

IDNext -HC

Dispositivi elettronici compatibili con gas refrigeranti infiammabili

Manuale Utente

04/2022



Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari.

La presente guida e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale della guida e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono". I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

Come parte di un gruppo di aziende responsabili e inclusive, stiamo aggiornando le nostre pubblicazioni che contengono una terminologia non inclusiva. Fino a quando non avremo completato questo processo, tuttavia, i contenuti potrebbero ancora riportare terminologia standard dell'industria che potrebbe essere considerata inappropriata dai nostri clienti.

© 2022 Eliwell. Tutti i diritti riservati.



Informazioni sulla sicurezza	5
Informazioni su...	7
Introduzione	11
Introduzione	12
Modelli	13
Accessori	14
Configurazioni Preliminari	15
Introduzione	16
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	18
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	19
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	20
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	21
IDNext 974 P/C (230 Vac)	22
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	23
IDNext 978 P/B (230 Vac)	24
IDNext 978 P/C (230 Vac)	25
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	26
Montaggio meccanico	27
Prima di iniziare	28
Scollegamento dell'alimentazione	28
Ambiente di funzionamento	29
Considerazioni relative all'installazione	30
Dimensioni meccaniche	31
Installazione	31
Connessioni elettriche	32
Prassi ottimali di cablaggio	33
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	36
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	37
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	38
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	39
IDNext 974 P/C (230 Vac)	40
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	40
IDNext 978 P/B (230 Vac)	41
IDNext 978 P/C (230 Vac)	41
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	42
Caratteristiche tecniche	43
Dati tecnici	44
Tabella "Alimentazioni / Potenza assorbita"	44
Tabella "Carichi"	45
Ulteriori Informazioni	46
Interfaccia utente e uso	47
Interfaccia utente	48
Usare il dispositivo	50
Impostare le sonde	54
Impostare la visualizzazione a display	55

Sbrinamento	56
Introduzione	57
Funzionamento display e allarmi	58
Sbrinamento Manuale	59
Sbrinamento Modulare	61
Sbrinamento Standard	70
Sbrinamento con doppio evaporatore	78
Funzioni	80
Micro-porta	81
Stand-by	82
Copia parametri (UNICARD)	83
Reset contatori diagnostica TelevisAir	84
Regolatori	85
Caldo/Freddo	86
Compressore	87
Gestione compressore con sonda in errore	90
Compressore a velocità variabile	91
Attivazione della funzione Auto-tuning del regolatore PID (VSC)	93
Doppio compressore	94
Ciclo di abbattimento rapido (DCC)	95
Ventole Evaporatore	96
Ventole Condensatore	99
Pressostato	102
Uscita Ausiliaria	104
Uscita luce	105
Zona morta	106
Notte/Giorno	107
Risparmio Energetico - Set Ridotto	109
Diagnostica	111
Allarmi e segnalazioni	112
Allarme di minima e massima temperatura	114
Parametri IDNext -HC	116
Parametri IDNext 902 P	117
Parametri IDNext 961 P	124
Parametri IDNext 971 P/B	132
Parametri IDNext 974 P/B	141
Parametri IDNext 974 P/C	150
Parametri IDNext 974 P/CI	160
Parametri IDNext 978 P/B	171
Parametri IDNext 978 P/C	180
Parametri IDNext 978 P/CI	190
Funzioni e risorse Modbus MSK 750	201
Impostazione parametri tramite Modbus	202
Contenuti tabelle Modbus	203
Tabella parametri Modbus	205
Tabella visibilità cartelle relative alle applicazioni	228
Tabella Risorse Modbus	230

Informazioni importanti

Leggere attentamente le presenti istruzioni ed esaminare visivamente l'apparecchiatura per acquisire dimestichezza con il dispositivo prima dell'installazione e/o della messa in funzione o prima di effettuare la manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono comparire ovunque nella presente documentazione o sull'apparecchiatura per informare su potenziali pericoli o richiamare l'attenzione su informazioni che chiarificano o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un'etichetta di sicurezza di segnalazione di "Pericolo" o "Avvertimento" indica che esiste un pericolo di natura elettrica che sarà causa di lesioni personali in caso di mancata osservanza delle istruzioni.



Questo è il simbolo di allarme di sicurezza. Si utilizza per avvisare l'utente di potenziali pericoli di lesioni personali. Rispettare tutti i messaggi di sicurezza che seguono questo simbolo al fine di evitare possibili infortuni con esiti anche fatali.

PERICOLO

PERICOLO indica una situazione pericolosa che, se non evitata, **avrà conseguenze** fatali o provocherà gravi infortuni.

AVVERTIMENTO

AVVERTIMENTO indica una situazione pericolosa che, se non evitata, **potrebbe avere conseguenze** fatali o provocare gravi infortuni.

ATTENZIONE

ATTENZIONE indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, **potrebbe provocare** infortuni di lieve o moderata entità.

AVVISO

AVVISO si utilizza per fare riferimento a prassi non connesse con lesioni fisiche.

Nota bene

Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Schneider Electric e Eliwell non si assumono responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

Una persona qualificata è una persona che ha le competenze e le conoscenze relative alla struttura e al funzionamento delle apparecchiature elettriche e alla loro installazione e ha ricevuto una formazione concernente la sicurezza atta a riconoscere ed evitare i pericoli implicati.

Qualificazione del personale

Solo personale con idonea formazione e con profonda conoscenza e comprensione del contenuto del presente manuale e di ogni altra documentazione sul prodotto pertinente è autorizzato a lavorare sul e con il presente prodotto. L'addetto qualificato deve essere in grado di individuare eventuali pericoli che possono derivare dalla parametrizzazione, dalla modifica dei valori dei parametri e in generale dall'impiego di apparecchiature meccaniche, elettriche ed elettroniche.

Inoltre, deve avere familiarità con le normative, le disposizioni e i regolamenti antinfortunistici, che deve rispettare mentre progetta e implementa il sistema.

Impiego consentito

Questo prodotto viene impiegato per il controllo di banchi frigoriferi, vetrine e unità frigorifere.

Il dispositivo deve essere installato e usato secondo le istruzioni fornite e, in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa.

Il dispositivo deve essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere. L'accessibilità alle parti del prodotto diverse dal suo frontale, dovrà essere preclusa mediante l'uso di un meccanismo di bloccaggio a chiave o di utensili.

Il dispositivo è idoneo ad essere incorporato in un apparecchio per il controllo di banchi frigoriferi, vetrine e unità frigorifere ed è stato verificato sulla base delle norme armonizzate europee di riferimento.

Utilizzare il prodotto solo con cavi e accessori specificati. Utilizzare solo accessori e ricambi originali.

Impiego non consentito

Qualsiasi uso diverso da quello indicato nel precedente paragrafo "Impiego consentito" è rigorosamente vietato.

I contatti dei relè forniti sono di tipo elettromeccanico e soggetti a usura. I dispositivi di protezione di sicurezza funzionale, specificati nelle norme internazionali o locali, devono essere installati esternamente a questo dispositivo.

Responsabilità e rischi residui

La responsabilità di Schneider Electric e Eliwell è limitata all'uso corretto e professionale del prodotto secondo le direttive contenute nel presente e negli altri documenti di supporto, e non è estesa a eventuali danni causati da quanto segue (in via esemplificativa ma non esaustiva):

- installazione/uso diversi da quelli previsti e, in particolare, difformi dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti nel paese di installazione del prodotto e/o date con il presente manuale;
- uso su apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su apparecchi che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'uso di utensili e/o perché sprovvisti di un meccanismo di bloccaggio a chiave;
- manomissione e/o alterazione del prodotto;
- installazione/uso in apparecchi non conformi alle normative vigenti nel paese di installazione del prodotto.

Smaltimento



L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento dei rifiuti.

Informazioni su...

Scopo del documento

Il presente documento descrive i dispositivi **IDNext -HC** e i relativi accessori, comprese le informazioni sull'installazione e il cablaggio.

Nota: leggere attentamente il presente documento e i documenti ad esso correlati prima di installare, porre in funzione o sottoporre a manutenzione il dispositivo.

Nota sulla validità

Le caratteristiche tecniche dei dispositivi descritti nel presente manuale sono consultabili anche online sul sito Eliwell (www.eliwell.com).

Le caratteristiche illustrate nel presente manuale dovrebbero essere identiche a quelle consultabili online. In base alla nostra politica di continuo miglioramento, è possibile che il contenuto della documentazione sia revisionato nel tempo per migliorare la chiarezza e la precisione. Nell'eventualità sussistano discrepanze tra manuale e informazioni online, fare riferimento a queste ultime.

Documenti correlati

Titolo della pubblicazione	Codice del documento di riferimento
Foglio Tecnico IDNext -HC	9IS54728 (16L) 9IS54839DE 9IS54839EN 9IS54839ES 9IS54839FI 9IS54839FR 9IS54839GR 9IS54839IT 9IS54839NL 9IS54839SV 9IS54839RU

È possibile scaricare tutta la documentazione tecnica disponibile ed altre informazioni tecniche dal sito web: www.eliwell.com

Informazioni relative al prodotto

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE, INCENDIO O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere il dispositivo sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware e i cavi.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità specificati nei dati tecnici e lasciare areata la zona delle feritoie.
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere sezione "Connessioni").
- Collegare al dispositivo solamente accessori compatibili elencati nella sezione "Accessori".
- Utilizzare esclusivamente cavi di sezione appropriata (vedere sezione "Linee guida per il cablaggio").

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

UN CABLAGGIO ALLENTATO PROVOCA SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

Serrare le connessioni in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie di serraggio e verificarne il corretto cablaggio.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Modelli 12 Vac/dc:

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

- Non collegare l'alimentazione dell'apparecchiatura direttamente alla tensione di linea.
- Utilizzare solo trasformatori / alimentatori in Classe 2, con tensioni isolate SELV per l'alimentazione alle apparecchiature.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

⚠ AVVERTIMENTO

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.
- Assicurarsi che l'applicazione non sia stata progettata con le uscite del dispositivo collegate direttamente a dispositivi che generano un carico capacitivo attivato frequentemente ⁽¹⁾.
- Linee d'alimentazione e connessioni d'uscita devono essere opportunamente cablate e protette a mezzo di fusibili quando richiesto da requisiti normativi nazionali e locali.
- Connettere le uscite relè, compreso il polo comune, utilizzando cavi di sezione 2.5 mm² (14 AWG) e con lunghezza non inferiore a 200 mm (7,87 in.).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

(1) Anche se l'applicazione non connette al relè un carico capacitivo attivato frequentemente, i carichi capacitivi riducono la vita di ogni relè elettromeccanico e l'installazione di un contattore o di un relè esterno, dimensionato e mantenuto in accordo alle dimensioni e caratteristiche del carico capacitivo, aiuta a minimizzare le conseguenze della degradazione del relè.

Quando si maneggia il dispositivo occorre fare attenzione ad evitare danni dovuti a scariche elettrostatiche. In particolare il contatto con connettori scoperti costituisce una probabile causa di danneggiamento del dispositivo a causa di scariche elettrostatiche.

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA DOVUTO A DANNI PROVOCATI DA SCARICHE ELETTROSTATICHE

Prima di maneggiare l'apparecchiatura, scaricare sempre l'elettricità statica dal corpo toccando una superficie messa a terra o un tappetino antistatico omologato.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

- Per il collegamento delle sonde, dell'ingresso digitale e dell'uscita Open Collector, usare cavi di lunghezza inferiore a 10 m (32,80 ft).
- Per il collegamento della linea seriale TTL usare cavi di lunghezza inferiore a 1 m (3,28 ft).
- Per tutti i dispositivi alimentati a 12 Vac/dc usare cavi di alimentazione di lunghezza inferiore a 3 m (9,84 ft).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

I cablaggi SELV devono essere tenuti separati da tutti gli altri cablaggi (vedere capitolo "Connessioni").

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Le sonde di temperatura (NTC/PTC/Pt1000) non prevedono alcuna polarità di inserzione, le connessioni possono essere prolungate utilizzando del normale cavo bipolare. L'allungamento del cablaggio delle sonde influenza la compatibilità elettromagnetica (EMC) del dispositivo.

Gas refrigeranti infiammabili

L'uso di gas refrigeranti infiammabili dipende da molti fattori, incluse le norme vigenti a livello locale, regionale e/o nazionale.

I dispositivi e relativi accessori descritti nella documentazione a corredo del prodotto incorporano componenti e - nello specifico - relè elettromeccanici, testati secondo la norma IEC 60079-15 e classificati come componenti nC (apparecchi elettrici antiscintilla 'n'). Questa condizione soddisfa la Annex BB EN/IEC 60335-2-89.

La conformità alla norma Annex BB EN/IEC 60335-2-89 viene ritenuta sufficiente - e pertanto idonea - per gli impianti commerciali di refrigerazione che utilizzano gas refrigeranti infiammabili, come ad esempio R290. Tuttavia, anche altre limitazioni, apparecchi, collocazioni e/o tipi di macchine (frigoriferi, distributori automatici ed erogatori, raffreddatori per bottiglie, macchine per il ghiaccio, armadi frigorifero per servizio selfservice, ecc.) possono essere interessati, subire restrizioni e/o imposizioni.

L'utilizzo e l'applicazione delle informazioni contenute nel presente documento richiedono esperienza di progettazione e parametrizzazione/programmazione di sistemi di controllo per impianti di refrigerazione. Soltanto voi, ovvero i produttori originali dell'apparecchiatura, gli installatori, o gli utenti, potete essere coscienti delle condizioni e dei fattori presenti, nonché della normativa applicabile in fase di progettazione, installazione e allestimento, esercizio e manutenzione della macchina, o dei processi correlati. Pertanto, soltanto voi potete decidere l'idoneità dell'automazione e delle apparecchiature associate e le conseguenti sicurezze e i dispositivi di interblocco che possono essere impiegati con efficacia e adeguatezza nelle collocazioni in cui l'apparecchiatura interessata deve essere messa in servizio. Quando si scelgono le apparecchiature di automazione e controllo - e qualsiasi altra apparecchiatura o software correlati - per una particolare applicazione, si deve tenere conto anche di ogni norma definita dagli enti normativi nazionali o le agenzie di certificazione di pertinenza applicabile.

Quando si usano gas refrigeranti infiammabili, in fase di installazione di questo dispositivo e delle apparecchiature correlate, occorre verificare la conformità finale della macchina ai regolamenti e alle norme vigenti. Sebbene tutte le dichiarazioni e informazioni qui contenute siano da ritenersi accurate e affidabili, non sono coperte da garanzia. Le informazioni qui fornite non esimono l'utente delle stesse dalla responsabilità di effettuare le proprie prove e convalide di conformità a qualsivoglia normativa applicabile.

AVVERTIMENTO

INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e le norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Introduzione

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Introduzione	12
Modelli	13
Accessori	14

Introduzione

Descrizione Generale

IDNext -HC è una famiglia di dispositivi elettronici per gestire banchi frigoriferi, vetrine e unità frigorifere.

Ogni dispositivo ha 3 Applicazioni predefinite **AP1**, **AP2**, **AP3** che pre-configurano il dispositivo per lavorare con 3 situazioni reali di utilizzo, riducendo i tempi di installazione e richiedendo solo modifiche puntuali dei parametri.

Regolatori Principali

I regolatori principali del dispositivo sono i seguenti:

- caldo/freddo
- compressore
- ciclo di abbattimento rapido
- doppio compressore
- compressore a velocità variabile
- ventole evaporatore/condensatore
- sbrinamento Modulare
- sbrinamento standard
- sbrinamento a doppio evaporatore
- micro-porta
- uscita AUX (Ausiliaria/Luce)
- pressostato
- giorno/notte
- risparmio di energia
- zona morta

Nel presente manuale, le fotografie e i disegni servono a mostrare il dispositivo (e altri dispositivi Eliwell) e hanno scopo puramente illustrativo. Le relative dimensioni e proporzioni potrebbero non corrispondere alle dimensioni reali né a grandezza naturale né in scala. Inoltre, tutti gli schemi di cablaggio o elettrici devono essere considerati come rappresentazioni semplificate che potrebbero non corrispondere alla realtà.

Modelli

Di seguito l'elenco dei modelli **IDNext -HC**:

Prodotto	Descrizione
IDNext 902 P	IDNext 902 P NTC 10A 12 Vac/dc AIR -HC
	IDNext 902 P NTC 10A 230 Vac AIR -HC
IDNext 961 P	IDNext 961 P NTC 2Hp 12 Vac/dc AIR -HC
	IDNext 961 P NTC 2Hp 230 Vac AIR -HC
IDNext 971 P/B	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 12 Vac/dc BUZ AIR -HC
	IDNext 971 P NTC 2Hp/8 230 Vac BUZ AIR -HC
IDNext 974 P/B	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 12 Vac/dc BUZ AIR -HC
	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230 Vac BUZ AIR -HC
IDNext 974 P/C	IDNext 974 P NTC 2Hp/8/5 230 Vac RTC AIR -HC
IDNext 974 P/CI	IDNext 974 P NTC VSC/1,5Hp/8 230 Vac RTC AIR -HC
IDNext 978 P/B	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230 Vac BUZ AIR -HC
IDNext 978 P/C	IDNext 978 P NTC 1,5Hp/8/5/5 230 Vac RTC AIR -HC
IDNext 978 P/CI	IDNext 978 P NTC VSC/1,5Hp/8/5 230 Vac RTC AIR -HC

Sigle

Di seguito un elenco delle sigle presenti nelle descrizioni:

- **AIR** = il dispositivo è compatibile con il HACCP Module
- **BUZ (/B)** = il dispositivo monta il Buzzer
- **RTC (/C)** = il dispositivo monta l'RTC
- **VSC (/I)** = il dispositivo monta l'uscita Open Collector per connetterci un compressore a velocità variabile

Accessori

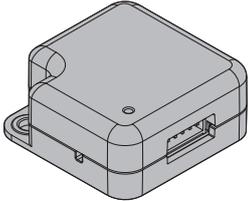
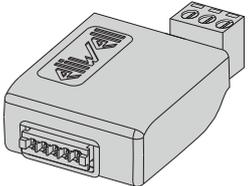
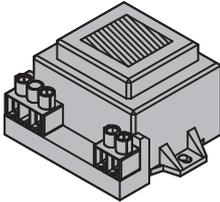
⚡ ⚠ PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, INCENDIO O ARCO ELETTRICO

Collegare al dispositivo solamente accessori compatibili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Contattare un rappresentante Eliwell per maggiori informazioni sugli accessori utilizzabili.

Accessorio	Descrizione
	HACCP Module: Interfaccia di comunicazione TTL/Bluetooth
	BusAdapter 150 Dongle: Interfaccia di comunicazione TTL/RS485 non optoisolata
	BusAdapter: Interfaccia di comunicazione TTL/RS485 optoisolata
	UNICARD: Chiavetta di programmazione
	DMI: Interfaccia di programmazione
	Sonde: NTC, PTC, Pt1000
	Trasformatori: Trasformatori di alimentazione 230 V/12 V (per modelli con alimentazione 12 Vac/dc)
	Protezione: Protezione delle connessioni dallo sgocciolamento

Configurazioni Preliminari

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Introduzione	16
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	18
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	19
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	20
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	21
IDNext 974 P/C (230 Vac)	22
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	23
IDNext 978 P/B (230 Vac)	24
IDNext 978 P/C (230 Vac)	25
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	26

Introduzione

Panoramica

IDNext -HC è una famiglia di dispositivi elettronici per gestire banchi frigoriferi, vetrine e unità frigorifere.

Ogni dispositivo ha 3 Applicazioni predefinite **AP1**, **AP2**, **AP3** che pre-configurano il dispositivo per lavorare con 3 situazioni reali di utilizzo, riducendo i tempi di installazione e richiedendo solo modifiche puntuali dei parametri.

Applicazioni

La modifica dei parametri di funzionamento del dispositivo non influisce sui valori delle applicazioni predefinite.

Alla prima accensione del dispositivo, i parametri di funzionamento sono gli stessi (per valore e visibilità) di quelli dell'applicazione **AP1**.

Le applicazioni **AP1**, **AP2** e **AP3** non sono modificabili da dispositivo.

Le applicazioni **AP2** e **AP3** sono modificabili unicamente mediante Device Manager, un software di proprietà Eliwell.

L'Applicazione **AP1** non è mai modificabile (neanche mediante Device Manager) per permettere un ripristino del dispositivo con una applicazione sicuramente funzionante.

Prima accensione

Una volta conclusi i collegamenti elettrici, è sufficiente alimentare il dispositivo affinché esso funzioni.

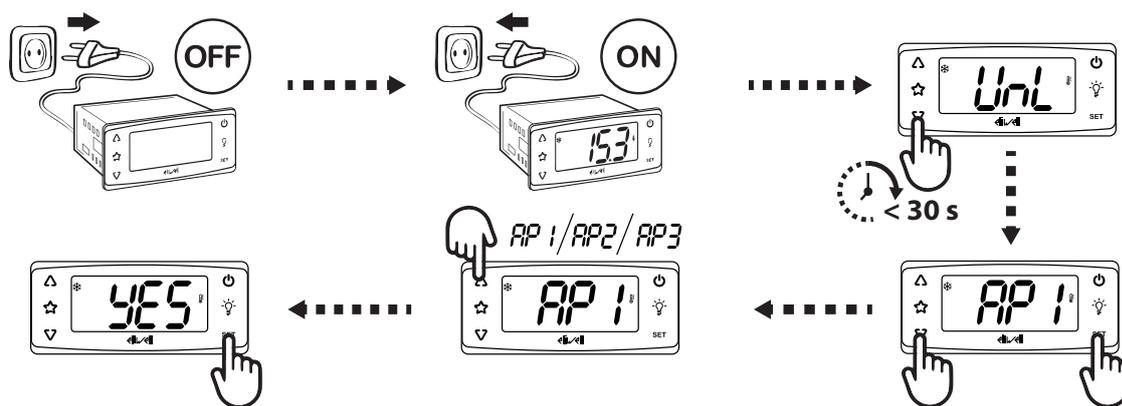
Al primo avvio:

1. Selezionare e caricare l'applicazione predefinita **AP1**, **AP2** o **AP3** che meglio rispecchia l'esigenza applicativa.
2. Verificare e eventualmente modificare puntualmente il valore dei parametri principali del dispositivo per adattare l'applicazione selezionata al proprio sistema.
3. Verificare che non vi siano allarmi attivi.

Caricamento Applicazioni Predefinite

La procedura per caricare una delle applicazioni predefinite è:

1. Se il dispositivo è acceso, spegnerlo
 2. Accendere il dispositivo
 3. Premere per almeno 3 secondi il tasto ∇ fino a quando apparirà la label "UnL" per sbloccare la tastiera
 4. Entro 30 secondi dall'accensione, premere per almeno 5 secondi i tasti (SET + ∇) fino a quando apparirà la label "AP1"
 5. Scorrere le applicazioni **AP1**, **AP2** e **AP3** mediante i tasti Δ e ∇
 6. Confermare la scelta dell'applicazione predefinita mediante il tasto SET.
- Nota:** L'operazione può essere annullata premendo il tasto \odot o per time-out (15 secondi)
7. Se l'operazione è avvenuta con successo, il display visualizzerà "YES", in caso contrario visualizzerà "no"
 8. Il dispositivo si riavvierà.



La procedura di caricamento di una delle applicazioni predefinite, ripristina i rispettivi valori di default ad eccezione dei parametri NON specifici dell'applicazione che mantengono il valore impostato precedentemente. Questi valori, se non modificati, potrebbero non essere appropriati e potrebbero di conseguenza richiedere modifiche.

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

Verificare i parametri dopo il caricamento di una applicazione predefinita.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Ripristinare i valori di default

Qualora vi sia la necessità, è possibile ripristinare i parametri ai valori di default, caricando una delle applicazioni predefinite **AP1**, **AP2** o **AP3**.

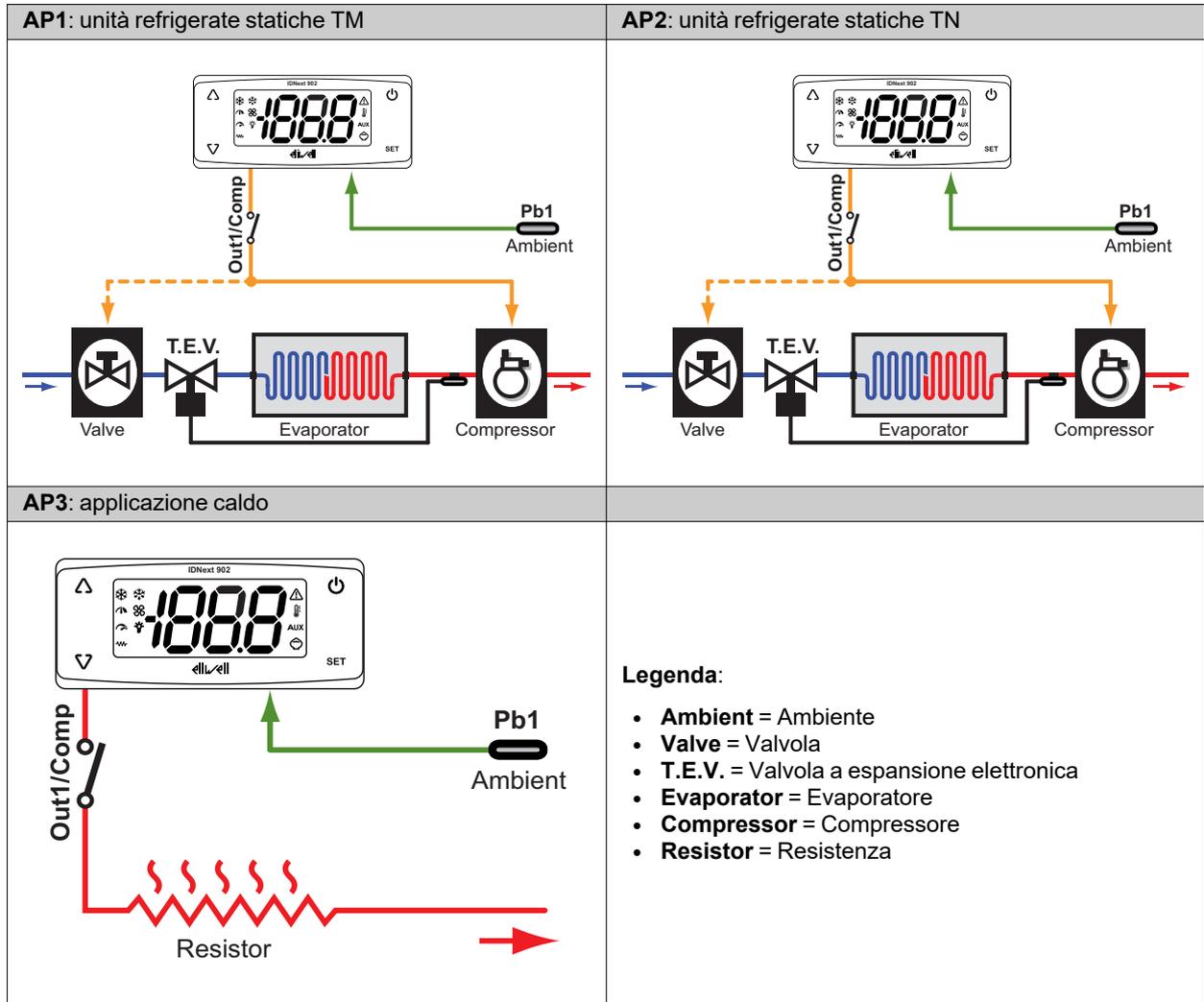
Visualizzazione Applicazioni predefinite

Cliccare sul modello di dispositivo acquistato per accedere alle Applicazioni predefinite relative:

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Panoramica applicazioni

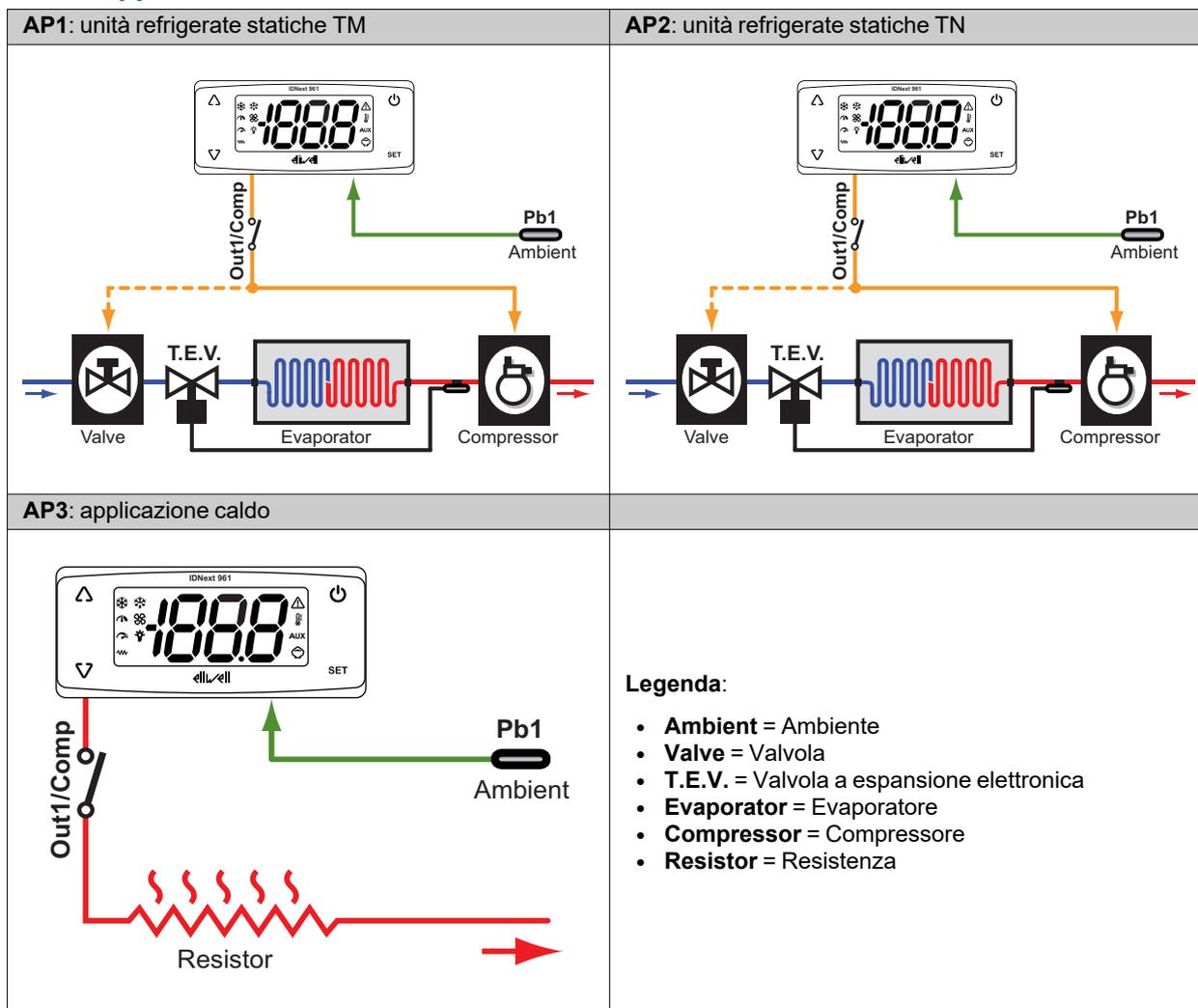


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = 0,0 °C (32,0 °F)
Ingressi analogici	1 ingresso NTC (Pb1)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore)
Buzzer	NO
RTC	NO
Tipo sbrinamento	AP1, AP2 = per fermata compressore; AP3 = ---
Fine sbrinamento	AP1, AP2 = per fermata compressore; AP3 = ---
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	<p>△: AP1, AP2 = sbrinamento manuale (H31 = 1); AP3 = non impostato (H31 = 0)</p> <p>▽: non impostato (H32 = 0)</p> <p>⊖: stand-by (H33 = 4)</p>

IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

Panoramica applicazioni

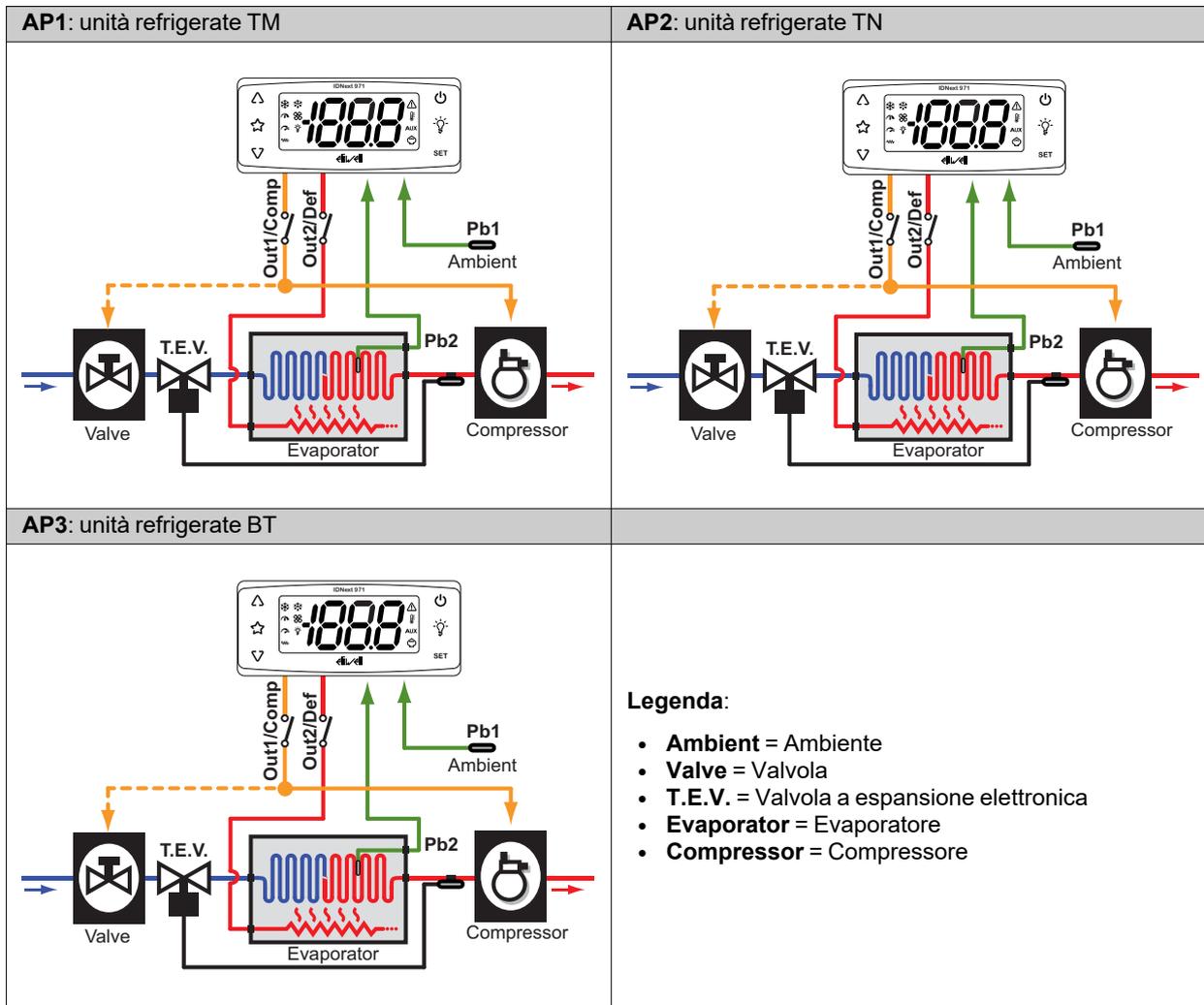


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = 0,0 °C (32,0 °F)
Ingressi analogici	1 ingresso NTC (Pb1)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore)
Buzzer	NO
RTC	NO
Tipo sbrinamento	AP1, AP2 = per fermata compressore; AP3 = ---
Fine sbrinamento	AP1, AP2 = per fermata compressore; AP3 = ---
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	<p>△: AP1, AP2 = sbrinamento manuale (H31 = 1); AP3 = non impostato (H31 = 0)</p> <p>▽: non impostato (H32 = 0)</p> <p>⊖: stand-by (H33 = 4)</p>

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Panoramica applicazioni

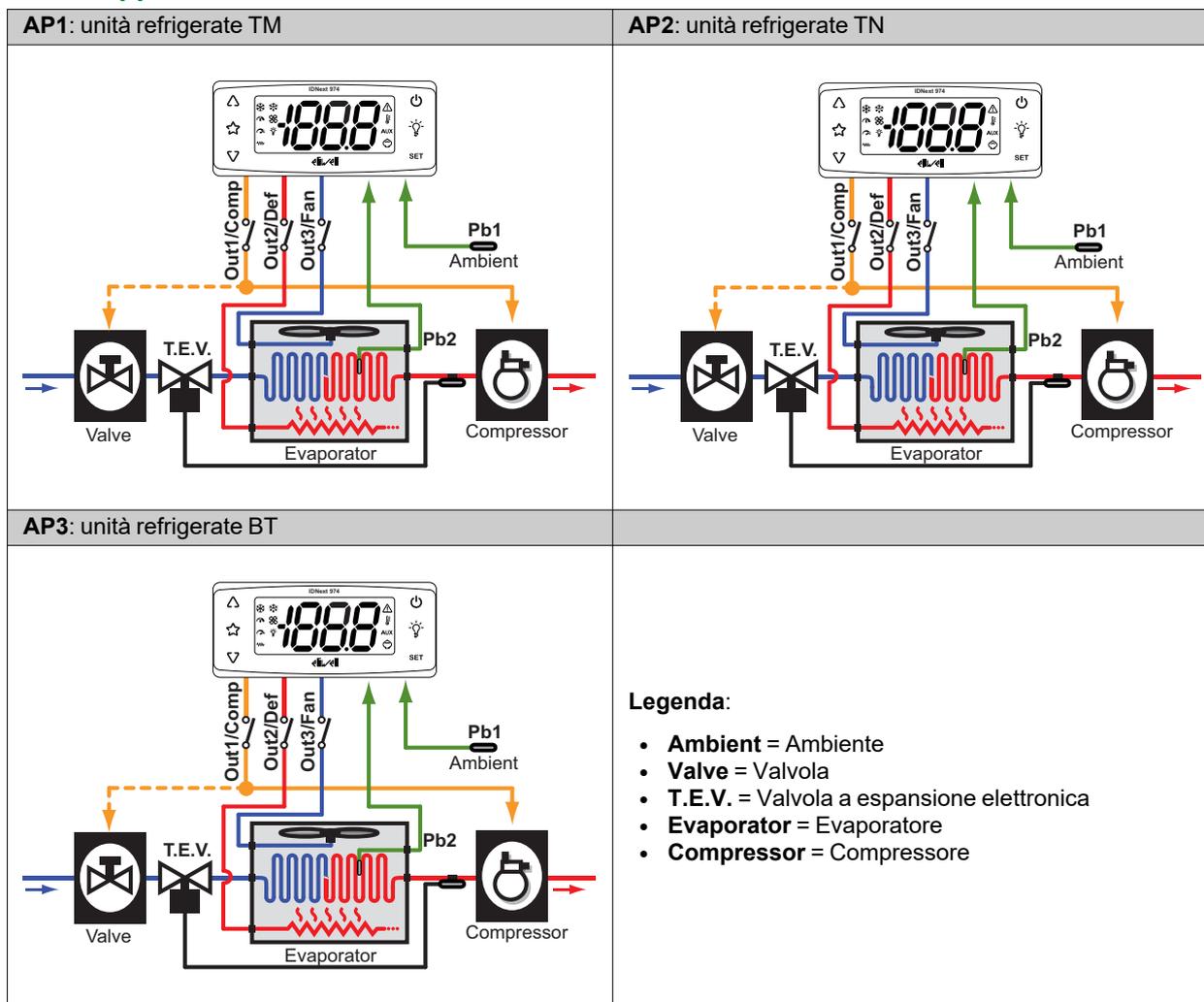


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento)
Buzzer	SI
RTC	NO
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura dS1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	<p>△: sbrinamento manuale (H31 = 1)</p> <p>▽: non impostato (H32 = 0)</p> <p>⊖: stand-by (H33 = 4)</p> <p>☼: non impostato (H34 = 0)</p> <p>☆: non impostato (H35 = 0)</p>

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

Panoramica applicazioni

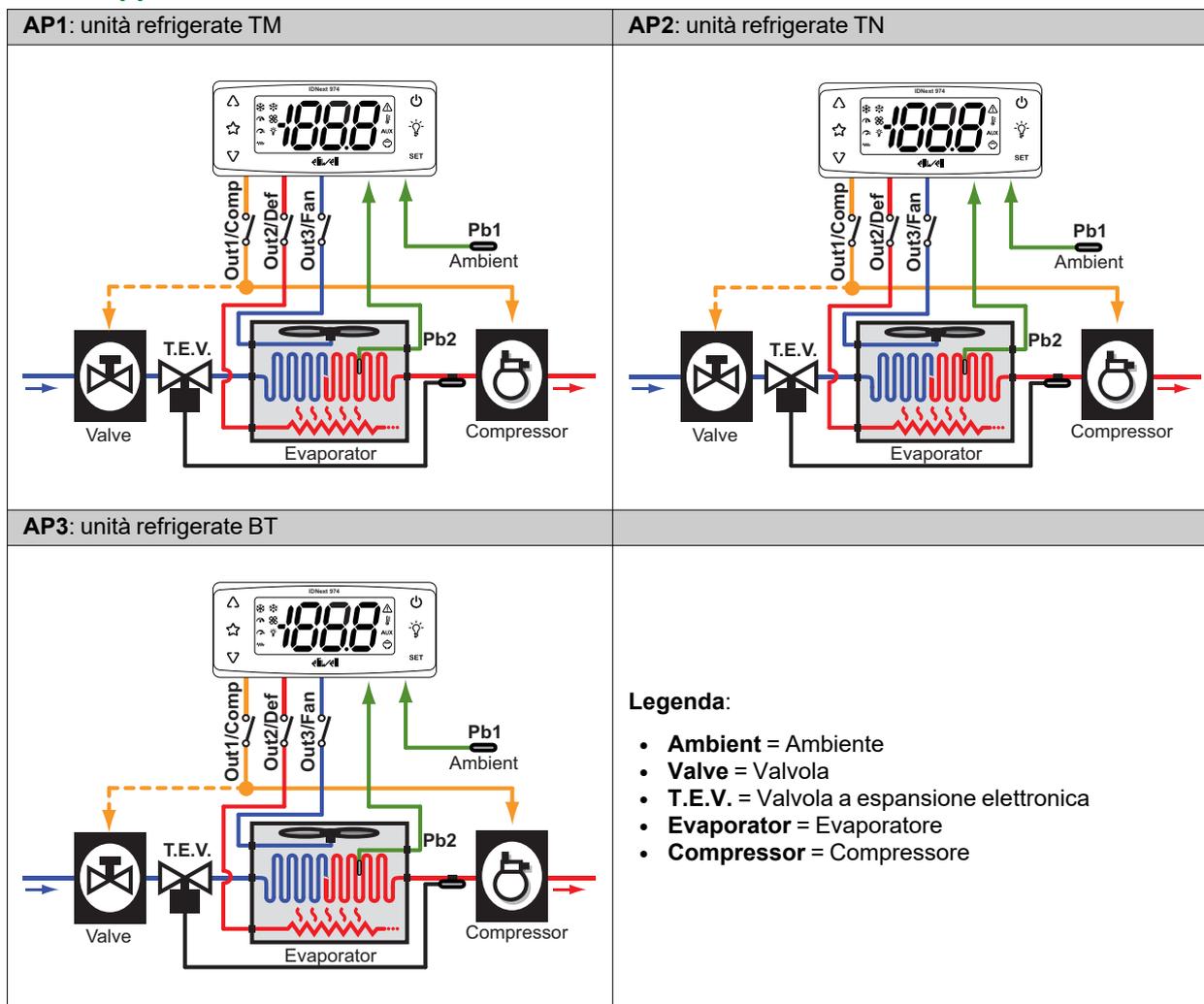


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out3/Fan (default: Ventole evaporatore)
Buzzer	SI
RTC	NO
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura dS1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ▽: non impostato (H32 = 0) ⊕: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

IDNext 974 P/C (230 Vac)

Panoramica applicazioni

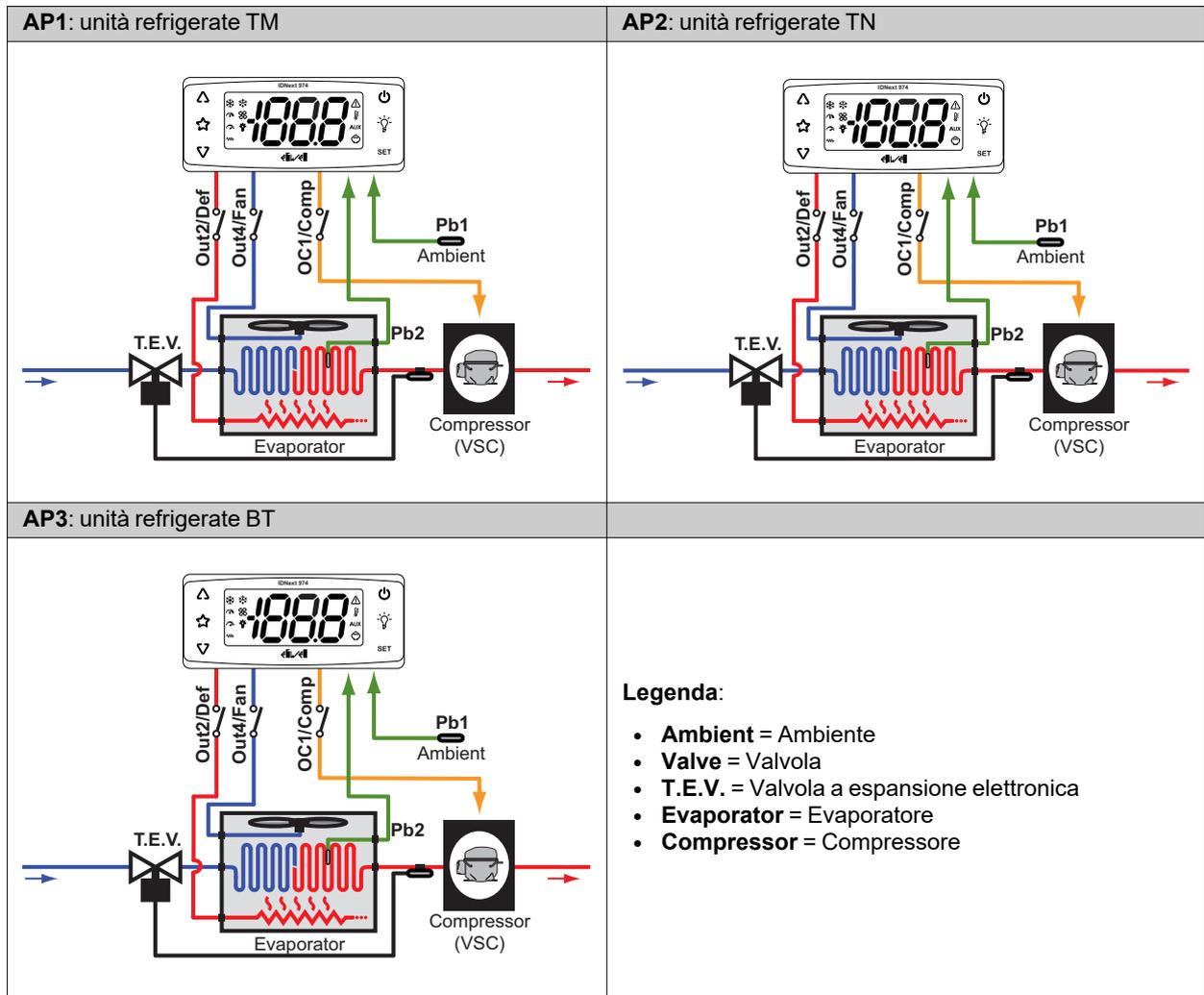


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out3/Fan (default: Ventole evaporatore)
Buzzer	NO
RTC	SI
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura dS1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ▽: non impostato (H32 = 0) ⊕: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

IDNext 974 P/CI (230 Vac)

Panoramica applicazioni

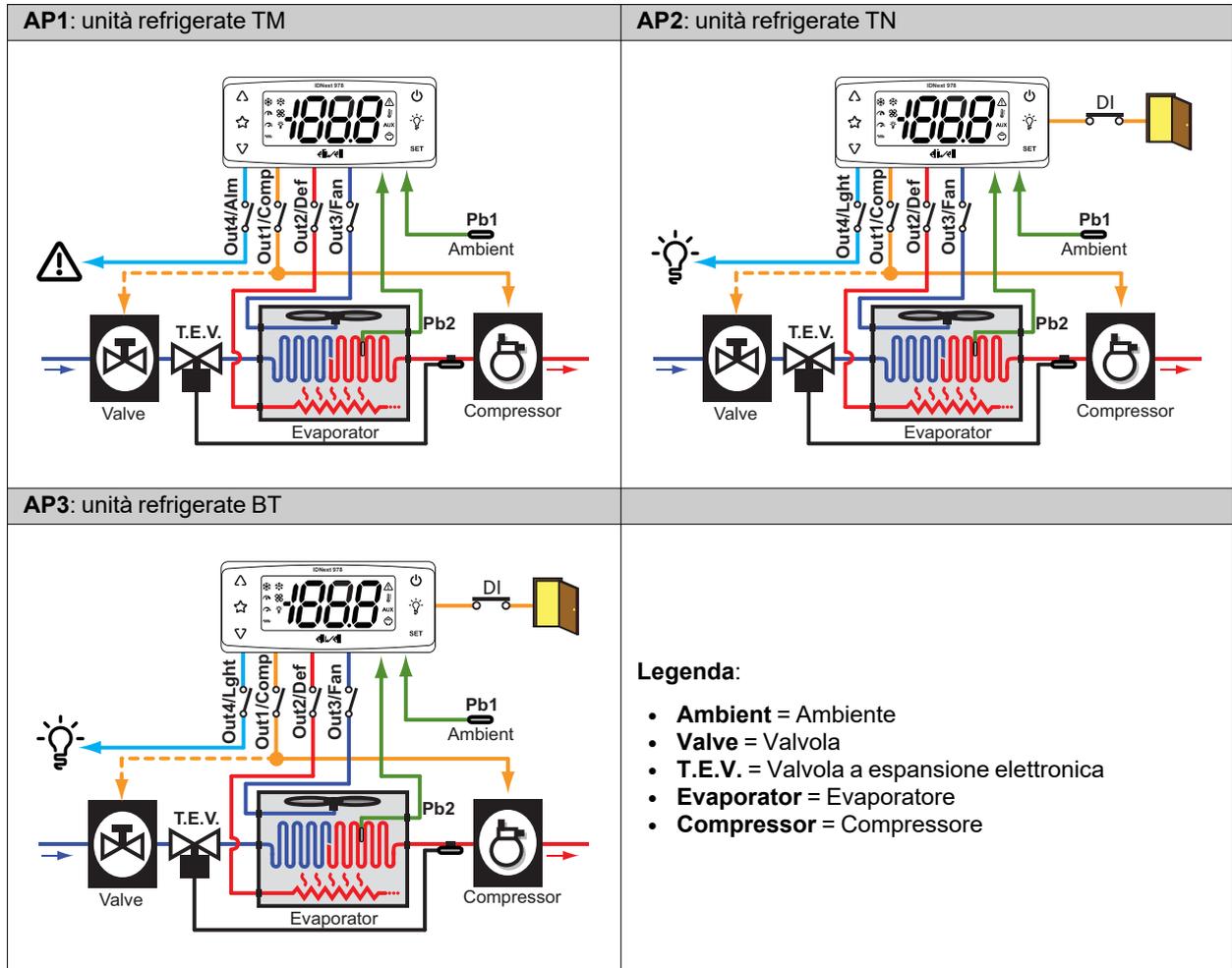


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0)
Uscite digitali	Relè OC1/Comp (default: compressore a velocità variabile) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out4/Fan (default: Ventole evaporatore)
Buzzer	NO
RTC	SI
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura dS1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ▽: non impostato (H32 = 0) Ⓞ: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

IDNext 978 P/B (230 Vac)

Panoramica applicazioni

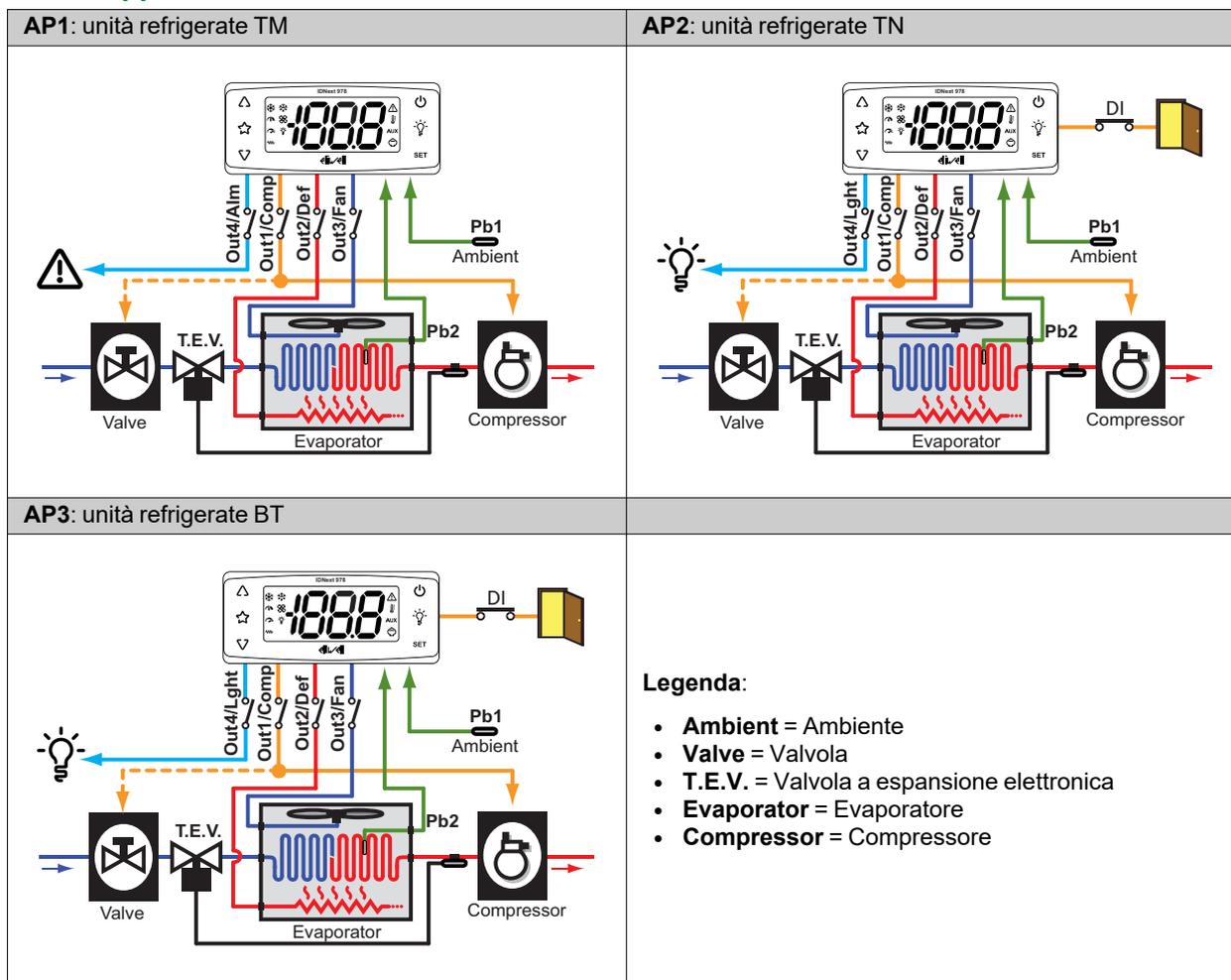


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • AP1: 1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0) • AP2/AP3: 1 ingresso digitale impostato per micro-porta (H11 = -4) che se attivato spegne compressore e ventole
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out3/Fan (default: Ventole evaporatore) Relè Out4/Alm (default: AP1 = Allarme; AP2/AP3 = Luce)
Buzzer	SI
RTC	NO
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura ds1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ∇: non impostato (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

IDNext 978 P/C (230 Vac)

Panoramica applicazioni

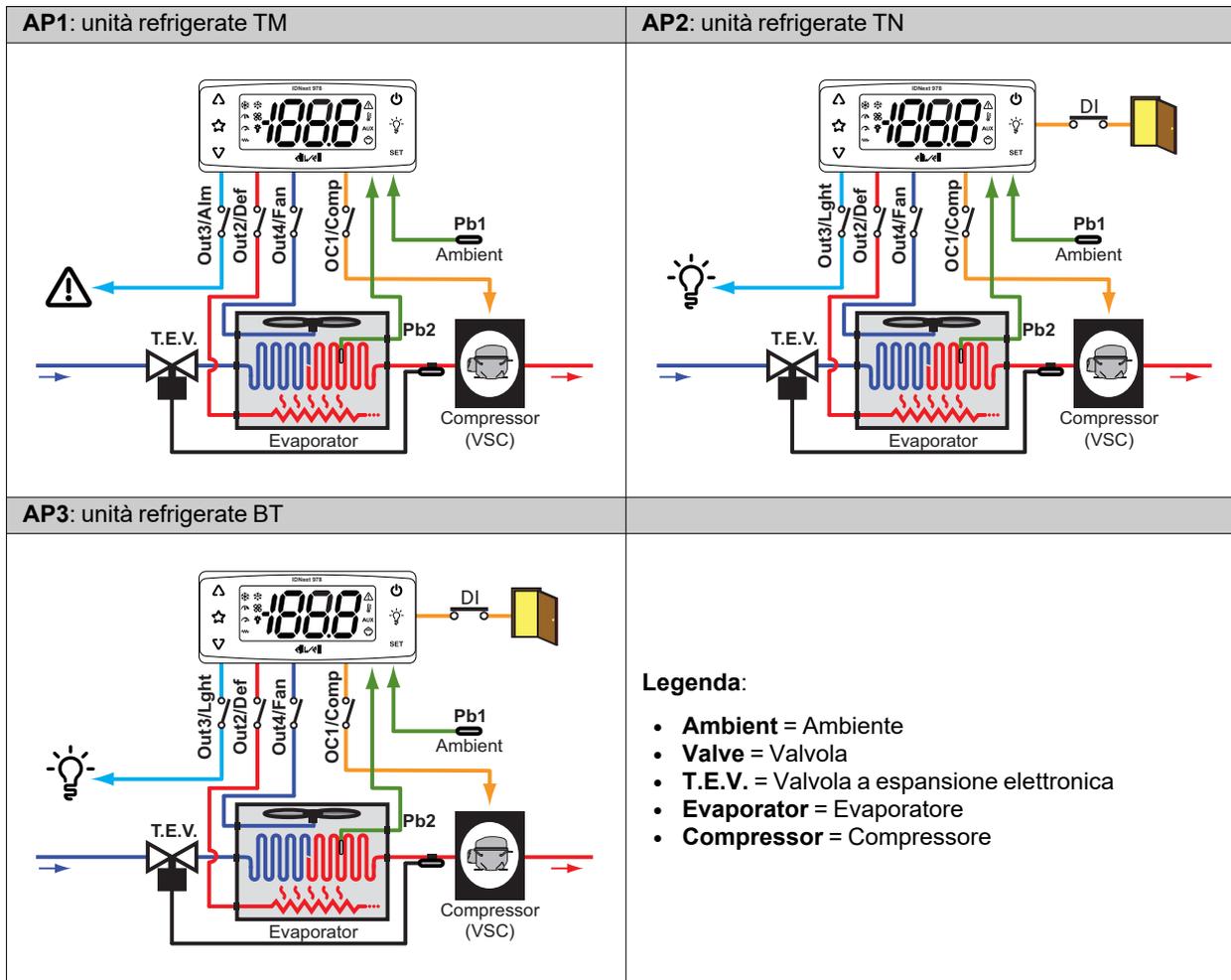


Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • AP1: 1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0) • AP2/AP3: 1 ingresso digitale impostato per micro-porta (H11 = -4) che se attivato spegne compressore e ventole
Uscite digitali	Relè Out1/Comp (default: Compressore) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out3/Fan (default: Ventole evaporatore) Relè Out4/Alm (default: AP1 = Allarme; AP2/AP3 = Luce)
Buzzer	NO
RTC	SI
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura ds1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ∇: non impostato (H32 = 0) Ⓞ: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

IDNext 978 P/CI (230 Vac)

Panoramica applicazioni



Dettaglio applicazioni

Setpoint	AP1 = 3,0 °C (37,4 °F); AP2 = 0,0 °C (32,0 °F); AP3 = -18,0 °C (0,4 °F)
Ingressi analogici	2 ingressi NTC (Pb1 , Pb2)
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • AP1: 1 ingresso digitale non impostato (H11 = 0) • AP2/AP3: 1 ingresso digitale impostato per micro-porta (H11 = -4) che se attivato spegne compressore e ventole
Uscite digitali	Relè OC1/Comp (default: compressore a velocità variabile) Relè Out2/Def (default: Sbrinamento) Relè Out3/Alm (default: AP1 = Allarme; AP2/AP3 = Luce) Relè Out4/Fan (default: Ventole evaporatore)
Buzzer	NO
RTC	SI
Tipo Sbrinamento	Sbrinamento a resistenze elettriche
Fine sbrinamento	Per temperatura ds1 = 8,0 °C (46,4 °F)
Allarmi attivi	Temperatura massima/minima su Pb1 (HAL e LAL)
Configurazione tasti	△: sbrinamento manuale (H31 = 1) ∇: non impostato (H32 = 0) ⏻: stand-by (H33 = 4) ⚡: non impostato (H34 = 0) ☆: non impostato (H35 = 0)

Montaggio meccanico

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Prima di iniziare	28
Scollegamento dell'alimentazione	28
Ambiente di funzionamento	29
Considerazioni relative all'installazione	30
Dimensioni meccaniche	31
Installazione	31

Prima di iniziare

Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione del dispositivo e relativi accessori.

Rispettare in particolare la conformità con tutte le indicazioni di sicurezza, i requisiti elettrici e la normativa vigente per la macchina o il processo in uso su questa apparecchiatura.

L'uso e l'applicazione delle informazioni qui contenute richiede esperienza nella progettazione e programmazione dei sistemi di controllo automatizzati. Solo l'utente, l'integratore o il costruttore macchina può essere a conoscenza di tutte le condizioni e i fattori che intervengono durante l'installazione e la configurazione, il funzionamento e la manutenzione della macchina o del processo e può quindi determinare l'apparecchiatura di automazione associata e i relativi interblocchi e sistemi di sicurezza che possono essere utilizzati con efficacia e appropriatezza. Quando si scelgono apparecchiature di automazione e controllo e altre apparecchiature e software collegati, per una particolare applicazione, bisogna considerare tutti gli standard locali, regionali e nazionali applicabili e/o le normative.

AVVERTIMENTO

INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e le norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Scollegamento dell'alimentazione

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE, INCENDIO O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere il dispositivo sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware e i cavi.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Ambiente di funzionamento

L'uso di gas refrigeranti infiammabili dipende da molti fattori, incluse le norme vigenti a livello locale, regionale e/o nazionale.

I dispositivi e relativi accessori descritti nella documentazione a corredo del prodotto incorporano componenti e - nello specifico - relè elettromeccanici, testati secondo la norma IEC 60079-15 e classificati come componenti nC (apparecchi elettrici antiscintilla 'n'). Questa condizione soddisfa la Annex BB EN/IEC 60335-2-89.

La conformità alla norma Annex BB EN/IEC 60335-2-89 viene ritenuta sufficiente - e pertanto idonea - per gli impianti commerciali di refrigerazione che utilizzano gas refrigeranti infiammabili, come ad esempio R290. Tuttavia, anche altre limitazioni, apparecchi, collocazioni e/o tipi di macchine (frigoriferi, distributori automatici ed erogatori, raffreddatori per bottiglie, macchine per il ghiaccio, armadi frigorifero per servizio selfservice, ecc.) possono essere interessati, subire restrizioni e/o imposizioni.

L'utilizzo e l'applicazione delle informazioni contenute nel presente documento richiedono esperienza di progettazione e parametrizzazione/programmazione di sistemi di controllo per impianti di refrigerazione. Soltanto voi, ovvero i produttori originali dell'apparecchiatura, gli installatori, o gli utenti, potete essere coscienti delle condizioni e dei fattori presenti, nonché della normativa applicabile in fase di progettazione, installazione e allestimento, esercizio e manutenzione della macchina, o dei processi correlati. Pertanto, soltanto voi potete decidere l'idoneità dell'automazione e delle apparecchiature associate e le conseguenti sicurezze e i dispositivi di interblocco che possono essere impiegati con efficacia e adeguatezza nelle collocazioni in cui l'apparecchiatura interessata deve essere messa in servizio. Quando si scelgono le apparecchiature di automazione e controllo - e qualsiasi altra apparecchiatura o software correlati - per una particolare applicazione, si deve tenere conto anche di ogni norma definita dagli enti normativi nazionali o le agenzie di certificazione di pertinenza applicabile.

Quando si usano gas refrigeranti infiammabili, in fase di installazione di questo dispositivo e delle apparecchiature correlate, occorre verificare la conformità finale della macchina ai regolamenti e alle norme vigenti. Sebbene tutte le dichiarazioni e informazioni qui contenute siano da ritenersi accurate e affidabili, non sono coperte da garanzia. Le informazioni qui fornite non esimono l'utente delle stesse dalla responsabilità di effettuare le proprie prove e convalide di conformità a qualsivoglia normativa applicabile.

AVVERTIMENTO

INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e le norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Considerazioni relative all'installazione

Informazioni importanti

 PERICOLO
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE, INCENDIO O ARCO ELETTRICO
<ul style="list-style-type: none">• Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili.• Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.• Prima di rimettere il dispositivo sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware e i cavi.• Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.• Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.• Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione.• Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.• Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

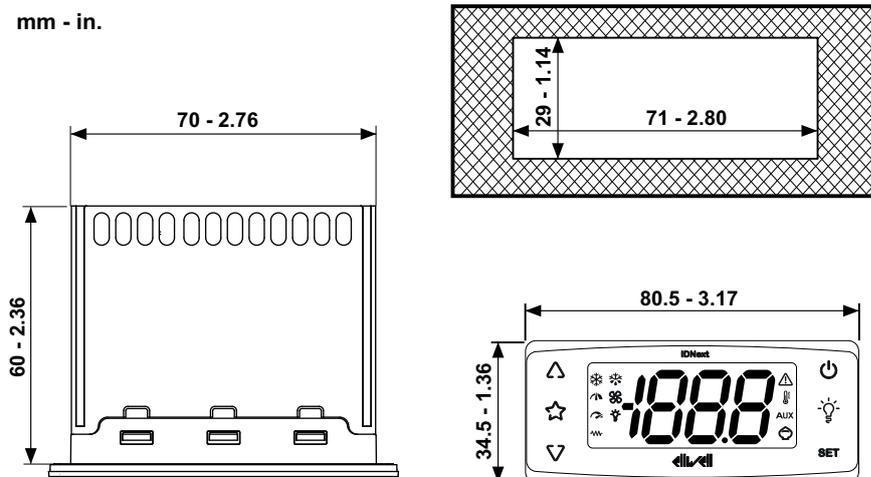
Modelli 12 Vac/dc:

 PERICOLO
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO
<ul style="list-style-type: none">• Non collegare l'alimentazione dell'apparecchiatura direttamente alla tensione di linea.• Utilizzare solo trasformatori / alimentatori in Classe 2, con tensioni isolate SELV per l'alimentazione alle apparecchiature.
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Quando si maneggia il dispositivo occorre fare attenzione ad evitare danni dovuti a scariche elettrostatiche. In particolare il contatto con connettori scoperti costituisce una probabile causa di danneggiamento del dispositivo a causa di scariche elettrostatiche.

 AVVERTIMENTO
FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA DOVUTO A DANNI PROVOCATI DA SCARICHE ELETTROSTATICHE
Prima di maneggiare l'apparecchiatura, scaricare sempre l'elettricità statica dal corpo toccando una superficie messa a terra o un tappetino antistatico omologato.
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Dimensioni meccaniche



Installazione

Come installare/disinstallare il dispositivo

Montare il dispositivo orizzontalmente.

Per l'installazione, procedere come segue:

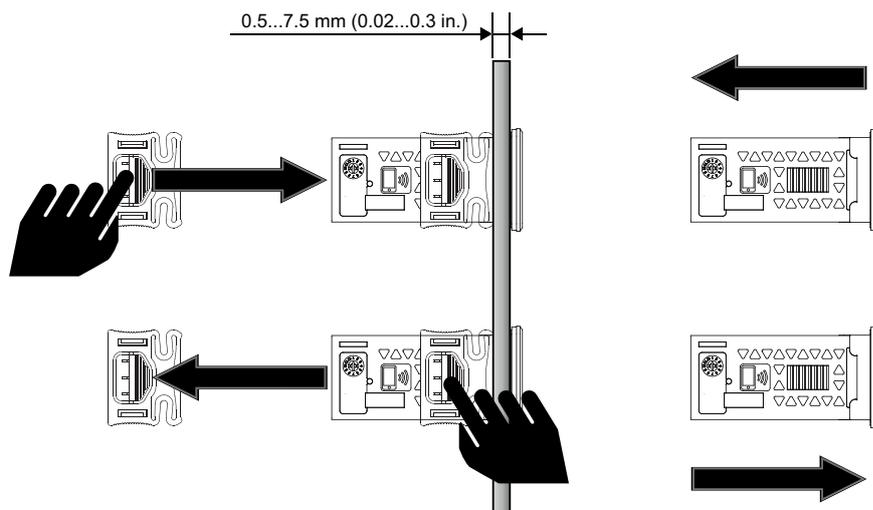
1. Praticare un foro da 71 x 29 mm (2,80 x 1,14 in.)
2. Introdurre il dispositivo
3. Fissarlo inserendo le staffe nelle apposite guide sui 2 lati del dispositivo fino al bloccaggio ("Click")

Per la disinstallazione, procedere come segue:

1. Premere le staffe sui 2 lati del dispositivo ("Click") ed estrarle
2. Estrarre il dispositivo

Nota: Lasciare libera la zona in prossimità delle feritoie per permettere il ricircolo dell'aria e il raffreddamento del dispositivo.

Nota: Lo spessore del pannello deve essere compreso tra 0,5 mm (0,02 in.) e 7,5 mm (0,3 in.).



Connessioni elettriche

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Prassi ottimali di cablaggio	33
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	36
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)	37
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	38
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)	39
IDNext 974 P/C (230 Vac)	40
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	40
IDNext 978 P/B (230 Vac)	41
IDNext 978 P/C (230 Vac)	41
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	42

Prassi ottimali di cablaggio

Avvertenze

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE, INCENDIO O ARCO ELETTRICO

- Mettere fuori tensione tutte le apparecchiature, inclusi i dispositivi collegati, prima di rimuovere qualunque coperchio o sportello, o prima di installare/disinstallare accessori, hardware, cavi o fili.
- Per verificare che il sistema sia fuori tensione, usare sempre un voltmetro correttamente tarato al valore nominale della tensione.
- Prima di rimettere il dispositivo sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware e i cavi.
- Utilizzare questo dispositivo e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Qualora sussista il rischio di danni al personale e/o alle apparecchiature, utilizzare gli interblocchi di sicurezza necessari.
- Installare e utilizzare questa apparecchiatura in un cabinet di classe appropriata per l'ambiente di destinazione.
- Non utilizzare questa apparecchiatura per funzioni critiche per la sicurezza.
- Non smontare, riparare o modificare l'apparecchiatura.

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

- Non esporre l'apparecchiatura a sostanze liquide.
- Non eccedere i range di temperatura e umidità specificati nei dati tecnici e lasciare areata la zona delle feritoie.
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere sezione "Connessioni").
- Collegare al dispositivo solamente accessori compatibili elencati nella sezione "Accessori".
- Utilizzare esclusivamente cavi di sezione appropriata (vedere sezione "Linee guida per il cablaggio").

Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

AVVERTIMENTO

RISCHIO DI SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO

- Non utilizzare con carichi differenti da quelli indicati nei dati tecnici.
- Non superare la corrente massima consentita; in caso di carichi superiori usare un contattore di adatta potenza.
- Assicurarsi che l'applicazione non sia stata progettata con le uscite del dispositivo collegate direttamente a dispositivi che generano un carico capacitivo attivato frequentemente (1).
- Linee d'alimentazione e connessioni d'uscita devono essere opportunamente cablate e protette a mezzo di fusibili quando richiesto da requisiti normativi nazionali e locali.
- Connettere le uscite relè, compreso il polo comune, utilizzando cavi di sezione 2.5 mm² (14 AWG) e con lunghezza non inferiore a 200 mm (7,87 in.).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

(1) Anche se l'applicazione non connette al relè un carico capacitivo attivato frequentemente, i carichi capacitivi riducono la vita di ogni relè elettromeccanico e l'installazione di un contattore o di un relè esterno, dimensionato e mantenuto in accordo alle dimensioni e caratteristiche del carico capacitivo, aiuta a minimizzare le conseguenze della degradazione del relè.

AVVERTIMENTO

INCOMPATIBILITÀ NORMATIVA

Assicurarsi che tutte le apparecchiature impiegate e i sistemi progettati siano conformi a tutti i regolamenti e le norme locali, regionali e nazionali applicabili.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.

Linee guida per il cablaggio

PERICOLO

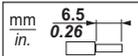
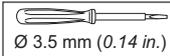
UN CABLAGGIO ALLENTATO PROVOCA SHOCK ELETTRICO E/O INCENDIO

Serrare le connessioni in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie di serraggio e verificarne il corretto cablaggio.

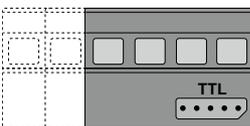
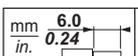
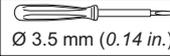
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.

Usare conduttori in rame (obbligatori).

La tabella seguente riporta tipo e dimensione dei cavi ammissibili per i morsetti a vite del tipo sotto raffigurato e le coppie di serraggio:

									
	mm in.	6.5 0.26							
	mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...0.75	2 x 0.2...0.75	2 x 0.25...0.75	2 x 0.5...1.5
	AWG	24...14	24...14	24...14	24...14	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 24...18	2 x 20...16
		Ø 3.5 mm (0.14 in.)		N•m	0.5...0.6				
				lb-in	4.42...5.31				

La tabella seguente riporta tipo e dimensione dei cavi ammissibili per i morsetti a vite del tipo sotto raffigurato e le coppie di serraggio:

						N•m	0.5
	mm in.	6.0 0.24			Ø 3.5 mm (0.14 in.)	lb-in	4.5
	mm ²	0.05...2.5	0.05...1.5				
	AWG	30...14	30...16				

AVVISO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

I cablaggi SELV devono essere tenuti separati da tutti gli altri cablaggi (vedere capitolo "Connessioni").

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

- Per il collegamento delle sonde, dell'ingresso digitale e dell'uscita Open Collector, usare cavi di lunghezza inferiore a 10 m (32,80 ft).
- Per il collegamento della linea seriale TTL usare cavi di lunghezza inferiore a 1 m (3,28 ft).
- Per tutti i dispositivi alimentati a 12 Vac/dc usare cavi di alimentazione di lunghezza inferiore a 3 m (9,84 ft).

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Le sonde di temperatura (NTC/PTC/Pt1000) non prevedono alcuna polarità di inserzione, le connessioni possono essere prolungate utilizzando del normale cavo bipolare. L'allungamento del cablaggio delle sonde influenza la compatibilità elettromagnetica (EMC) del dispositivo.

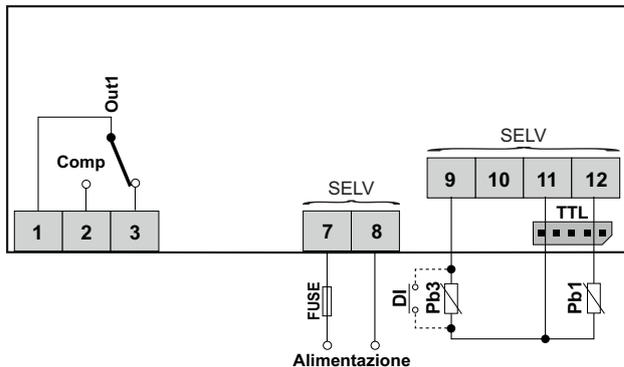
Schemi di connessione

Cliccare sul modello di dispositivo per accedere allo schema di connessione relativo:

- **IDNext 902 P**
- **IDNext 961 P**
- **IDNext 971 P/B**
- **IDNext 974 P/B**
- **IDNext 974 P/C**
- **IDNext 974 P/CI**
- **IDNext 978 P/B**
- **IDNext 978 P/C**
- **IDNext 978 P/CI**

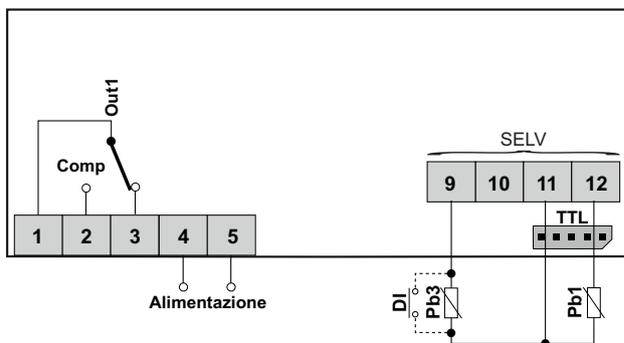
IDNext 902 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 902 P (12 Vac/dc)



Morsetti	Descrizione
1-2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
7-8	Ingresso alimentazione 12 Vac/dc
FUSE	Fusibile ritardato 500 mA (T500mAH250V)
9-11	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
12-11	Sonda Pb1
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetti SELV

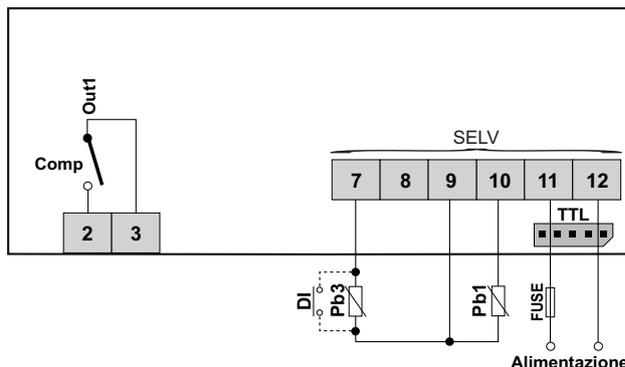
IDNext 902 P (230 Vac)



Morsetti	Descrizione
1-2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5	Ingresso alimentazione 230 Vac
9-11	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
12-11	Sonda Pb1
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

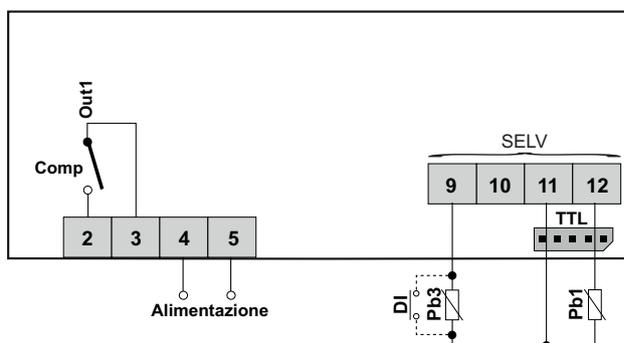
IDNext 961 P (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 961 P (12 Vac/dc)



Morsetti	Descrizione
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
7-9	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
10-9	Sonda Pb1
11-12	Ingresso alimentazione 12 Vac/dc
FUSE	Fusibile ritardato 500 mA (T500mAH250V)
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

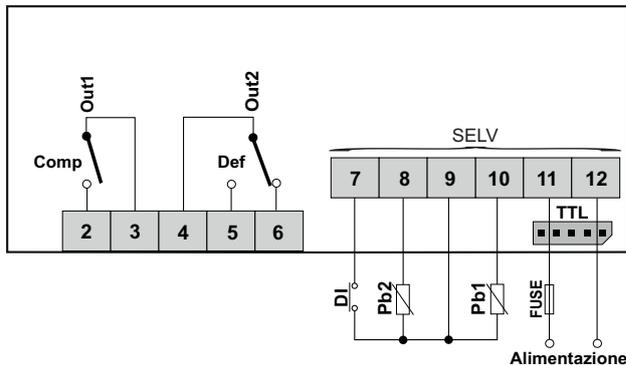
IDNext 961 P (230 Vac)



Morsetti	Descrizione
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5	Ingresso alimentazione 230 Vac
9-11	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
12-11	Sonda Pb1
SELV	Morsetto SELV
TTL	Seriale TTL

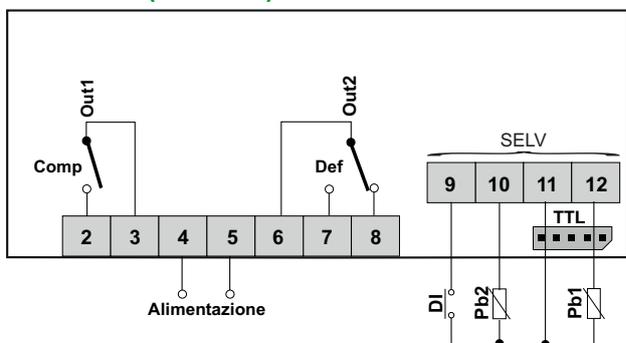
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)



Morsetti	Descrizione
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5-6	Relè sbrinamento (Out2/Def)
7-9	Ingresso digitale DI
8-9	Sonda Pb2
10-9	Sonda Pb1
11-12	Ingresso alimentazione 12 Vac/dc
FUSE	Fusibile ritardato 500 mA (T500mAH250V)
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

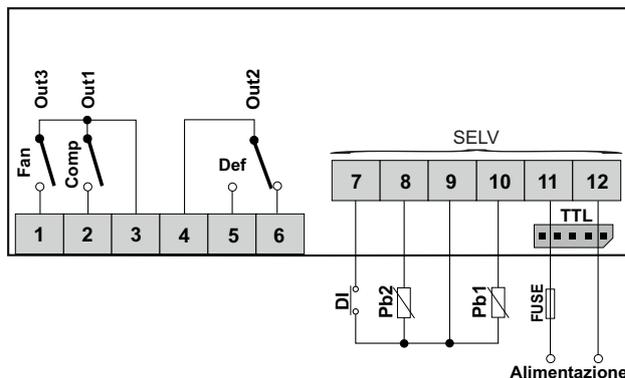
IDNext 971 P/B (230 Vac)



Morsetti	Descrizione
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5	Ingresso alimentazione 230 Vac
6-7-8	Relè sbrinamento (Out2/Def)
9-11	Ingresso digitale DI
10-11	Sonda Pb2
12-11	Sonda Pb1
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

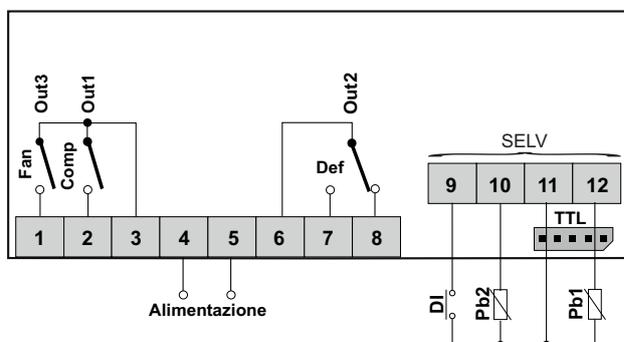
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc - 230 Vac)

IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)



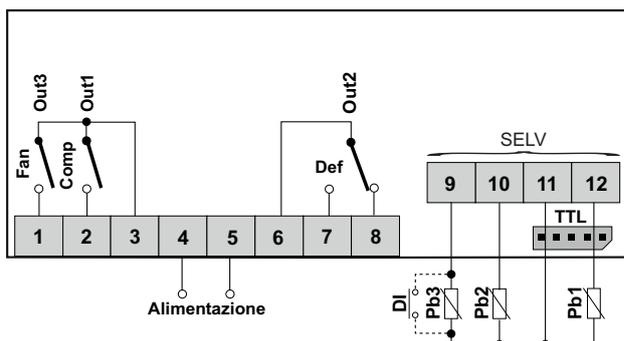
Morsetti	Descrizione
1-3	Relè ventole evaporatore (Out3/Fan)
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5-6	Relè sbrinamento (Out2/Def)
7-9	Ingresso digitale DI
8-9	Sonda Pb2
10-9	Sonda Pb1
11-12	Ingresso alimentazione 12 Vac/dc
FUSE	Fusibile ritardato 500 mA (T500mAH250V)
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

IDNext 974 P/B (230 Vac)



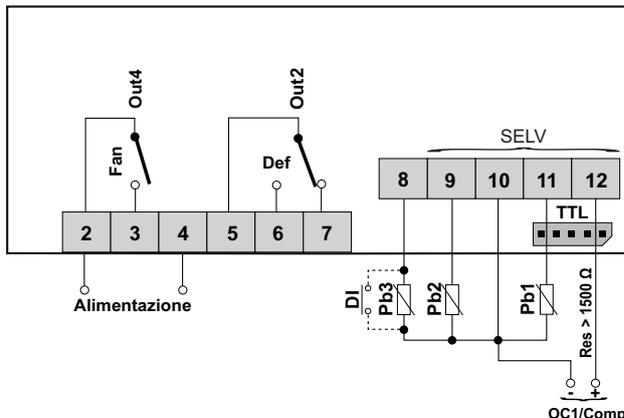
Morsetti	Descrizione
1-3	Relè ventole evaporatore (Out3/Fan)
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5	Ingresso alimentazione 230 Vac
6-7-8	Relè sbrinamento (Out2/Def)
9-11	Ingresso digitale DI
10-11	Sonda Pb2
12-11	Sonda Pb1
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

IDNext 974 P/C (230 Vac)



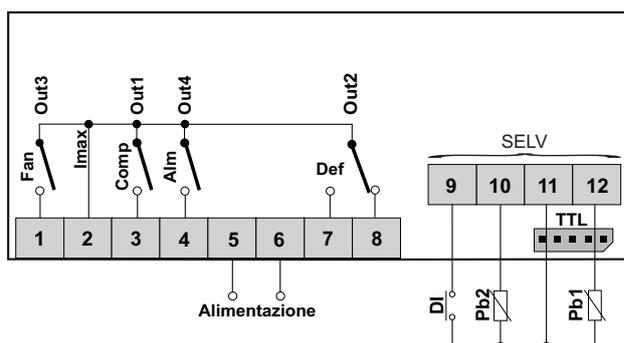
Morsetti	Descrizione
1-3	Relè ventole evaporatore (Out3/Fan)
2-3	Relè compressore (Out1/Comp)
4-5	Ingresso alimentazione 230 Vac
6-7-8	Relè sbrinamento (Out2/Def)
9-11	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
10-11	Sonda Pb2
12-11	Sonda Pb1
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

IDNext 974 P/CI (230 Vac)



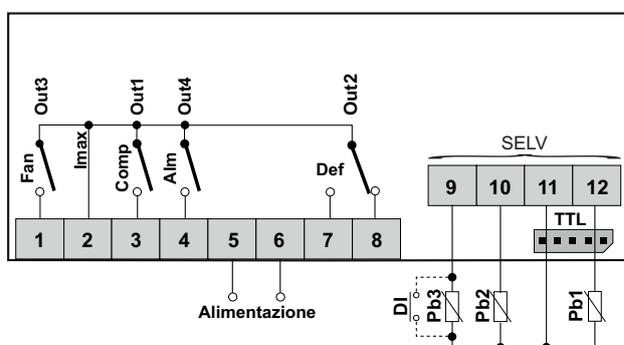
Morsetti	Descrizione
2-3	Relè ventole evaporatore (Out4/Fan)
2-4	Ingresso alimentazione 230 Vac
5-6-7	Relè sbrinamento (Out2/Def)
8-10	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
9-10	Sonda Pb2
11-10	Sonda Pb1
12-10	Uscita Open Collector (OC1/Comp): 10 = Terminale negativo OC1 (-) e 12 = terminale positivo OC1 (+). 16 Vdc ±40 % - Impedenza di carico ≥ 1500 Ω.
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

IDNext 978 P/B (230 Vac)



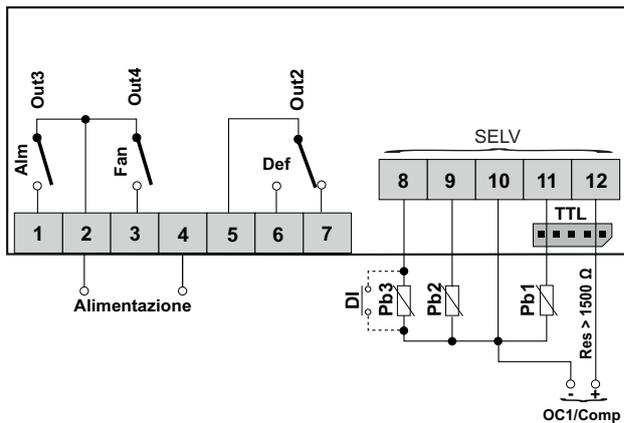
Morsetti	Descrizione
1-2	Relè ventole evaporatore (Out3/Fan)
3-2	Relè compressore (Out1/Comp)
4-2	Relè allarme (Out4/Alm)
5-6	Ingresso alimentazione 230 Vac
2-7-8	Relè sbrinamento (Out2/Def)
9-11	Ingresso digitale DI
10-11	Sonda Pb2
12-11	Sonda Pb1
Imax	Corrente massima 17 A
TTL	Seriale TTL (SELV)
SELV	Morsetto SELV

IDNext 978 P/C (230 Vac)



Morsetti	Descrizione
1-2	Relè ventole evaporatore (Out3/Fan)
3-2	Relè compressore (Out1/Comp)
4-2	Relè allarme (Out4/Alm)
5-6	Ingresso alimentazione 230 Vac
2-7-8	Relè sbrinamento (Out2/Def)
9-11	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
10-11	Sonda Pb2
12-11	Sonda Pb1
Imax	Corrente massima 17 A
TTL	Seriale TTL
SELV	Morsetto SELV

IDNext 978 P/CI (230 Vac)



Morsetti	Descrizione
1-2	Relè allarme (Out3/Alm)
3-2	Relè ventole evaporatore (Out4/Fan)
2-4	Ingresso alimentazione 230 Vac
5-6-7	Relè sbrinamento (Out2/Def)
8-10	Ingresso digitale DI (H11≠0 e H43=n) / sonda Pb3 (H11=0 e H43=y)
9-10	Sonda Pb2
11-10	Sonda Pb1
12-10	Uscita Open Collector (OC1/Comp): 10 = Terminale negativo OC1 (-) e 12 = terminale positivo OC1 (+). 16 Vdc ±40 % - Impedenza di carico ≥ 1500 Ω.
TTL	Seriale TTL (SELV)
SELV	Morsetto SELV

Caratteristiche tecniche

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Dati tecnici	44
Tabella "Alimentazioni / Potenza assorbita"	44
Tabella "Carichi"	45
Ulteriori Informazioni	46

Dati tecnici

Il prodotto è conforme alle seguenti norme armonizzate: EN 60730-1 e EN 60730-2-9	
Costruzione del dispositivo:	Dispositivo elettronico di comando incorporato
Scopo del dispositivo:	Dispositivo di comando di funzionamento (non di sicurezza)
Tipo di azione:	1.C
Grado di protezione fornito dall'involucro:	IP20 IP65 solo frontale (Testato secondo EN 60529 con una lamina d'acciaio di spessore 2 mm (0,08 in.) $\pm 10\%$)
Grado di inquinamento:	2
Categoria di sovratensione:	II
Tensione impulsiva nominale:	2500 V
Alimentazione:	Vedere tabella "Alimentazioni / potenza assorbita"
Consumo:	Vedere tabella "Alimentazioni / potenza assorbita"
Condizioni operative ambientali:	Temperatura: -5...55 °C (23...131 °F) Umidità: 10...90 % RH (non condensante)
Condizioni di trasporto e immagazzinamento:	Temperatura: -30...85 °C (-22...185 °F) Umidità: 10...90 % RH (non condensante)
Classe del software:	A
Carichi:	Vedere tabella "Carichi"
Classificazione ambientale pannello frontale:	Type 1
Temperatura per la prova con la sfera:	Frontale e Calotta posteriore: 128 °C Morsetti: 107 °C

Tabella "Alimentazioni / Potenza assorbita"

Modello	Alimentazione	Potenza assorbita (massima)
IDNext 902 P (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Classe 2/SELV	3 VA / 1,5 W
IDNext 902 P (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5 VA
IDNext 961 P (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Classe 2/SELV	5 VA / 2,5 W
IDNext 961 P (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 971 P/B (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Classe 2/SELV	5 VA / 2,5 W
IDNext 971 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 974 P/B (12 Vac/dc)	12 Vac $\pm 10\%$ 50/60 Hz / 12 Vdc $\pm 10\%$ Classe 2/SELV	5 VA / 2,5 W
IDNext 974 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 974 P/C (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 974 P/CI (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 978 P/B (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 978 P/C (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA
IDNext 978 P/CI (230 Vac)	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz	5,5 VA

Nota: verificare l'alimentazione dichiarata sull'etichetta del dispositivo.

Modelli 12 Vac/dc:

 PERICOLO	
RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, SURRISCALDAMENTO E/O INCENDIO	
<ul style="list-style-type: none"> • Non collegare l'alimentazione dell'apparecchiatura direttamente alla tensione di linea. • Utilizzare solo trasformatori / alimentatori in Classe 2, con tensioni isolate SELV per l'alimentazione alle apparecchiature. 	
Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.	

Tabella "Carichi"

Modello	Uscita	EU (massimo 230 Vac)	USA (massimo 230 Vac)
IDNext 902 P	Out1/Comp	NO 10(6) A - NC 9(5) A - CO 9 A resistivi	NO 10 A - NC 9 A resistivi NO 5FLA 30LRA
IDNext 961 P	Out1/Comp	12 (8) A	12FLA 72LRA
IDNext 971 P/B	Out1/Comp	12(8) A	12FLA 72LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A resistivi	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A resistivi NO 4,9FLA 29,4LRA
IDNext 974 P/B IDNext 974 P/C	Out1/Comp	12(8) A	12FLA - 72LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A resistivi	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A resistivi NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3/Fan	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA
IDNext 974 P/CI	OC1/Comp	16 Vdc \pm 40% - Impedenza di carico \geq 1500 Ω	
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A resistivi	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A resistivi NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out4/Fan	10(6) A	10FLA 60LRA
IDNext 978 P/B IDNext 978 P/C	Out1/Comp	10(6) A	10FLA 60LRA
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A resistivi	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A resistivi NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3/Fan	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA
	Out4/Alm	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA
Imax = Corrente massima 17 A sul comune (Out1+ Out2+ Out3+ Out4)			
IDNext 978 P/CI	OC1/Comp	16 Vdc \pm 40% - Impedenza di carico \geq 1500 Ω	
	Out2/Def	NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A resistivi	NO 8 A - NC 6 A - CO 6 A resistivi NO 4,9FLA 29,4LRA
	Out3/Alm	5(2) A	5 A resistivi - 2FLA 12LRA
	Out4/Fan	10(6) A	10FLA 60LRA

Ulteriori Informazioni

Caratteristiche ingressi

Range di visualizzazione:	-99,9...99,9 o -999...999
Campo di misura:	NTC : -50...110 °C (-58...230 °F) - su display con tre digit + segno PTC : -55...140 °C (-67...284 °F) - su display con tre digit + segno Pt1000 : -55...150 °C (-67...302 °F) - su display con tre digit + segno
Accuratezza:	NTC : -50...-30 °C (-58...-22 °F) → Migliore di $\pm 2,4$ °C ($\pm 4,3$ °F) ± 1 digit NTC : -30...110 °C (-22...230 °F) → Migliore di $\pm 1,6$ °C ($\pm 2,9$ °F) ± 1 digit PTC : -55...140 °C (-67...284 °F) → Migliore di $\pm 2,0$ °C ($\pm 3,5$ °F) ± 1 digit Pt1000 : -55...150 °C (-67...302 °F) → Migliore di $\pm 2,3$ °C ($\pm 4,1$ °F) ± 1 digit
Risoluzione:	0,1 °C/°F o 1 °C/°F (a seconda del range di visualizzazione impostato)
Buzzer:	SI (dipende dal modello - /B)
Ingressi Analogici:	<ul style="list-style-type: none"> • IDNext 902 P: 1 ingresso NTC/PTC/Pt1000 (Pb1) • IDNext 961 P: 1 ingresso NTC/PTC/Pt1000 (Pb1) • IDNext 971 P/B: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 974 P/B: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 974 P/C: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 974 P/CI: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 978 P/B: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 978 P/C: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2) • IDNext 978 P/CI: 2 ingressi NTC/PTC/Pt1000 (Pb1 e Pb2)
Ingressi Digitali:	<ul style="list-style-type: none"> • IDNext 902 P: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)* • IDNext 961 P: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)* • IDNext 971 P/B: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI) • IDNext 974 P/B: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI) • IDNext 974 P/C: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)* • IDNext 974 P/CI: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)* • IDNext 978 P/B: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI) • IDNext 978 P/C: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)* • IDNext 978 P/CI: 1 ingresso digitale libero da tensione (DI)*

(*) **DI** può anche essere configurato come ingresso sonda **Pb3** (**H11=0** e **H43=y**)

Caratteristiche meccaniche

Morsetti:	A vite
Connettori:	Seriale TTL per collegamento degli accessori compatibili
Dimensioni:	Frontale 80,5 x 34,5 mm (3,17 x 1,36 in.), profondità 60 mm (2,36 in.)
Spessore pannello di montaggio:	0,5...7,5 mm (0,02...0,30 in.)

Nota: le caratteristiche tecniche riportate nel presente documento, inerenti la misura (range, accuratezza, risoluzione, ecc.) si riferiscono al dispositivo in senso stretto, e non ad eventuali accessori in dotazione quali, ad esempio, le sonde.

Interfaccia utente e uso

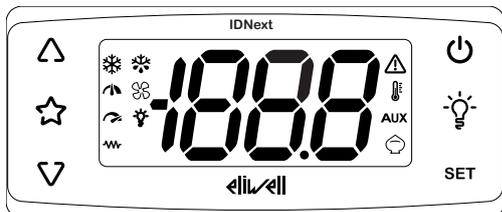
Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Interfaccia utente	48
Usare il dispositivo	50
Impostare le sonde	54
Impostare la visualizzazione a display	55

Interfaccia utente

Interfaccia



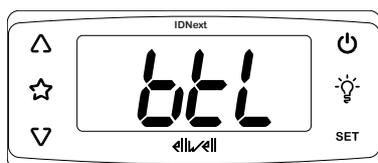
Tasti

Tasti	pressione breve	pressione per almeno 5 secondi
	<ul style="list-style-type: none"> Scorrere le voci di menu. Incrementare i valori. 	Solo fuori dai menu. Configurabile dall'utente (parametro H31). Default: attiva lo sbrinamento manuale.
	Accesso diretto alla funzione impostata con il parametro H35 . Solo fuori dai menu.	---
	<ul style="list-style-type: none"> Scorrere le voci di menu. Decrementare i valori. 	<ul style="list-style-type: none"> Solo fuori dai menu. Configurabile dall'utente (parametro H32) Sblocco tastiera (pressione per almeno 3 secondi)
	<ul style="list-style-type: none"> Tornare al menu di livello superiore. Confermare il valore del parametro. 	Solo fuori dai menu. Configurabile dall'utente (parametro H33). Default: Attiva lo stand-by.
	Accesso diretto alla funzione impostata con il parametro H34 . Solo fuori dai menu.	---
SET	<ul style="list-style-type: none"> Accedere al menu "Stato macchina". Visualizzare eventuali allarmi (se presenti). 	<ul style="list-style-type: none"> Accedere al menu "Programmazione". Confermare i comandi.
+ SET	Premuti per 5 secondi all'accensione, permettono di caricare le applicazioni predefinite (solo dopo aver sbloccato la tastiera).	

Nota: alcuni tasti possono essere o meno presenti a seconda del modello.

Nota: All'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente, la tastiera del dispositivo si blocca automaticamente. Se è bloccata e viene premuto un tasto qualsiasi, apparirà la scritta "**LOC**". Per sbloccare la tastiera premere il tasto per almeno 3 secondi finché non compare la scritta "**UnL**".

Connessione a HACCP Module



Quando l'HACCP Module è collegato alla porta seriale TTL, e la connessione, tramite Bluetooth, alla App Eliwell Air è attiva, la label **btL** appare sul display e le icone si spengono.

Icone

Icona	Funzione	Descrizione
	Compressore	Accesa fissa: compressore attivo Lampeggiante: ritardo, protezione o attivazione bloccata Spenta: compressore spento
	Sbrinamento	Accesa fissa: sbrinamento attivo Lampeggiante: attivazione sbrinamento manuale o da ingresso digitale Spenta: sbrinamento non attivo
	Ventole evaporatore	Accesa fissa: ventole attive Spenta: ventole spente
	Velocità media VSC	Accesa fissa: $V_{min} \leq \text{velocità richiesta} < 90 \% V_{max}$ Spenta: $0\% \leq \text{velocità richiesta} < V_{min}$
	Velocità Massima VSC	Accesa fissa: velocità richiesta $\geq 90 \% V_{max}$ Spenta: velocità richiesta $< 90 \% V_{max}$
	Luce	Accesa fissa: luce accesa Spenta: luce spenta
	Riscaldamento	Accesa fissa: Regolatore riscaldamento attivo Spenta: Regolatore riscaldamento spento
	Allarme	Accesa fissa: presenza di un allarme Lampeggiante: allarme tacitato Spenta: Nessun allarme attivo
	Temperatura	Accesa fissa: visualizzazione di una temperatura ($^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$) Spenta: visualizzazione di un valore non di temperatura o di un'etichetta
AUX	AUX	Accesa fissa: uscita AUX attiva (in base al modello) Lampeggiante: Abbattimento rapido attivo Spenta: uscita AUX spenta
	Risparmio energetico	Accesa fissa: Risparmio energetico attivo Lampeggiante: set ridotto attivo

Nota: V_{min} = velocità minima compressore; V_{max} = velocità massima compressore.

Nota: alcune icone potrebbero essere o meno attivabili a seconda del modello.

Nota: Se il valore del parametro **CuS** $\neq 0$, all'accensione, il dispositivo visualizza la label **CuS** e il valore del parametro per circa 2 secondi.

Usare il dispositivo

Prima accensione

Una volta conclusi i collegamenti elettrici, è sufficiente alimentare il dispositivo affinché esso funzioni.

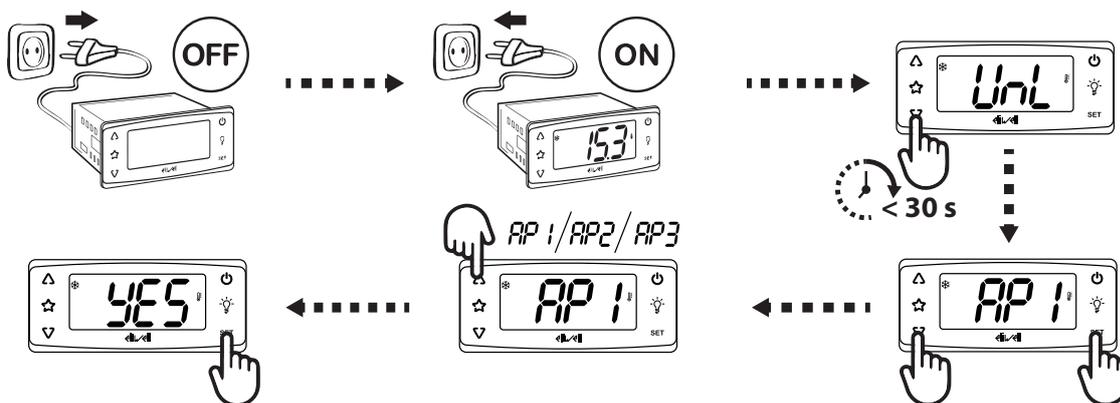
Al primo avvio:

1. Selezionare e caricare l'applicazione predefinita **AP1**, **AP2** o **AP3** che meglio rispecchia l'esigenza applicativa.
2. Verificare e eventualmente modificare puntualmente il valore dei parametri principali del dispositivo per adattare l'applicazione selezionata al proprio sistema.
3. Verificare che non vi siano allarmi attivi.

Caricamento Applicazioni Predefinite

La procedura per caricare una delle applicazioni predefinite è:

1. Se il dispositivo è acceso, spegnerlo
 2. Accendere il dispositivo
 3. Premere per almeno 3 secondi il tasto ∇ fino a quando apparirà la label "UnL" per sbloccare la tastiera
 4. Entro 30 secondi dall'accensione, premere per almeno 5 secondi i tasti (SET + ∇) fino a quando apparirà la label "AP1"
 5. Scorrere le applicazioni **AP1**, **AP2** e **AP3** mediante i tasti Δ e ∇
 6. Confermare la scelta dell'applicazione predefinita mediante il tasto SET.
- Nota:** L'operazione può essere annullata premendo il tasto ⏻ o per time-out (15 secondi)
7. Se l'operazione è avvenuta con successo, il display visualizzerà "yES", in caso contrario visualizzerà "no"
 8. Il dispositivo si riavvierà.



La procedura di caricamento di una delle applicazioni predefinite, ripristina i rispettivi valori di default ad eccezione dei parametri NON specifici dell'applicazione che mantengono il valore impostato precedentemente. Questi valori, se non modificati, potrebbero non essere appropriati e potrebbero di conseguenza richiedere modifiche.

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

Verificare i parametri dopo il caricamento di una applicazione predefinita.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.

Password

Le password **PA1** e **PA2** sono richieste per:

- **PA1**: accedere ai parametri Utente (default: **PA1** = 0 - disabilitata)
- **PA2**: accedere ai parametri Installatore (default: **PA2** = 15 - abilitata)

Per modificare il valore della password:

1. Per sbloccare la tastiera premere per almeno 3 secondi il tasto **∇** fino a quando apparirà la label "**UnL**"
2. Premere per almeno 5 secondi il tasto **SET**
3. Scorrere i parametri con i tasti **△** e **∇** fino a visualizzare la label "PA2"
4. Premere e rilasciare il tasto **SET**
5. Impostare con i tasti **△** e **∇** il valore "15"
6. Confermare il valore premendo **SET** (verrà visualizzata la prima cartella)
7. Scorrere le cartelle con i tasti **△** e **∇** fino a visualizzare la label "diS"
8. Premere e rilasciare il tasto **SET**
9. Scorrere i parametri con i tasti **△** e **∇** fino a visualizzare la label "PS1" o "PS2" a seconda che si voglia modificare la password di accesso **PA1** o **PA2**
10. Per confermare il valore premere il tasto **SET** o **⏻**, o per time out (15 secondi).

Nota: Se **PA1=0**, i parametri Utente saranno non protetti e visualizzati prima della label **PA2**.

Nota: Se il valore inserito è sbagliato, sarà visualizzata di nuovo la label **PA1/PA2**. Ripetere la procedura.

Menu Stato Macchina

Per entrare nel menu Stato Macchina:

1. Per sbloccare la tastiera premere per almeno 3 secondi il tasto **∇** fino a quando apparirà la label "**UnL**"
2. Premere e rilasciare il tasto **SET**
3. Scorrere le cartelle con i tasti **△** e **∇** fino a visualizzare la label della cartella desiderata
4. Premere e rilasciare il tasto **SET**
5. Visualizzare il valore letto
6. Per uscire premere il tasto **SET** o **⏻**, o per time out (15 secondi).

Elenco cartelle:

Le cartelle visualizzate sono le seguenti:

- **SEt**: cartella impostazione setpoint
- **AL**: cartella allarmi (visibile solo se ci sono allarmi attivi)
- **rtC**: cartella parametri orologio (se presente)
 - **dAy**: giorno
 - **h**: ora
 - **'**: minuti
- **Pb1**: cartella valore sonda Pb1
- **Pb2**: cartella valore sonda Pb2 (se presente)
- **Pb3**: cartella valore sonda Pb3 (se presente)
- **VSC**: cartella valore VSC (se presente)
- **idF**: cartella valore maschera firmware
- **rEL**: cartella valore release firmware
- **nAM**: cartella nome prodotto

Nota: alcune cartelle possono essere presenti o meno a seconda del modello

Menu di Programmazione

Per entrare nel menu Programmazione:

- Per sbloccare la tastiera premere per almeno 3 secondi il tasto ∇ fino a quando apparirà la label "UnL"
- Premere per almeno 5 secondi il tasto **SET**

Se previsto, verrà richiesta una PASSWORD di accesso **PA1** per i parametri Utente (User) e **PA2** per i parametri Installatore (Inst) (vedi sezione **Password**).

Parametri Utente (User):

All'accesso verrà visualizzato il primo parametro (**diF**).

- Scorrere i parametri con i tasti Δ e ∇ fino a visualizzare la label del parametro da modificare
- Premere e rilasciare il tasto **SET**
- Impostare con i tasti Δ e ∇ il valore voluto
- Per confermare il valore premere il tasto **SET** o Φ , o per time out (15 secondi).

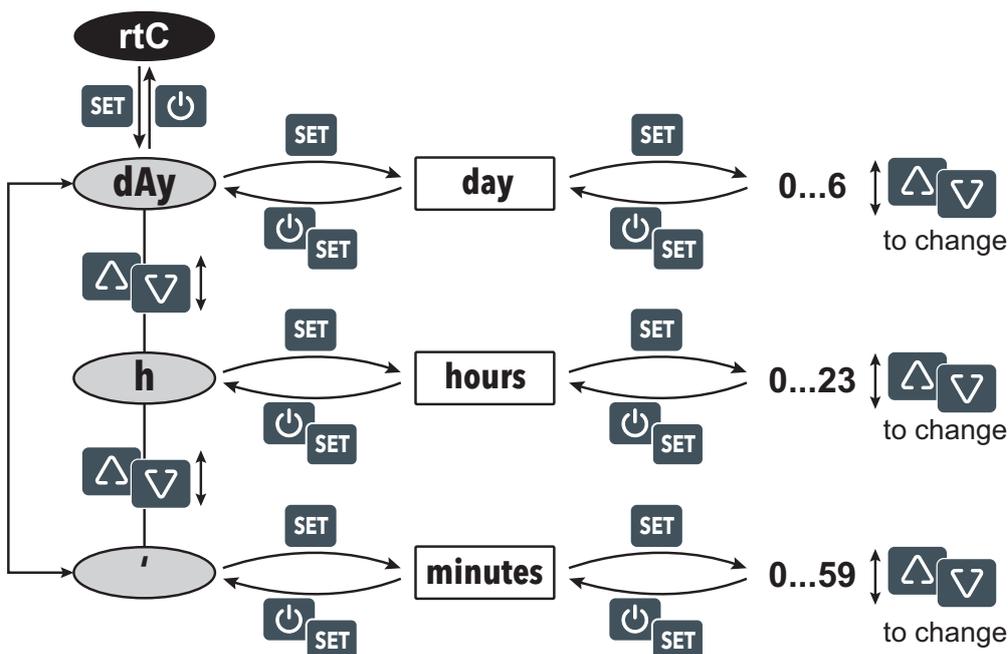
Parametri Installatore (Inst):

All'accesso verrà visualizzata la prima cartella (**CP**).

- Scorrere le cartelle con i tasti Δ e ∇ fino a visualizzare la label della cartella desiderata
- Premere e rilasciare il tasto **SET**
- Scorrere i parametri con i tasti Δ e ∇ fino a visualizzare la label del parametro da modificare
- Premere e rilasciare il tasto **SET**
- Impostare con i tasti Δ e ∇ il valore voluto
- Per confermare il valore premere il tasto **SET** o Φ , o per time out (15 secondi).

Nota: Spegner e riaccendere il dispositivo ogni qualvolta si modifichi la configurazione dei parametri.

Impostare RTC



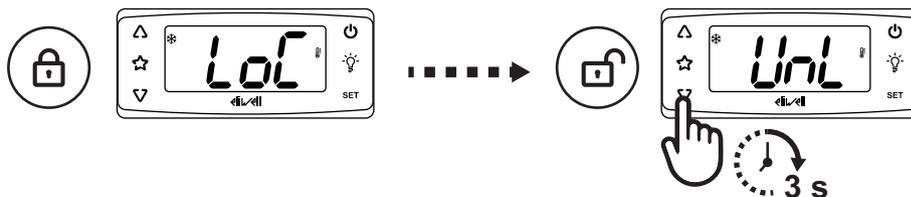
Legenda: **day** = giorno della settimana; **hours** = ore; **minutes** = minuti; **to change** = per modificare.

Blocco/sblocco tastiera

La tastiera si blocca automaticamente nei seguenti casi:

- all'accensione
- dopo 30 secondi di inattività

Per sbloccare la tastiera premere il tasto ∇ per almeno 3 secondi finchè non compare la label "UnL"



Visualizzare il valore delle sonde

1. Sbloccare la tastiera premere per almeno 3 secondi il tasto ∇ fino a quando apparirà la label "UnL"
2. Premere e rilasciare il tasto **SET** per accedere al menu "Stato Macchina"
3. Scorrere le cartelle con i tasti Δ e ∇ fino a visualizzare la cartella **Pb1**, **Pb2** o **Pb3**
4. Premere il tasto **SET** per visualizzare il valore misurato dalla sonda relativa.

Note:

- il valore visualizzato non può essere modificato.
- la cartella **Pb2** è visualizzabile solo sui modelli che gestiscono la sonda Pb2.
- la cartella **Pb3** è visualizzabile solo sui modelli che gestiscono la sonda Pb3.

Impostare il setpoint

1. Per sbloccare la tastiera premere per almeno 3 secondi il tasto ∇ fino a quando apparirà la label "UnL"
2. Premere e rilasciare il tasto **SET** per accedere al menu "Stato Macchina"
3. Scorrere le cartelle con i tasti Δ e ∇ fino a visualizzare la cartella **SET**
4. Premere il tasto **SET** per visualizzare il valore del setpoint corrente.
5. Modificare il valore del setpoint con i tasti Δ e ∇ entro 15 secondi.
6. Per confermare il valore premere il tasto **SET** o \odot , o per timeout (15 secondi).

Impostare le funzioni di uso frequente

Alcune funzioni di uso frequente possono essere associate ai tasti configurando opportunamente i parametri relativi e sono attivabile tramite pressione prolungata del tasto.

Nota: I tasti possono essere o meno presenti a seconda del modello.

Tasto	Parametro
Δ	H31
∇	H32
\odot	H33
💡	H34
☆	H35

Valore H31/H32/H33/H34/H35	Descrizione
0	disabilitata
1	sbrinamento
2	AUX
3	set ridotto
4	standby
5	Procedura autotuning nPL (Modelli VSC)
6	Procedura autotuning tun (Modelli VSC)
7	abbattimento rapido
8	luce

Impostare i parametri principali

Vedi menu "Utente" nella tabella parametri dei vari modelli.

Impostare le sonde

Introduzione

Collegare al dispositivo solo sonde dello stesso tipo (tutte NTC, PTC o Pt1000).

Ingressi sonde

A seconda del modello, il dispositivo dispone dei seguenti ingressi:

- uno o due ingressi analogici (**Pb1** / **Pb2**)
- un ingresso digitale (**DI**)*

(* **DI** può anche essere configurato come ingresso sonda **Pb3** (**H11=0** e **H43=y**) per i modelli senza buzzer

Impostazione del tipo di sonda

Per configurare il tipo di sonda occorre impostare il parametro **H00** presente nella cartella **CnF**, all'interno del menu "Installatore":

Valore H00	Tipo di sonda
0	PTC
1 (default)	NTC
2	Pt1000

Calibrazione sonde

Nella cartella **diS**, all'interno del menu "Installatore", sono presenti i parametri:

- **CA1** (sonda Pb1)
- **CA2** (sonda Pb2)
- **CA3** (sonda Pb3)

per forzare un valore addizionale (con segno) alla lettura della sonda relativa (se gestita dallo specifico modello).

Impostare la visualizzazione a display

Introduzione

Le impostazioni seguenti sono relative ai parametri presenti nella cartella **diS**.

Visualizzazione con punto decimale

Occorre impostare il parametro **ndt**:

Valore ndt	Descrizione
y	Visualizzazione con punto decimale e risoluzione al decimo di grado
n	Visualizzazione senza punto decimale

Nota: questa impostazione influisce solo sulla visualizzazione dei dati, non sulla risoluzione della misura o sull'accuratezza di quanto calcolato dal dispositivo.

Visualizzazione di default

Occorre impostare il parametro **ddd**:

Valore ddd	Descrizione
0	Visualizza il setpoint
1	Visualizza il valore letto da Pb1
2	Visualizza il valore letto da Pb2
3	Visualizza il valore letto da Pb3 (solo se H11=0 e H43=y)

Nota: Se la sonda selezionata non è gestita dal modello specifico, quanto visualizzato non è da considerarsi attendibile.

Visualizzazione durante lo sbrinamento

Occorre impostare il parametro **ddL**:

Valore ddL	Descrizione
0	Visualizza i valori letti da Pb1
1	Visualizza il valore letto da Pb1 a inizio sbrinamento
2	Visualizza l'etichetta dEF

Impostare l'unità di misura per le temperature

Occorre impostare il parametro **dro**:

Valore dro	Descrizione
0	Visualizza la temperatura in °C
1	Visualizza la temperatura in °F

Nota: questa impostazione influisce solo sulla visualizzazione delle temperature lette dalle sonde. A seguito della modifica dell'unità di misura da °C a °F il valore dei parametri **SEt**, **diF**, ecc resterà invariato e questi assumeranno diverso significato poiché espressi in una nuova unità di misura (**SEt** = 10 °C diventa **SEt** = 10 °F).

Sbrinamento

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Introduzione	57
Funzionamento display e allarmi	58
Sbrinamento Manuale	59
Sbrinamento Modulare	61
Sbrinamento Standard	70
Sbrinamento con doppio evaporatore	78

Introduzione

Oltre agli sbrinamenti Standard, è stato sviluppato uno sbrinamento Modulare il cui obiettivo è quello di attivare lo sbrinamento "quando è necessario", in base a delle condizioni predefinite.

Sui modelli che gestiscono la sonda Pb3 è possibile gestire lo sbrinamento su due evaporatori distinti che, in base al valore del parametro **H45** sono attivabili singolarmente, contemporaneamente o in alternativa.

Elenco tipi di sbrinamento

Cliccare sul tipo di sbrinamento desiderato per accedere alla sezione relativa:

- Sbrinamento Modulare
- Sbrinamento Standard
- Sbrinamento con doppio evaporatore

Condizioni di funzionamento

Lo sbrinamento serve per rimuovere il ghiaccio sulla superficie dell'evaporatore.

Se **dt** ≠ 0, al termine dello sbrinamento, viene effettuato un ciclo di sgocciolamento per evitare che l'acqua rimasta sull'evaporatore si ghiacci nuovamente.

Lo sbrinamento si avvia automaticamente se:

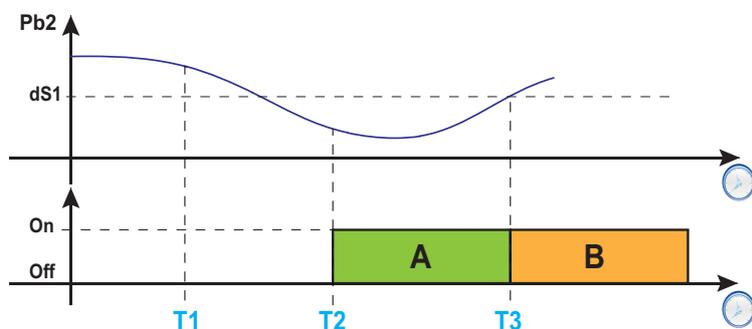
- la temperatura sull'evaporatore è inferiore al setpoint di fine sbrinamento **dS1*** (**dS2**** in caso di sbrinamento sull'evaporatore 2).
- il timer di attivazione dello sbrinamento è scaduto ma la temperatura sul primo evaporatore è inferiore al setpoint di fine sbrinamento **dS1*** (**dS2**** in caso di sbrinamento sull'evaporatore 2).

Lo sbrinamento NON si avvia automaticamente se:

- è già attivo uno sbrinamento manuale.
- il timer di attivazione dello sbrinamento è scaduto e la temperatura sul primo evaporatore è superiore al setpoint di fine sbrinamento **dS1*** (**dS2**** in caso di sbrinamento sull'evaporatore 2) nel qual caso inizierà un nuovo conteggio del timer.

(*) modelli che gestiscono la sonda Pb2.

(**) modelli che gestiscono la sonda Pb3.



Legenda: **A** = Sbrinamento; **B** = Sgocciolamento; **T1** = Richiesta sbrinamento rifiutata; **T2** = Richiesta sbrinamento accettata; **T3** = Fine sbrinamento e inizio sgocciolamento.

Impostare l'intervallo di sgocciolamento

Per attivare lo sgocciolamento al termine dello sbrinamento, impostare il parametro **dt** ≠ 0. Durante lo sgocciolamento, le ventole sono spente anche se **Fdt** < **dt**.

Nota: il parametro **dt** è presente solo sui modelli che gestiscono la sonda Pb2 e che possono comandare le ventole evaporatore.

Parametri

Parametro	Descrizione
dS1	Valore di temperatura impostato per la fine dello sbrinamento su evaporatore 1.
dS2	Valore di temperatura impostato per la fine dello sbrinamento su evaporatore 2.
Fdt	Ritardo attivazione ventole dopo uno sbrinamento.
dt	Durata sgocciolamento.

Funzionamento display e allarmi

Funzionamento allarmi durante lo sbrinamento

È possibile attivare un allarme per sbrinamento terminato per time-out, impostando il parametro **dAt** = y (vedere allarme **Ad2** nella sezione "Allarmi e segnalazioni" a pagina 112).

Nota: questa funzione è attivabile solo sui modelli che gestiscono la sonda Pb2.

Nel caso di errore sonda di regolazione (Pb1), gli sbrinamenti verranno comunque effettuati e durante lo sbrinamento, l'allarme di temperatura associato all'errore sonda viene escluso.

Visualizzazione a display

Impostando il parametro **ddL** è possibile scegliere la visualizzazione a display durante la fase di sbrinamento fino alla fine dello sgocciolamento.

Il valore visualizzato sul display, può essere configurato in uno dei seguenti modi:

- **ddL** = 0: visualizza la temperatura letta dalla sonda di regolazione (Pb1)
- **ddL** = 1: visualizza la temperatura letta dalla sonda di regolazione (Pb1) a inizio sbrinamento
- **ddL** = 2: visualizza fissa l'etichetta **dEF** (defrost)

Sblocco del display

Lo sblocco del display può avvenire in uno dei seguenti modi:

- per raggiungimento del setpoint e dopo lo sgocciolamento.
- per raggiungimento del valore di time-out per lo sblocco del display, definito dal parametro **Ldd**

Parametri

Parametro	Descrizione
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out.
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento.
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF .

Sbrinamento Manuale

Introduzione

È possibile attivare la funzione Sbrinamento Manuale in una delle seguenti modalità:

- pressione prolungata di un tasto (configurato con **H3x** = 1)
- ingresso digitale (**DI**) (solo se **H11** = ±1)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato l'HACCP Module. Vedere sezione accessori)

Nota: se il conteggio di **OdO** è in corso, il ciclo di sbrinamento non parte, la richiesta viene scartata e il display lampeggerà per tre volte per indicare che lo sbrinamento non è possibile.

Condizioni di funzionamento

Se si attiva lo sbrinamento manuale, in base al valore del parametro **dMR**, il conteggio dell'intervallo di sbrinamento (tempo **dit**):

- se **dMR** (0) = **n** il conteggio non viene azzerato.
- se **dMR** (1) = **y** il conteggio viene azzerato

Se il conteggio di **OdO** è in corso e la temperatura evaporatore è superiore al valore del parametro **dS1*** (Evaporatore 1) o **dS2**** (Evaporatore 2), lo sbrinamento non si attiverà e il display lampeggerà per tre volte.

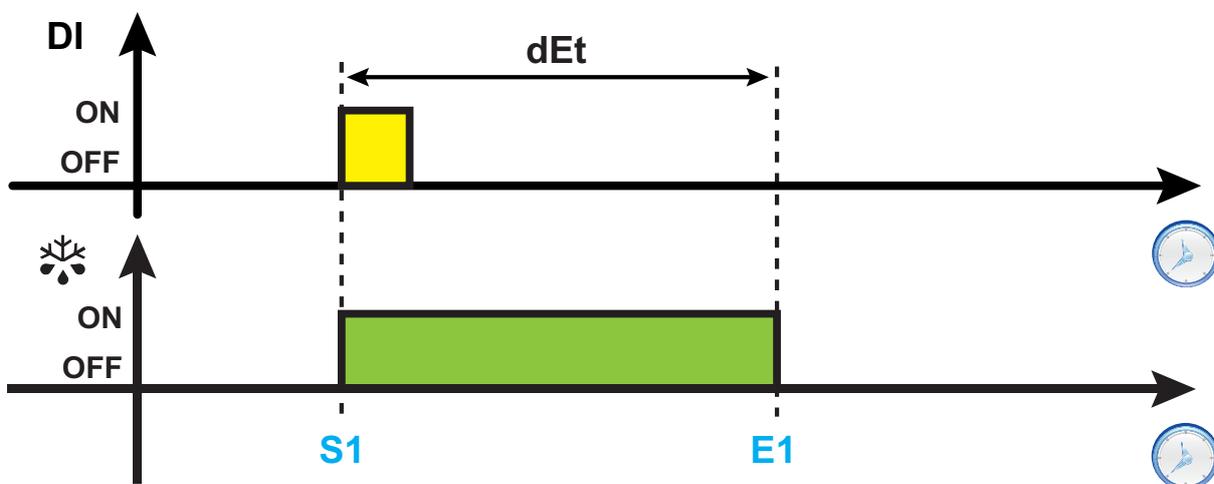
(*): solo modelli che gestiscono la sonda Pb2.

(**): solo modelli che gestiscono la sonda Pb3.

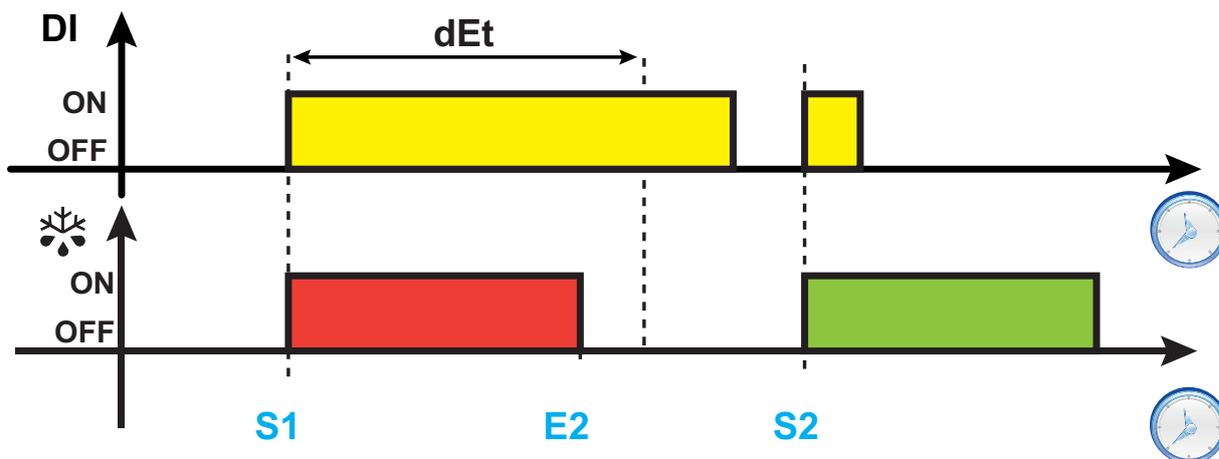
Nota: l'attivazione dello sbrinamento avviene alla chiusura ($H11 > 0$) o all'apertura ($H11 < 0$) dell'ingresso digitale DI (se attivato). Si può solo attivare uno sbrinamento ma non terminarne uno attivo. L'eventuale sbrinamento o sgocciolamento in corso e il conteggio del tempo di sbrinamento o sgocciolamento non possono essere sospesi.

Esempi di regolazione

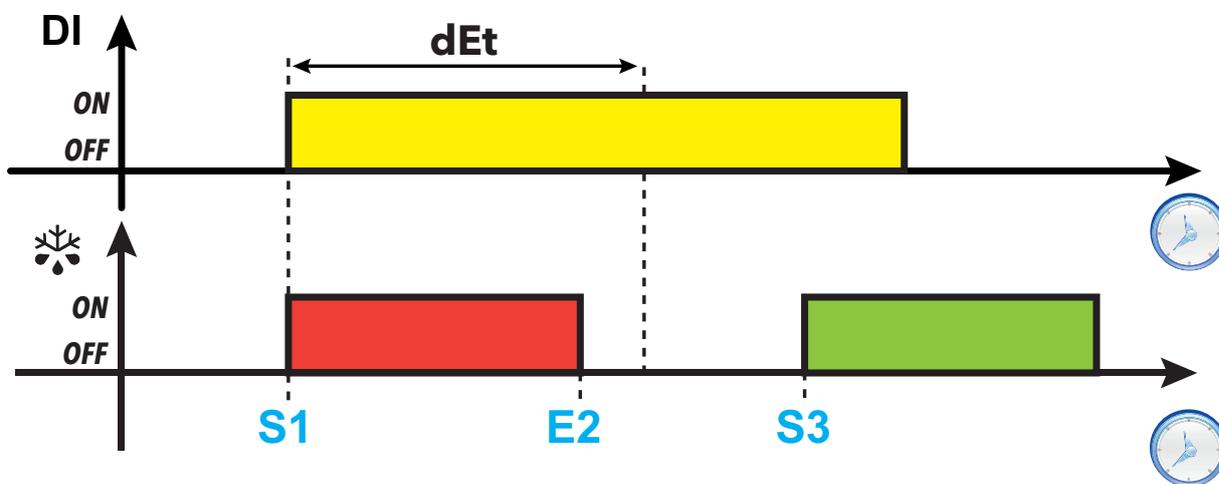
Esempio 1:



Esempio 2:



Esempio 3:



Legenda: **S1** = Inizio sbrinamento 1; **S2** = Inizio sbrinamento 2; **S3** = inizio sbrinamento periodico a scadenza fissa; **E1** = Fine sbrinamento per timeout; **E2** = Fine sbrinamento per temperatura.

Parametri

Parametro	Descrizione
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo.
OdO	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione.
dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1.
dS2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2.
H11	Configurazione ingresso digitale 1/polarità.
H31	Configurazione tasto Δ.
H32	Configurazione tasto ∇.
H33	Configurazione tasto ⊕.
H34	Configurazione tasto ∞.
H35	Configurazione tasto ☆.

Sbrinamento Modulare

Le modalità di sbrinamento Modulare attivabili contemporaneamente sono le seguenti:

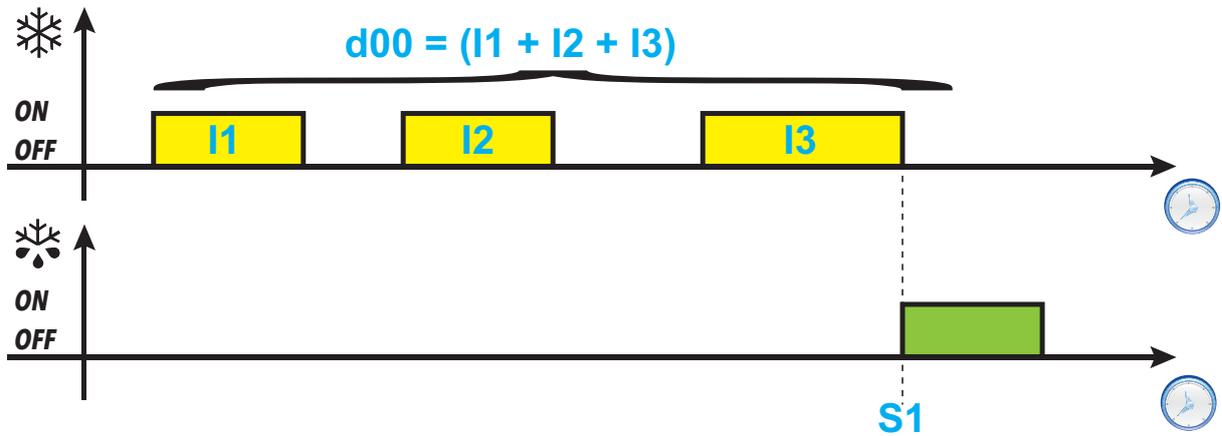
Parametri	Modalità di attivazione
d00/d01	Ore funzionamento Compressore Lo sbrinamento si attiva quando la somma delle durate dei periodi di funzionamento del compressore raggiunge il valore d00 .
dit/d11	Ore funzionamento Dispositivo Lo sbrinamento si attiva quando la durata del periodo di funzionamento del dispositivo raggiunge il valore dit .
d20	Stop Compressore Lo sbrinamento si attiva quando il compressore si spegne (solo se d20 = 1).
d40...d44	Temperatura Evaporatore Lo sbrinamento si attiva quando la temperatura sull'Evaporatore scende sotto la soglia impostata d41 .
d90...d94	RTC (Real Time Clock) Lo sbrinamento si attiverà a intervalli e giorni prefissati (RTC con intervalli fissi o periodici)

Ore funzionamento Compressore

Questo sbrinamento è configurabile mediante i seguenti parametri:

Parametro	Descrizione
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi. Quando il tempo di accensione del compressore è pari a d00 , lo sbrinamento si attiva. il valore di d00 è calcolato come somma di tutti i tempi di accensione del compressore.
d01	Unità di misura di d00 : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ore • 1 = minuti • 2 = secondi

Schema di regolazione



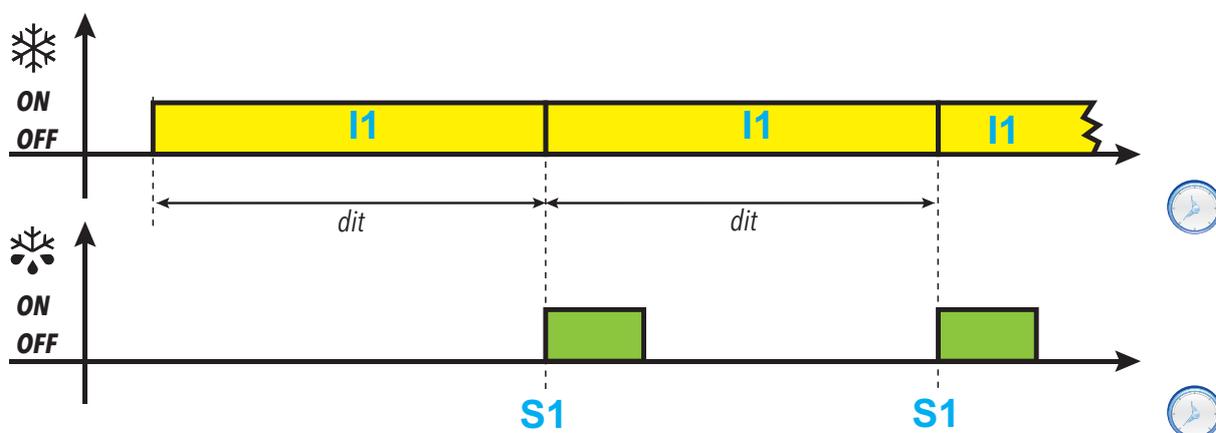
Legenda: I1, I2, I3 = Tempo di accensione del compressore; S1 = Inizio sbrinamento

Ore funzionamento Dispositivo

Questo sbrinamento è configurabile mediante i seguenti parametri:

Parametro	Descrizione
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo. Dopo l'accensione del dispositivo, si attiva un contatore che rimane sempre attivo indipendentemente dallo stato del compressore. Quando il tempo dit è trascorso, lo sbrinamento si attiverà e il contatore inizierà un nuovo conteggio fino all'attivazione dello sbrinamento successivo.
d11	Unità di misura di dit : <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ore • 1 = minuti • 2 = secondi

Schema di regolazione



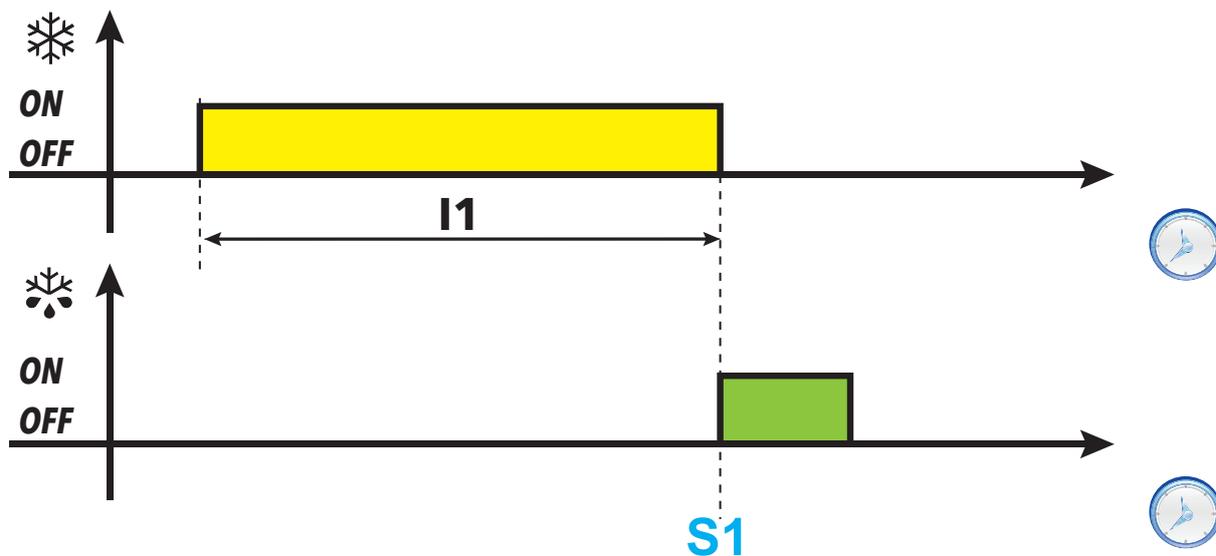
Legenda: **I1** = Tempo di accensione del dispositivo; **S1** = Inizio sbrinamento

Stop Compressore

Questo sbrinamento è configurabile mediante i seguenti parametri:

Parametro	Descrizione
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore si spegne. <ul style="list-style-type: none"> 0 = modalità disabilitata. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva allo spegnimento del compressore.

Schema di regolazione



Legenda: **I1** = Tempo di accensione del dispositivo; **S1** = Inizio sbrinamento.

Temperatura Evaporatore

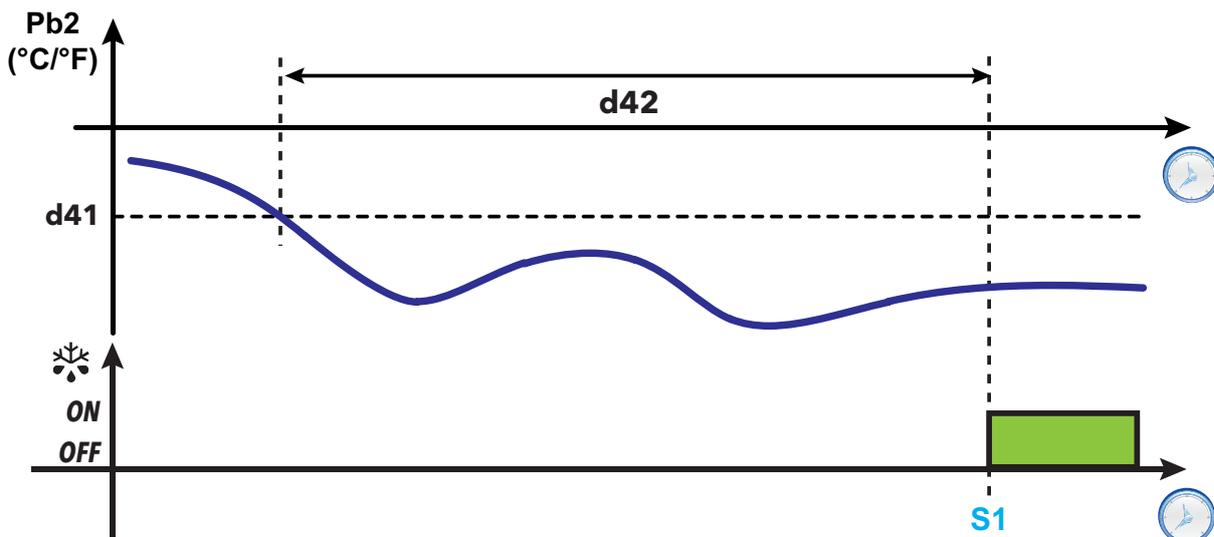
Questo sbrinamento è configurabile mediante i seguenti parametri:

Parametro	Descrizione
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = modalità disabilitata • 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia)
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento (sul valore letto dalla sonda Pb2)
d42	Imposta il tempo massimo per cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41
d43	Imposta il tipo di conteggio incrementale del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = conteggio incrementale indipendente dallo stato del compressore • 1 = conteggio incrementale con compressore acceso (a compressore spento il conteggio incrementale viene azzerato) • 2 = conteggio incrementale indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio incrementale si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 • 3 = conteggio incrementale con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) • 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio). Imposta la soglia a un valore pari al valore misurato dalla sonda Pb2 alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio (se d40 = 1) ridotto della quantità impostata col parametro d41.

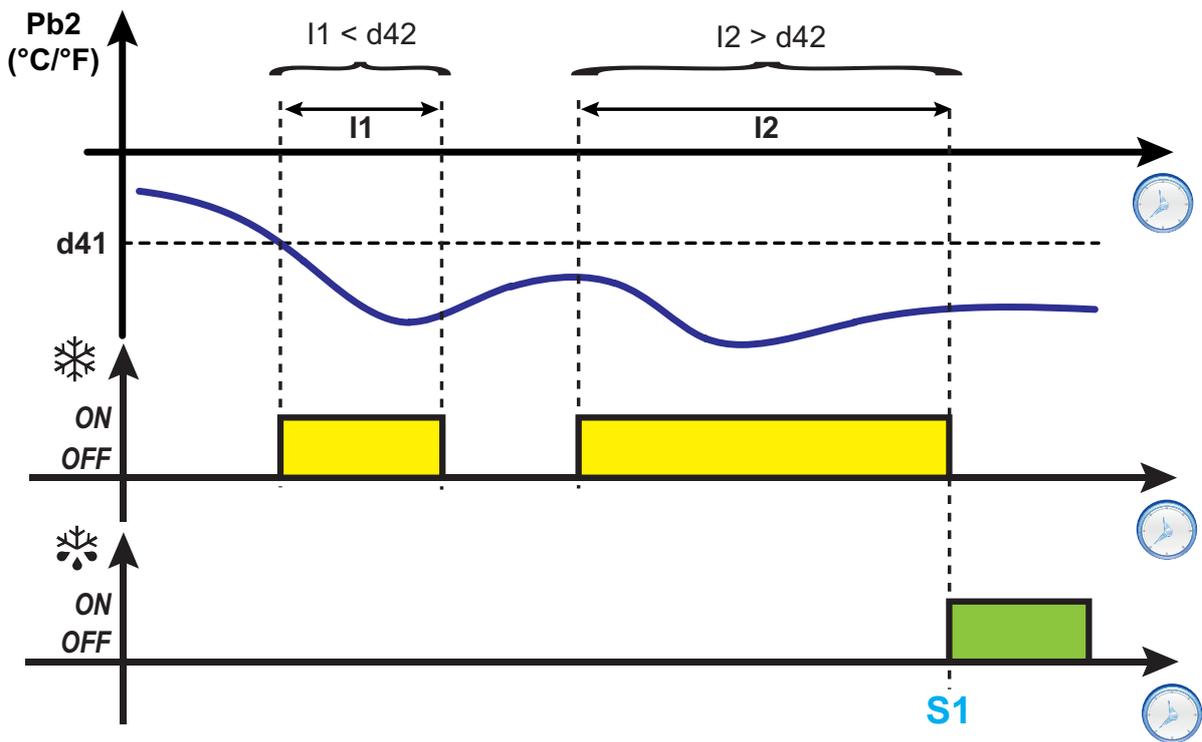
Nota: questa funzione è attivabile solo nei modelli con gestiscono la sonda Pb2 (sempre che ci siano le condizioni per farlo).

Schemi di regolazione

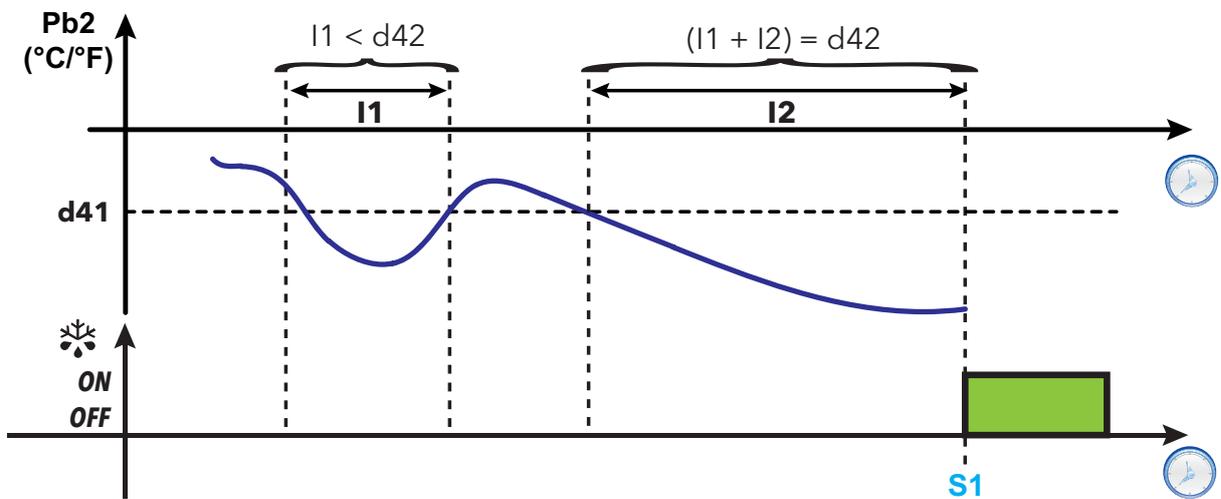
d43 = 0 : conteggio indipendente dallo stato del compressore



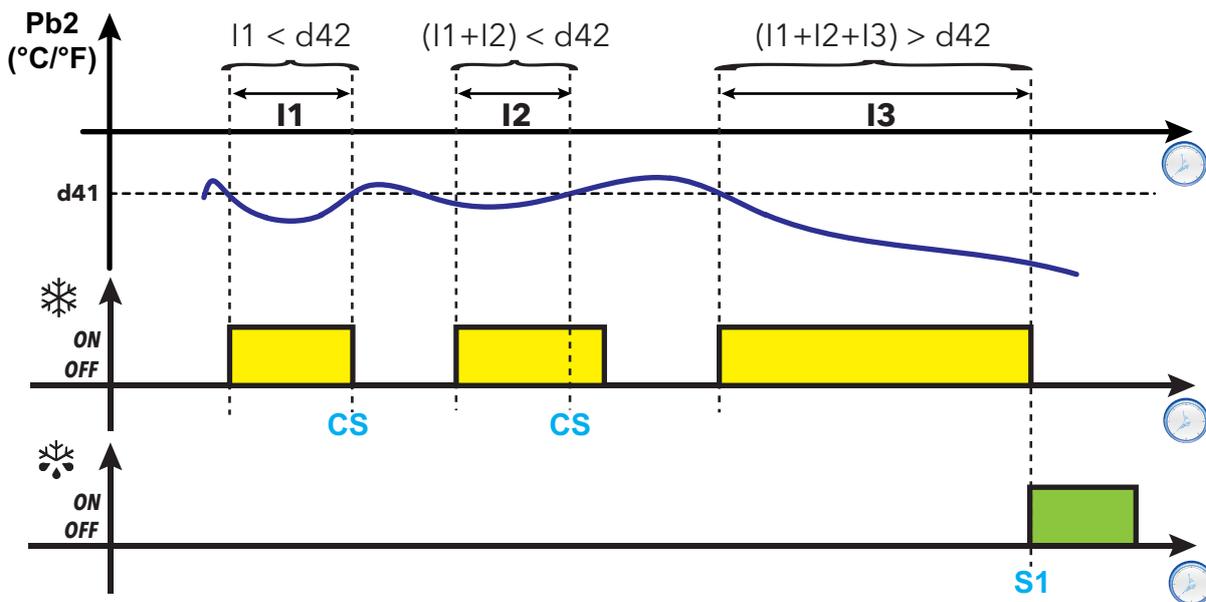
d43 = 1 : conteggio con compressore acceso



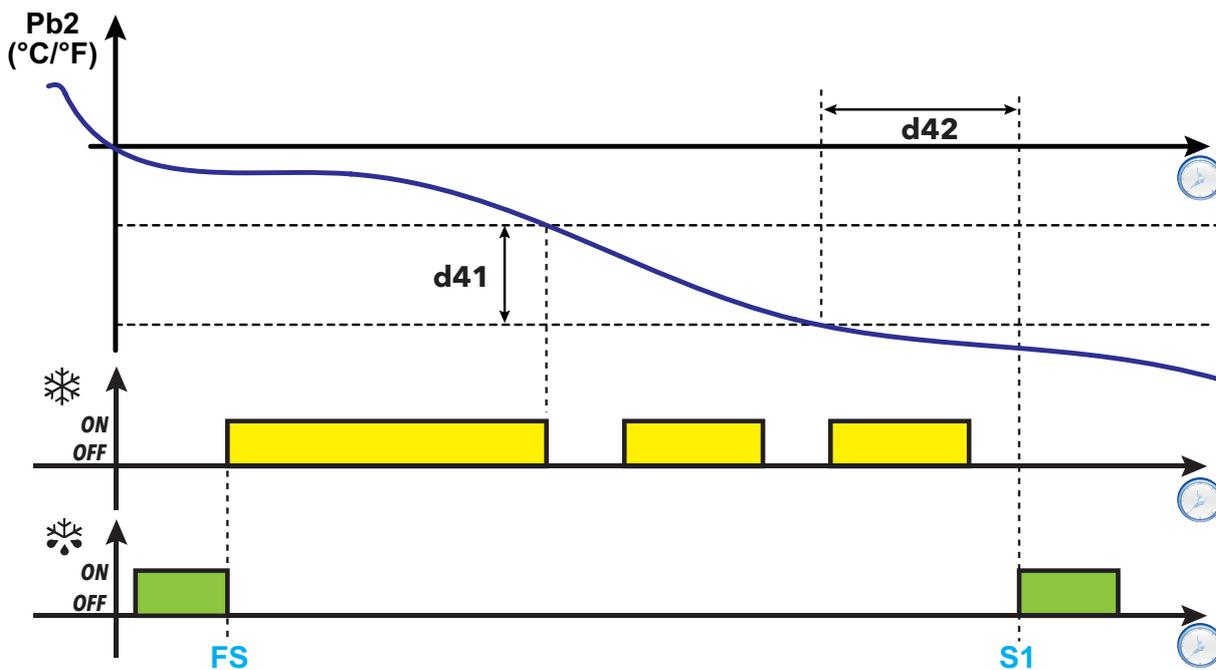
d43 = 2 : conteggio indipendente dallo stato del compressore, conteggio attivo per valori di $Pb2$ sotto la soglia $d41$



d43 = 3 : conteggio con compressore acceso, conteggio attivo per valori di Pb2 sotto la soglia d41



d44 = 1 : Soglia in valore relativo



Legenda: I1, I2, I3 = Tempo di accensione del compressore; FS = Fine sbrinamento; S1 = Inizio sbrinamento; CS = Stop conteggio (Pb2 > d41)

RTC (Real Time Clock)

Questo sbrinamento è configurabile mediante i seguenti parametri:

Parametro	Descrizione
d90	Imposta la modalità di sbrinamento con RTC. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Modalità disabilitata • 1 = Riservato • 2 = RTC a intervalli fissi (d91) • 3 = RTC periodico
d91	Imposta il numero di sbrinamenti giornalieri (solo se d90 = 2)
d92	Imposta il primo giorno festivo (solo se d90 ≠ 3). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Domenica • 1 = Lunedì • 2 = Martedì • 3 = Mercoledì • 4 = Giovedì • 5 = Venerdì • 6 = Sabato • 7 = Disabilitato
d93	Imposta il secondo giorno festivo. Analogico a d92 .
d94	Imposta l'intervallo (durata) espresso in giorni dello sbrinamento periodico

Nota: questa funzione è attivabile solo nei modelli provvisti di RTC (sempre che ci siano le condizioni per farlo).

Funzionamento RTC a intervalli fissi

Se è selezionata la modalità RTC a intervalli fissi (**d90**=2), il primo sbrinamento inizia con il primo tempo di sbrinamento programmato (festivo / feriale). Lo sbrinamento successivo inizia a intervalli fissi: il tempo tra due sbrinamenti (espresso in ore) è calcolato con la formula $24 \text{ h} / \mathbf{d91}$ (esempio: se **d91**=6, lo sbrinamento inizia ogni 4 ore dopo il primo).

Gli eventi di sbrinamento sono descritti tramite i parametri:

- **d1H** (ora di inizio giorno lavorativo)
- **d1n** (minuto di inizio giorno lavorativo)
- **F1H** (ora di inizio giorno festivo)
- **F1n** (minuto di inizio giorno festivo).

Funzionamento RTC periodico

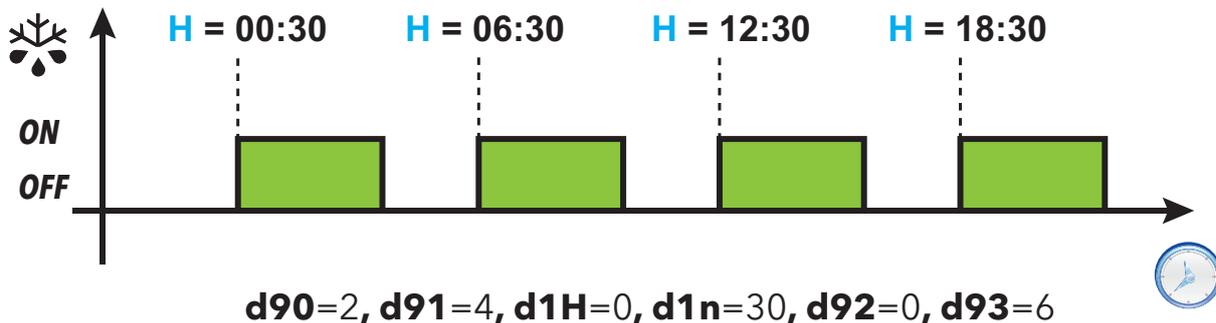
Se è selezionata la modalità RTC a intervallo periodico (**d90**=3), il primo sbrinamento inizia all'orario programmato con i parametri **d1H**, **d1n** (**F1H** e **F1n** non vengono considerati).

Dopo **d94** giorni dal primo sbrinamento, all'ora **d1H** & **d1n**, inizia un nuovo sbrinamento. Dopo **d94** giorni dal secondo sbrinamento, all'ora **d1H** & **d1n**, inizia un nuovo sbrinamento e così via.

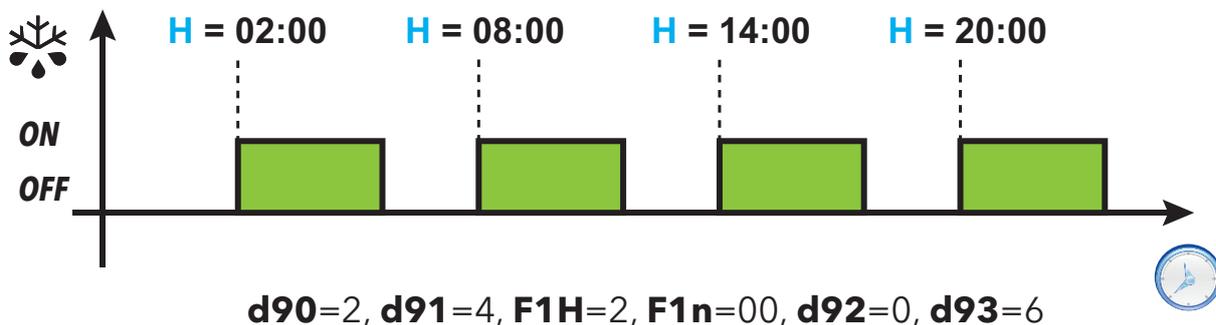
Nota: Non viene fatta nessuna distinzione tra giorni feriali e festivi. Il valore del parametro **d92** non è significativo.

Schemi di regolazione

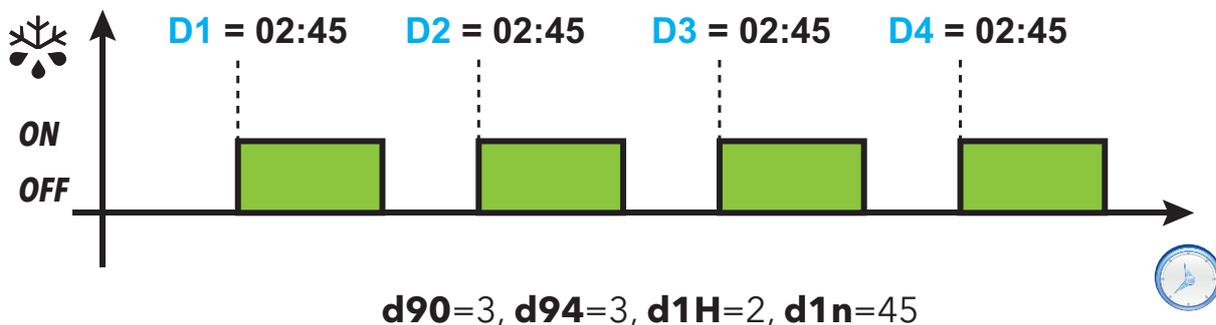
1) Esempio sbrinamento a intervalli fissi settimanale (lunedì...venerdì)



2) Esempio sbrinamento a intervalli fissi festivo (sabato/domenica)



3) Esempio sbrinamento a intervalli periodici (Accensione di domenica)



Legenda:

- **H** = Orario avvio sbrinamento;
- **Dx** = giorno della settimana (Giorno di inizio **D1**=Domenica; **d94** = 3 giorni; gli sbrinamenti successivi inizieranno con **D2**=Mercoledì;**D3**=Sabato;**D4**=Martedì).

Sbrinamento Standard

Per selezionare questa modalità di sbrinamento, impostare il parametro **dtv** (tipo di sbrinamento).

Lo sbrinamento avviene per riscaldamento dell'evaporatore, in una delle seguenti modalità:

Valore dtv	Modalità sbrinamento
0	Sbrinamento a resistenze elettriche
	Sbrinamento per fermata del compressore
1	Sbrinamento a inversione di ciclo (a gas caldo)*
2	Sbrinamento Free*

(*): solo modelli che gestiscono la sonda Pb2.

Sbrinamento a resistenze elettriche

Quando lo sbrinamento viene attivato ($dt = 0$):

- Il compressore si ferma
- il relè a cui sono collegate le resistenze elettriche, configurato come uscita regolatore sbrinamento, si attiva

Al termine dello sbrinamento, le resistenze si spengono e il compressore rimane fermo per il tempo di sgocciolamento impostato dal parametro dt (se diverso da zero). Al termine del tempo di sgocciolamento la termostatazione ripartirà normalmente.

Fine sbrinamento

Lo sbrinamento termina nelle seguenti condizioni:

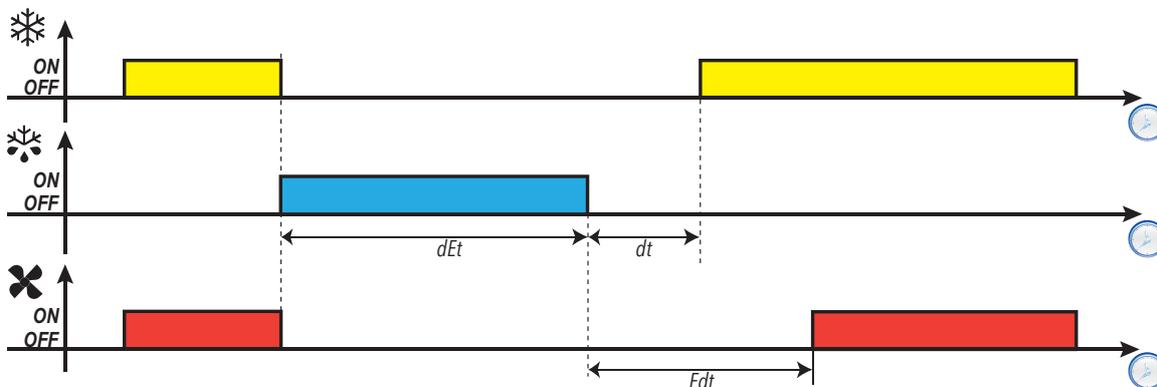
Condizione	Valore H42	Sonda evaporatore (Pb2)
Raggiungimento del tempo di time-out impostato con il parametro dEt .	0	Non gestita
Raggiungimento del setpoint di fine sbrinamento impostato con il parametro $dS1$ o per time-out se il setpoint non viene raggiunto entro il tempo dEt .	1	Gestita

Note:

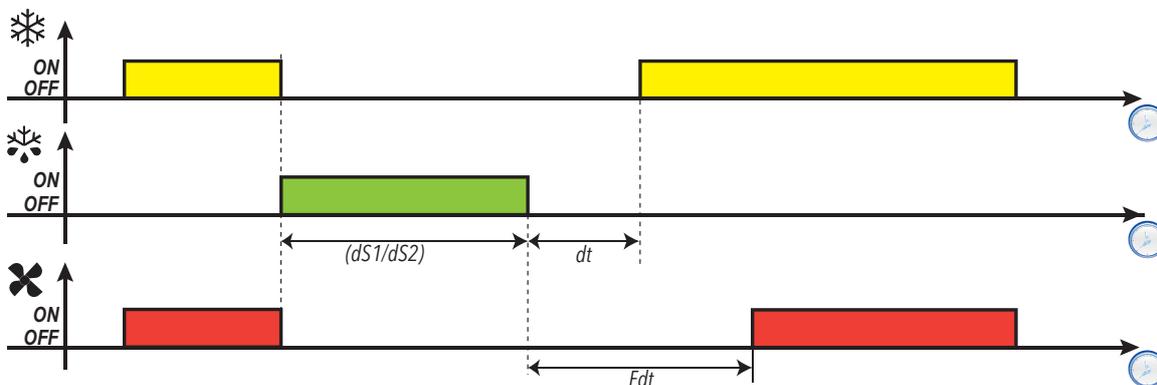
- Per terminare manualmente lo sbrinamento spegnere e riaccendere il dispositivo o usare la funzione stand-by
- Durante lo sbrinamento gli allarmi di temperatura sono esclusi
- Se $dS1$ interviene prima di dEt , lo sgocciolamento (gestito dai parametri dt e Fdt) si attiva in corrispondenza di $dS1$
- Se $Fdt < dt$ viene imposto $Fdt = dt$
- Durante lo sbrinamento le ventole sono spente se $dFd = y$, altrimenti seguono le altre impostazioni del regolatore ventole
- Lo sbrinamento programmato viene eseguito indipendentemente dallo stato di Pb1
- Lo sbrinamento e lo sgocciolamento vengono eseguiti indipendentemente dall'attivazione o meno del micro-porta

Schema di regolazione

Fine sbrinamento a resistenze elettriche per time-out



Fine sbrinamento a resistenze elettriche per temperatura



Parametri

Parametro	Descrizione
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata.
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione.
dbi	Tempo di ritardo tra due accensioni del compressore.
dty	Tipo di sbrinamento.
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1.
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2.
Fdt	Ritardo attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante un ciclo di sbrinamento.
dt	Durata sgocciolamento.

Sbrinamento per fermata del compressore

Quando lo sbrinamento viene attivato ($dt_y = 0$),

- Il compressore si ferma
- Nessun relè è configurato come uscita regolatore sbrinamento

Fine sbrinamento

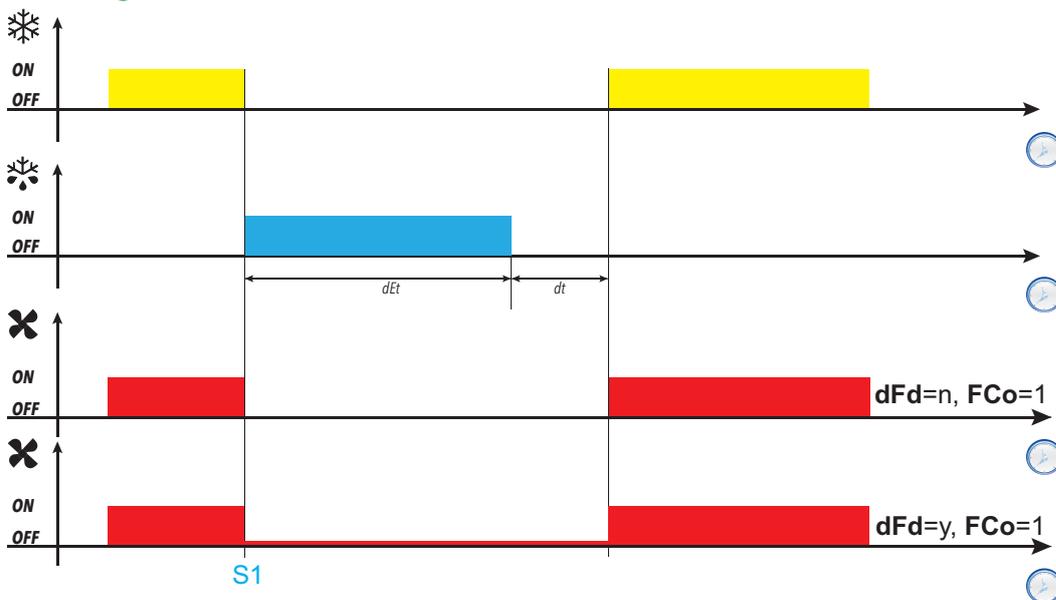
Lo sbrinamento termina nelle seguenti condizioni:

Condizione	Valore H42	Sonda evaporatore (Pb2)
Raggiungimento del tempo di time-out impostato con il parametro dEt .	0	Non gestita
Raggiungimento del setpoint di fine sbrinamento impostato con il parametro dS1 o per time-out se il setpoint non viene raggiunto entro il tempo dEt .	1	Gestita

Note:

- Per terminare manualmente lo sbrinamento spegnere e riaccendere il dispositivo o usare la funzione stand-by
- Durante lo sbrinamento gli allarmi di temperatura sono esclusi
- Se $dt \neq 0$, al termine dello sbrinamento il compressore e le ventole restano spenti per il tempo dt (tempo di sgocciolamento)
- Durante lo sbrinamento le ventole sono spente se $dFd = y$, altrimenti seguono le altre impostazioni del regolatore ventole
- Lo sbrinamento programmato viene eseguito indipendentemente dallo stato di Pb1
- Lo sbrinamento e lo sgocciolamento vengono eseguiti indipendentemente dall'attivazione o meno del micro-porta

Schema di regolazione



Legenda: S1 = Inizio sbrinamento

Parametri

Parametro	Descrizione
dt_y	Tipo di sbrinamento.
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento
FCo	Modalità di funzionamento ventole evaporatore
dt	Durata sgocciolamento.

Sbrinamento a inversione di ciclo (gas caldo)

Quando lo sbrinamento viene attivato ($dt = 1$):

- Il compressore rimane attivato per tutta la durata dello sbrinamento
- il relè a cui è collegata la valvola solenoide, configurato come uscita regolatore sbrinamento, si attiva

Al termine dello sbrinamento il relè valvola e il relè compressore vengono disattivati. Il relè compressore resta fermo per tutta la durata dello sgocciolamento, impostata dal parametro dt (se diverso da zero). Al termine dello sgocciolamento la termostatazione ripartirà normalmente.

Fine sbrinamento

Lo sbrinamento termina nelle seguenti condizioni:

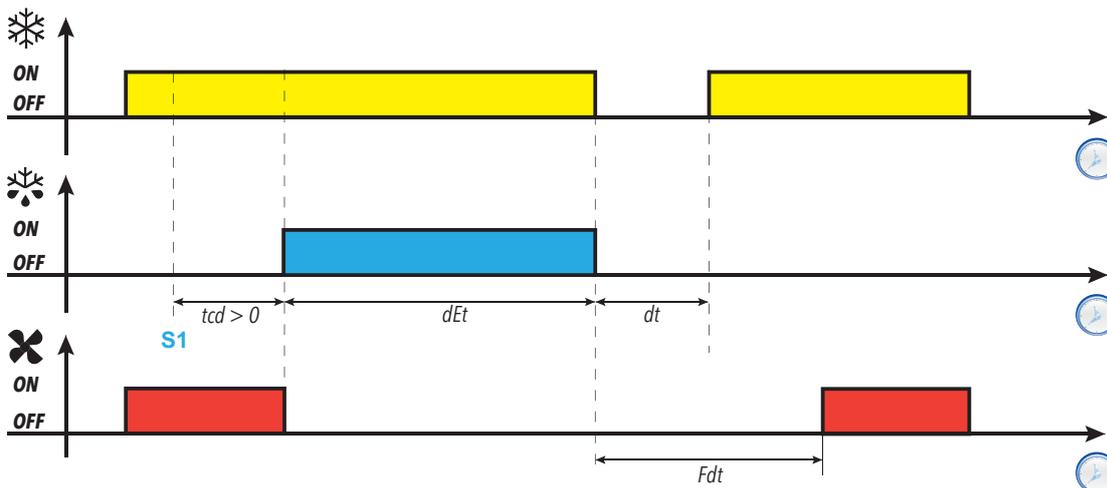
Condizione	Valore H42	Sonda evaporatore (Pb2)
Raggiungimento del tempo di time-out impostato con il parametro dEt	0	Non gestita
Raggiungimento del setpoint di fine sbrinamento impostato con il parametro $dS1$ o per time-out se il setpoint non viene raggiunto entro il tempo dEt .	1	Gestita

Note:

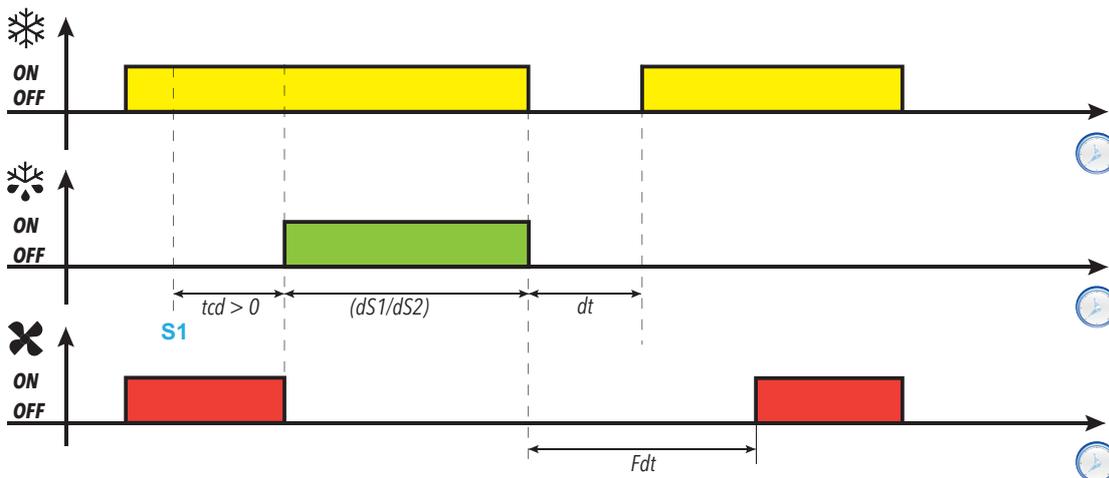
- Per terminare manualmente lo sbrinamento spegnere e riaccendere il dispositivo o usare la funzione stand-by.
- Durante lo sbrinamento gli allarmi di temperatura sono esclusi
- Le temporizzazioni di sicurezza sul compressore (gestite dai parametri don , doF e dbi) hanno priorità sullo sbrinamento
- Se $dS1$ interviene prima di dEt , lo sgocciolamento (gestito dai parametri dt e Fdt) si attiva in corrispondenza di $dS1$
- Se $Fdt < dt$ viene imposto $Fdt = dt$
- Durante lo sbrinamento le ventole sono spente se $dFd = y$, altrimenti seguono le altre impostazioni del regolatore ventole
- Lo sbrinamento programmato viene eseguito indipendentemente dallo stato di Pb1
- Lo sbrinamento e lo sgocciolamento vengono eseguiti indipendentemente dall'attivazione o meno del micro-porta

Schema di regolazione

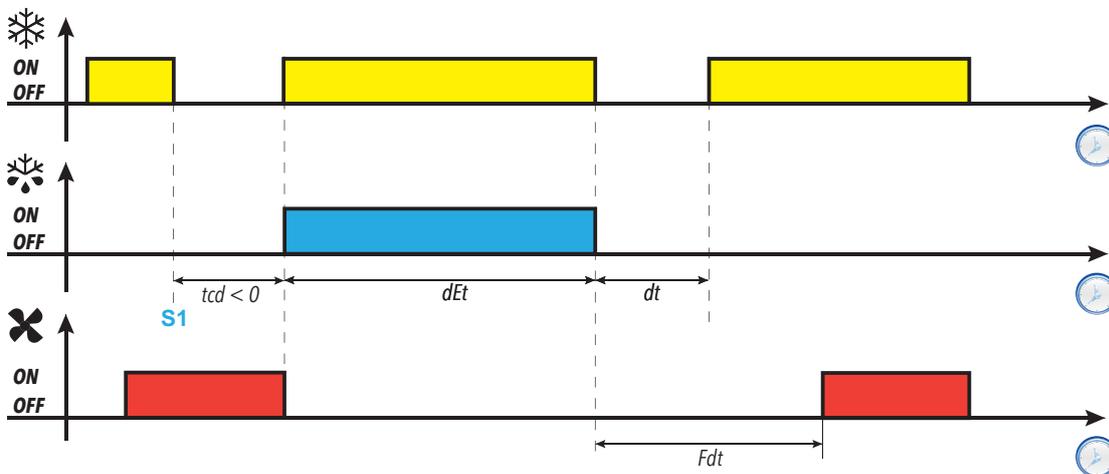
Fine sbrinamento a gas caldo per time-out con $tcd > 0$



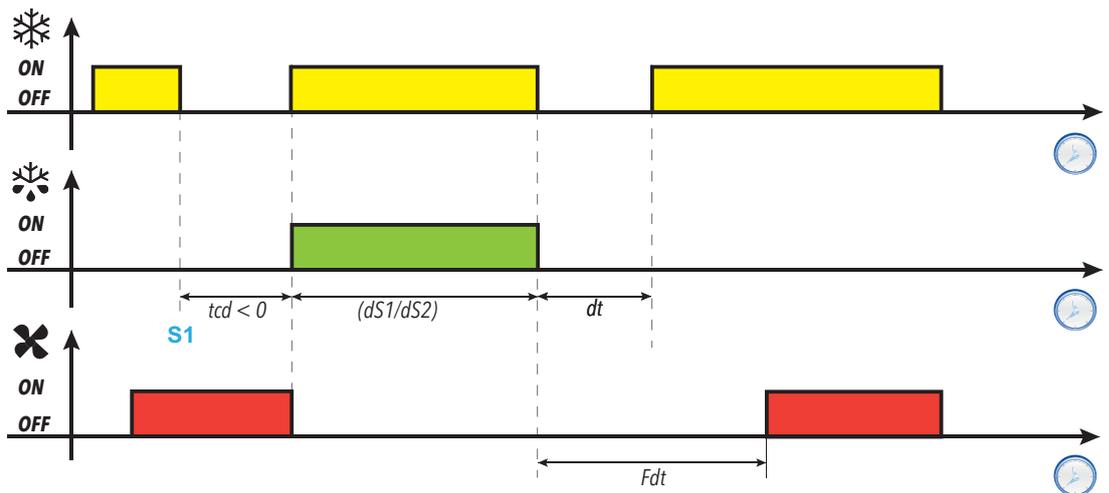
Fine sbrinamento a gas caldo per temperatura con $tcd > 0$



Fine sbrinamento a gas caldo per time-out con $tcd < 0$



Fine sbrinamento a gas caldo per temperatura con $tcd < 0$



Legenda: S1 = Richiesta sbrinamento

Parametri

Parametro	Descrizione
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata.
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione.
dbi	Tempo di ritardo tra due accensioni del compressore.
tcd	Tempo minimo di accensione o spegnimento del compressore prima che si attivi lo sbrinamento.
dtY	Tipo di sbrinamento.
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1.
Fdt	Ritardo attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento.
dt	Durata sgocciolamento.

Sbrinamento Free

Quando lo sbrinamento viene attivato (**dt** = 2):

- Il compressore rimane sotto il controllo del regolatore compressore per la durata dello sbrinamento
- il relè a cui sono collegate le resistenze elettriche, configurato come uscita regolatore sbrinamento, si attiva

Al termine dello sbrinamento le resistenze si spengono.
Durante lo sgocciolamento il compressore continua a funzionare.

Fine sbrinamento

Lo sbrinamento termina nelle seguenti condizioni:

Condizione	Valore H42	Sonda evaporatore (Pb2)
Raggiungimento del tempo di time-out impostato con il parametro dEt	0	Non gestita
Raggiungimento del setpoint di temperatura di fine sbrinamento impostato con il parametro dS1 . Nota: (solo modelli con gestiscono la sonda Pb2) Se il setpoint non viene raggiunto entro il tempo impostato con il parametro dEt (time-out sbrinamento) lo sbrinamento termina comunque per time-out.	1	Gestita

Note:

- Per terminare manualmente lo sbrinamento spegnere e riaccendere il dispositivo o usare la funzione stand-by.
- Durante lo sbrinamento gli allarmi di temperatura sono esclusi
- Se **dS1** interviene prima di **dEt**, lo sgocciolamento (gestito dai parametri **dt** e **Fdt**) si attiva comunque in corrispondenza della fine dell'intervallo **dEt**
- Durante lo sbrinamento le ventole sono spente se **dFd** = y, altrimenti seguono le altre impostazioni del regolatore ventole
- Lo sbrinamento programmato viene eseguito indipendentemente dallo stato di Pb1
- Lo sbrinamento e lo sgocciolamento vengono eseguiti indipendentemente dall'attivazione o meno del micro-porta.

Parametri

Parametro	Descrizione
dt	Tipo di sbrinamento.
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1.
Fdt	Ritardo attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento.
dt	Durata sgocciolamento.

Sbrinamento con doppio evaporatore

Introduzione

Per attivare questa funzione:

- Configurare un'uscita relè come secondo evaporatore mediante il parametro **H2x** = 10
- Configurare il tipo di gestione del doppio sbrinamento mediante il parametro **H45**
- Configurare la sonda Pb3 come sonda secondo evaporatore: **H11** = 0 e **H43** = 2EP.

Nota: Questa funzione è presente solo nei modelli che gestiscono le sonde Pb2 e Pb3.

Condizioni di funzionamento

Lo sbrinamento in modalità doppio evaporatore può essere eseguito in 3 modi differenti:

Valore H45	Descrizione
0	Lo sbrinamento su Evaporatore 1 è attivo e verifica che la temperatura letta dalla sonda Pb2 sia inferiore alla temperatura di fine sbrinamento dS1 . Nota: Il secondo Evaporatore non viene considerato.
1	Lo sbrinamento è attivo e verifica che almeno una delle temperature lette dalle sonde Pb2 e Pb3 sia inferiore alla temperatura di fine sbrinamento dS1 per Evaporatore 1 e dS2 per Evaporatore 2.
2	Lo sbrinamento è attivo e verifica che entrambe le temperature lette dalle sonde Pb2 e Pb3 siano inferiori alle rispettive temperature di fine sbrinamento dS1 per Evaporatore 1 e dS2 per Evaporatore 2.
3	Lo sbrinamento è attivato alternativamente su Evaporatore 1 e Evaporatore 2.

Se una delle sonde è in errore, la sua temperatura viene considerata tale da attivare la funzione sbrinamento.

Fine sbrinamento

La fine dello sbrinamento avviene quando la temperatura letta da entrambe le sonde degli evaporatori è sopra la temperatura di fine sblocco (**dS1** e **dS2**) oppure per time-out.

Note generali

- Lo sbrinamento non viene eseguito se non ci sono le condizioni per farlo
- Se **H45** = 3, la sequenza dello sbrinamento è sempre: Evaporatore 1, Evaporatore 2, Evaporatore 1, e così via
- La fine dello sbrinamento con solo Evaporatore 1 avviene quando la sonda misura un valore uguale o superiore alla temperatura di fine sbrinamento o per timeout
- Lo sgocciolamento inizia quando entrambi gli sbrinamenti sono conclusi. Se **H45** = 3, lo sgocciolamento inizierà alla fine di ogni sbrinamento.
- Se una o entrambe le sonde sono in errore, la fine dello sbrinamento avverrà per timeout **dEt**
- Se Pb3 non è configurata come sonda Evaporatore 2 (**H43** ≠ 2EP) oppure è in errore, lo sbrinamento su Evaporatore 2 potrà essere eseguito solo se un'uscita digitale è configurata come sbrinamento Evaporatore 2 (**H2x** = 10). In questo caso non c'è il controllo della temperatura e la fine dello sbrinamento avverrà per timeout **dEt**
- La regolazione delle ventole segue il normale funzionamento come quando è gestito un solo evaporatore

Funzionamento

Funzione	Inizio sbrinamento	Fine sbrinamento
Sbrinamento su Evaporatore 1	<ul style="list-style-type: none"> Pb2<dS1 se H45=0 Pb2<dS1 se H45=1 Pb2<dS1 & Pb3<dS2* se H45=2 	<ul style="list-style-type: none"> Pb2>dS1 o Time-out se Pb2<dS1 o Time-out se Pb2 in errore
Sbrinamento su Evaporatore 2	<ul style="list-style-type: none"> Pb2<dS1 se H45=0: Pb3<dS2 se H45=1: Pb2<dS1 & Pb3<dS2* se H45=2 	<ul style="list-style-type: none"> Pb3>dS2 o Time-out se Pb3<dS2 o Time-out se Pb3 in errore o Time-out se H43 ≠ 2EP
Funzione	Inizio sgocciolamento	Fine sgocciolamento
Sgocciolamento	<ul style="list-style-type: none"> Se H45 ≠ 3: si attiva quando entrambi gli evaporatori hanno concluso lo sbrinamento. Se H45 = 3: si attiva sull'evaporatore che era attivo quando finisce lo sbrinamento relativo. 	Come nello sbrinamento con singolo Evaporatore

(*): Se Pb3 è in errore o H43 ≠ 2EP e un'uscita digitale è configurata come Evaporatore 2, la condizione Pb3<dS2 sarà considerata soddisfatta.

Parametri

Parametro	Descrizione
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata.
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione.
dbi	Tempo di ritardo tra due accensioni del compressore.
dtY	Tipo di sbrinamento.
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1.
dS2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2.
Fdt	Ritardo attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.
dt	Durata sgocciolamento.

Funzioni

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Micro-porta	81
Stand-by	82
Copia parametri (UNICARD)	83
Reset contatori diagnostica TelevisAir	84

Micro-porta

Descrizione

Impostando **H11** = ± 4 è possibile collegare un interruttore micro-porta all'ingresso digitale. La sua attivazione disattiva il compressore e/o le ventole immediatamente o dopo un tempo impostato con il parametro **dCo**.

Impostando **H2x** = 5, è possibile associare un'uscita relè AUX all'uscita del regolatore micro-porta.

Modalità di funzionamento

Il funzionamento del dispositivo all'apertura del micro-porta dipende dai parametri **dod**, **dAd** e **dCo**:

dod	dCo	Ventole	Compressore
0 = funzione disabilitata	---	Accese	Acceso
1 = disabilitazione ventole	---	Spente	Acceso
2 = disabilitazione compressore	0	Accese	Spento
	> 0	Accese	Spento dopo il tempo dCo
3 = disabilitazione compressore e ventole	0	Spente	Spento
	> 0	Spente	Spento dopo il tempo dCo

Nota: Se durante un ciclo di sbrinamento si apre la porta, lo sbrinamento prosegue normalmente.

Parametri

Parametro	Descrizione
dod	Spegnimento utenze su attivazione dell'ingresso digitale impostato per la micro-porta.
dAd	Ritardo di attivazione ingresso digitale.
dCo	Ritardo spegnimento compressore da micro-porta.
oAo	Ritardo segnalazione allarmi dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta).
tdo	Tempo di ritardo per allarme porta aperta.
AuP	Associazione di un'uscita AUX quando la porta è aperta.
H11	Configurazione ingresso digitale 1/polarità..

Stand-by

Descrizione

La funzione stand-by mantiene il dispositivo alimentato e, in base al valore del parametro **H08**:

- spegne il display o visualizza **oFF**
- disattiva o meno tutti i regolatori
- esclude o meno gli allarmi

Attivazione

È possibile attivare la funzione stand-by in una delle seguenti modalità:

- pressione prolungata di un tasto con **H3x = 4**
- ingresso digitale (DI) (solo se **H11 = ±6**)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato l'HACCP Module. Vedere sezione Accessori)

Nota: l'ingresso digitale ha priorità rispetto al tasto. Se sono entrambi configurati, il comando tramite tasto sarà escluso.

Funzionamento

All'attivazione della funzione stand-by, in base all'impostazione di **H08**, avremo:

- **H08 = 0:** display spento, i regolatori restano attivi e il dispositivo può attivare l'icona allarme  in presenza di un allarme
- **H08 = 1:** display spento, tutti i relè sono diseccitati e gli allarmi disattivati
- **H08 = 2:** sul display appare la scritta **oFF**, tutti i relè sono diseccitati e gli allarmi disattivati

All'uscita dalla funzione stand-by, l'allarme di temperatura è escluso per il tempo impostato con il parametro **PAo**, le uscite sono disattivate per il tempo impostato con il parametro **odo**. Questi tempi vengono azzerati ad ogni spegnimento del dispositivo.

Se al momento dello spegnimento del dispositivo (per black-out, per apertura dell'interruttore generale, ecc.), la funzione stand-by era attiva, resterà attiva anche alla successiva riaccensione.

Parametri

Parametro	Descrizione
PAo	Esclusione allarmi all'accensione
odo	Ritardo attivazione uscite dopo l'accensione
H08	Modalità di funzionamento in stand-by
H11	Configurazione ingresso digitale 1/polarità.
H31	Configurazione tasto  .
H32	Configurazione tasto  .
H33	Configurazione tasto  .
H34	Configurazione tasto  .
H35	Configurazione tasto  .

Copia parametri (UNICARD)

Introduzione

La UNICARD si collega alla porta seriale TTL e permette di caricare/scaricare una mappa parametri.

Nota: Formattare la UNICARD al primo utilizzo.

La UNICARD:

- È collegabile direttamente ad un computer a mezzo di una porta USB.
- Se alimentata da un alimentatore USB, può alimentare **IDNext -HC** durante le fasi di upload/download.

Formattare la UNICARD

1. Accedere ai parametri installatore, inserendo la password **PA2** se abilitata
2. Scorrere le cartelle con i tasti **Δ** e **∇** fino a visualizzare la cartella **FPr**
3. Premere il tasto **SET** per confermare
4. Scorrere i parametri con i tasti **Δ** e **∇** fino a visualizzare il parametro **Fr**
5. Premere il tasto **SET** per confermare.

Con questo comando è possibile formattare la UNICARD (consigliato in caso di primo utilizzo).

Nota: l'uso del parametro **Fr** cancella tutti i dati presenti. L'operazione non è annullabile.

Caricare i parametri da dispositivo a UNICARD

1. Accedere ai parametri installatore, inserendo la password **PA2** se abilitata.
2. Scorrere le cartelle con i tasti **Δ** e **∇** fino a visualizzare la cartella **FPr**
3. Premere il tasto **SET** per confermare
4. Scorrere i parametri con i tasti **Δ** e **∇** fino a visualizzare il parametro **UL**
5. Premere il tasto **SET** per confermare.
6. Se l'operazione è stata completata, sul display appare **yES**, altrimenti **no**.

Scaricare i parametri dalla UNICARD al dispositivo

Collegare la UNICARD a dispositivo spento. All'accensione del dispositivo i dati vengono scaricati automaticamente dalla UNICARD al dispositivo. Sul display appare **dLy** se l'operazione va a buon fine, altrimenti **dLn**.

Nota: dopo aver scaricato i dati, il dispositivo funzionerà da subito con le impostazioni della mappa caricata.

Reset contatori diagnostica TelevisAir

Descrizione

Il dispositivo mette a disposizione tramite TelevisAir una serie di contatori utilizzabili per funzioni di diagnostica o manutenzione.

Elenco contatori

Label	Contatore	Presenza Contatore	RS	RD
tC1	Ore funzionamento compressore 1	Sempre	10 ore	100 ore
nC1	Numero attivazioni compressore 1	Sempre	1	10
tC2	Ore funzionamento compressore 2	Se configurato	10 ore	100 ore
nC2	Numero attivazioni compressore 2	Se configurato	1	10
td1	Tempo attivazione sbrinamento 1	Se configurato	1 minuto	1 ora
nd1	Numero attivazioni sbrinamento 1	Se configurato	1	10
td2	Tempo attivazione sbrinamento 2	Se configurato	1 minuto	1 ora
nd2	Numero attivazioni sbrinamento 2	Se configurato	1	10
tdo	Tempo apertura porta	Se configurato	1 minuto	1 ora
ndo	Numero aperture porta	Se configurato	1	10
nP0	Numero accensioni dispositivo	Sempre	1	1
rSt	Reset di tutti i contatori			

Legenda:

- **RS** = Fattore moltiplicatore da applicare al contatore quando il valore viene letto tramite seriale.
- **RD** = Fattore moltiplicatore da applicare al contatore quando il valore viene letto a display

Modalità di funzionamento

Per resettare uno o più contatori, procedere come segue:

1. Accedere ai parametri installatore inserendo la password **PA2** se abilitata
2. Scorrere le cartelle con i tasti **△** e **▽** fino a visualizzare la label **FnC**
3. Premere il tasto **SET** per confermare
4. Scorrere le voci del menu con i tasti **△** e **▽** fino a visualizzare la label **Cnt** e premere il tasto **SET**
5. Scorrere i parametri con i tasti **△** e **▽** fino a visualizzare il contatore da resettare
6. Premere per almeno 5 secondi il tasto **SET** per confermare.

Nota: Il parametro **rSt** permette di resettare tutti i contatori contemporaneamente.

Regolatori

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Caldo/Freddo	86
Compressore	87
Gestione compressore con sonda in errore	90
Compressore a velocità variabile	91
Attivazione della funzione Auto-tuning del regolatore PID (VSC)	93
Doppio compressore	94
Ciclo di abbattimento rapido (DCC)	95
Ventole Evaporatore	96
Ventole Condensatore	99
Pressostato	102
Uscita Ausiliaria	104
Uscita luce	105
Zona morta	106
Notte/Giorno	107
Risparmio Energetico - Set Ridotto	109

Caldo/Freddo

Descrizione

Il regolatore Caldo/Freddo può funzionare con differenziale assoluto o relativo, sia in modalità Caldo che Freddo ed è guidato dalla sonda Pb1.

Condizioni di funzionamento

Prima di attivare il compressore, il regolatore verifica le seguenti condizioni:

- Il dispositivo è acceso o è in stand-by (in quest'ultimo caso valido solo se $H08 = 0$)
- La sonda di regolazione Pb1 non è in errore (non è presente l'allarme **E1**)
- Dall'accensione è trascorso il tempo impostato con il parametro **odo** (solo se $odo \neq 0$)
- Non vi è uno sbrinamento attivo (in base al tipo di sbrinamento)

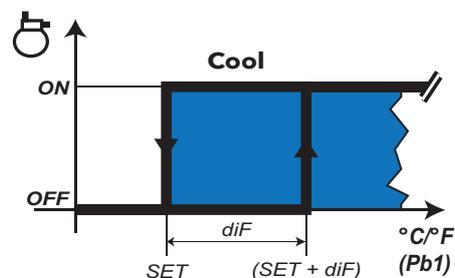
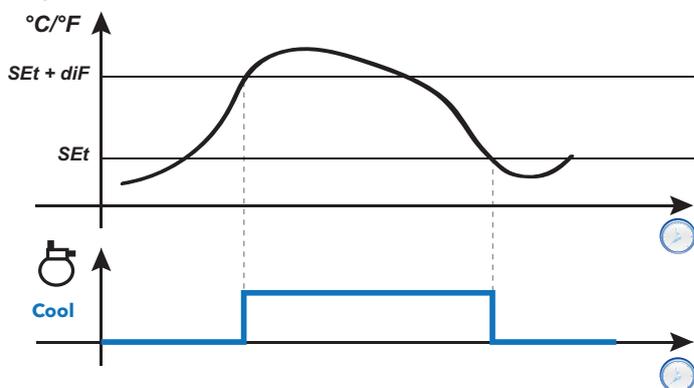
Se viene attivato un offset sul setpoint (**oSP**) e sul differenziale (**odF**), allora:

- **SEt** sarà sostituito dal valore (**SEt + oSP**)
- **diF** sarà sostituito dal valore (**diF + odF**)

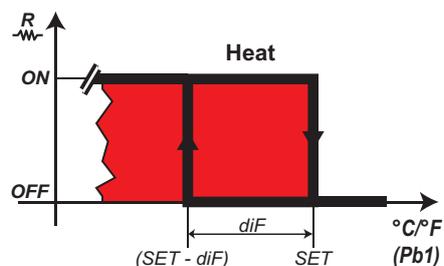
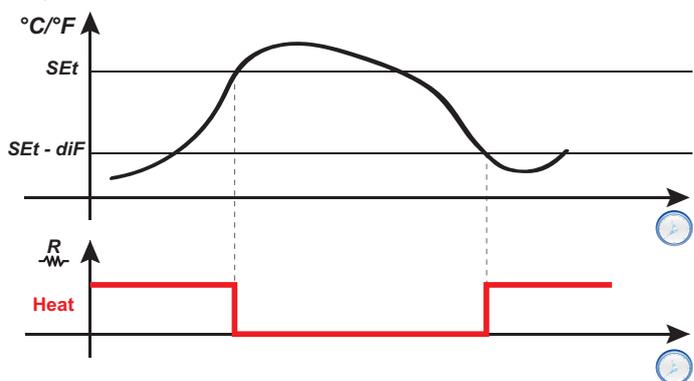
Nota: **oSP** può assumere valori sia positivi che negativi.

Schemi di regolazione

Regolazione Freddo ($HC = C$)



Regolazione Caldo ($HC = H$)



Legenda: Heat = Riscaldamento; Cool = Raffreddamento.

Parametri

Parametro	Descrizione
SEt	Setpoint di regolazione
diF	Differenziale di intervento del regolatore
HC	Selezione modalità di regolazione (H = Caldo / C = Freddo)
oSP	Offset sul setpoint
odF	Offset sul differenziale in modalità risparmio energetico
odo	Ritardo attivazione uscite dall'accensione

Compressore

Descrizione

Il compressore è comandato da un relè del dispositivo e si accende/spenge in base ai seguenti elementi:

- Il valore della temperatura misurata dalla sonda Pb1
- le funzioni di termoregolazione impostate
- le funzioni di sbrinamento/sgocciolamento

Per gli schemi di collegamento tra compressore e dispositivo, fare riferimento alla sezione "Connessioni Elettriche".

Nota: di default, l'uscita digitale **Out1** è impostata come "Compressore".

Condizioni di funzionamento

Il regolatore si attiva se si verificano le seguenti condizioni:

- Il dispositivo è acceso o è in stand-by (in quest'ultimo caso valido solo se **H08** = 0)
- La sonda di regolazione Pb1 non è in errore (non è presente l'allarme **E1**)
- Dall'accensione è trascorso il tempo impostato con il parametro **odo** (solo se **odo**≠0)
- Non vi è uno sbrinamento attivo (in base al tipo di sbrinamento)

La richiesta di attivazione del Compressore all'accensione, può essere ritardata impostando il parametro **odo**.

Durante questo periodo, il compressore rimane spento e, in caso di richiesta di attivazione, l'icona compressore ❄ lampeggia.

Tramite il parametro **Cod** è possibile evitare l'attivazione del regolatore in prossimità di un ciclo di sbrinamento. Prima di attivare il compressore il dispositivo verifica se lo sbrinamento successivo è previsto dopo un tempo minore del valore del parametro **Cod**.

Se lo sbrinamento successivo è previsto dopo un tempo...	Allora il compressore...
minore del valore del parametro Cod	non viene attivato e l'icona ❄ lampeggia.
maggiore del valore del parametro Cod	viene attivato.

Tra la richiesta e l'attuazione del relè associato vi è un intervallo fisso di un secondo.

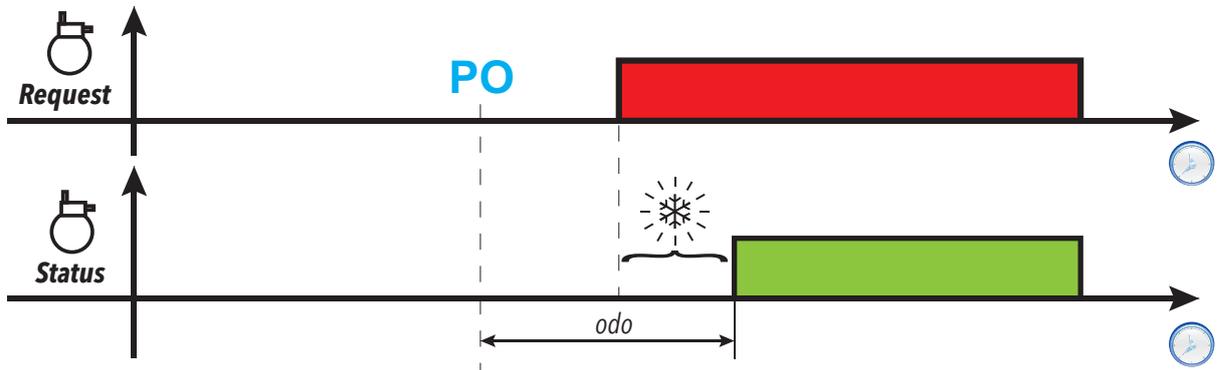
Protezioni compressore

Per evitare danni al compressore, è possibile impostare le seguenti protezioni:

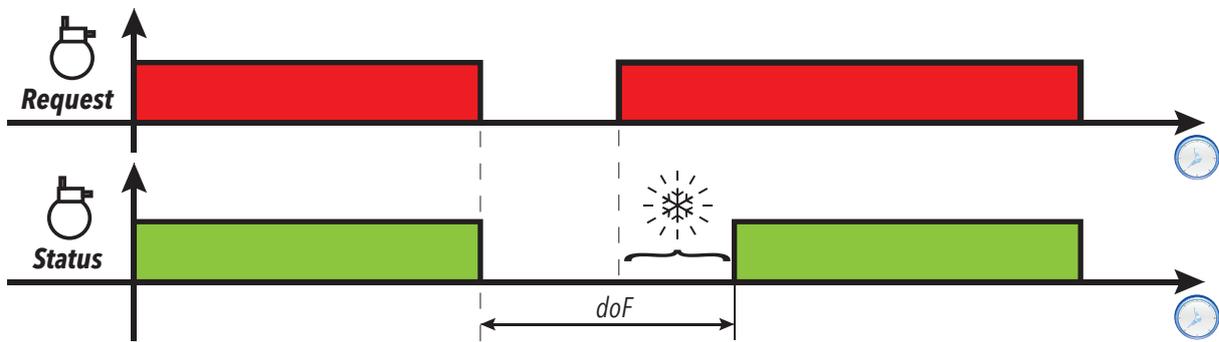
- un ritardo **doF** sulla riattivazione del compressore dopo la cessazione della richiesta di attivazione. Se si verifica una nuova richiesta di attivazione durante il ritardo **doF**, sul display lampeggerà l'icona compressore.
- un ritardo **dbi** tra un'accensione del compressore e la successiva. Il ritardo **dbi** è calcolato a partire dalla precedente accensione del compressore. Se si verifica una richiesta durante il ritardo **dbi**, sul display lampeggerà l'icona compressore.
- un ritardo **don** per l'accensione del compressore dalla richiesta. Durante il ritardo **don**, sul display lampeggerà l'icona compressore
- un ritardo minimo **Cit** prima dello spegnimento del compressore dopo che è cessata la richiesta di attivazione.
- un tempo massimo di funzionamento del compressore **CAt** anche se non è cessata la richiesta di attivazione e normalmente viene associato al ritardo **doF**. Durante il tempo **doF** in cui il compressore rimarrà spento, sul display lampeggerà l'icona compressore.

Schemi di regolazione

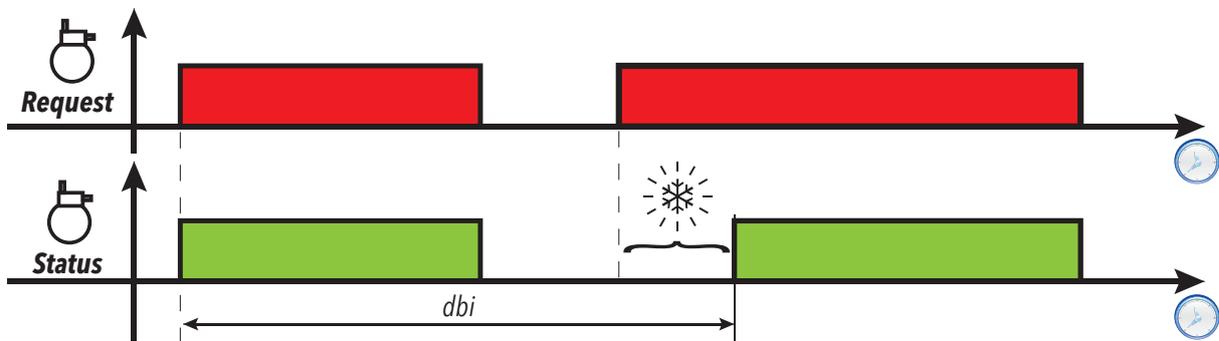
Ritardo attivazione compressore dalla richiesta



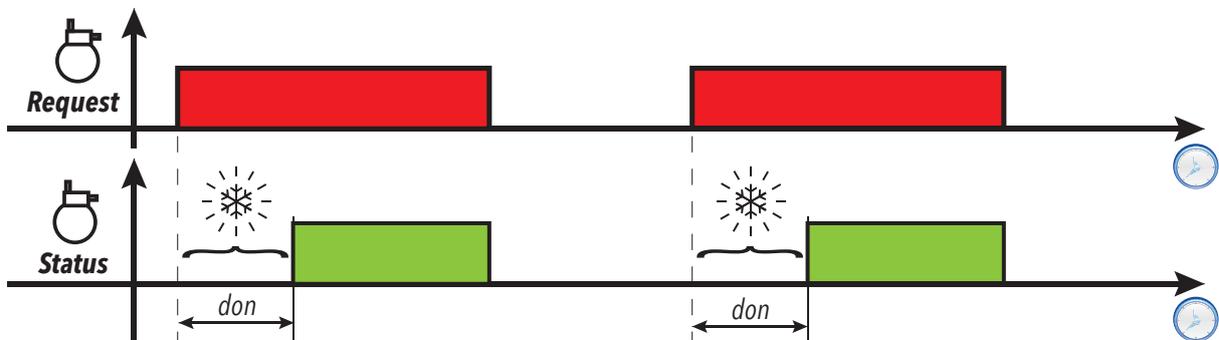
Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento



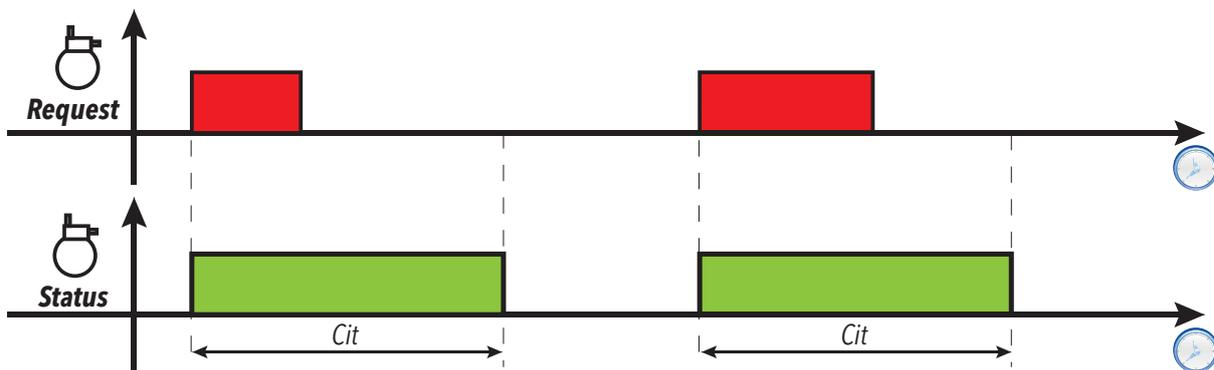
Ritardo tra due attivazioni consecutive dell'uscita compressore



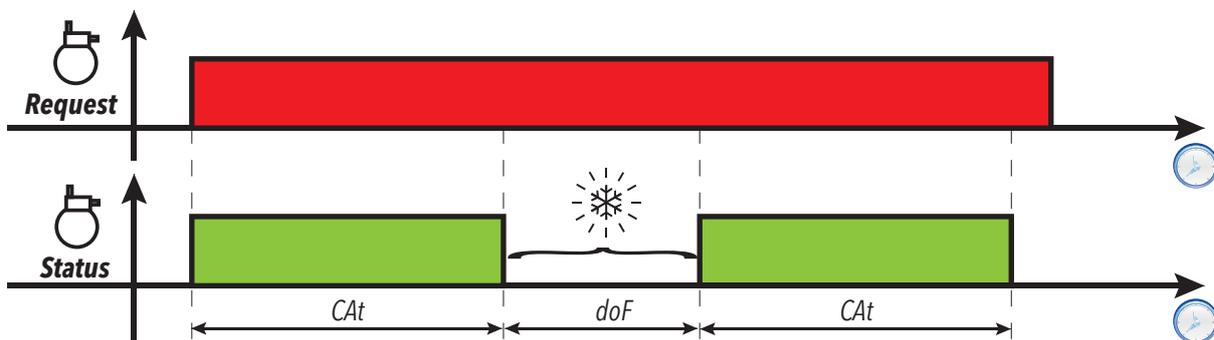
Ritardo attivazione compressore dalla richiesta



Tempo minimo attivazione uscita compressore



Tempo massimo attivazione uscita compressore



Legenda: PO = Accensione dispositivo;  = Icona compressore lampeggiante; **Request** = Richiesta attivazione compressore; **Status** = Stato compressore (ON/OFF).

Parametri

Parametro	Descrizione
don	Ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata
doF	Ritardo fra lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione
dbi	Ritardo tra due accensioni successive del compressore
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore
odo	Ritardo attivazione uscite dall'accensione
Cod	Tempo per cui il compressore è spento prima di uno sbrinamento

Gestione compressore con sonda in errore

Descrizione

Il relè compressore funziona in modalità Duty cycle (in base ai parametri **ont** e **oft**) se:

- la sonda Pb1 è in errore e il display visualizza **E1** (vedere Allarmi e segnalazioni)

Il primo tempo da considerare è sempre **ont**. Se **ont** >0 sono comunque valide le protezioni del compressore impostate con **don**, **doF**, **dbi**, **Cit** e **CAt**.

Nota: il parametro **odo** inibisce per tutta la sua durata l'attivazione delle uscite relè, escluso il relè allarme e il buzzer (se presenti).

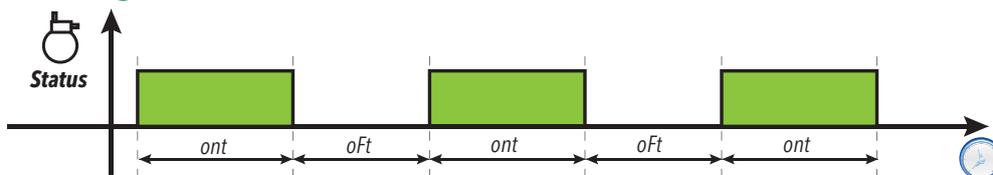
Condizioni di funzionamento

Ont	Oft	Uscita compressore
0	0	spenta
0	>0	spenta
>0	0	attiva
>0	>0	Duty cycle, indipendentemente dai valori delle sonde (sonda cella non funzionante) e da richieste di altre utenze

Nota: se la sonda Pb1 è funzionante, la modalità Duty cycle non è attiva ed è attiva la regolazione convenzionale (vedere sezione compressore).

Nota: Quando la sonda viene ripristinata (collegata/sostituita), la regolazione riprende normalmente.

Schema di regolazione



Parametri

Parametro	Descrizione
ont	Tempo di ON dell'uscita compressore in caso di sonda Pb1 non funzionante
oft	Tempo di OFF dell'uscita compressore in caso di sonda Pb1 non funzionante
don	Ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata
doF	Ritardo fra lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione
dbi	Ritardo tra due accensioni successive del compressore
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore
odo	Ritardo attivazione uscite dopo l'accensione

Compressore a velocità variabile

Descrizione

Il regolatore VSC (Variable Speed Control) è attivabile solo sui modelli dotati dell'uscita **OC1** impostando il parametro **H21** = 13.

Questo regolatore permette di gestire un compressore a velocità variabile tramite l'uscita PFM (Pulse Frequency Modulation) Open Collector. Questa uscita pilota un inverter e permette di regolare la capacità del compressore di raffreddare un impianto (ad esempio una vetrina refrigerata, una stanza, ecc.) mantenendo la temperatura vicina al valore di setpoint **SEt**. L'algoritmo genera un valore in uscita compreso tra 0,0...100 % e lo converte proporzionalmente in **rpm**.

I valori di frequenza massima **F_1** e minima **F_2** sono impostabili da parametro all'interno del range 0...250 Hz e questi valori corrispondono a valori **rpm** del compressore (in base alla specifica caratteristica del compressore).

L'algoritmo di controllo è un algoritmo PID che può essere impostato tramite la funzione di auto-tuning.

Sono presenti anche funzioni dedicate che possono essere personalizzate per:

- sistemi "pull down" o "pull up" all'avvio o a fine sbrinamento
- richieste relative a compressori inverter
- funzionalità per gestire condizioni di sovraccarico, ecc.

Nota: Dopo la prima accensione, e ogni qualvolta dovesse rendersi necessario, può essere avviato un nuovo ciclo di auto-tuning (vedere Auto-tuning Manuale).

Nota: Qualora si verificassero variazioni improvvise del carico, sono forniti una serie di parametri per velocizzare la regolazione vicino al setpoint durante le normali condizioni di lavoro (procedure di "pull-up" o "pull-down").

Condizioni di funzionamento

Durante l'accensione / spegnimento, il compressore è sottoposto a ritardi e protezioni selezionabili tramite i parametri **don**, **doF**, **dbi**, **Cit**, **CAt**, **odo**. Se la sonda di regolazione è in errore o non configurata, la capacità impostata è pari a **CEr** e i valori dei parametri **ont** e **oFt** non sono considerati.

All'avvio del dispositivo e in generale dopo una condizione di Stand-by/stop, viene impostata una capacità del compressore pari a **CSC** per un tempo **CSd**. Dopo la sequenza di avvio, la capacità del compressore verrà impostata al 100 % (pull-down) fino al raggiungimento della temperatura **SEt** + **PdE**.

Alla fine di una sequenza di "pull-down", viene impostato un valore di capacità pari a **CPd** (modalità giorno) o **CPn** (modalità notte). Partendo da questo valore, il regolatore PID inizia a regolare.

Quando il dispositivo è impostato per regolare freddo e il valore letto da Pb1 è maggiore di **SEt** + **PdS** o minore di **SEt** + **PUS** inizia un conto alla rovescia pari a **PUD**. Quando il tempo è scaduto, viene avviata una procedura di pull-up / pull-down ottimizzata a seconda del valore di temperatura.

Nota: Se la temperatura rientra nei limiti indicati sopra prima dello scadere del tempo **PUD**, il timer viene ricaricato.

Funzionamento pull-down/pull-up:

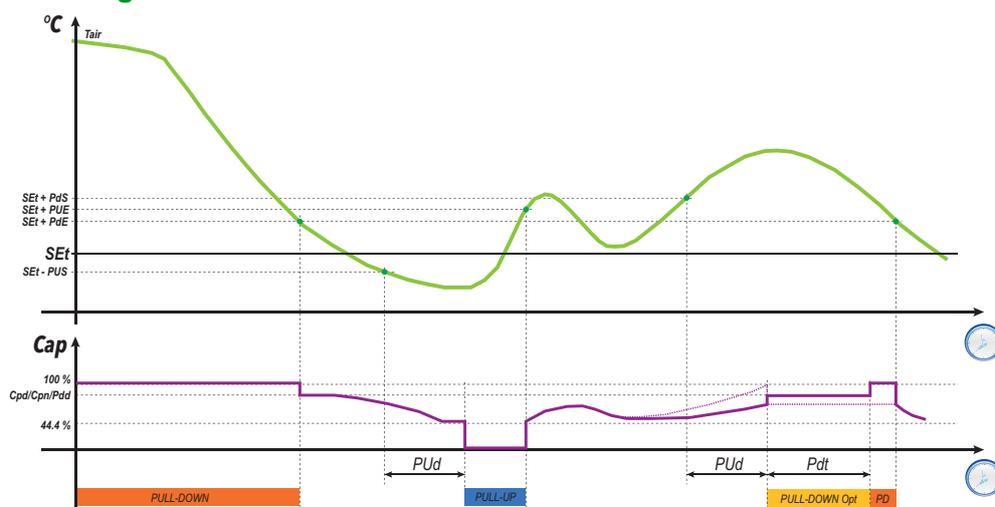
- **Pull-Down:** quando viene attivato un pull-down ottimizzato, la capacità del compressore è forzata al valore **Pdd** per un tempo **Pdt**. Quando è trascorso il tempo **Pdt**, la capacità viene forzata al 100 % finché la temperatura non raggiunge il valore (**SP1** + **PdE**).
- **Pull-Up:** quando viene attivato un pull-up, il compressore viene spento fino a quando la temperatura non raggiunge il valore **SP1** + **PUE**.

Quando il ciclo di "pull-down"/"pull-up" è terminato, il dispositivo ricomincia la regolazione impostando una capacità pari all'ultimo valore impostato prima dell'attivazione del ciclo.

Durante la normale regolazione (ad esempio quando i cicli di "pull-down"/"pull-up" non sono attivi), è possibile impostare il compressore a un valore di capacità fisso impostando **CAU** = 1 ("FiH") e impostando il valore attraverso il parametro **CdU** (%).

Se **CAU** = 0 ("Aut"), **CdU** rappresenterà la capacità massima che il regolatore può richiedere. Anche in questo caso, quando il compressore si attiva per un tempo pari a **CSd** verrà impostata una capacità del compressore pari a **CSC**.

Schema di regolazione



Legenda: T_{air} = Valore letto dalla di regolazione Pb1; Cap = Valore capacità compressore; **Pull-Down Opt** = Pull-down ottimizzato; **PD** = ciclo Pull-down

Parametri

Parametro	Descrizione
don	Ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata
doF	Ritardo fra lo spegnimento del relè compressore e la successiva accensione
dbi	Ritardo tra due accensioni successive del compressore
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore
odo	Ritardo attivazione uscite dall'accensione
CEr	Valore capacità comandata in caso di sonda di regolazione in errore
PdS	Differenziale per avvio forzato di un pull-down
PUS	Differenziale per avvio forzato di un pull-up
PUd	Time-out temperatura fuori range
PdE	Differenziale di fine pull-down
PUE	Differenziale di fine pull-up
Pdt	Time-out pull-down ottimizzato
Pdd	Valore capacità comandata, nel caso venga attivato un pull-down, allo scadere del tempo PUd
CPd	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità giorno
CPn	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità notte
CPb	Banda proporzionale regolatore PID
Cti	Tempo integrale PID
Ctd	Tempo derivativo PID
CSd	Durata del riscaldamento del compressore a velocità costante CSC all'accensione o dopo uno stand-by
CSC	Capacità compressore fissa per un tempo CSd all'accensione o dopo uno stand-by
CAU	Selezione modalità PID automatica o manuale
CdU	Duty cycle PID in modalità manuale
F_1	Frequenza massima funzionamento compressore
F_2	Frequenza minima funzionamento compressore

Attivazione della funzione Auto-tuning del regolatore PID (VSC)

Descrizione

L'auto-tuning può essere attivato manualmente in 2 modi tramite funzioni presenti nella cartella **FnC** della tabella "Parametri installatore":

- **nPL** = calcola dei valori preliminari da assegnare ai parametri per far funzionare il sistema.
- **tun** = calcola in modo preciso i valori dei parametri.

Procedura "nPL"

Attivando questa procedura, vengono calcolati dei valori preliminari dei parametri di gestione del compressore a velocità variabile.

È prassi attivare questa procedura qualora il dispositivo sia rimasto spento per un lungo periodo e quindi la sonda di regolazione abbia un valore molto diverso dal Setpoint.

Nota: Nella maggior parte dei casi, questa procedura è sufficiente per ottenere una buona configurazione del regolatore.

Il dispositivo effettua dei cicli di ON-OFF con i quali determina il valore dei parametri necessari per la regolazione.

Procedura "tun"

Attivando questa procedura, vengono calcolati dei valori ottimizzati dei parametri del regolatore PID.

Tipicamente questa funzione viene utilizzata successivamente all'esecuzione della funzione **nPL**.

A fine procedura, verranno aggiornati i valori dei parametri del regolatore PID.

Doppio compressore

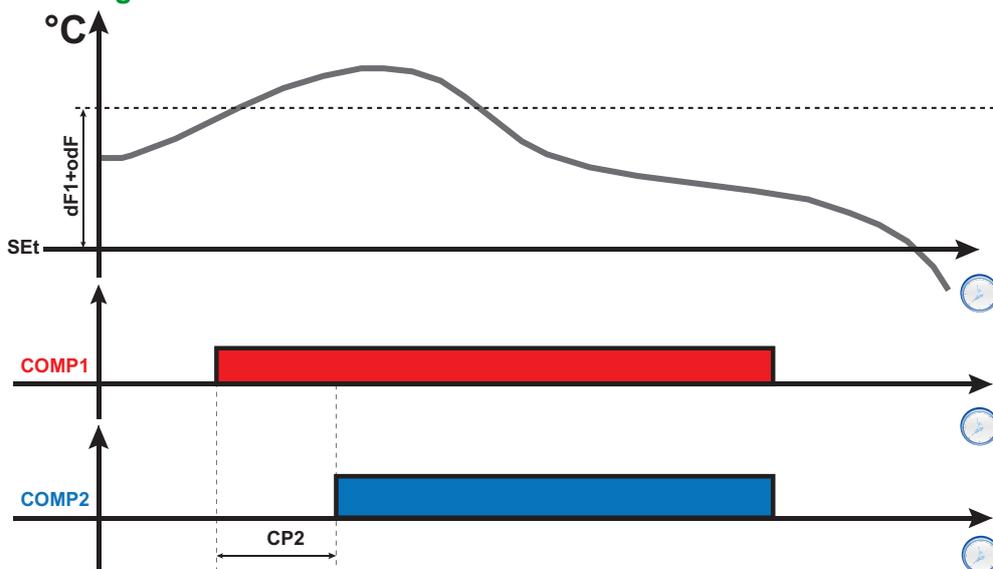
Descrizione

Se un'uscita digitale è impostata come compressore 2, il dispositivo gestirà 2 gradini di potenza. L'attivazione del secondo gradino è condizionata all'attivazione del primo gradino.
 Il primo gradino segue tutte le regole del regolatore compressore principale (ritardi, sicurezze, comportamento in caso di sonda in errore / assente).

Condizioni di funzionamento

Se attivato, il compressore 2 utilizzerà gli stessi setpoint e differenziale del compressore 1.
 Offset, differenziali, ecc., relativi al primo compressore si applicano anche al secondo compressore.
 Il compressore 2 verrà attivato allo scadere del ritardo **CP2**.

Schema di regolazione



Legenda: **COMP1** = Attivazione Compressore 1; **COMP2** = Attivazione Compressore 2.

Ciclo di abbattimento rapido (DCC)

Descrizione

Durante il ciclo di abbattimento, il compressore lavora con un setpoint pari a **dCS** e differenziale pari a **diF** per un tempo massimo pari a **tdc**.

Attivazione

È possibile attivare un ciclo di abbattimento in una delle seguenti modalità:

- pressione prolungata di un tasto (configurato con **H3x = 7**).
- ingresso digitale (**DI**) (solo se **H11 = ±8**).
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato il HACCP Module. Vedere sezione accessori)

Ciclo di abbattimento e sbrinamento

All'attivazione di un ciclo di abbattimento, gli sbrinamenti vengono disabilitati.

Al termine del ciclo di abbattimento, dopo un ritardo pari a **dcc**, viene forzato uno sbrinamento e riparte il conteggio dell'intervallo **dit**.

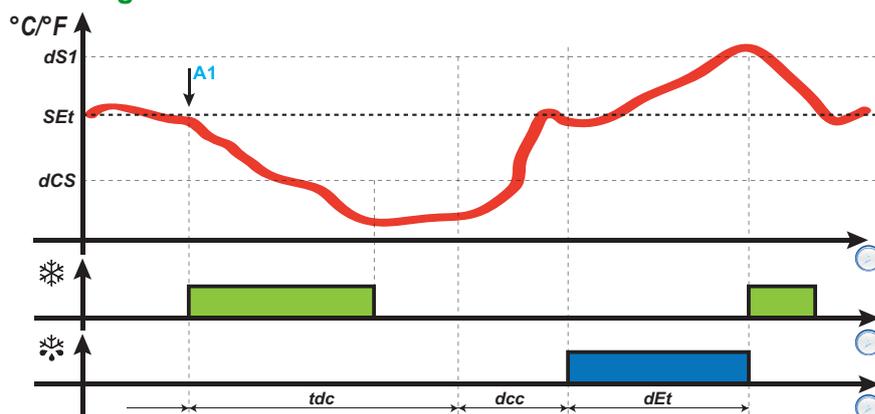
Condizioni di funzionamento

Il ciclo di abbattimento termina automaticamente e riprende la regolazione standard se:

- È presente un errore sonda (il display visualizza **E1**).
- Si verifica un blackout e il dispositivo si spegne e riaccende.

Se durante il ciclo di abbattimento vengono modificati i parametri **dCS**, **tdc** e **dcc**, il funzionamento del ciclo viene ricalcolato sui nuovi valori impostati.

Schema di regolazione



Legenda: **A1** = Istante di attivazione DCC.

Funzionamento allarmi durante il ciclo di abbattimento

Durante il ciclo di abbattimento, gli allarmi di temperatura sono disabilitati. La normale gestione viene ristabilita al termine del ciclo.

Parametri

Parametro	Descrizione
dS1	Temperatura di fine sbrinamento (determinata dalla sonda Pb2).
dit	Intervallo tra due sbrinamenti consecutivi
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.
dCS	Setpoint ciclo di abbattimento
diF	Differenziale setpoint
tdc	Durata ciclo di abbattimento
dcc	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"
H11	Configurazione ingresso digitale 1/polarità.
H31	Configurazione tasto Δ .
H32	Configurazione tasto ∇ .
H33	Configurazione tasto \ominus .
H34	Configurazione tasto $\ddot{\vee}$.
H35	Configurazione tasto \star .

Ventole Evaporatore

Condizioni di funzionamento

Il regolatore delle ventole evaporatore si attiva se si verificano le seguenti condizioni:

- Dall'accensione è trascorso il tempo impostato con il parametro **odo** (se **odo** \neq 0).
- La temperatura letta dalla sonda evaporatore (Pb2) è inferiore al valore del parametro **FSt**.
- Il regolatore ventole non è disattivato dal parametro **dFd** durante lo sbrinamento (**dFd** = y).
- Non è attivo lo sgocciolamento (**dt**).
- Non è attivo il ritardo ventole dopo lo sbrinamento (**Fdt**).

Nota: questo regolatore è presente solo nei modelli che gestiscono la sonda Pb2.

Attivazione del regolatore

La richiesta di attivazione o disattivazione delle ventole può avvenire con le seguenti modalità:

- dal regolatore compressore, per agevolare la produzione di freddo (modalità di termoregolazione)
- dal regolatore sbrinamento, per controllare e/o limitare la diffusione di aria calda.

Modalità di funzionamento ventole

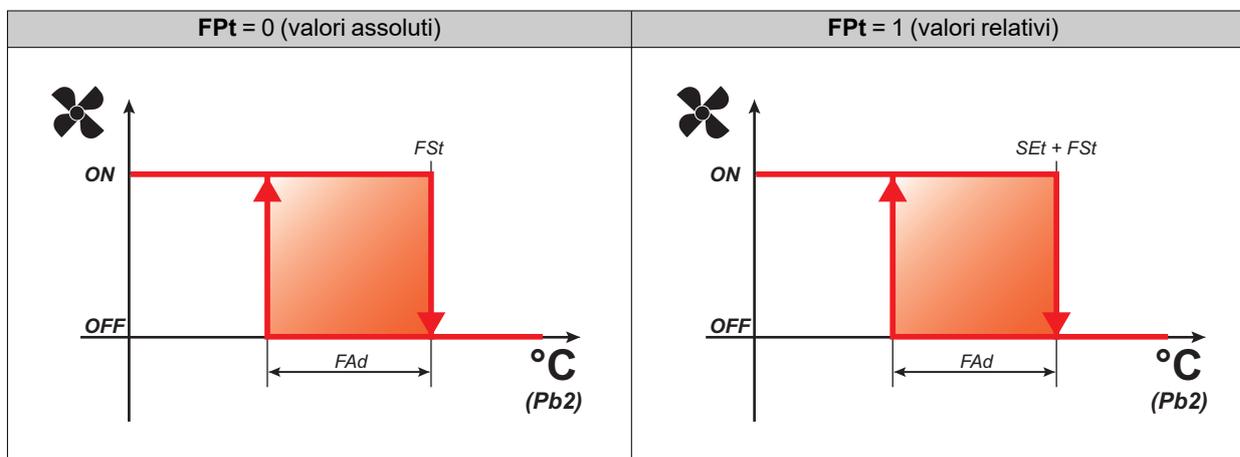
Sonda Pb2	H42	FCo	Giorno		Notte	
			Compressore ON	Compressore OFF	Compressore ON	Compressore OFF
Presente	y	0	Termostatate	Spente	Termostatate	Spente
		1	Termostatate	Termostatate	Termostatate	Termostatate
		2	Termostatate	Duty cycle giorno	Termostatate	Duty cycle notte
		3	Termostatate	Duty cycle giorno	Termostatate	Duty cycle notte
In errore E2	y	0	Accese	Spente	Accese	Spente
		1	Accese	Accese	Accese	Accese
		2	Accese	Duty cycle giorno	Accese	Duty cycle notte
		3	Accese	Duty cycle giorno	Accese	Duty cycle notte
Assente	n	0	Accese	Spente	Accese	Spente
		1	Accese	Accese	Accese	Accese
		2	Accese	Duty cycle giorno	Accese	Duty cycle notte
		3	Accese	Duty cycle giorno	Accese	Duty cycle notte

Funzionamento ventole in termostatazione

Durante il raffreddamento, la termostatazione delle ventole verrà effettuata in base ai valori **FSt** (temperatura blocco ventole) e **FAd** (differenziale ventole). Il parametro **FpT** permette di selezionare se i valori di temperatura impostati sono assoluti o relativi al setpoint.

Nota: in prossimità della temperatura -50 °C (-58 °F) di avvio ventole, il differenziale sarà sempre specificato dal **FAd** ma con il segno invertito.

Di seguito gli schemi di regolazione a seconda che i valori siano assoluti o relativi:



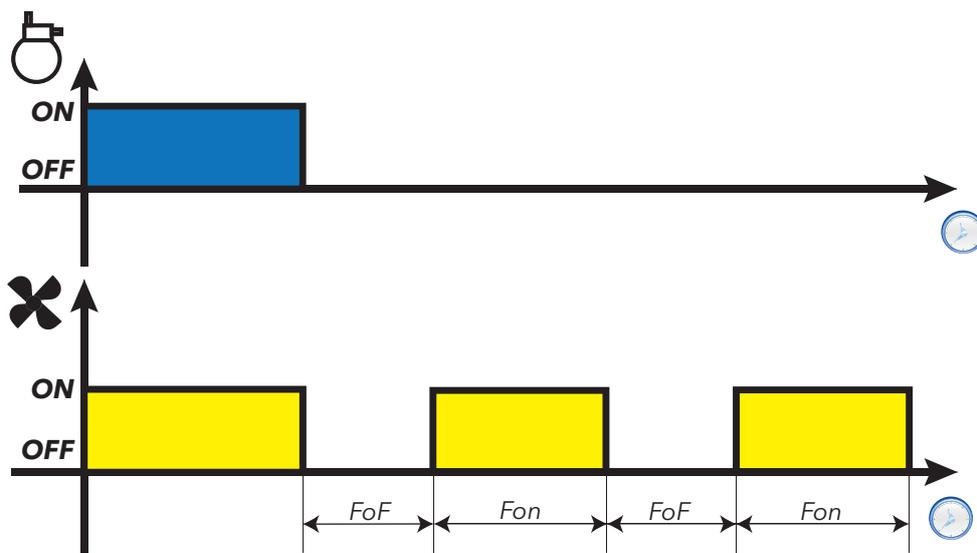
Funzionamento ventole in duty cycle

Le ventole funzionano in modalità duty cycle quando il compressore è spento e tale modalità è specificata dal parametro **FCo**.

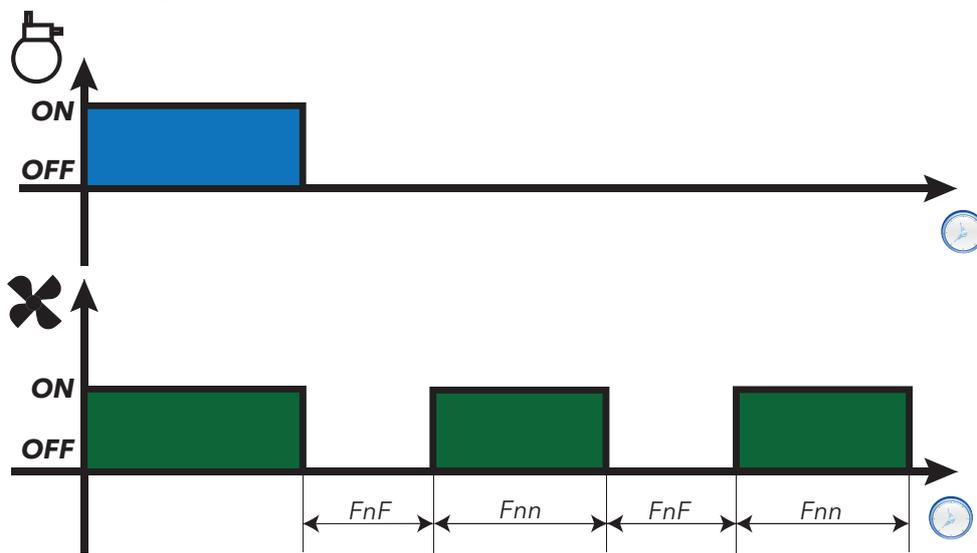
A seconda che il dispositivo sia in modalità giorno o notte, il funzionamento delle ventole dipende dai parametri **Fon** e **FoF** (giorno) o **Fnn** e **FnF** (notte):

Fon / Fnn	FoF / FnF	Ventole
0	0	Spente
0	≠0	Spente
≠0	0	Accese
≠0	≠0	Duty cycle

Schema di regolazione duty cycle giorno (Day) con compressore spento



Schema di regolazione duty cycle notte (Night) con compressore spento



Funzionamento ventole in sbrinamento

Il funzionamento dipende dal parametro **dFd**:

dFd	Ventole
y	Spente
n	Termostatazione o duty cycle

Nota: per escludere le ventole durante uno sbrinamento è necessario impostare **dFd = y**. Altrimenti, il compressore è fermo durante lo sbrinamento ma le ventole funzionano normalmente.

Funzionamento ventole in sgocciolamento

Durante lo sgocciolamento le ventole restano ferme per il tempo impostato con il parametro **dt**.

Nota: se **Fdt** è maggiore di **dt** le ventole restano spente per il tempo impostato in **Fdt**.

Parametri

Parametro	Descrizione
odo	Ritardo attivazione uscite dall'accensione
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto o come valore relativo al Setpoint
FSt	Temperatura di blocco ventole evaporatore
Fdt	Tempo ritardo di attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante un ciclo di sbrinamento
FCo	Modalità di funzionamento ventole evaporatore
FAd	Differenziale di intervento ventole evaporatore
dt	Tempo di sgocciolamento
Fon	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle day
FoF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle day
Fnn	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle night
FnF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle night
ESF	Attivazione modalità notte (Night)

Ventole Condensatore

Condizioni di funzionamento

Se sono verificate le seguenti condizioni:

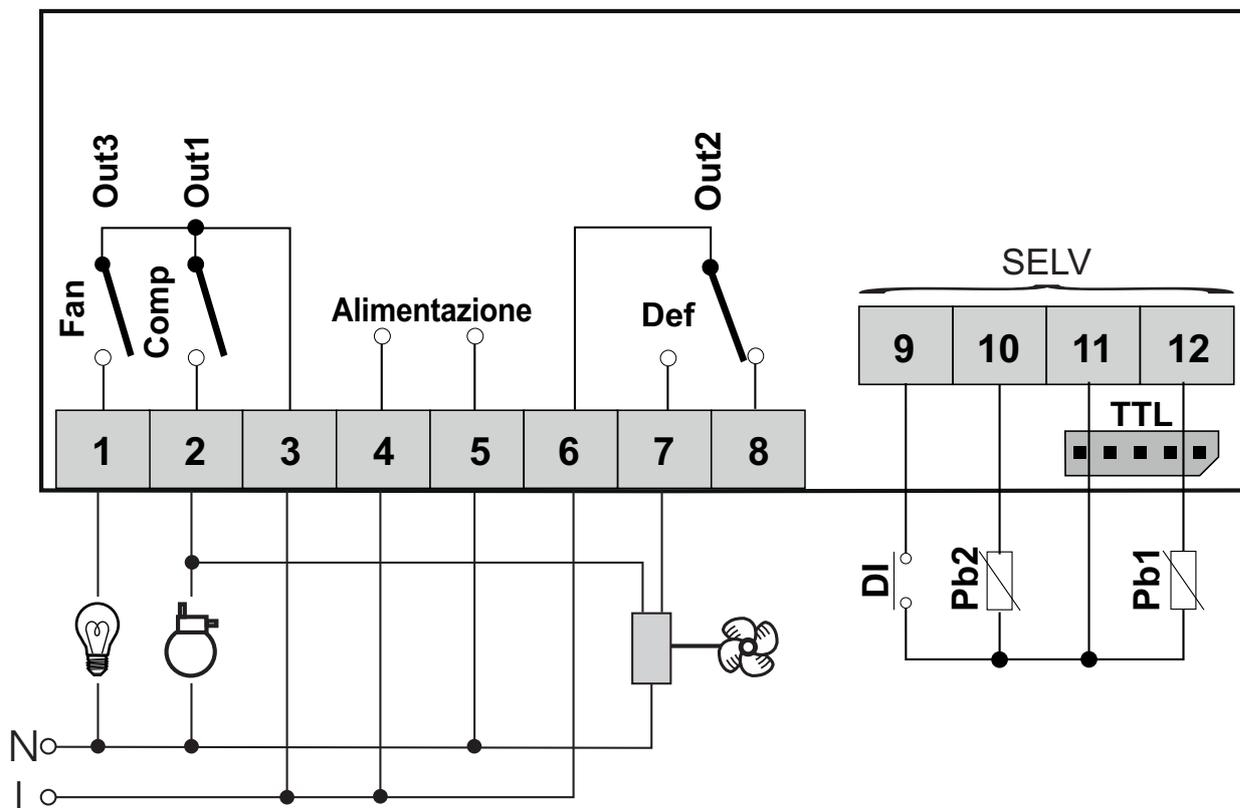
- Un'uscita digitale è impostata come "Inversione ventole condensatore" (**H2x** = 11)
- Lo sbrinamento è configurato come "Sbrinamento per fermata" (**dt**y = 0)

il regolatore delle ventole condensatore si attiva al momento della fermata del compressore (solo nel funzionamento diurno).

Nota: questo regolatore è presente solo nei modelli che gestiscono la sonda Pb2.

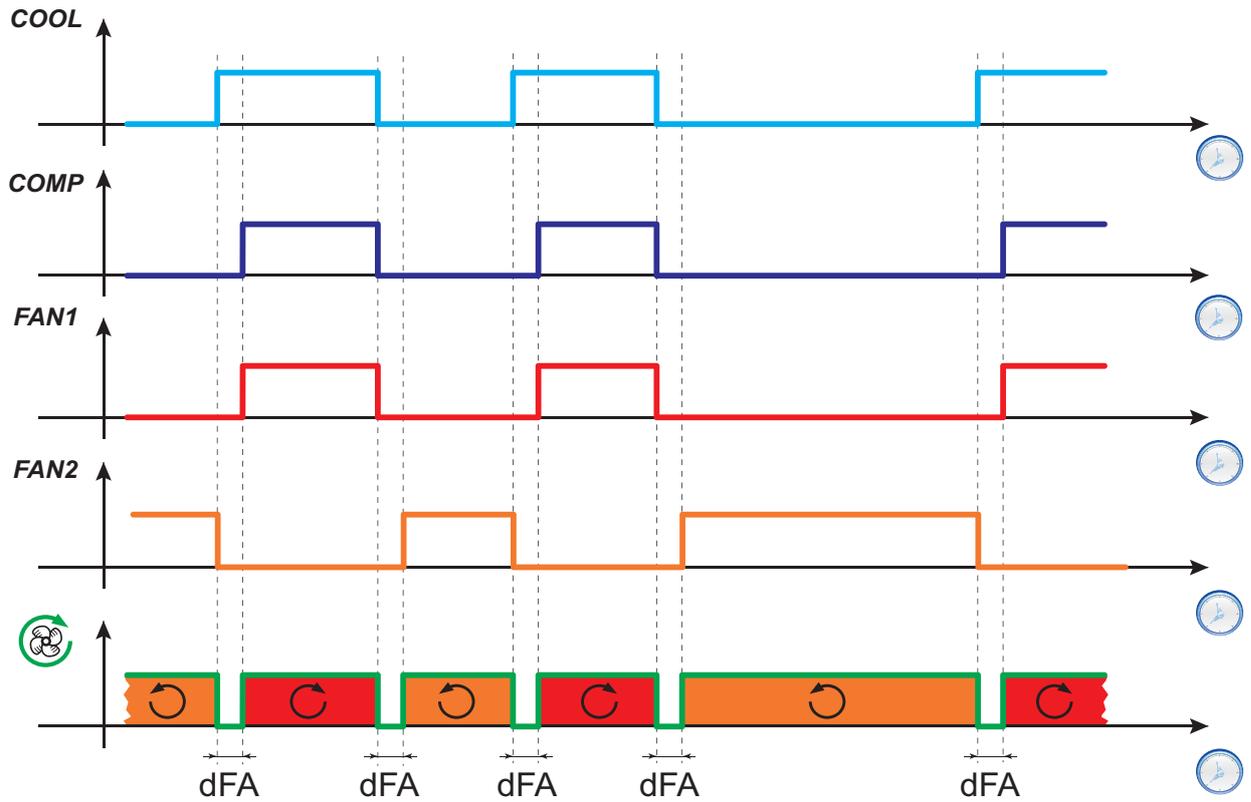
Nota: Se il ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata (**dFA**) e il tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata (**dOn**) sono entrambi configurati, verrà considerato il più grande dei due parametri.

Schema di connessione

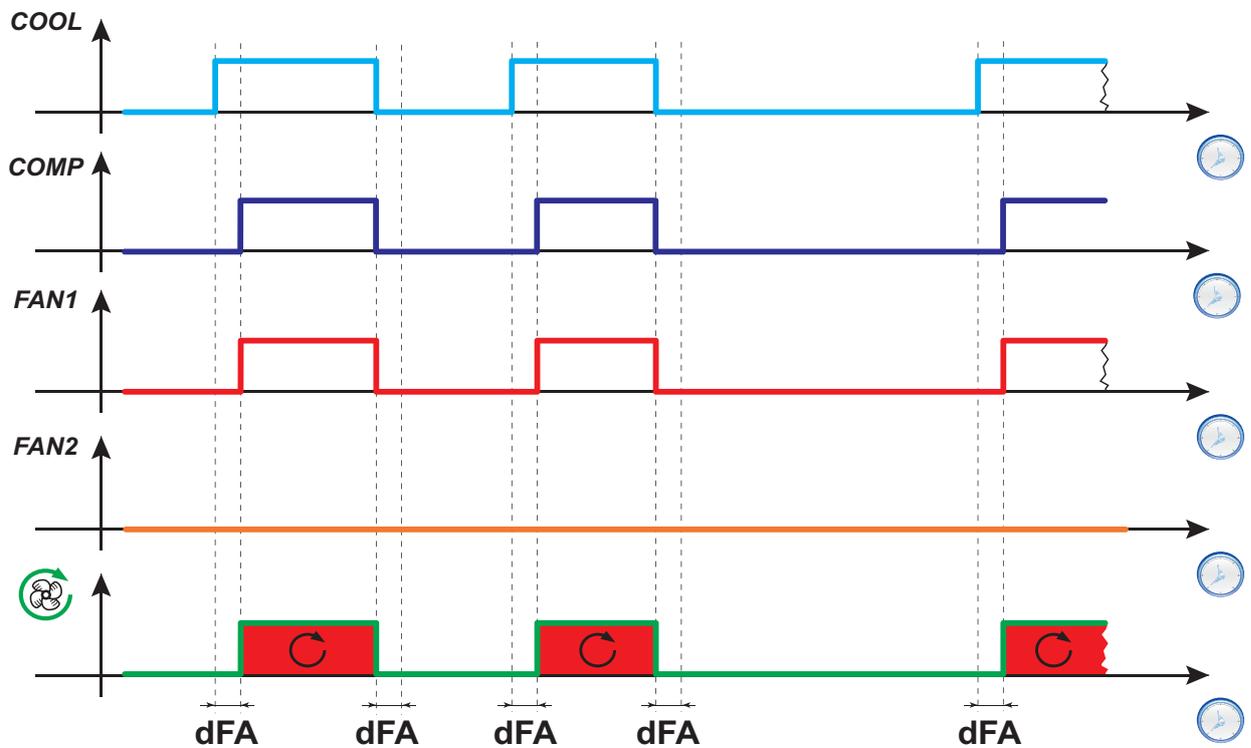


Schemi di regolazione

Schema di regolazione in modalità giorno (Day)



Schema di regolazione in modalità notte (Night)



Legenda: **COOL** = Richiesta freddo; **COMP** = Stato compressore; **FAN1** = Relè ventole condensatore; **FAN2** = Relè inversione ventole condensatore;  = Verso rotazione ventole condensatore.

Parametri

Parametro	Descrizione
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata
dty	Tipo di sbrinamento. 0 = sbrinamento elettrico o per fermata; 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo; 2 = sbrinamento con la modalità Free
H21	Configurazione uscita digitale 1
H22	Configurazione uscita digitale 2
H23	Configurazione uscita digitale 3
H24	Configurazione uscita digitale 4

Pressostato

Introduzione

È possibile collegare un pressostato ad un ingresso digitale del dispositivo.

Impostare un ingresso digitale come pressostato

Per impostare un ingresso digitale come pressostato:

- Impostare l'ingresso digitale come pressostato (**H11** = ±7)
- Impostare il numero di errori ammessi per ingresso pressostato, parametro **PEn**

Nota: se **PEn** = 0, la funzione è disabilitata.

Effetti attivazione del pressostato

All'attivazione del pressostato, il dispositivo esegue le seguenti operazioni:

- Blocca il compressore
- Aggiunge l'allarme **nPA** nella cartella allarmi **AL** con indicato il numero di attivazioni del pressostato

Il compressore può essere riattivato solo se dalla disattivazione del pressostato è trascorso il tempo impostato con il parametro **PEt**.

Lo stato di allarme non è memorizzato permanentemente ed è resettato automaticamente quando la pressione torna a livelli normali.

Effetti superamento numero massimo attivazioni pressostato

Se il numero di attivazioni del pressostato supera il numero massimo impostato con il parametro **PEn** in un tempo inferiore al valore del parametro **PEI**, il dispositivo esegue le seguenti operazioni:

- Blocca compressore, ventole e sbrinamento.
- Sul display accende l'icona di allarme .
- Sul display visualizza l'etichetta **PAL**.
- Aggiunge l'allarme **PA** nella cartella allarmi **AL** e cancella l' etichetta **nPA** dalla cartella **AL**
- Attiva il relè di allarme, se configurato.

Per resettare questo stato di allarme, eseguire la funzione **rAP** presente nella cartella **FPr** oppure spegnere e riaccendere il dispositivo.

Modalità di funzionamento

L'intervallo **PEI** è suddiviso in 32 sottointervalli. Se sono registrate una o più attivazioni all'interno di un sottointervallo, il contatore è incrementato di una unità.

L'istante di riferimento per calcolare l'intervallo **PEI** è l'ultima attivazione registrata. Si contano quante attivazioni sono state registrate nei 32 sottointervalli precedenti quello dell'ultima attivazione.

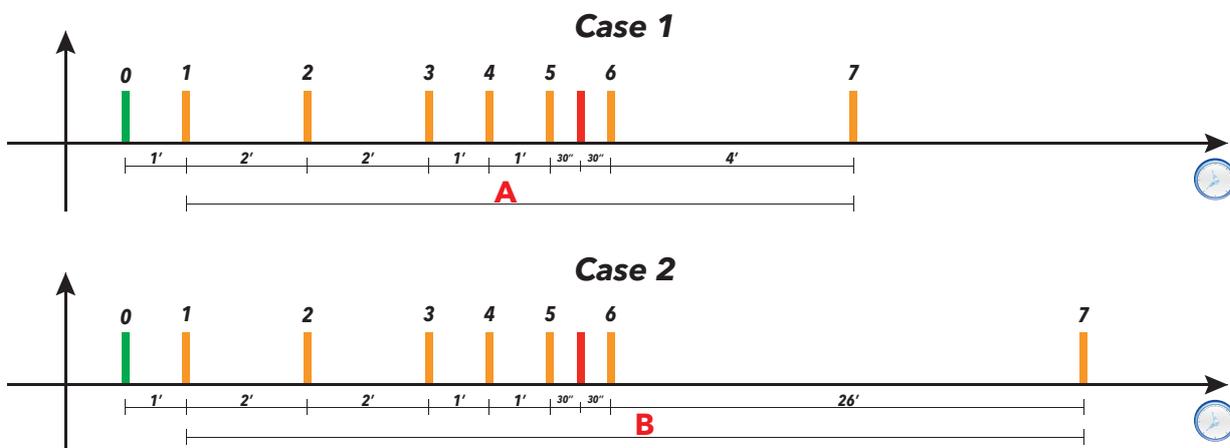
Nota: nel periodo di attivazione del pressostato il conteggio dell'intervallo di sbrinamento procede regolarmente.

Schemi di regolazione

Esempi

PEI = 32 minuti (sottointervallo = $32/32 = 1$ minuto)

PEn = 7



Legenda:

- **Case 1** = Il tempo **A** tra il 1° e il 7° intervento è di 11 minuti < PEI (32 minuti)
- **Case 2** = Il tempo **B** tra il 1° e il 7° intervento è di 33 minuti > PEI (32 minuti).

Nel caso 1 l'allarme pressostato viene segnalato perché nei 32 minuti precedenti l'ultima attivazione sono state contate 7 attivazioni del pressostato (inclusa l'ultima alla quale è riferita la scadenza della finestra di 32 minuti).

Nel caso 2 non è segnalato l'allarme perché nei 32 minuti precedenti l'ultima attivazione non sono state contate almeno 7 attivazioni del pressostato (inclusa l'ultima).

Parametri

Parametro	Descrizione
PEn	Numero attivazioni ammesso per ingresso pressostato di minima/massima
PEI	Intervallo di conteggio attivazioni pressostato di minima/massima (in minuti)
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato

Uscita Ausiliaria

Descrizione

Per impostare un relè come uscita ausiliaria **AUX**, impostare il relativo parametro **H2x= 5**.

Nota: Le uscite possono essere presenti o meno a seconda del modello.

Durante lo stand-by il regolatore funziona in accordo al parametro **H08**.

Attivazione

Il regolatore si può attivare in una delle seguenti modalità:

- tasto (solo se **H3x = 2**)
- ingresso digitale (solo se **H11 = ±3**)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato il HACCP Module. Vedere sezione Accessori)
- attivazione RTC (solo modelli con RTC presente)

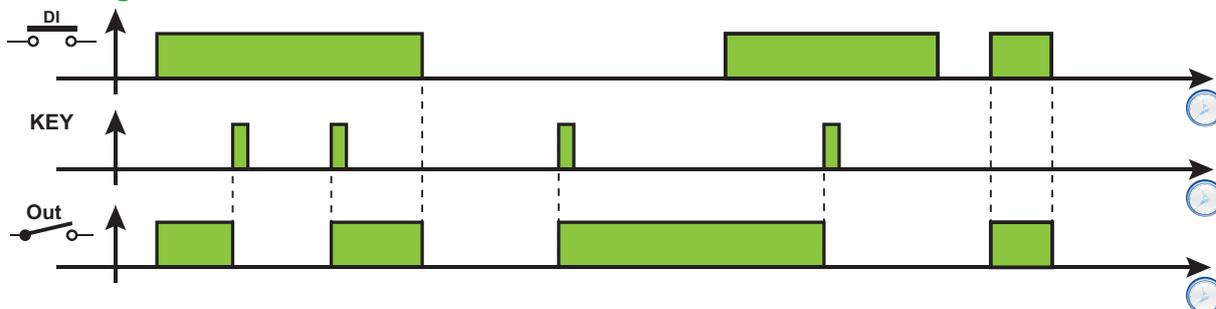
Comandare l'uscita ausiliaria tramite tasto

Per comandare l'uscita (apertura/chiusura del relè) tramite tasto, impostare **H3x = 2**.

Nota: a seconda del modello, alcuni tasti potrebbero o meno essere presenti.

Nota: lo stato del relè è ripristinato dopo un black-out.

Schema di regolazione



Legenda: DI = Ingresso digitale; KEY = Tasto; Out = Uscita digitale

Parametri

Parametro	Descrizione
H06	Imposta se il tasto o l'ingresso digitale AUX/luce sono attivi quando il dispositivo è in stand-by
H08	Modalità di funzionamento in standby
H11	Configurazione ingresso digitale 1 / Polarità
H21	Configurazione uscita digitale 1
H22	Configurazione uscita digitale 2
H23	Configurazione uscita digitale 3
H24	Configurazione uscita digitale 4
H31	Configurazione tasto Δ .
H32	Configurazione tasto ∇ .
H33	Configurazione tasto ⏻ .
H34	Configurazione tasto ⏸ .
H35	Configurazione tasto ☆ .

Uscita luce

Descrizione

Per impostare un relè come uscita ausiliaria **AUX**, impostare il relativo parametro **H2x= 7**.

Nota: Le uscite possono essere presenti o meno a seconda del modello.

Durante lo stand-by il regolatore funziona in accordo al parametro **H08**.

Attivazione

Il regolatore si può attivare in una delle seguenti modalità:

- tasto (solo se **H3x = 8**)
- ingresso digitale (solo se **H11 = ±3**)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato il HACCP Module. Vedere sezione Accessori)
- attivazione RTC (solo modelli con RTC presente)

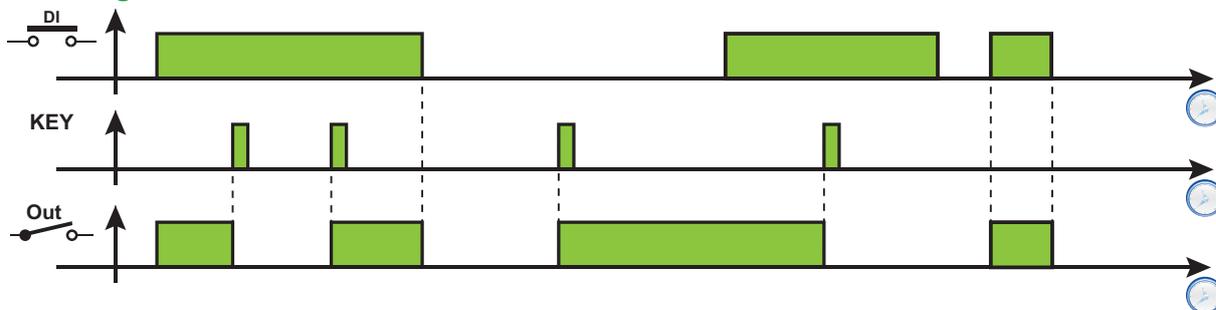
Comandare l'uscita luce tramite tasto

Per comandare l'uscita (apertura/chiusura del relè) tramite tasto, impostare **H3x = 8**.

Nota: a seconda del modello, alcuni tasti potrebbero o meno essere presenti.

Nota: lo stato del relè è ripristinato dopo un black-out.

Schema di regolazione



Legenda: DI = Ingresso digitale; KEY = Tasto; Out = Uscita digitale

Parametri

Parametro	Descrizione
H06	Imposta se il tasto o l'ingresso digitale AUX/Luce sono attivi quando il dispositivo è in stand-by
H08	Modalità di funzionamento in stand-by
H11	Configurazione ingresso digitale 1 / Polarità
H21	Configurazione uscita digitale 1
H22	Configurazione uscita digitale 2
H23	Configurazione uscita digitale 3
H24	Configurazione uscita digitale 4
H31	Configurazione tasto Δ .
H32	Configurazione tasto ∇ .
H33	Configurazione tasto ⏻ .
H34	Configurazione tasto ⏸ .
H35	Configurazione tasto ☆ .

Zona morta

Descrizione

La funzione Zona morta permette di impostare una banda di temperatura con due differenziali riferiti al setpoint effettuando la regolazione di temperatura in un range ridotto.

Attivazione

La funzione Zona morta, si può abilitare solo se:

- almeno un'uscita digitale è impostata a 12 (**H2x = 12**) e a tale uscita è connesso un riscaldatore
- il parametro **HC** è impostato su Freddo (**HC = C**)

Funzionamento

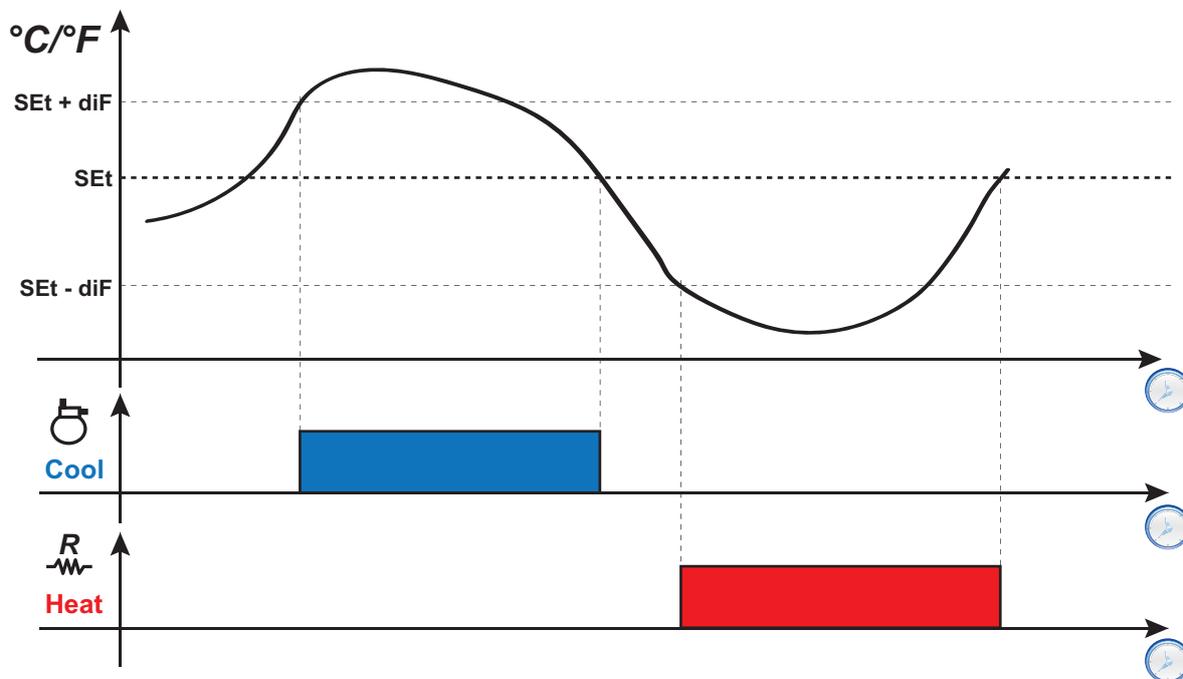
Questa funzione viene usata quando si vuole che la temperatura controllata rimanga nell'intorno del valore del setpoint **SEt**. Per far ciò:

- l'uscita riscaldamento si attiva quando la temperatura misurata da Pb1 scende sotto la soglia (**SEt-diF**)
- l'uscita raffreddamento si attiva quando la temperatura misurata da Pb1 supera il valore (**SEt+diF**).

Note:

- Se si attiva un allarme di pressione (che necessita di reset manuale), il dispositivo disabilita le uscite.
- Se è attivo uno sbrinamento, il dispositivo disabilita l'uscita impostata a Zona Morta (**H2x = 12**).

Schema di regolazione



Legenda: Heat = Riscaldamento; Cool = Raffreddamento.

Parametri

Parametro	Descrizione
HC	Funzionamento caldo/freddo
H21	Configurazione uscita digitale 1
H22	Configurazione uscita digitale 2
H23	Configurazione uscita digitale 3
H24	Configurazione uscita digitale 4

Notte/Giorno

Descrizione

Il regolatore Notte&Giorno (Risparmio Energetico) permette di programmare 2 eventi.

Condizioni di funzionamento

A ciascuno dei due eventi è associabile un'occorrenza impostando i parametri **E10** (Evento 1) e **E20** (Evento 2):

- **0** = disabilitato
- **1** = evento attivo solo il Lunedì
- **2** = evento attivo solo il Martedì
- **3** = evento attivo solo il Mercoledì
- **4** = evento attivo solo il Giovedì
- **5** = evento attivo solo il Venerdì
- **6** = evento attivo solo il Sabato
- **7** = evento attivo solo la Domenica
- **8** = evento attivo dal Lunedì al Venerdì
- **9** = evento attivo dal Lunedì al Sabato
- **10** = evento attivo solo Sabato e Domenica
- **11** = evento attivo tutti i giorni

Per ogni evento è possibile impostare l'orario di inizio e di fine:

- INIZIO: **E11, E12** (Evento 1) e **E21, E22** (Evento 2)
- FINE: **E13, E14** (Evento 1) e **E23, E24** (Evento 2)).

Se l'orario di fine dell'evento è successivo a quello di inizio, l'evento terminerà nello stesso giorno, altrimenti inizierà un giorno e terminerà il giorno successivo.

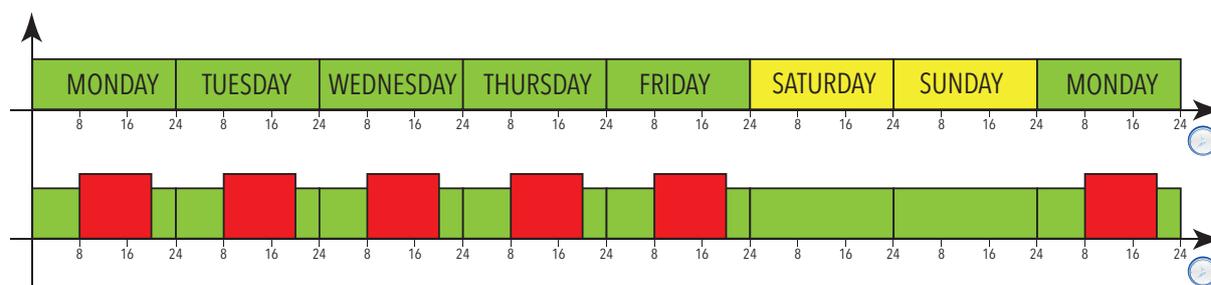
È possibile impostare il tipo di ciascuno dei due eventi mediante i parametri **E15** (Evento 1) e **E25** (Evento 2):

- **0** = Risparmio Energetico
- **1** = AUX disattivato
- **2** = AUX attivato
- **3** = Stand-by
- **4** = Luce accesa
- **5** = Luce spenta.

Schemi di regolazione

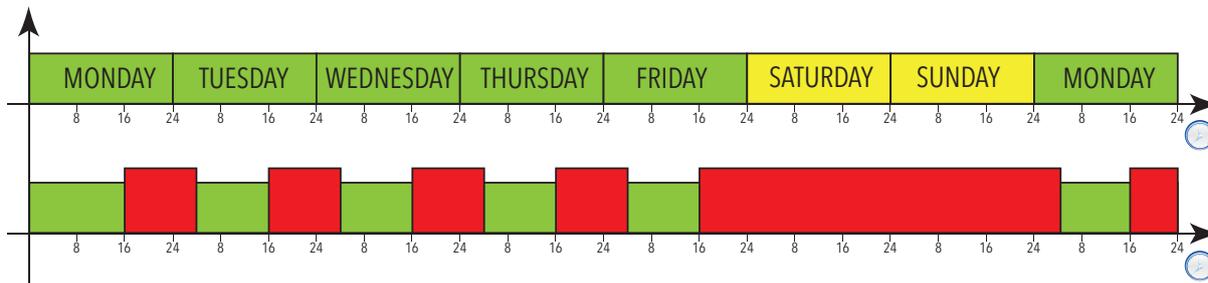
Esempio 1: L'evento inizia e finisce lo stesso giorno (E11/E12 < E13/E14)

Impostazioni: **E10** = 8; **E11** = 8; **E12** = 0; **E13** = 20; **E14** = 0 e **E15** = 4.



Esempio 2: L'evento inizia un giorno e finisce il giorno successivo (E11/E12 > E13/E14)

Impostazioni: **E10 = 8; E11 = 16; E12 = 0; E13 = 4; E14 = 0 e E15 = 0.**



Legenda: **Monday** = Lunedì; **Tuesday** = Martedì; **Wednesday** = Mercoledì; **Thursday** = Giovedì; **Friday** = Venerdì; **Saturday** = Sabato; **Sunday** = Domenica.

Regolazione durante un black-out

Se si verifica un black-out durante un evento Notte&Giorno (NaD) allora:

- se un evento **NaD** era attivo e l'alimentazione viene ripristinata all'interno dello stesso periodo di attività dell'evento, il dispositivo ripartirà mantenendo lo stato impostato dall'evento
- se un evento **NaD** era attivo e l'alimentazione viene ripristinata dopo la fine dello stesso periodo ma prima dell'evento successivo, il dispositivo ripartirà terminando l'evento
- se un evento **NaD** era attivo e l'alimentazione viene ripristinata non solo dopo la fine dello stesso periodo ma dopo l'inizio di uno degli eventi successivi, il dispositivo ripartirà impostando lo stato associato al nuovo evento
- eventi esterni (pressione di un tasto, attivazione di un ingresso digitale, comando seriale) hanno sempre priorità sullo stato impostato dall'evento **NaD** fino all'evento **NaD** successivo (attivazione o disattivazione). Tali eventi sono recepiti solo se l'alimentazione è presente
- Se un evento esterno inverte lo stato impostato dall'evento **NaD** durante un periodo di attivazione, e successivamente vi è un black-out e l'alimentazione viene ripristinata all'interno dello stesso periodo, il dispositivo ripartirà con lo stato impostato dall'evento esterno. Al termine dell'evento **NaD**, lo stato del dispositivo verrà ripristinato alla condizione iniziale
- Se un evento esterno inverte lo stato impostato dall'evento **NaD** durante un periodo di attivazione, e successivamente vi è un black-out e l'alimentazione viene ripristinata dopo la fine dello stesso periodo ma durante uno degli eventi successivi, il dispositivo ripartirà con lo stato forzato dall'evento esterno
- Se un evento esterno inverte lo stato impostato da un evento **NaD** fuori da un periodo di attivazione di un evento **NaD**, e successivamente vi è un black-out e l'alimentazione viene ripristinata con nessun evento **NaD** attivo, il dispositivo ripartirà con lo stato forzato dall'evento esterno
- Se un evento esterno inverte lo stato impostato da un evento **NaD** fuori da un periodo di attivazione di un evento **NaD**, e successivamente vi è un black-out e l'alimentazione viene ripristinata durante un nuovo evento **NaD**, il dispositivo ripartirà con lo stato richiesto dall'evento **NaD**

Parametri

Parametro	Descrizione
E10	Selezione modalità di attivazione Evento 1
E11	Ora di inizio Evento 1
E12	Minuto di inizio Evento 1
E13	Ora di fine Evento 1
E14	Minuto di fine Evento 1
E15	Imposta il tipo di Evento 1
E20	Selezione modalità di attivazione Evento 2
E21	Ora di inizio Evento 2
E22	Minuto di inizio Evento 2
E23	Ora di fine Evento 2
E24	Minuto di fine Evento 2
E25	Imposta il tipo di Evento 2

Risparmio Energetico - Set Ridotto

Condizioni di funzionamento Set ridotto

È possibile attivare la funzione Set ridotto:

- tramite pressione prolungata di un tasto (configurato con **H3x** = 3)
- attivando l'ingresso digitale (**DI**) (solo se **H11** = ±2)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato il HACCP Module. Vedere sezione Accessori)
- da menu funzioni (solo set ridotto, se presente)

Quando viene attivato il "set ridotto":

- si accende l'icona 
- **SEt** sarà sostituito dal valore (**SEt + oSP**)
- **diF** sarà sostituito dal valore (**diF+ odF**)

Nota: per ulteriori dettagli vedere: "Caldo/Freddo".

Condizioni di funzionamento Risparmio Energetico

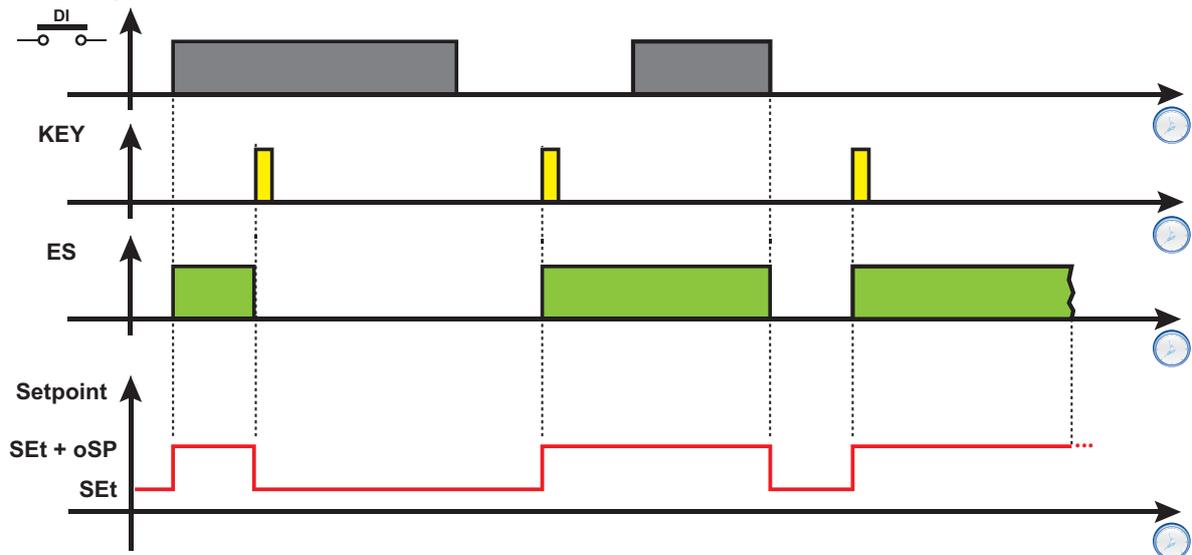
È possibile attivare la funzione Risparmio Energetico:

- attivando l'ingresso digitale (**DI**) (solo se **H11** = ±10)
- da Supervisore mediante comando Modbus (seriale)
- da APP (se è stato montato il HACCP Module. Vedere sezione Accessori)

Quando viene attivata la modalità "Risparmio Energetico":

- si accende l'icona 
- **SEt** sarà sostituito dal valore (**SEt + oSP**)
- **diF** sarà sostituito dal valore (**diF+ odF**)
- le uscite impostate come AUX e Luce vengono disattivate

Schemi di regolazione



Legenda: DI = Ingresso digitale; KEY = Pressione tasto; ES = Risparmio Energetico; Setpoint = valore del setpoint.

Parametri

Parametro	Descrizione
SEt	Setpoint di regolazione
diF	Differenziale di intervento del regolatore
oSP	Offset sul setpoint
odF	Offset sul differenziale in modalità risparmio energetico
H11	Configurazione ingresso digitale 1/polarità.
H31	Configurazione tasto Δ .
H32	Configurazione tasto ∇ .
H33	Configurazione tasto \odot .
H34	Configurazione tasto \star .
H35	Configurazione tasto \star .

Diagnostica

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Allarmi e segnalazioni	112
Allarme di minima e massima temperatura	114

Allarmi e segnalazioni

Introduzione

Tutti gli allarmi si disattivano automaticamente quando la loro causa viene rimossa, eccetto l'allarme permanente del pressostato, che è disattivabile mediante la funzione **rAP**.

Rilevamento di una condizione di allarme

In presenza di una condizione di allarme l'icona di allarme  si accende fissa. Se presenti e abilitati, si attivano anche il buzzer e il relè allarme.

Nota: Se sono in corso temporizzazioni di esclusione allarme, l'allarme non viene segnalato.

Tutti gli allarmi attivi, ad eccezione di quelli per sonda in errore, sono elencati nella cartella **AL** all'interno del menu "Stato macchina".

Tacitare il buzzer

Premere un tasto qualsiasi o usare la funzione a menu: il buzzer si tacita, l'icona di allarme  lampeggia e il relè allarme viene diseccitato.

Legenda allarmi

Codice	Descrizione	Buzzer e relè allarmi	Cause	Effetti	Soluzioni
E1	Sonda Pb1 in errore	Attivi	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura di valori fuori dall'intervallo di funzionamento • Sonda o relativo cablaggio in corto-circuito o circuito aperto 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione E1 • Icona allarme  fissa • Disabilitazione del regolatore allarmi massimo/minimo • Funzionamento compressore in base ai parametri ont e oFt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il tipo di sonda (default NTC). • Controllare il cablaggio delle sonde. • Sostituire la sonda.
E2	Sonda Pb2 in errore. Nota: solo modelli che gestiscono la sonda Pb2	Attivi	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura di valori fuori dall'intervallo di funzionamento • Sonda o relativo cablaggio in corto-circuito o circuito aperto 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione E2 • Icona allarme  fissa • Lo sbrinamento termina per time-out (dEt). • Le ventole evaporatore sono: accese (compressore ON), oppure funzionano in base al parametro FCo, (compressore OFF). 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il tipo di sonda (default NTC). • Controllare il cablaggio delle sonde. • Sostituire la sonda.
E3	Sonda Pb3 in errore Nota: solo modelli che gestiscono la sonda Pb3	Attivi	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura di valori fuori dall'intervallo di funzionamento • Sonda o relativo cablaggio in corto-circuito o circuito aperto 	<ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione E3 • Icona allarme  fissa • Nessun effetto sulla regolazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il tipo di sonda (default NTC). • Controllare il cablaggio delle sonde. • Sostituire la sonda.
AH1	Allarme di alta temperatura sonda Pb1	Attivi	Valore letto da Pb1 > HAL dopo tempo pari a tAo (vedere sezione "Allarme di minima e massima temperatura" a pagina 114).	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme AH1 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere che la temperatura letta da Pb1 scenda sotto la soglia di allarme (HAL-AFd).
AL1	Allarme di bassa temperatura sonda Pb1	Attivi	Valore letto da Pb1 < LAL dopo tempo pari a tAo (vedere sezione "Allarme di minima e massima temperatura" a pagina 114).	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme AL1 nella cartella AL • Nessun effetto sulla regolazione 	Attendere che la temperatura letta da Pb1 salga sopra la soglia di allarme (LAL-AFd).
EA	Allarme esterno	Attivi	Attivazione dell'ingresso digitale (H11 = ±5).	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme EA nella cartella AL • Icona allarme  fissa • Blocco della regolazione se EAL = y 	Verificare e rimuovere la causa esterna che ha provocato l'allarme su ingresso digitale.
OPd	Allarme porta aperta	Attivi	Attivazione dell'ingresso digitale (H11 = ±4) per un tempo maggiore di tDo .	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme OPd nella cartella AL • Icona allarme  fissa • Blocco del regolatore, in base al parametro dod 	<ul style="list-style-type: none"> • Chiudere la porta • Aumentare il valore del parametro oAo
Ad2	Sbrinamento per time-out	Non attivi	Fine sbrinamento per time-out anziché per il raggiungimento della temperatura di fine sbrinamento rilevata da Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme Ad2 nella cartella AL • Icona allarme  fissa 	Attendere lo sbrinamento successivo per la disattivazione automatica.

Codice	Descrizione	Buzzer e relè allarmi	Cause	Effetti	Soluzioni
COH	Allarme over-heating	Attivi	Superamento del valore impostato dal parametro SA3 .	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme COH nella cartella AL • Icona allarme  fissa • Blocco regolazione compressore 	Attendere che la temperatura letta da Pb1 scenda sotto la soglia di allarme SA3-dA3 .
E10	Allarme orologio Nota: solo modelli con RTC presente	Non attivi	Allarme orologio (RTC) o batteria scarica.	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme E10 nella cartella AL • Funzioni collegate all'orologio non presenti o non sincronizzate con l'orario effettivo 	Impostare l'ora corretta. Se l'errore permane sostituire il dispositivo (batteria RTC scarica)
rFA	Allarme carica refrigerante	Non attivi	A compressore acceso l'andamento della temperatura non diminuisce all'interno di un intervallo impostato con rFT .	<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme rFA nella cartella AL • Icona allarme  fissa 	Spegnere e riaccendere il dispositivo (allarme disattivato se rFT = 0)
nPA	Allarme pressostato	Non attivi	Attivazione allarme pressostato causato dal pressostato esterno.	<p>Se il numero n di attivazioni del pressostato è inferiore e PE_n:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aggiunta allarme nPA nella cartella AL con il numero di attivazioni del pressostato • Blocco regolazione compressore 	Verificare e rimuovere la causa che ha provocato l'allarme su ingresso digitale (reset automatico).
PAL	Allarme pressostato	Attivi	Attivazione allarme pressostato causato dal pressostato esterno.	<p>Se il numero N di attivazioni del pressostato è N = PE_n in un tempo < PE_i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione PAL • Aggiunta allarme PA nella cartella AL e rimozione allarme nPA dalla cartella AL • Icona allarme  fissa • Blocco regolazione compressore, ventole e sbrinamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Spegnere e riaccendere il dispositivo • Nella cartella funzioni selezionare rAP (reset manuale) per resettare gli allarmi.

Allarme di minima e massima temperatura

Introduzione

Durante uno sbrinamento gli allarmi di alta e bassa temperatura sono esclusi. Il verificarsi di questi allarmi non produce nessun effetto sulla regolazione in corso.

Descrizione

Gli allarmi funzionano in base alla temperatura letta dalla di regolazione Pb1. I limiti dell'intervallo di temperatura accettato si impostano con i parametri **HAL** e **LAL**.

Codici allarmi

Codice	Descrizione
AH1	Allarme alta temperatura
AL1	Allarme bassa temperatura

Valori di temperatura assoluti o relativi

A seconda del valore del parametro **Att**, la temperatura è espressa in valore assoluto o relativo (differenziale rispetto al setpoint):

Valore di Att	Etichetta	Descrizione
0	Ab	Valori assoluti. I valori di HAL e LAL devono avere il segno.
1	rE	Valori relativi. HAL > 0 e LAL < 0.

Condizioni di allarme

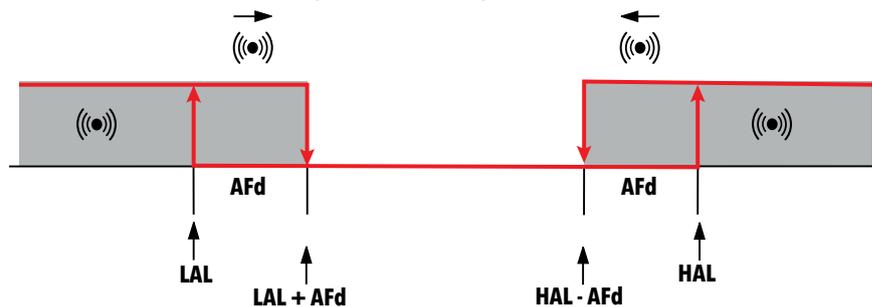
Valore di Att	Temperatura letta da Pb1	Allarme generato
0	$\geq \text{HAL}$	Temperatura massima
	$\leq \text{LAL}$	Temperatura minima
1	$\geq (\text{SEt} + \text{HAL})$	Temperatura massima
	$\leq (\text{SEt} + \text{LAL})$	Temperatura minima

Condizioni per la disattivazione dell'allarme

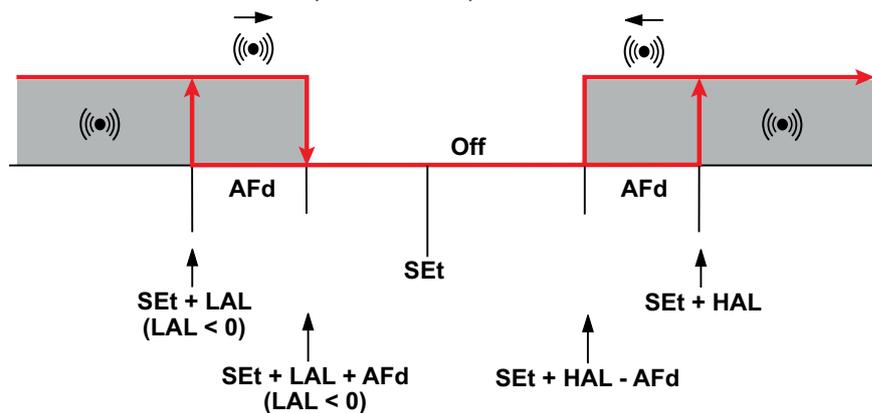
Valore di Att	Temperatura letta da Pb1	Allarme generato
0	$\leq (\text{HAL} - \text{AFd})$	Temperatura massima
	$\geq (\text{LAL} + \text{AFd})$	Temperatura minima
1	$\leq (\text{SEt} + \text{HAL} - \text{AFd})$	Temperatura massima
	$\geq (\text{SEt} + \text{LAL} + \text{AFd})$	Temperatura minima

Schemi di funzionamento

Funzionamento con Att=0 (valori assoluti)



Funzionamento con Att=1 (valori relativi)



Parametri

Parametro	Descrizione
Att	Modalità espressione valori HAL e LAL (assoluti o relativi)
Afd	Differenziale di intervento allarme
HAL	Limite massimo temperatura
LAL	Limite minimo temperatura
PAO	Tempo esclusione allarmi di temperatura dall'accensione
dAO	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo un ciclo di sbrinamento
OAO	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo la chiusura della porta
tAO	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura

Parametri IDNext -HC

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Parametri IDNext 902 P	117
Parametri IDNext 961 P	124
Parametri IDNext 971 P/B	132
Parametri IDNext 974 P/B	141
Parametri IDNext 974 P/C	150
Parametri IDNext 974 P/CI	160
Parametri IDNext 978 P/B	171
Parametri IDNext 978 P/C	180
Parametri IDNext 978 P/CI	190

Parametri IDNext 902 P

Parametri utente IDNext 902 P

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	1
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	-
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 902 P

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato " C (0)") o per caldo (impostato " H (1)")	C/H	flag	C	C	C	H
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> • se Ont = 1 e OfT = 0 compressore sempre acceso • se Ont = 1 e OfT > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> • se OfT = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento • se OfT = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	-
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	-
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	0
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	-
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	-
AL (Allarmi)							
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	n	n	n	-
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	0	0	0	0
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	-
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	-
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	1	1	1	-
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	-
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	-
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	-
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato • 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata • 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = Blocco tastiera disabilitato • y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = setpoint • 1 = sonda Pb1 • 2 = sonda Pb2 • 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 • 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint • 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disattivato • 1 = 200 • 2 = 100 • 3 = 50 • 4 = 25 • 5 = 12 • 6 = 6 • 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H08	<p>Modalità di funzionamento in Stand-by.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	<p>Configurazione ingresso digitale 1 (D1)/ polarità.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	<p>Configurazione uscita digitale 1 (Out1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = riservato • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1
H31	<p>Configurazione tasto Δ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = sbrinamento • 2 = ausiliario • 3 = set ridotto • 4 = stand-by • 5 = riservato • 6 = riservato • 7 = abbattimento rapido • 8 = luce. 	0...8	num	1	1	1	0
H32	Configurazione tasto ∇ . Analogo a H31.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto \cup . Analogo a H31.	0...8	num	4	4	4	4
H43	<p>Presenza sonda Pb3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente • 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H60	<p>Visualizzazione applicazione selezionata.</p> <p>0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.</p>	0...3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riacceso per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 961 P

Parametri utente IDNext 961 P

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	1
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	-
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 961 P

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	0,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato " C (0)") o per caldo (impostato " H (1)")	C/H	flag	C	C	C	H
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> • se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso • se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> • se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento • se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	1
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> • n = non fa il reset dei conteggi • y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	-
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ore • 1 = minuti • 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	-
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	0
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> • 0 = ore • 1 = minuti • 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	-
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. • 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	-
AL (Allarmi)							
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> • 0 = valore assoluto • 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	n	n	n	-
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	0	0	0	0
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	-
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	-
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	1	1	1	-
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	-
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	-
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	-
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> • 96 (0) = 9600 baud • 192 (1) = 19200 baud • 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = nessuno • E(1) = pari • o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato • 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata • 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = Blocco tastiera disabilitato • y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = setpoint • 1 = sonda Pb1 • 2 = sonda Pb2 • 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> 0 = PTC 1 = NTC 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI)/ polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico Nota: <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = riservato • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1
H31	Configurazione tasto Δ. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = sbrinamento • 2 = ausiliario • 3 = set ridotto • 4 = stand-by • 5 = riservato • 6 = riservato • 7 = abbattimento rapido • 8 = luce. 	0...8	num	1	1	1	0
H32	Configurazione tasto ∇. Analogo a H31.	0...8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto ◊. Analogo a H31.	0...8	num	4	4	4	4
H43	Presenza sonda Pb3. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente • 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0...3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riaccessato per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 971 P/B

Parametri utente IDNext 971 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	0,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 971 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							
dty	Tipo di sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d0H	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	0,0
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0
d43	Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3	
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0	
Fan (Ventole)								
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0	
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0	
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0	
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0	
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y	
FCo	Modalità funzionamento ventole evaporatore.							
	Pb2	H42	FCo	day		night		
				Cn	Cf	Cn	Cf	
	ok	y	0	T	Off	T	Off	
			1	T	T	T	T	
			2	T	DCd	T	DCn	
			3	T	DCd	T	DCn	
	ko	y	0	On	Off	On	Off	
			1	On	On	On	On	
			2	On	DCd	On	DCd	
			3	On	DCd	On	DCd	
	no	n	0	On	Off	On	Off	
			1	On	On	On	On	
			2	On	DCd	On	DCd	
			3	On	DCd	On	DCd	
	Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento. Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.							
			0...3	num	1	1	1	1
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0	
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0	
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0	
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0	

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
AL (Allarmi)							
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tDo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	1	1	1	1
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> • 96 (0) = 9600 baud • 192 (1) = 19200 baud • 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = nessuno • E(1) = pari • o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Selezione l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato • 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata • 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = Blocco tastiera disabilitato • y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = setpoint • 1 = sonda Pb1 • 2 = sonda Pb2 • 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 • 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint • 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disattivato • 1 = 200 • 2 = 100 • 3 = 50 • 4 = 25 • 5 = 12 • 6 = 6 • 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI) polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico Nota: <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = buzzer 9 = compressore 2 10 = riservato 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1
H22	Configurazione uscita digitale 2 (Out2). <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = buzzer 9 = compressore 2 10 = riservato 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H25	Abilita/disabilita il buzzer. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = abilitato. 	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Configurazione tasto  <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = sbrinamento 2 = ausiliario 3 = set ridotto 4 = stand-by 5 = riservato 6 = riservato 7 = abbattimento rapido 8 = luce. 	0...8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0...3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/(non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/(non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/(non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riaccessato per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 974 P/B

Parametri utente IDNext 974 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 974 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dty	<p>Tipo di sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dPo	<p>Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	<p>Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	<p>Unità di misura di d00.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	<p>Unità di misura di dit.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	<p>Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	<p>Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d43	<p>Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	<p>Imposta il modo di gestione della soglia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
Fan (Ventole)							
FPt	<p>Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	<p>Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
FCo	Modalità funzionamento ventole evaporatore.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table>							Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd
	Pb2										H42	FCo	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	ko							y	0	On	Off	On	Off																																																																							
									1	On	On	On	On																																																																							
									2	On	DCd	On	DCd																																																																							
									3	On	DCd	On	DCd																																																																							
	no							n	0	On	Off	On	Off																																																																							
1		On	On	On	On																																																																															
2		On	DCd	On	DCd																																																																															
3		On	DCd	On	DCd																																																																															
Legenda intestazioni:																																																																																				
Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento.																																																																																				
Legenda stato:																																																																																				
T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.																																																																																				
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0																																																																													
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	y	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI) / polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico Nota: <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = buzzer • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1
H22	Configurazione uscita digitale 2 (Out2). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = buzzer • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H23	Configurazione uscita digitale 3 (Out3). Analogo a H22 .	0...12	num	3	3	3	3

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H25	Abilita/disabilita il buzzer. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • 1 = abilitato. 	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Configurazione tasto  . <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = sbrinamento • 2 = ausiliario • 3 = set ridotto • 4 = stand-by • 5 = riservato • 6 = riservato • 7 = abbattimento rapido • 8 = luce. 	0..8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0..3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riacceso per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 974 P/C

Parametri utente IDNext 974 P/C

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	0,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = sì (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 974 P/C

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dty	Tipo di sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	0,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d43	Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Imposta la modalità di sbrinamento con RTC. <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC disabilitato 1 = Riservato 2 = RTC a intervalli fissi (d91) 3 = RTC periodico (d94) 	0...3	num	-	-	-	-
d91	Imposta il numero di sbrinamenti giornalieri (solo se d90 =2)	0...255	num	-	-	-	-
d92	Imposta il primo giorno festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Domenica 1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Disabilitato 	0...7	num	-	-	-	-
d93	Imposta il secondo giorno festivo. Analogo a d92 .	0...7	num	-	-	-	-
d94	Imposta la durata in giorni dello sbrinamento periodico (solo se d90 =3).	1...7	num	-	-	-	-
d1H	Ora inizio 1° sbrinamento feriale. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
d1n	Minuti inizio 1° sbrinamento feriale.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
F1H	Ora inizio 1° sbrinamento festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
F1n	Minuti inizio 1° sbrinamento festivo.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
Fan (Ventole)							
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
dFd	<p>Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
FCo	<p>Modalità funzionamento ventole evaporatore.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento.</p> <p>Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.</p>	Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	0...3	num	1	1	1	1
Pb2	H42				FCo	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
ko	y	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
no	n	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	<p>Attivazione modalità "notte".</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	<p>Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	<p>Allarme di massima temperatura.</p> <p>Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.</p>	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	<p>Allarme di minima temperatura.</p> <p>Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.</p>	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1#0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2#0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI) polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = riservato • 9 = compressore 2 • 10 = sbrinamento evaporatore 2 • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H22	Configurazione uscita digitale 2 (Out2). <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = riservato 9 = compressore 2 10 = sbrinamento evaporatore 2 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H23	Configurazione uscita digitale 3 (Out3). Analogo a H22 .	0...12	num	3	3	3	3
H31	Configurazione tasto  <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = sbrinamento 2 = ausiliario 3 = set ridotto 4 = stand-by 5 = riservato 6 = riservato 7 = abbattimento rapido 8 = luce. 	0...8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Presenza sonda Pb3. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H48	Presenza RTC (Real Time Clock). <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC assente 1 = RTC presente. 	0/1	flag	0	0	0	0
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0...3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
nAd (Giorno e notte)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
E10	Selezione modalità di attivazione Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato; • 1 = Lunedì; • 2 = Martedì; • 3 = Mercoledì; • 4 = Giovedì; • 5 = Venerdì; • 6 = Sabato; • 7 = Domenica; • 8 = dal Lunedì al Venerdì; • 9 = dal Lunedì al Sabato; • 10 = Sabato e Domenica; • 11 = tutti i giorni. 	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E11	Ora di inizio Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E12	Minuto di inizio Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E13	Ora di fine Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E14	Minuto di fine Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E15	Imposta il tipo di Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Risparmio Energetico; • 1 = AUX disattivato; • 2 = AUX attivato; • 3 = Stand-by; • 4 = Luce accesa; • 5 = Luce spenta. 	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			
E20	Selezione modalità di attivazione Evento 2. Analogo a E10 .	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E21	Ora di inizio Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E22	Minuto di inizio Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E23	Ora di fine Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E24	Minuto di fine Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E25	Imposta il tipo di Evento 2. Analogo a E15 .	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riaccessato per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 974 P/CI

Parametri utente IDNext 974 P/CI

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = sì (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 974 P/CI

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dty	Tipo di sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d43	Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Imposta la modalità di sbrinamento con RTC. <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC disabilitato 1 = Riservato 2 = RTC a intervalli fissi (d91) 3 = RTC periodico (d94) 	0...3	num	-	-	-	-
d91	Imposta il numero di sbrinamenti giornalieri (solo se d90 =2)	0...255	num	-	-	-	-
d92	Imposta il primo giorno festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Domenica 1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Disabilitato 	0...7	num	-	-	-	-
d93	Imposta il secondo giorno festivo. Analogico a d92 .	0...7	num	-	-	-	-
d94	Imposta la durata in giorni dello sbrinamento periodico (solo se d90 =3).	1...7	num	-	-	-	-
d1H	Ora inizio 1° sbrinamento feriale. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
d1n	Minuti inizio 1° sbrinamento feriale.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
F1H	Ora inizio 1° sbrinamento festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
F1n	Minuti inizio 1° sbrinamento festivo.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
Fan (Ventole)							
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
FCo	<p>Modalità funzionamento ventole evaporatore.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento.</p> <p>Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.</p>	Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	0...3	num	1	1	1	1
Pb2	H42				FCo	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
ko	y	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
no	n	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	0	0
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	0	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
VSC (Compressore a velocità variabile)							
CEr	Valore capacità comandata in caso di sonda di regolazione in errore.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	5,0
PdS	Differenziale per avvio forzato di un pull-down.	-50,0...50,0	K°R	3,0	3,0	3,0	0,3
PUS	Differenziale per avvio forzato di un pull-up.	-50,0...50,0	K°R	-3,0	-3,0	-3,0	-0,3
PUd	Time-out temperatura fuori range. Il timer si attiva quando la sonda di regolazione raggiunge un valore superiore a SEt+PdS (in caso di Pull Down) o inferiore a SEt+PuS (in caso di Pull Up). Allo scadere del timer, verrà avviata una procedura di Pull Down o Pull Up a seconda della zona in cui si trova la sonda. Se la temperatura rientra prima dello scadere, il timer viene ricaricato.	0...1000	min	4	4	4	4
PdE	Differenziale di fine pull-down.	-50,0...50,0	K°R	0.0	0.0	0.0	0.0
PUE	Differenziale di fine pull-up. Se viene attivato un pull-up allo scadere del timer PUd , il compressore viene fermato fino al raggiungimento di SEt+PUE .	-50,0...50,0	K°R	0.0	0.0	0.0	0.0
Pdt	Time-out pull-down ottimizzato.	0...1000	min	10	10	10	10
Pdd	Valore capacità comandata, nel caso venga attivato un pull-down, allo scadere del tempo PUd , e che verrà mantenuta: <ul style="list-style-type: none"> per un tempo Pdt allo scadere del quale la capacità verrà forzata al 100% fino al raggiungimento di SEt+PdE. fino al raggiungimento della temperatura SEt+PdE (se il tempo < Pdt). 	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	6,0
CPd	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità funzionamento giorno.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	6,0
CPn	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità funzionamento notte.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	5,0
CPb	Banda proporzionale regolatore PID.	0,1...3200	K°R	3,0	3,0	3,0	0,3
Cti	Tempo integrale PID.	0...65535	s	60	60	60	60
Ctd	Tempo derivativo PID.	0...65535	s	0	0	0	0
CSd	Durata del riscaldamento del compressore a velocità costante (impostata da CSC) all'accensione o dopo uno stand-by.	0...900	s	120	120	120	120
CSC	Capacità compressore fissa per un tempo pari a CSd all'accensione o dopo uno stand-by.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	8,0
CAU	Selezione modalità PID automatica o manuale. <ul style="list-style-type: none"> 0 = automatica 1 = manuale. 	0/1	flag	0	0	0	0
CdU	Duty cycle PID in modalità manuale. Se CAU = AUt , CdU funzionerà da limitatore di capacità massima comandata (%). Se CAU = FiH , CdU forzerà la capacità comandata del compressore (%).	0,0...100	%	100	100	100	10
F_1	Frequenza massima funzionamento compressore.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
F_2	Frequenza minima funzionamento compressore.	0,0...250	Hz	67	67	67	67
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> 0 = PTC 1 = NTC 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H08	<p>Modalità di funzionamento in Stand-by.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	<p>Configurazione ingresso digitale 1 (DI)/ polarità.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato ±1 = sbrinamento ±2 = set ridotto ±3 = ausiliario ±4 = micro-porta ±5 = allarme esterno ±6 = stand-by ±7 = pressostato ±8 = abbattimento rapido ±9 = luce ±10 = risparmio energetico <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	0	0
H21	<p>Configurazione uscita digitale 1 (OC1).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = riservato 9 = compressore 2 10 = sbrinamento evaporatore 2 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore 13 = compressore a velocità variabile (VSC). 	0...13	num	13	13	13	13
H22	<p>Configurazione uscita digitale 2 (Out2).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = riservato 9 = compressore 2 10 = sbrinamento evaporatore 2 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H24	<p>Configurazione uscita digitale 4 (Out4). Analogo a H22.</p>	0...12	num	3	3	3	3

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H31	Configurazione tasto  . <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = sbrinamento 2 = ausiliario 3 = set ridotto 4 = stand-by 5 = Procedura autotuning nPL 6 = Procedura autotuning tun 7 = abbattimento rapido 8 = luce. 	0..8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Presenza sonda Pb3. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Modo ingresso sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore. 0 = solo primo evaporatore; 1 = se almeno uno degli evaporatori è sotto la propria temperatura di fine sbrinamento; 2 = solo se entrambi gli evaporatori sono sotto la rispettiva temperatura di fine sbrinamento; 3 = 1° evaporatore e 2° evaporatore alternativamente.	0..3	num	0	0	0	0
H48	Presenza RTC (Real Time Clock). <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC assente 1 = RTC presente. 	0/1	flag	0	0	0	0
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0..3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
tun	Attivazione/disattivazione autotuning	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
nPL	Attivazione/disattivazione procedura preliminare di autotuning	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
nAd (Giorno e notte)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
E10	Selezione modalità di attivazione Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato; • 1 = Lunedì; • 2 = Martedì; • 3 = Mercoledì; • 4 = Giovedì; • 5 = Venerdì; • 6 = Sabato; • 7 = Domenica; • 8 = dal Lunedì al Venerdì; • 9 = dal Lunedì al Sabato; • 10 = Sabato e Domenica; • 11 = tutti i giorni. 	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E11	Ora di inizio Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E12	Minuto di inizio Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E13	Ora di fine Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E14	Minuto di fine Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E15	Imposta il tipo di Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Risparmio Energetico; • 1 = AUX disattivato; • 2 = AUX attivato; • 3 = Stand-by; • 4 = Luce accesa; • 5 = Luce spenta. 	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			
E20	Selezione modalità di attivazione Evento 2. Analogo a E10 .	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E21	Ora di inizio Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E22	Minuto di inizio Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E23	Ora di fine Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E24	Minuto di fine Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E25	Imposta il tipo di Evento 2. Analogo a E15 .	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riaccessato per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 978 P/B

Parametri utente IDNext 978 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 978 P/B

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dtY	Tipo di sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dt2	Unità di misura durata sbrinamenti (parametro dEt) (solo se dFt ≠ 0). <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	1	1	1	1
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d43	<p>Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	<p>Imposta il modo di gestione della soglia.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
Fan (Ventole)							
FPt	<p>Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	<p>Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
FCo	Modalità funzionamento ventole evaporatore.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table>							Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd
	Pb2										H42	FCo	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	ko							y	0	On	Off	On	Off																																																																							
									1	On	On	On	On																																																																							
									2	On	DCd	On	DCd																																																																							
									3	On	DCd	On	DCd																																																																							
	no							n	0	On	Off	On	Off																																																																							
1		On	On	On	On																																																																															
2		On	DCd	On	DCd																																																																															
3		On	DCd	On	DCd																																																																															
Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento.																																																																																				
Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.																																																																																				
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0																																																																													
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tdo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	3	3
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	y	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI) polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico Nota: <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	-4	-4
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = buzzer • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1
H22	Configurazione uscita digitale 2 (Out2). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = buzzer • 9 = compressore 2 • 10 = riservato • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H23	Configurazione uscita digitale 3 (Out3). Analogo a H22 .	0...12	num	3	3	3	3
H24	Configurazione uscita digitale 4 (Out4). Analogo a H22 .	0...12	num	4	4	7	7

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H25	Abilita/disabilita il buzzer. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • 1 = abilitato. 	0/1	flag	1	1	1	1
H31	Configurazione tasto  . <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = sbrinamento • 2 = ausiliario • 3 = set ridotto • 4 = stand-by • 5 = riservato • 6 = riservato • 7 = abbattimento rapido • 8 = luce. 	0..8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0..3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con **(!)** vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riacceso per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 978 P/C

Parametri utente IDNext 978 P/C

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = sì (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 978 P/C

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dty	<p>Tipo di sbrinamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dt2	<p>Unità di misura durata sbrinamenti (parametro dEt) (solo se dFt ≠ 0).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	1	1	1	1
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	<p>Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.</p> <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	<p>Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale.</p> <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	<p>Unità di misura di d00.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	<p>Unità di misura di dit.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	<p>Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	<p>Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0
d43	Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Imposta la modalità di sbrinamento con RTC. <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC disabilitato 1 = Riservato 2 = RTC a intervalli fissi (d91) 3 = RTC periodico (d94) 	0...3	num	0	0	0	0
d91	Imposta il numero di sbrinamenti giornalieri (solo se d90=2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Imposta il primo giorno festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Domenica 1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Disabilitato 	0...7	num	0	0	0	0
d93	Imposta il secondo giorno festivo. Analogo a d92 .	0...7	num	0	0	0	0
d94	Imposta la durata in giorni dello sbrinamento periodico (solo se d90=3).	1...7	num	1	1	1	1
d1H	Ora inizio 1° sbrinamento feriale. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
d1n	Minuti inizio 1° sbrinamento feriale.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
F1H	Ora inizio 1° sbrinamento festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
F1n	Minuti inizio 1° sbrinamento festivo.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
Fan (Ventole)							
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
FCo	Modalità funzionamento ventole evaporatore.	0...3	num	1	1	1	1																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table>							Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd
	Pb2										H42	FCo	day		night																																																																					
								Cn	Cf	Cn			Cf																																																																							
	ok							y	0	T	Off	T	Off																																																																							
									1	T	T	T	T																																																																							
									2	T	DCd	T	DCn																																																																							
									3	T	DCd	T	DCn																																																																							
	ko							y	0	On	Off	On	Off																																																																							
									1	On	On	On	On																																																																							
									2	On	DCd	On	DCd																																																																							
									3	On	DCd	On	DCd																																																																							
	no							n	0	On	Off	On	Off																																																																							
									1	On	On	On	On																																																																							
2		On	DCd	On	DCd																																																																															
3		On	DCd	On	DCd																																																																															
Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento. Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.																																																																																				
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tDo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	3	3
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1#0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2#0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = PTC • 1 = NTC • 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display • 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati • 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (DI)/ polarità. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato • ±1 = sbrinamento • ±2 = set ridotto • ±3 = ausiliario • ±4 = micro-porta • ±5 = allarme esterno • ±6 = stand-by • ±7 = pressostato • ±8 = abbattimento rapido • ±9 = luce • ±10 = risparmio energetico <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. • segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	-4	-4
H21	Configurazione uscita digitale 1 (Out1). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = riservato • 9 = compressore 2 • 10 = sbrinamento evaporatore 2 • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato 	0...13	num	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H22	Configurazione uscita digitale 2 (Out2). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = compressore • 2 = sbrinamento • 3 = ventole evaporatore • 4 = allarme • 5 = ausiliario • 6 = stand-by • 7 = luce • 8 = riservato • 9 = compressore 2 • 10 = sbrinamento evaporatore 2 • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H23	Configurazione uscita digitale 3 (Out3). Analogo a H22 .	0...12	num	3	3	3	3
H24	Configurazione uscita digitale 4 (Out4). Analogo a H22 .	0...12	num	4	4	7	7
H31	Configurazione tasto  <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitata • 1 = sbrinamento • 2 = ausiliario • 3 = set ridotto • 4 = stand-by • 5 = riservato • 6 = riservato • 7 = abbattimento rapido • 8 = luce. 	0...8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto  . Analogo a H31 .	0...8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Presenza sonda Pb3. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente • 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Modo ingresso sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore. 0 = solo primo evaporatore; 1 = se almeno uno degli evaporatori è sotto la propria temperatura di fine sbrinamento; 2 = solo se entrambi gli evaporatori sono sotto la rispettiva temperatura di fine sbrinamento; 3 = 1° evaporatore e 2° evaporatore alternativamente.	0...3	num	0	0	0	0
H48	Presenza RTC (Real Time Clock). <ul style="list-style-type: none"> • 0 = RTC assente • 1 = RTC presente. 	0/1	flag	0	0	0	0
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0...3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/	/(non nelle applicazioni)		
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/	/(non nelle applicazioni)		
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/	/(non nelle applicazioni)		
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/	/(non nelle applicazioni)		
nAd (Giorno e notte)							
E10	Selezione modalità di attivazione Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato; • 1 = Lunedì; • 2 = Martedì; • 3 = Mercoledì; • 4 = Giovedì; • 5 = Venerdì; • 6 = Sabato; • 7 = Domenica; • 8 = dal Lunedì al Venerdì; • 9 = dal Lunedì al Sabato; • 10 = Sabato e Domenica; • 11 = tutti i giorni. 	0...11	num	0	(non nelle applicazioni)		
E11	Ora di inizio Evento 1.	0...23	ore	0	(non nelle applicazioni)		
E12	Minuto di inizio Evento 1.	0...59	min	0	(non nelle applicazioni)		
E13	Ora di fine Evento 1.	0...23	ore	0	(non nelle applicazioni)		
E14	Minuto di fine Evento 1.	0...59	min	0	(non nelle applicazioni)		
E15	Imposta il tipo di Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Risparmio Energetico; • 1 = AUX disattivato; • 2 = AUX attivato; • 3 = Stand-by; • 4 = Luce accesa; • 5 = Luce spenta. 	0...5	num	0	(non nelle applicazioni)		
E20	Selezione modalità di attivazione Evento 2. Analogo a E10 .	0...11	num	0	(non nelle applicazioni)		
E21	Ora di inizio Evento 2.	0...23	ore	0	(non nelle applicazioni)		
E22	Minuto di inizio Evento 2.	0...59	min	0	(non nelle applicazioni)		
E23	Ora di fine Evento 2.	0...23	ore	0	(non nelle applicazioni)		
E24	Minuto di fine Evento 2.	0...59	min	0	(non nelle applicazioni)		
E25	Imposta il tipo di Evento 2. Analogo a E15 .	0...5	num	0	(non nelle applicazioni)		

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riacceso per assicurarne il corretto funzionamento.

Parametri IDNext 978 P/CI

Parametri utente IDNext 978 P/CI

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = no • y(1) = sì (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> • n(0) = non presente • y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			

Nota: tra i parametri del menu "Utente" è presente anche **PA2** che permette l'accesso al menu "Installatore".

Nota: per l'elenco completo dei parametri, vedere la sezione "**Parametri installatore**".

Parametri installatore IDNext 978 P/CI

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
SEt	Setpoint di regolazione con range compreso tra il setpoint minimo LSE e il setpoint massimo HSE . Il valore del setpoint è impostato nel menu "Stato macchina".	LSE...HSE	°C/°F	3,0	3,0	0,0	-18,0
CP (Compressore)							
diF	Differenziale di intervento del relè compressore; il compressore si arresta al raggiungimento del valore di setpoint impostato (su indicazione della sonda di regolazione) per ripartire ad un valore di temperatura pari al setpoint più il valore del differenziale.	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
LSE	Valore minimo setpoint.	-67,0... HSE	°C/°F	-55,0	-55,0	-55,0	-55,0
HSE	Valore massimo setpoint.	LSE ...302	°C/°F	140,0	140,0	140,0	140,0
HC	Il regolatore attuerà un funzionamento per freddo (impostato "C(0)") o per caldo (impostato "H(1)")	C/H	flag	0	0	0	0
ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Ont = 1 e Oft = 0 compressore sempre acceso se Ont = 1 e Oft > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
oFt	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda in errore: <ul style="list-style-type: none"> se Oft = 1 e Ont = 0 compressore sempre spento se Oft = 1 e Ont > 0 compressore in duty cycle 	0...250	min	15	15	15	15
don	Tempo di ritardo attivazione relè compressore dalla chiamata	0...250	s	0	0	0	0
doF	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relè del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	0...250	min	0	0	0	0
Cit	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cit = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
CAt	Tempo massimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se CAt = 0 non è attivo.	0...250	min	0	0	0	0
odo	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione del dispositivo o dopo una mancanza di tensione. 0 = non attiva	0...250	min	0	0	0	0
dCS	Setpoint "Ciclo di Abbattimento"	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
tdC	Durata "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
dCC	Ritardo attivazione sbrinamento dopo un "Ciclo di Abbattimento"	0...250	min	0	0	0	0
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2.	0...250	min	0	0	0	0
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla richiesta	0...250	s	0	0	0	0
dEF (Sbrinamento)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
dty	Tipo di sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = sbrinamento elettrico o per fermata - compressore spento (OFF) durante lo sbrinamento 1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo); compressore acceso durante lo sbrinamento 2 = sbrinamento con la modalità "Free"; sbrinamento indipendente dal compressore. 	0/1/2	num	0	0	0	0
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	0...250	min	0	0	0	0
dt2	Unità di misura durata sbrinamenti (parametro dEt) (solo se dFt ≠ 0). <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	1	1	1	1
dEt	Time-out sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento	1...250	min	30	30	30	30
dS1	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 1 (determinata dalla sonda Pb2)	-67,0...302	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
dS2	Temperatura di fine sbrinamento Evaporatore 2 (determinata dalla sonda Pb3 se H43 = 2EP)	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n
tCd	Periodo di tempo minimo con il compressore acceso (ON) o spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento.	-127...127	min	0	0	0	0
Cod	Tempo con il compressore spento (OFF) prima che si attivi lo sbrinamento	0...250	min	0	0	0	0
dMr	Abilita il reset dei conteggi degli sbrinamenti in caso di sbrinamento manuale. <ul style="list-style-type: none"> n = non fa il reset dei conteggi y = fa il reset dei conteggi 	n/y	flag	n	n	n	n
d00	Tempo di funzionamento del compressore prima che lo sbrinamento si attivi	0...250	ore	0	0	0	0
d01	Unità di misura di d00 . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
dit	Intervallo di tempo tra uno sbrinamento e il successivo	0...250	ore	6	6	6	6
d11	Unità di misura di dit . <ul style="list-style-type: none"> 0 = ore 1 = minuti 2 = secondi. 	0/1/2	num	0	0	0	0
d20	Permette di attivare lo sbrinamento quando il compressore è spento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non si attiva. 1 = abilitata. Lo sbrinamento si attiva quando il compressore è spento. 	0/1	flag	0	0	0	0
d40	Permette di abilitare/disabilitare l'uso della sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata. Lo sbrinamento non considera la sonda Pb2 1 = abilitata. Lo sbrinamento funziona in base al valore letto da Pb2 (riferito solo allo sbrinamento con soglia) 	0/1	flag	0	0	0	0
d41	Imposta la soglia di attivazione dello sbrinamento	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
d42	Imposta il tempo massimo in cui la temperatura dell'evaporatore può rimanere sotto la soglia d41	0...250	min	0	0	0	0
d43	Imposta il tipo di conteggio del tempo in cui la temperatura dell'evaporatore rimane sotto il valore di soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = conteggio indipendente dallo stato del compressore 1 = conteggio con compressore acceso (a compressore spento il conteggio riparte) 2 = conteggio indipendente dallo stato del compressore. Il conteggio si ferma quando la temperatura sale sopra la soglia d41 3 = conteggio con compressore acceso e fino a quando la temperatura sale sopra la soglia d41 	0...3	num	0	0	0	0
d44	Imposta il modo di gestione della soglia. <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto (per esempio: d41 = -25 °C significa che la temperatura di soglia è esattamente -25 °C) 1 = valore relativo (offset negativo, relativo al valore misurato dalla sonda sbrinamento Pb2 (se d40 = 1) alla fine del primo ciclo di raffreddamento o all'avvio) 	0/1	flag	0	0	0	0
d90	Imposta la modalità di sbrinamento con RTC. <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC disabilitato 1 = Riservato 2 = RTC a intervalli fissi (d91) 3 = RTC periodico (d94) 	0...3	num	0	0	0	0
d91	Imposta il numero di sbrinamenti giornalieri (solo se d90=2)	0...255	num	0	0	0	0
d92	Imposta il primo giorno festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Domenica 1 = Lunedì 2 = Martedì 3 = Mercoledì 4 = Giovedì 5 = Venerdì 6 = Sabato 7 = Disabilitato 	0...7	num	0	0	0	0
d93	Imposta il secondo giorno festivo. Analogo a d92 .	0...7	num	0	0	0	0
d94	Imposta la durata in giorni dello sbrinamento periodico (solo se d90=3).	1...7	num	1	1	1	1
d1H	Ora inizio 1° sbrinamento feriale. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
d1n	Minuti inizio 1° sbrinamento feriale.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
F1H	Ora inizio 1° sbrinamento festivo. <ul style="list-style-type: none"> 0...23 = ora di inizio 24 = disabilitato 	0...24	ore	0 (non nelle applicazioni)			
F1n	Minuti inizio 1° sbrinamento festivo.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
Fan (Ventole)							
FPt	Imposta se il parametro FSt è espresso come valore assoluto di temperatura o come valore relativo al Setpoint. <ul style="list-style-type: none"> 0 = assoluto 1 = relativo. 	0/1	flag	0	0	0	0
FSt	Temperatura di blocco ventole; un valore, letto dalla sonda evaporatore.	-67,0...320	°C/°F	8,0	8,0	8,0	8,0
FAd	Differenziale intervento ventole evaporatore.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Fdt	Tempo di ritardo all'attivazione delle ventole dopo uno sbrinamento.	0...250	min	0	0	0	0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3																																																																													
dt	Tempo di sgocciolamento.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
dFd	Permette di selezionare o meno l'esclusione delle ventole evaporatore durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta). 	n/y	flag	y	y	y	y																																																																													
FCo	<p>Modalità funzionamento ventole evaporatore.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pb2</th> <th rowspan="2">H42</th> <th rowspan="2">FCo</th> <th colspan="2">day</th> <th colspan="2">night</th> </tr> <tr> <th>Cn</th> <th>Cf</th> <th>Cn</th> <th>Cf</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ok</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>T</td> <td>Off</td> <td>T</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>T</td> <td>DCd</td> <td>T</td> <td>DCn</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ko</td> <td rowspan="4">y</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">no</td> <td rowspan="4">n</td> <td>0</td> <td>On</td> <td>Off</td> <td>On</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>On</td> <td>DCd</td> <td>On</td> <td>DCd</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda intestazioni: Pb2 = stato sonda Pb2 (ok = presente; ko = in errore E2 e no = assente); day = modalità giorno; night = modalità notte; Cn = compressore acceso; Cf = compressore spento. Legenda stato: T = ventole termostate; On = ventole accese; Off = ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.</p>	Pb2	H42	FCo	day		night		Cn	Cf	Cn	Cf	ok	y	0	T	Off	T	Off	1	T	T	T	T	2	T	DCd	T	DCn	3	T	DCd	T	DCn	ko	y	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	no	n	0	On	Off	On	Off	1	On	On	On	On	2	On	DCd	On	DCd	3	On	DCd	On	DCd	0...3	num	1	1	1	1
Pb2	H42				FCo	day		night																																																																												
		Cn	Cf	Cn		Cf																																																																														
ok	y	0	T	Off	T	Off																																																																														
		1	T	T	T	T																																																																														
		2	T	DCd	T	DCn																																																																														
		3	T	DCd	T	DCn																																																																														
ko	y	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
no	n	0	On	Off	On	Off																																																																														
		1	On	On	On	On																																																																														
		2	On	DCd	On	DCd																																																																														
		3	On	DCd	On	DCd																																																																														
Fon	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FoF	Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
Fnn	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
FnF	Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.	0...250	min	0	0	0	0																																																																													
ESF	Attivazione modalità "notte". <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	n	n	n	n																																																																													
AL (Allarmi)																																																																																				
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL . <ul style="list-style-type: none"> 0 = valore assoluto 1 = valore relativo 	0/1	flag	0	0	0	0																																																																													
AFd	Differenziale degli allarmi.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0																																																																													
HAL	Allarme di massima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso l'alto determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	LAL ...302	°C/°F	150,0	150,0	150,0	150,0																																																																													
LAL	Allarme di minima temperatura. Valore di temperatura (in valore assoluto o relativo - vedi Att) il cui superamento verso il basso determinerà l'attivazione della segnalazione d'allarme.	-67,0... HAL	°C/°F	-50,0	-50,0	-50,0	-50,0																																																																													

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
PAo	Tempo di esclusione allarmi all'accensione del dispositivo, dopo mancanza di tensione.	0...10	min*10	0	0	0	0
dAo	Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.	0...999	min	0	0	0	0
oAo	Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell'ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.	0...10	ore	0	0	0	0
tDo	Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.	0...250	min	0	0	0	0
tAo	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	0...250	min	0	0	0	0
dAt	Segnalazione allarme per sbrinamento terminato per time-out. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non attiva l'allarme y(1) = attiva l'allarme. 	n/y	flag	0	0	0	0
EAL	Un allarme esterno blocca i regolatori. <ul style="list-style-type: none"> 0 = non blocca i regolatori 1 = blocca compressore e sbrinamento 2 = blocca ventole, compressore e sbrinamento; 	0/1/2	flag	n	n	n	n
AoP	Polarità uscita allarme. <ul style="list-style-type: none"> 0 = NO (Normalmente aperto) 1 = NC (Normalmente chiuso). 	0/1	flag	1	1	1	1
SA3	Setpoint allarme sonda 3.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
dA3	Differenziale allarme sonda 3.	0,1...30,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0
rFt	Ritardo segnalazione allarme per refrigerante insufficiente.	0...250	min	0 (non nelle applicazioni)			
Lit (Luci e ingressi digitali)							
dOd	Ingresso digitale spegne utenze. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato 1 = disabilita le ventole 2 = disabilita il compressore 3 = disabilita ventole e compressore. 	0...3	num	0	0	3	3
dAd	Ritardo di attivazione dell'ingresso digitale	0...250	min	0	0	0	0
dCo	Ritardo spegnimento compressore da apertura porta.	0...250	min	0	0	1	0
AUP	Attivazione uscita ausiliaria (AUX) quando viene aperta la porta. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = disabilitato y(1) = attivazione uscita AUX 	n/y	flag	n	n	n	n
PrE (Pressostato)							
PEn	Numero errori ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	0...15	num	0	0	0	0
PEi	Intervallo di conteggio errori pressostato di minima/massima	1...99	min	1	1	1	1
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	0...255	min	0	0	0	0
EnS (Risparmio Energetico)							
oSP	Valore di temperatura da sommare al setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy)	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
odF	Offset differenziale durante un ciclo di risparmio energetico o set ridotto	0,1...30,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0
Add (Comunicazione)							
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus.	1...247	num	1 (non nelle applicazioni)			
bAU	Selezione baudrate Modbus. <ul style="list-style-type: none"> 96 (0) = 9600 baud 192 (1) = 19200 baud 384 (2) = 38400 baud 	96/192/384	num	96 (non nelle applicazioni)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Pty	Bit di parità Modbus. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = nessuno E(1) = pari o(2) = dispari. 	n/E/o	num	E (non nelle applicazioni)			
diS (Display)							
dro	Seleziona l'unità di misura per la visualizzazione della temperatura letta dalle sonde. (0 = °C, 1 = °F). Nota: la modifica da °C a °F o viceversa non modifica i valori di SEt , diF , ecc. (per esempio SEt = 10°C diventa 10°F).	0/1	flag	0	0	0	0
CA1 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb1.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb2.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3 (!)	Valore di temperatura positivo o negativo da sommare al valore di Pb3.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0
CAi	Attivazione del valore di calibrazione. <ul style="list-style-type: none"> 0 = Somma il valore al valore di temperatura visualizzato 1 = Somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e non a quella visualizzata 2 = somma il valore alla temperatura utilizzata dai regolatori e alla temperatura visualizzata. 	0/1/2	num	2	2	2	2
LoC	Blocco tastiera. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = Blocco tastiera disabilitato y(1) = Blocco tastiera abilitato (all'accensione o trascorsi 30 secondi dall'ultima azione sull'interfaccia utente) 	n/y	flag	y	y	y	y
ddd	Selezione del tipo di valore da visualizzare sul display. <ul style="list-style-type: none"> 0 = setpoint 1 = sonda Pb1 2 = sonda Pb2 3 = sonda Pb3. 	0...3	num	1	1	1	1
ddL	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. <ul style="list-style-type: none"> 0 = visualizza la temperatura letta da Pb1 1 = blocca la lettura sul valore di Pb1 a inizio sbrinamento e fino al raggiungimento del setpoint 2 = visualizza l'etichetta dEF durante lo sbrinamento fino al raggiungimento del setpoint. 	0/1/2	num	0	0	0	0
Ldd	Valore di time-out per sblocco display - etichetta dEF	0...250	min	30	30	30	30
ndt	Visualizzazione con il punto decimale. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = no y(1) = si. 	n/y	flag	y	y	y	y
FSE	Imposta il valore (COEFF) usato dal filtro passa-basso per il calcolo del valore di temperatura da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> 0 = disattivato 1 = 200 2 = 100 3 = 50 4 = 25 5 = 12 6 = 6 7 = 3. 	0...7	num	0	0	0	0
FdS	Soglia di disabilitazione del filtro.	-67,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
Ftt	Tempo trascorso oltre il valore di FdS prima della disabilitazione del filtro.	0...250	min	0	0	0	0
FHt	Intervallo di campionamento del filtro.	1...250	s	1	1	1	1
PS1	Quando abilitata (PS1 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri utente	0...250	num	0	0	0	0
PS2	Quando abilitata (PS2 ≠0) è la chiave di accesso ai parametri installatore	0...250	num	15	15	15	15
VSC (Compressore a velocità variabile)							
CEr	Valore capacità comandata in caso di sonda di regolazione in errore.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	5,0
PdS	Differenziale per avvio forzato di un pull-down.	-50,0...50,0	K°R	3,0	3,0	3,0	0,3
PUS	Differenziale per avvio forzato di un pull-up.	-50,0...50,0	K°R	-3,0	-3,0	-3,0	-0,3
PUd	Time-out temperatura fuori range. Il timer si attiva quando la sonda di regolazione raggiunge un valore superiore a SEt+PdS (in caso di Pull Down) o inferiore a SEt+PuS (in caso di Pull Up). Allo scadere del timer, verrà avviata una procedura di Pull Down o Pull Up a seconda della zona in cui si trova la sonda. Se la temperatura rientra prima dello scadere, il timer viene ricaricato.	0...1000	min	4	4	4	4
PdE	Differenziale di fine pull-down.	-50,0...50,0	K°R	0.0	0.0	0.0	0.0
PUE	Differenziale di fine pull-up. Se viene attivato un pull-up allo scadere del timer PUd , il compressore viene fermato fino al raggiungimento di SEt+PUE .	-50,0...50,0	K°R	0.0	0.0	0.0	0.0
Pdt	Time-out pull-down ottimizzato.	0...1000	min	10	10	10	10
Pdd	Valore capacità comandata, nel caso venga attivato un pull-down, allo scadere del tempo PUd , e che verrà mantenuta: <ul style="list-style-type: none"> per un tempo Pdt allo scadere del quale la capacità verrà forzata al 100% fino al raggiungimento di SEt+PdE. fino al raggiungimento della temperatura SEt+PdE (se il tempo < Pdt). 	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	6,0
CPd	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità funzionamento giorno.	0,0...100	%	60,0	60,0	60,0	6,0
CPn	Capacità comandata dopo un pull-down in modalità funzionamento notte.	0,0...100	%	50,0	50,0	50,0	5,0
CPb	Banda proporzionale regolatore PID.	0,1...3200	K°R	3,0	3,0	3,0	0,3
Cti	Tempo integrale PID.	0...65535	s	60	60	60	60
Ctd	Tempo derivativo PID.	0...65535	s	0	0	0	0
CSd	Durata del riscaldamento del compressore a velocità costante (impostata da CSC) all'accensione o dopo uno stand-by.	0...900	s	120	120	120	120
CSC	Capacità compressore fissa per un tempo pari a CSd all'accensione o dopo uno stand-by.	44,4...100	%	80,0	80,0	80,0	8,0
CAU	Selezione modalità PID automatica o manuale. <ul style="list-style-type: none"> 0 = automatica 1 = manuale. 	0/1	flag	0	0	0	0
CdU	Duty cycle PID in modalità manuale. Se CAU = AU , CdU funzionerà da limitatore di capacità massima comandata (%). Se CAU = FIH , CdU forzerà la capacità comandata del compressore (%).	0,0...100	%	100	100	100	10
F_1	Frequenza massima funzionamento compressore.	0,0...250	Hz	150	150	150	150
F_2	Frequenza minima funzionamento compressore.	0,0...250	Hz	67	67	67	67
CnF (Configurazione)							
H00	Selezione del tipo di sonda. <ul style="list-style-type: none"> 0 = PTC 1 = NTC 2 = Pt1000. 	0/1/2	flag	1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H08	<p>Modalità di funzionamento in Stand-by.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = display spento; i regolatori sono attivi e il dispositivo segnala eventuali allarmi riattivando il display 1 = display spento; i regolatori e gli allarmi sono bloccati 2 = il display visualizza la label "OFF"; i regolatori e gli allarmi sono bloccati. 	0/1/2	num	2	2	2	2
H11	<p>Configurazione ingresso digitale 1 (DI)/ polarità.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitato ±1 = sbrinamento ±2 = set ridotto ±3 = ausiliario ±4 = micro-porta ±5 = allarme esterno ±6 = stand-by ±7 = pressostato ±8 = abbattimento rapido ±9 = luce ±10 = risparmio energetico <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> segno "+" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è chiuso. segno "-" indica che l'ingresso è attivo se il contatto è aperto. 	-10...+10	num	0	0	-4	-4
H21	<p>Configurazione uscita digitale 1 (OC1).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = riservato 9 = compressore 2 10 = sbrinamento evaporatore 2 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore 13 = compressore a velocità variabile (VSC). 	0...13	num	13	13	13	13
H22	<p>Configurazione uscita digitale 2 (Out2).</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 3 = ventole evaporatore 4 = allarme 5 = ausiliario 6 = stand-by 7 = luce 8 = riservato 9 = compressore 2 10 = sbrinamento evaporatore 2 11 = ventole condensatore 12 = controllo zona morta riscaldatore. 	0...12	num	2	2	2	2
H23	Configurazione uscita digitale 3 (Out3). Analogo a H22.	0...12	num	4	4	7	7
H24	Configurazione uscita digitale 4 (Out4). Analogo a H22.	0...12	num	3	3	3	3

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
H31	Configurazione tasto . <ul style="list-style-type: none"> 0 = disabilitata 1 = sbrinamento 2 = ausiliario 3 = set ridotto 4 = stand-by 5 = Procedura autotuning nPL 6 = Procedura autotuning tun 7 = abbattimento rapido 8 = luce. 	0..8	num	1	1	1	1
H32	Configurazione tasto . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H33	Configurazione tasto . Analogo a H31 .	0..8	num	4	4	4	4
H34	Configurazione tasto . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H35	Configurazione tasto . Analogo a H31 .	0..8	num	0	0	0	0
H42	Presenza sonda Pb2. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente. 	n/y	flag	y	y	y	y
H43	Presenza sonda Pb3. <ul style="list-style-type: none"> n(0) = non presente y(1) = presente 2EP(2) = secondo evaporatore. 	n/y/2EP	flag	n	n	n	n
H45	Modo ingresso sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore. 0 = solo primo evaporatore; 1 = se almeno uno degli evaporatori è sotto la propria temperatura di fine sbrinamento; 2 = solo se entrambi gli evaporatori sono sotto la rispettiva temperatura di fine sbrinamento; 3 = 1° evaporatore e 2° evaporatore alternativamente.	0..3	num	0	0	0	0
H48	Presenza RTC (Real Time Clock). <ul style="list-style-type: none"> 0 = RTC assente 1 = RTC presente. 	0/1	flag	0	0	0	0
H60	Visualizzazione applicazione selezionata. 0 = disabilitato; 1 = AP1; 2 = AP2; 3 = AP3.	0..3	num	1 (non nelle applicazioni)			
tAb	Riservato: parametro a sola lettura.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FPr (UNICARD)							
UL	Trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a UNICARD.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Fr	Formattazione UNICARD. Cancella tutti i dati inseriti nella UNICARD. Nota: l'uso del parametro Fr comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
FnC (Funzioni)							
tAL	Forza tacitazione allarme	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
rAP	Reset allarmi pressostato	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
tun	Attivazione/disattivazione autotuning	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
nPL	Attivazione/disattivazione procedura preliminare di autotuning	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
Cnt	Reset contatori per diagnostica TelevisAir (vedere Reset contatori diagnostica TelevisAir)	/	/	/ (non nelle applicazioni)			
nAd (Giorno e notte)							

Parametro	Descrizione	Range	UM	Default	AP1	AP2	AP3
E10	Selezione modalità di attivazione Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = disabilitato; • 1 = Lunedì; • 2 = Martedì; • 3 = Mercoledì; • 4 = Giovedì; • 5 = Venerdì; • 6 = Sabato; • 7 = Domenica; • 8 = dal Lunedì al Venerdì; • 9 = dal Lunedì al Sabato; • 10 = Sabato e Domenica; • 11 = tutti i giorni. 	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E11	Ora di inizio Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E12	Minuto di inizio Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E13	Ora di fine Evento 1.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E14	Minuto di fine Evento 1.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E15	Imposta il tipo di Evento 1. <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Risparmio Energetico; • 1 = AUX disattivato; • 2 = AUX attivato; • 3 = Stand-by; • 4 = Luce accesa; • 5 = Luce spenta. 	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			
E20	Selezione modalità di attivazione Evento 2. Analogo a E10 .	0...11	num	0 (non nelle applicazioni)			
E21	Ora di inizio Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E22	Minuto di inizio Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E23	Ora di fine Evento 2.	0...23	ore	0 (non nelle applicazioni)			
E24	Minuto di fine Evento 2.	0...59	min	0 (non nelle applicazioni)			
E25	Imposta il tipo di Evento 2. Analogo a E15 .	0...5	num	0 (non nelle applicazioni)			

Nota: se uno o più parametri della cartella **CnF** o contrassegnati con (!) vengono modificati, il dispositivo deve essere spento e poi riaccessato per assicurarne il corretto funzionamento.

Funzioni e risorse Modbus MSK 750

Contenuti

Questa sezione include i seguenti argomenti:

Impostazione parametri tramite Modbus	202
Contenuti tabelle Modbus	203
Tabella parametri Modbus	205
Tabella visibilità cartelle relative alle applicazioni	228
Tabella Risorse Modbus	230

Impostazione parametri tramite Modbus

Introduzione

Modbus è un protocollo di comunicazione client/server per la comunicazione tra dispositivi connessi mediante una rete. I dispositivi Modbus comunicano utilizzando una tecnica master-slave in cui un solo dispositivo (master) può inviare messaggi. Gli altri dispositivi della rete (slave) rispondono restituendo i dati richiesti dal master o eseguendo l'azione indicata nel messaggio inviato. Si definisce slave un dispositivo collegato alla rete che elabora informazione ed invia i risultati al master utilizzando il protocollo Modbus.

Il dispositivo master può inviare messaggi a singoli slave, oppure inviare messaggi a tutta la rete (broadcast), mentre i dispositivi slave rispondono ai messaggi solo individualmente al dispositivo master. Lo standard Modbus usato da Eliwell prevede l'utilizzo della codifica RTU per la trasmissione dei dati.

Formato dei dati (RTU)

Il tipo di codifica utilizzato definisce la struttura dei messaggi trasmessi sulla rete e il modo in cui tali informazioni vengono decodificate. Il tipo di codifica viene solitamente scelto in base a parametri specifici (baudrate, parità, stop), inoltre certi dispositivi supportano solo determinati tipi di codifica. Usare lo stesso tipo di codifica per tutti i dispositivi connessi ad una rete Modbus.

Il protocollo usa il metodo binario RTU con il frame seriale così composto:

- 8 bit per i dati
- bit di parità NONE (configurabile)
- 2 BIT di stop

I parametri sono modificabili tramite:

- Tastiera del dispositivo
- UNICARD / DMI
- Invio dei dati mediante il protocollo Modbus, direttamente ad un singolo dispositivo, oppure in broadcast, utilizzando l'indirizzo 0 (broadcast)

Comandi Modbus disponibili e aree dati

I comandi implementati sono:

Comando Modbus	Descrizione
03 (hex 0x03)	Lettura risorse
16 (hex 0x10)	Scrittura risorse
43 (hex 0x2B)	Lettura identificativo dispositivo. E' possibile leggere i seguenti 3 campi: <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Identificativo produttore • 1 = Identificativo modello • 2 = Identificativo famiglia (MSK 750) / versione dispositivo

Nota: Lunghezza massima dei messaggi trasmessi/ricevuti pari a 50 bytes.

Configurazione indirizzi

La seriale **TTL** può essere utilizzata per la configurazione del dispositivo, parametri, stati, variabili con Modbus attraverso il protocollo Modbus.

L'indirizzo di un dispositivo all'interno di una messaggio Modbus è impostato mediante il parametro **Adr**.

L'indirizzo **0** è usato per i messaggi broadcast, che tutti gli slave riconoscono. Ad una richiesta di tipo broadcast gli slave non rispondono.

I parametri di configurazione del dispositivo sono i seguenti:

Parametro	Descrizione
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus
bAU	Selezione baudrate
Pty	Imposta il BIT di parità del protocollo Modbus e il numero di BIT di stop: <ul style="list-style-type: none"> • n = bit di parità NONE + 2 BIT di stop • E = bit di parità EVEN + 1 BIT di stop • o = bit di parità ODD + 1 BIT di stop

Nota: Spegner e riaccendere il dispositivo dopo la modifica di **Pty**.

Visibilità e valori parametri

Di seguito alcune note relative al valore e alla visibilità dei parametri.

Note:

- Ove non indicato si considera il parametro visibile e modificabile a meno di impostazioni personalizzate dall'utente tramite seriale
- Se si modifica la visibilità della cartella tutti i parametri inclusi nella cartella ereditano la nuova impostazione.

Contenuti tabelle Modbus

Introduzione

Le tabelle seguenti contengono le informazioni necessarie per poter accedere correttamente alle risorse.

Sono presenti 3 tabelle:

- **Tabella Parametri Modbus:** contiene tutti i parametri di configurazione del dispositivo incluse le visibilità
- **Tabella Visibilità Cartelle:** contiene le visibilità delle cartelle all'interno delle quali sono contenuti i parametri
- **Tabella Risorse Modbus:** contiene tutte le risorse di stato (I/O) e di allarme disponibili nella memoria volatile del dispositivo.

Descrizione delle colonne

FOLDER

Indica il nome della cartella all'interno della quale è contenuto il parametro in questione

LABEL

Indica il nome con la quale il parametro viene visualizzato nel menu.

DESCRIPTION

Descrizione del significato del parametro.

VAL. PAR. ADDRESS

Rappresenta l'indirizzo del registro Modbus che contiene il valore della risorsa da leggere o scrivere nel dispositivo.

VAL. FILTER

Rappresenta la posizione del bit più significativo del dato all'interno del registro. Tale informazione viene sempre fornita quando il registro contiene più di una informazione ed è necessario distinguere quali bit rappresentano effettivamente il dato (va considerata anche la dimensione utile del dato indicata nella colonna DATA SIZE).

VIS. PAR. ADDRESS

Contiene l'indirizzo del registro Modbus che contiene il valore di visibilità della risorsa da leggere o scrivere nel dispositivo.

VIS. FILTER

Maschera che rappresenta la posizione del dato all'interno del registro (ha BIT settati a 1 in corrispondenza dei BIT del registro effettivamente associati alla risorsa). Assume valori da 0 a 65535.

Nota: nella rappresentazione binaria il bit meno significativo è il primo a destra.

Nota: la dimensione del dato visibilità è pari a 2 BIT.

Valori visibilità:

- Valore **0** = parametro o cartella NON visibile
- Valore **1** = parametro o cartella visibile solo a livello "Utente"
- Valore **2** = parametro o cartella visibile solo a livello "Installatore"
- Valore **3** = parametro o cartella visibile sia a livello "Utente" che a livello "Installatore"

R/W

Indica la possibilità di leggere o scrivere la risorsa:

- R = la risorsa potrà essere esclusivamente letta
- W = la risorsa potrà essere esclusivamente scritta
- R/W = la risorsa potrà essere sia letta che scritta

DATA SIZE

Indica la dimensione in bit del dato:

- WORD = 16 bit
- Byte = 8 bit
- "n" bit = 0...15 bit in base al valore di "n"

CPL

Quando il campo indica **Y**, il valore letto dal registro necessita di una conversione perché il valore rappresenta un numero con segno. Negli altri casi il valore è sempre positivo o nullo.

Per effettuare la conversione procedere come segue:

Se il valore del registro è compreso tra...	Allora il risultato è...
0 e 32767	il valore stesso (zero e valori positivi).
32768 e 65535	il valore del registro, a cui sottrarre 65536 (valori negativi).

RANGE

Descrive l'intervallo di valori che può assumere il parametro. Tale range può essere correlato al valore di altri parametri.

MU

Unità di misura dei valori.

Tabella parametri Modbus

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
SEt	Setpoint di regolazione	-	32769	0	32935	49152	R/W	Word	Y	LSE...HSE	°C/°F
diF	Differenziale di intervento	CP	32770	0	32932	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
LSE	Minimo valore impostabile setpoint	CP	32771	0	32932	3072	R/W	Word	Y	-67,0... HSE	°C/°F
HSE	Massimo valore impostabile setpoint	CP	32773	0	32932	12288	R/W	Word	Y	LSE ...302	°C/°F
HC	Modalità di funzionamento (Heating/Cooling)	CP	32980	256	32932	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
ont	Tempo ON uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	CP	32768	0	32933	3	R/W	Byte	-	0...250	min
oFt	Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	CP	32772	0	32933	12	R/W	Byte	-	0...250	min
don	Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata	CP	32776	0	32933	48	R/W	Byte	-	0...250	s
doF	Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento	CP	32780	0	32933	192	R/W	Byte	-	0...250	min
dbi	Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore	CP	32784	0	32933	768	R/W	Byte	-	0...250	min
Cit	Tempo minimo attivazione uscita compressore	CP	32800	0	32934	3	R/W	Byte	-	0...250	min
CAt	Tempo massimo attivazione uscita compressore	CP	32804	0	32934	12	R/W	Byte	-	0...250	min
odo	Ritardo attivazione uscite all'accensione	CP	32788	0	32933	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
dCS	Setpoint abbattimento	CP	32834	0	32951	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
tdC	Durata abbattimento	CP	32886	0	32952	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
dcc	Ritardo sbrinamento dopo abbattimento	CP	32883	0	32952	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2	CP	32887	255	32952	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata	CP	32895	0	32934	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
dtY	Tipo di sbrinamento	dEF	32912	61440	32934	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	dEF	32820	0	32935	3	R/W	Byte	-	0...250	min
dEt	Time-out di sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.	dEF	32816	0	32934	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
ds1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1	dEF	32774	0	32935	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
ds2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2	dEF	32775	0	32935	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dt2	Unità di misura per durata sbrinamento	dEF	32929	192	32934	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.	dEF	32980	1024	32935	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
tCd	Tempo attivazione/disattivazione uscita compressore prima di uno sbrinamento	dEF	32796	0	32933	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
Cod	Tempo di compressore OFF prima dello sbrinamento	dEF	32792	0	32933	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
dMr	Abilita reset dei timer di sbrinamento con defrost manuale	dEF	32981	2048	32965	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
d00	Tempo cumulativo per attivazione sbrinamento	dEF	32889	0	32953	12	R/W	Byte	-	0...250	ore
d01	Unità di misura parametro d00	dEF	32929	12	32955	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
dit	Tempo apparecchio per attivazione sbrinamento	dEF	32812	0	32953	49152	R/W	Byte	-	0...250	ore
d11	Unità di misura parametro dit	dEF	32929	48	32955	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
d20	Abilitazione sbrinamento alla fermata del compressore	dEF	32981	256	32955	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
d40	Selezione sonda di sbrinamento 1	dEF	32917	240	32954	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
d41	Soglia temperatura per inizio sbrinamento	dEF	32837	0	32951	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
d42	Tempo per il quale la temperatura dell'evaporatore deve rimanere sotto la soglia	dEF	32839	0	32951	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
d43	Modo conteggio tempo per temperatura sotto la soglia	dEF	32917	3840	32954	12	R/W	Byte	-	0...3	num
d44	Modo gestione soglia	dEF	32917	61440	32954	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
d90	Modo sbrinamento da orologio	dEF	32918	3840	32954	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
d91	Numero sbrinamenti giornalieri	dEF	32890	255	32953	48	R/W	Byte	-	0...255	num
d92	1° giorno festivo	dEF	32918	15	32954	192	R/W	Byte	-	0...7	num
d93	2° giorno festivo	dEF	32918	240	32954	768	R/W	Byte	-	0...7	num
d94	Durata intervallo sbrinamento periodico	dEF	32918	61440	32954	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
d1H	Ore inizio defrost n. 1 feriale	dEF	32890	0	32953	192	R/W	Byte	-	0...23	ore
d1n	Minuti inizio defrost n. 1 feriale	dEF	32891	255	32953	768	R/W	Byte	-	0...59	min
F1H	Ore inizio defrost n. 1 festivo	dEF	32891	0	32953	3072	R/W	Byte	-	0...23	ore
F1n	Minuti inizio defrost n. 1 festivo	dEF	32892	0	32953	12288	R/W	Byte	-	0...59	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
FPt	Modalità parametro FSt (assoluto o relativo)	FAn	32980	4096	32937	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
FSt	Temperatura blocco ventole evaporatore	FAn	32778	0	32937	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
FAd	Differenziale di intervento ventole evaporatore	FAn	32869	0	32937	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
Fdt	Tempo ritardo attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento	FAn	32832	0	32951	48	R/W	Byte	-	0...250	min
dt	Tempo di sgocciolamento	FAn	32870	255	32937	192	R/W	Byte	-	0...250	min
dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento	FAn	32980	8192	32937	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
FCO	Stato ventole evaporatore in caso di uscita compressore OFF	FAn	32913	15	32936	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
Fon	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	FAn	32871	255	32937	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
FoF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	FAn	32871	0	32937	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
Fnn	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle night	FAn	32868	0	32936	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
FnF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle night	FAn	32869	255	32936	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
ESF	Attivazione modalità night	FAn	32981	512	32955	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
Att	Modalità parametro HAL e LAL (assoluti o relativi)	AL	32980	32768	32938	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
AFd	Differenziale di intervento allarme	AL	32872	0	32938	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
HAL	Soglia allarme di massima	AL	32779	0	32938	192	R/W	Word	Y	LAL ...302	°C/°F
LAL	Soglia allarme di minima	AL	32781	0	32938	768	R/W	Word	Y	-67,0... HAL	°C/°F
PAo	Esclusione allarmi all'accensione	AL	32873	255	32938	3072	R/W	Byte	-	0...10	ore
dAo	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo un ciclo di sbrinamento	AL	32873	0	32938	12288	R/W	Word	-	0...250	min
oAo	Tempo esclusione allarmi di alta e bassa temperatura dopo la chiusura della porta	AL	32874	255	32938	49152	R/W	Byte	-	0...10	ore
tdo	Tempo esclusione allarme di porta aperta	AL	32875	255	32939	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
tAo	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura	AL	32874	0	32939	3	R/W	Byte	-	0...250	min
dAt	Segnalazione allarme di defrost terminato per time-out	AL	32782	0	32939	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
EAL	Allarme esterno blocca i regolatori	AL	32919	3840	32939	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
AoP	Polarità uscita allarme	AL	32981	1	32939	768	R/W			0/1	flag
SA3	Setpoint di allarme riferito alla sonda 3	AL	32831	0	32951	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
dA3	Differenziale di intervento allarme sonda 3	AL	32833	0	32951	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
rFt	Livello refrigerante bypass allarme	AL	33051	0	32985	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
dOd	Abilitazione spegnimento utenze su attivazione del micro-porta	Lit	32913	3840	32939	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
dAd	Ritardo attivazione ingressi digitali	Lit	32882	255	32944	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
dCO	Ritardo disattivazione compressore dall'apertura della porta	Lit	32840	0	32935	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
AUP	Associazione relè aux a micro porta	Lit	32913	240	32939	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
PEn	Numero attivazioni ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	PrE	32894	255	32950	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
PEi	Intervallo conteggio errori pressostato di minima/massima	PrE	32894	0	32950	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	PrE	32895	255	32951	3	R/W	Byte	-	0...255	min
oSP	Offset sul setpoint	EnS	32783	0	32940	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
odF	Correzione ai differenziali di intervento	EnS	32785	0	32941	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
Adr	Indirizzo dispositivo protocollo Modbus	Add	33048	0	32984	768	R/W	Byte	-	0...247	num
bAU	Selezione baudrate	Add	33051	255	32984	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
PtY	Bit parità Modbus	Add	33049	255	32984	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
dro	Selezione °C / °F	diS	32981	8	32941	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
CA1	Calibrazione sonda Pb1	diS	32786	0	32941	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA2	Calibrazione sonda Pb2	diS	32787	0	32941	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CA3	Calibrazione sonda Pb 3	diS	32789	0	32941	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
CAi	Intervento della calibrazione	diS	32928	49152	32941	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
LoC	Abilitazione blocco tastiera	diS	32981	16	32942	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
ddd	Selezione valore visualizzazione principale	diS	32913	61440	32942	192	R/W	Byte	-	0...3	num
ddL	Blocco risorse alla fine dello sbrinamento	diS	32914	15	32942	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
Ldd	Time-out blocco display dalla fine dello sbrinamento	diS	32878	255	32942	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
ndt	Visualizzazione con punto decimale	diS	32981	32	32942	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
FSE	Selezione filtro display	diS	32914	240	32942	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
FdS	Soglia disabilitazione filtro	diS	32793	0	32943	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
Ftt	Tempo di permanenza sopra la soglia per disabilitazione filtro	diS	32878	0	32943	12	R/W	Byte	-	0...250	min
FHt	Intervallo di campionamento per il filtraggio	diS	32879	255	32943	48	R/W	Byte	-	1...250	s
PS1	Valore password 1	diS	32879	0	32943	192	R	Byte	-	0...250	num
PS2	Valore password 2	diS	32880	0	32943	768	R	Byte	-	0...250	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
H00	Selezione tipo ingresso analogico NTC/PTC/Pt1000	CnF	32914	3840	32943	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
H08	Modalità di funzionamento in Stand by	CnF	32929	3	32943	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
H11	Configurazione e polarità ingresso digitale 1	CnF	32881	255	32943	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
H21	Configurazione uscita digitale 1	CnF	32884	0	32944	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
H22	Configurazione uscita digitale 2	CnF	32885	255	32944	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
H23	Configurazione uscita digitale 3	CnF	32885	0	32945	3	R/W	Byte	-	0...12	num
H24	Configurazione uscita digitale 4	CnF	32886	255	32945	12	R/W	Byte	-	0...12	num
H25	Configurazione uscita digitale 5 (buzzer)	CnF	32897	255	32935	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
H31	Configurazione tasto 	CnF	32914	61440	32945	48	R/W	Byte	-	0...8	num
H32	Configurazione tasto 	CnF	32915	15	32945	192	R/W	Byte	-	0...8	num
H33	Configurazione tasto 	CnF	32915	240	32945	768	R/W	Byte	-	0...8	num
H34	Configurazione tasto 	CnF	32915	3840	32945	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
H35	Configurazione tasto 	CnF	32915	61440	32945	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
H42	Presenza sonda evaporatore	CnF	32916	61440	32946	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
H43	Presenza sonda Pb3	CnF	32917	15	32946	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
H45	Modalità di ingresso in sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore	CnF	32919	15	32954	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
H48	Presenza RTC	CnF	32981	64	32946	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
H60	Selettore vettore parametri	CnF	33043	0	32987	192	R	Byte	-	0...3	num
tAb	Visibilità tabella parametri	CnF	32997	0	32985	12	R	Byte	-	0...999	num
UL	Visibilità funzione trasferimento parametri di programmazione da dispositivo a CopyCard	FPr	-	-	32985	48	R/W	2 bit	-	0...3	num
Fr	Visibilità funzione formattazione CopyCard	FPr	-	-	32985	768	R/W	2 bit	-	0...3	num
rAP	Visibilità reset allarmi pressostato	FnC	-	-	32985	3072	R/W	2 bit	-	0...3	num
CEr	Capacità errore sonda	VSC	32795	0	32946	768	R/W	Byte	-	0...100	%
PdS	Differenziale avvio forzato Pull Down	VSC	32797	0	32946	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
PUS	Differenziale avvio forzato Pull Up	VSC	32798	0	32946	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
PUd	Timeout temperatura fuori range	VSC	32799	0	32946	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
PdE	Differenziale fine Pull Down	VSC	32801	0	32947	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
PUE	Differenziale fine Pull Up	VSC	32802	0	32947	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
Pdt	Timeout Pull Down ottimizzato	VSC	32803	0	32947	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
Pdd	Capacità Pull Down ottimizzato	VSC	32805	0	32947	192	R/W	Byte	-	0...100	%

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
CPd	Capacità dopo Pull Down giorno	VSC	32806	0	32947	768	R/W	Byte	-	0...100	%
CPn	Capacità dopo Pull Down notte	VSC	32807	0	32947	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
CPb	Banda proporzionale PID compressore	VSC	32810	0	32947	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
Cti	Tempo integrale PID compressore	VSC	32811	0	32948	768	R/W	Word	-	0...65535	s
Ctd	Tempo derivativo PID compressore	VSC	32813	0	32948	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
CSd	Durata startup compressore	VSC	32814	0	32948	12288	R/W	Word	-	0...900	s
CSC	Capacità durante startup compressore	VSC	32815	0	32948	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
CAU	Selezione modalità automatica o manuale PID	VSC	32882	0	32949	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
CdU	Duty cycle PID in modalità manuale	VSC	32818	0	32949	48	R/W	Byte	-	0...100	num
F_1	Frequenza Massima	VSC	32827	0	32950	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
F_2	Frequenza Minima	VSC	32829	0	32950	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
E10	Profilo evento 1	nAd	33040	0	32985	49152	R/W	Byte	-	0...11	num
E11	Ora inizio evento 1	nAd	33041	0	32986	3	R/W	Byte	-	0...23	ore
E12	Minuti inizio evento 1	nAd	33042	255	32986	12	R/W	Byte	-	0...59	min
E13	Ora fine evento 1	nAd	33042	0	32986	48	R/W	Byte	-	0...23	ore
E14	Minuti fine evento 1	nAd	33043	255	32986	192	R/W	Byte	-	0...59	min
E15	Abilita funzioni durante evento 1	nAd	33041	255	32986	768	R/W	Byte	-	0...5	num
E20	Profilo evento 2	nAd	33044	0	32986	3072	R/W	Byte	-	0...11	num
E21	Ora inizio evento 2	nAd	33045	0	32986	12288	R/W	Byte	-	0...23	ore
E22	Minuti inizio evento 2	nAd	33046	255	32986	49152	R/W	Byte	-	0...59	min
E23	Ora fine evento 2	nAd	33046	0	32987	3	R/W	Byte	-	0...23	ore
E24	Minuti fine evento 2	nAd	33047	255	32987	12	R/W	Byte	-	0...59	min
E25	Abilita funzioni durante evento 2	nAd	33045	255	32987	48	R/W	Byte	-	0...5	num
Parametri applicazione AP 1											
V1-SEt	Setpoint di regolazione	V1	33061	0	33227	49152	R/W	Word	Y	LSE...HSE	°C/°F
V1-diF	Differenziale di intervento	V1	33062	0	33224	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1-LSE	Minimo valore impostabile setpoint	V1	33063	0	33224	3072	R/W	Word	Y	-67,0...HSE	°C/°F
V1-HSE	Massimo valore impostabile setpoint	V1	33065	0	33224	12288	R/W	Word	Y	LSE...302	°C/°F
V1-HC	Modalità di funzionamento (Heating/Cooling)	V1	33272	256	33224	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-ont	Tempo ON uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V1	33060	0	33225	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-oFt	Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V1	33064	0	33225	12	R/W	Byte	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-don	Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata	V1	33068	0	33225	48	R/W	Byte	-	0...250	s
V1-doF	Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento	V1	33072	0	33225	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dbi	Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore	V1	33076	0	33225	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-Cit	Tempo minimo attivazione uscita compressore	V1	33092	0	33226	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-CAAt	Tempo massimo attivazione uscita compressore	V1	33096	0	33226	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-odo	Ritardo attivazione uscite all'accensione	V1	33080	0	33225	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dCS	Setpoint abbattimento	V1	33126	0	33243	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-tdC	Durata abbattimento	V1	33178	0	33244	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dcc	Ritardo sbrinamento dopo abbattimento	V1	33175	0	33244	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2	V1	33179	255	33244	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata	V1	33187	0	33226	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
V1-dtY	Tipo di sbrinamento	V1	33204	61440	33226	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	V1	33112	0	33227	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dEt	Time-out di sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.	V1	33108	0	33226	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V1-dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1	V1	33066	0	33227	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-dS2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2	V1	33067	0	33227	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-dt2	Unità di misura per durata sbrinamento	V1	33221	192	33226	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.	V1	33272	1024	33227	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-tCd	Tempo attivazione/disattivazione uscita compressore prima di uno sbrinamento	V1	33088	0	33225	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-Cod	Tempo di compressore OFF prima dello sbrinamento	V1	33084	0	33225	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dMr	Abilita reset dei timer di sbrinamento con defrost manuale	V1	33273	2048	33257	12	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-d00	Tempo cumulativo per attivazione sbrinamento	V1	33181	0	33245	12	R/W	Byte	-	0...250	ore
V1-d01	Unità di misura parametro d00	V1	33221	12	33247	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-dit	Tempo apparecchio per attivazione sbrinamento	V1	33104	0	33245	49152	R/W	Byte	-	0...250	ore
V1-d11	Unità di misura parametro dit	V1	33221	48	33247	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-d20	Abilitazione sbrinamento alla fermata del compressore	V1	33273	256	33247	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-d40	Selezione sonda di sbrinamento 1	V1	33209	240	33246	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-d41	Soglia temperatura per inizio sbrinamento	V1	33129	0	33243	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-d42	Tempo per il quale la temperatura dell'evaporatore deve rimanere sotto la soglia	V1	33131	0	33243	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-d43	Modo conteggio tempo per temperatura sotto la soglia	V1	33209	3840	33246	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-d44	Modo gestione soglia	V1	33209	61440	33246	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-d90	Modo sbrinamento da orologio	V1	33210	3840	33246	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-d91	Numero sbrinamenti giornalieri	V1	33182	255	33245	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V1-d92	1° giorno festivo	V1	33210	15	33246	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V1-d93	2° giorno festivo	V1	33210	240	33246	768	R/W	Byte	-	0...7	num
V1-d94	Durata intervallo sbrinamento periodico	V1	33210	61440	33246	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V1-d1H	Ore inizio defrost n. 1 feriale	V1	33182	0	33245	192	R/W	Byte	-	0...23	ore
V1-d1n	Minuti inizio defrost n. 1 feriale	V1	33183	255	33245	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V1-F1H	Ore inizio defrost n. 1 festivo	V1	33183	0	33245	3072	R/W	Byte	-	0...23	ore
V1-F1n	Minuti inizio defrost n. 1 festivo	V1	33184	0	33245	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V1-FPt	Modalità parametro FSt (assoluto o relativo)	V1	33272	4096	33229	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-FSt	Temperatura blocco ventole evaporatore	V1	33070	0	33229	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-FAd	Differenziale di intervento ventole evaporatore	V1	33161	0	33229	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V1-Fdt	Tempo ritardo attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento	V1	33124	0	33243	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dt	Tempo di sgocciolamento	V1	33162	255	33229	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento	V1	33272	8192	33229	768	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-FCO	Stato ventole evaporatore in caso di uscita compressore OFF	V1	33205	15	33228	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-Fon	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V1	33163	255	33229	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-FoF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V1	33163	0	33229	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-Fnn	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V1	33160	0	33228	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V1-FnF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V1	33161	255	33228	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V1-ESF	Attivazione modalità night	V1	33273	512	33247	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-Att	Modalità parametro HAL e LAL (assoluti o relativi)	V1	33272	32768	33230	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-AFd	Differenziale di intervento allarme	V1	33164	0	33230	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V1-HAL	Soglia allarme di massima	V1	33071	0	33230	192	R/W	Word	Y	LAL...302	°C/°F
V1-LAL	Soglia allarme di minima	V1	33073	0	33230	768	R/W	Word	Y	-67,0...HAL	°C/°F
V1-PAo	Esclusione allarmi all'accensione	V1	33165	255	33230	3072	R/W	Byte	-	0...10	ore
V1-dAo	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo un ciclo di sbrinamento	V1	33165	0	33230	12288	R/W	Word	-	0...250	min
V1-oAo	Tempo esclusione allarmi di alta e bassa temperatura dopo la chiusura della porta	V1	33166	255	33230	49152	R/W	Byte	-	0...10	ore
V1-tdo	Tempo esclusione allarme di porta aperta	V1	33167	255	33231	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-tAo	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura	V1	33166	0	33231	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dAt	Segnalazione allarme di defrost terminato per time-out	V1	33074	0	33231	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-EAL	Allarme esterno blocca i regolatori	V1	33211	3840	33231	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-AoP	Polarità uscita allarme	V1	33273	1	33231	768	R/W			0/1	flag
V1-SA3	Setpoint di allarme riferito alla sonda 3	V1	33123	0	33243	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-dA3	Differenziale di intervento allarme sonda 3	V1	33125	0	33243	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1-dOd	Abilitazione spegnimento utenze su attivazione del micro-porta	V1	33205	3840	33231	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-dAd	Ritardo attivazione ingressi digitali	V1	33174	255	33236	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-dCO	Ritardo disattivazione compressore dall'apertura della porta	V1	33132	0	33227	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-AUP	Associazione relè aux a micro porta	V1	33205	240	33231	192	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-PEn	Numero attivazioni ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	V1	33186	255	33242	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V1-PEi	Intervallo conteggio errori pressostato di minima/massima	V1	33186	0	33242	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V1-PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	V1	33187	255	33243	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V1-oSP	Offset sul setpoint	V1	33075	0	33232	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-odF	Correzione ai differenziali di intervento	V1	33077	0	33233	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V1-dro	Selezione °C / °F	V1	33273	8	33233	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-CA1	Calibrazione sonda Pb1	V1	33078	0	33233	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA2	Calibrazione sonda Pb2	V1	33079	0	33233	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CA3	Calibrazione sonda Pb 3	V1	33081	0	33233	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1-CAi	Intervento della calibrazione	V1	33220	49152	33233	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-LoC	Abilitazione blocco tastiera	V1	33273	16	33234	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-ddd	Selezione valore visualizzazione principale	V1	33205	61440	33234	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-ddL	Blocco risorse alla fine dello sbrinamento	V1	33206	15	33234	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-Ldd	Time-out blocco display dalla fine dello sbrinamento	V1	33170	255	33234	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-ndt	Visualizzazione con punto decimale	V1	33273	32	33234	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-FSE	Selezione filtro display	V1	33206	240	33234	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V1-FdS	Soglia disabilitazione filtro	V1	33085	0	33235	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V1-Ftt	Tempo di permanenza sopra la soglia per disabilitazione filtro	V1	33170	0	33235	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V1-FHt	Intervallo di campionamento per il filtraggio	V1	33171	255	33235	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V1-PS1	Valore password 1	V1	33171	0	33235	192	R	Byte	-	0...250	num
V1-PS2	Valore password 2	V1	33172	0	33235	768	R	Byte	-	0...250	num
V1-H00	Selezione tipo ingresso analogico NTC/PTC/Pt1000	V1	33206	3840	33235	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-H08	Modalità di funzionamento in Stand by	V1	33221	3	33235	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-H11	Configurazione e polarità ingresso digitale 1	V1	33173	255	33235	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V1-H21	Configurazione uscita digitale 1	V1	33176	0	33236	12288	R/W	Byte	-	0...13	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-H22	Configurazione uscita digitale 2	V1	33177	255	33236	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
V1-H23	Configurazione uscita digitale 3	V1	33177	0	33237	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V1-H24	Configurazione uscita digitale 4	V1	33178	255	33237	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V1-H25	Configurazione uscita digitale 5 (buzzer)	V1	33189	255	33227	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V1-H31	Configurazione tasto 	V1	33206	61440	33237	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V1-H32	Configurazione tasto 	V1	33207	15	33237	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V1-H33	Configurazione tasto 	V1	33207	240	33237	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V1-H34	Configurazione tasto 	V1	33207	3840	33237	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V1-H35	Configurazione tasto 	V1	33207	61440	33237	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V1-H42	Presenza sonda evaporatore	V1	33208	61440	33238	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-H43	Presenza sonda Pb3	V1	33209	15	33238	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V1-H45	Modalità di ingresso in sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore	V1	33211	15	33246	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V1-H48	Presenza RTC	V1	33273	64	33238	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-CEr	Capacità errore sonda	V1	33087	0	33238	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V1-PdS	Differenziale avvio forzato Pull Down	V1	33089	0	33238	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1-PUS	Differenziale avvio forzato Pull Up	V1	33090	0	33238	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1-PUd	Timeout temperatura fuori range	V1	33091	0	33238	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V1-PdE	Differenziale fine Pull Down	V1	33093	0	33239	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1-PUE	Differenziale fine Pull Up	V1	33094	0	33239	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V1-Pdt	Timeout Pull Down ottimizzato	V1	33095	0	33239	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V1-Pdd	Capacità Pull Down ottimizzato	V1	33097	0	33239	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V1-CPd	Capacità dopo Pull Down giorno	V1	33098	0	33239	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V1-CPn	Capacità dopo Pull Down notte	V1	33099	0	33239	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V1-CPb	Banda proporzionale PID compressore	V1	33102	0	33239	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V1-Cti	Tempo integrale PID compressore	V1	33103	0	33240	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V1-Ctd	Tempo derivativo PID compressore	V1	33105	0	33240	3072	R/W	Word	-	0...65535	s

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V1-CSd	Durata startup compressore	V1	33106	0	33240	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V1-CSC	Capacità durante startup compressore	V1	33107	0	33240	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
V1-CAU	Selezione modalità automatica o manuale PID	V1	33174	0	33241	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V1-CdU	Duty cycle PID in modalità manuale	V1	33110	0	33241	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V1-F ₁	Frequenza Massima	V1	33119	0	33242	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V1-F ₂	Frequenza Minima	V1	33121	0	33242	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
Parametri applicazione AP2											
V2-SEt	Setpoint di regolazione	V2	33281	0	33447	49152	R/W	Word	Y	LSE...HSE	°C/°F
V2-diF	Differenziale di intervento	V2	33282	0	33444	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2-LSE	Minimo valore impostabile setpoint	V2	33283	0	33444	3072	R/W	Word	Y	-67,0...HSE	°C/°F
V2-HSE	Massimo valore impostabile setpoint	V2	33285	0	33444	12288	R/W	Word	Y	LSE...302	°C/°F
V2-HC	Modalità di funzionamento (Heating/Cooling)	V2	33492	256	33444	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-ont	Tempo ON uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V2	33280	0	33445	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-oFt	Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V2	33284	0	33445	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-don	Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata	V2	33288	0	33445	48	R/W	Byte	-	0...250	s
V2-doF	Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento	V2	33292	0	33445	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dbi	Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore	V2	33296	0	33445	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-Cit	Tempo minimo attivazione uscita compressore	V2	33312	0	33446	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-CAt	Tempo massimo attivazione uscita compressore	V2	33316	0	33446	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-odo	Ritardo attivazione uscite all'accensione	V2	33300	0	33445	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dCS	Setpoint abbattimento	V2	33346	0	33463	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-tdC	Durata abbattimento	V2	33398	0	33464	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dcc	Ritardo sbrinamento dopo abbattimento	V2	33395	0	33464	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2	V2	33399	255	33464	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata	V2	33407	0	33446	3072	R/W	Byte	-	0...250	s

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-dtY	Tipo di sbrinamento	V2	33424	61440	33446	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	V2	33332	0	33447	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dEt	Time-out di sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.	V2	33328	0	33446	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V2-dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1	V2	33286	0	33447	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-dS2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2	V2	33287	0	33447	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-dt2	Unità di misura per durata sbrinamento	V2	33441	192	33446	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.	V2	33492	1024	33447	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-tCd	Tempo attivazione/disattivazione uscita compressore prima di uno sbrinamento	V2	33308	0	33445	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-Cod	Tempo di compressore OFF prima dello sbrinamento	V2	33304	0	33445	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dMr	Abilita reset dei timer di sbrinamento con defrost manuale	V2	33493	2048	33477	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-d00	Tempo cumulativo per attivazione sbrinamento	V2	33401	0	33465	12	R/W	Byte	-	0...250	ore
V2-d01	Unità di misura parametro d00	V2	33441	12	33467	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-dit	Tempo apparecchio per attivazione sbrinamento	V2	33324	0	33465	49152	R/W	Byte	-	0...250	ore
V2-d11	Unità di misura parametro dit	V2	33441	48	33467	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-d20	Abilitazione sbrinamento alla fermata del compressore	V2	33493	256	33467	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-d40	Selezione sonda di sbrinamento 1	V2	33429	240	33466	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-d41	Soglia temperatura per inizio sbrinamento	V2	33349	0	33463	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-d42	Tempo per il quale la temperatura dell'evaporatore deve rimanere sotto la soglia	V2	33351	0	33463	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-d43	Modo conteggio tempo per temperatura sotto la soglia	V2	33429	3840	33466	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V2-d44	Modo gestione soglia	V2	33429	61440	33466	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-d90	Modo sbrinamento da orologio	V2	33430	3840	33466	3072	R/W	Byte	-	0...3	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-d91	Numero sbrinamenti giornalieri	V2	33402	255	33465	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V2-d92	1° giorno festivo	V2	33430	15	33466	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V2-d93	2° giorno festivo	V2	33430	240	33466	768	R/W	Byte	-	0...7	num
V2-d94	Durata intervallo sbrinamento periodico	V2	33430	61440	33466	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V2-d1H	Ore inizio defrost n. 1 feriale	V2	33402	0	33465	192	R/W	Byte	-	0...23	ore
V2-d1n	Minuti inizio defrost n. 1 feriale	V2	33403	255	33465	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V2-F1H	Ore inizio defrost n. 1 festivo	V2	33403	0	33465	3072	R/W	Byte	-	0...23	ore
V2-F1n	Minuti inizio defrost n. 1 festivo	V2	33404	0	33465	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V2-FPt	Modalità parametro FSt (assoluto o relativo)	V2	33492	4096	33449	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-FSt	Temperatura blocco ventole evaporatore	V2	33290	0	33449	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-FAd	Differenziale di intervento ventole evaporatore	V2	33381	0	33449	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V2-Fdt	Tempo ritardo attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento	V2	33344	0	33463	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dt	Tempo di sgocciolamento	V2	33382	255	33449	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento	V2	33492	8192	33449	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-FCO	Stato ventole evaporatore in caso di uscita compressore OFF	V2	33425	15	33448	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V2-Fon	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V2	33383	255	33449	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-FoF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V2	33383	0	33449	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-Fnn	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V2	33380	0	33448	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V2-FnF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V2	33381	255	33448	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V2-ESF	Attivazione modalità night	V2	33493	512	33467	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-Att	Modalità parametro HAL e LAL (assoluti o relativi)	V2	33492	32768	33450	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-AFd	Differenziale di intervento allarme	V2	33384	0	33450	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V2-HAL	Soglia allarme di massima	V2	33291	0	33450	192	R/W	Word	Y	LAL...302	°C/°F
V2-LAL	Soglia allarme di minima	V2	33293	0	33450	768	R/W	Word	Y	-67,0...HAL	°C/°F
V2-PAo	Esclusione allarmi all'accensione	V2	33385	255	33450	3072	R/W	Byte	-	0...10	ore
V2-dAo	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo un ciclo di sbrinamento	V2	33385	0	33450	12288	R/W	Word	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-oAo	Tempo esclusione allarmi di alta e bassa temperatura dopo la chiusura della porta	V2	33386	255	33450	49152	R/W	Byte	-	0...10	ore
V2-tdo	Tempo esclusione allarme di porta aperta	V2	33387	255	33451	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-tAo	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura	V2	33386	0	33451	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dAt	Segnalazione allarme di defrost terminato per time-out	V2	33294	0	33451	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-EAL	Allarme esterno blocca i regolatori	V2	33431	3840	33451	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-AoP	Polarità uscita allarme	V2	33493	1	33451	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-SA3	Setpoint di allarme riferito alla sonda 3	V2	33343	0	33463	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-dA3	Differenziale di intervento allarme sonda 3	V2	33345	0	33463	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2-dOd	Abilitazione spegnimento utenze su attivazione del micro-porta	V2	33425	3840	33451	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V2-dAd	Ritardo attivazione ingressi digitali	V2	33394	255	33456	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-dCO	Ritardo disattivazione compressore dall'apertura della porta	V2	33352	0	33447	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-AUP	Associazione relè aux a micro porta	V2	33425	240	33451	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-PEn	Numero attivazioni ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	V2	33406	255	33462	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V2-PEi	Intervallo conteggio errori pressostato di minima/massima	V2	33406	0	33462	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V2-PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	V2	33407	255	33463	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V2-oSP	Offset sul setpoint	V2	33295	0	33452	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-odF	Correzione ai differenziali di intervento	V2	33297	0	33453	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V2-dro	Selezione °C / °F	V2	33493	8	33453	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-CA1	Calibrazione sonda Pb1	V2	33298	0	33453	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA2	Calibrazione sonda Pb2	V2	33299	0	33453	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CA3	Calibrazione sonda Pb 3	V2	33301	0	33453	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2-CAi	Intervento della calibrazione	V2	33440	49152	33453	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-LoC	Abilitazione blocco tastiera	V2	33493	16	33454	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-ddd	Selezione valore visualizzazione principale	V2	33425	61440	33454	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V2-ddL	Blocco risorse alla fine dello sbrinamento	V2	33426	15	33454	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-Ldd	Time-out blocco display dalla fine dello sbrinamento	V2	33390	255	33454	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-ndt	Visualizzazione con punto decimale	V2	33493	32	33454	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-FSE	Selezione filtro display	V2	33426	240	33454	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V2-FdS	Soglia disabilitazione filtro	V2	33305	0	33455	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V2-Ftt	Tempo di permanenza sopra la soglia per disabilitazione filtro	V2	33390	0	33455	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V2-FHt	Intervallo di campionamento per il filtraggio	V2	33391	255	33455	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V2-PS1	Valore password 1	V2	33391	0	33455	192	R	Byte	-	0...250	num
V2-PS2	Valore password 2	V2	33392	0	33455	768	R	Byte	-	0...250	num
V2-H00	Selezione tipo ingresso analogico NTC/PTC/Pt1000	V2	33426	3840	33455	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-H08	Modalità di funzionamento in Stand by	V2	33441	3	33455	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-H11	Configurazione e polarità ingresso digitale 1	V2	33393	255	33455	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V2-H21	Configurazione uscita digitale 1	V2	33396	0	33456	12288	R/W	Byte	-	0...13	num
V2-H22	Configurazione uscita digitale 2	V2	33397	255	33456	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
V2-H23	Configurazione uscita digitale 3	V2	33397	0	33457	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V2-H24	Configurazione uscita digitale 4	V2	33398	255	33457	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V2-H25	Configurazione uscita digitale 5 (buzzer)	V2	33409	255	33447	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V2-H31	Configurazione tasto 	V2	33426	61440	33457	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V2-H32	Configurazione tasto 	V2	33427	15	33457	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V2-H33	Configurazione tasto 	V2	33427	240	33457	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V2-H34	Configurazione tasto 	V2	33427	3840	33457	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V2-H35	Configurazione tasto 	V2	33427	61440	33457	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V2-H42	Presenza sonda evaporatore	V2	33428	61440	33458	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-H43	Presenza sonda Pb3	V2	33429	15	33458	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V2-H45	Modalità di ingresso in sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore	V2	33431	15	33466	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V2-H48	Presenza RTC	V2	33493	64	33458	48	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V2-CEr	Capacità errore sonda	V2	33307	0	33458	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V2-PdS	Differenziale avvio forzato Pull Down	V2	33309	0	33458	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2-PUS	Differenziale avvio forzato Pull Up	V2	33310	0	33458	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2-PUd	Timeout temperatura fuori range	V2	33311	0	33458	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V2-PdE	Differenziale fine Pull Down	V2	33313	0	33459	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2-PUE	Differenziale fine Pull Up	V2	33314	0	33459	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V2-Pdt	Timeout Pull Down ottimizzato	V2	33315	0	33459	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V2-Pdd	Capacità Pull Down ottimizzato	V2	33317	0	33459	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V2-CPd	Capacità dopo Pull Down giorno	V2	33318	0	33459	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V2-CPn	Capacità dopo Pull Down notte	V2	33319	0	33459	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V2-CPb	Banda proporzionale PID compressore	V2	33322	0	33459	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V2-Cti	Tempo integrale PID compressore	V2	33323	0	33460	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V2-Ctd	Tempo derivativo PID compressore	V2	33325	0	33460	3072	R/W	Word	-	0...65535	s
V2-CSd	Durata startup compressore	V2	33326	0	33460	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V2-CSC	Capacità durante startup compressore	V2	33327	0	33460	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
V2-CAU	Selezione modalità automatica o manuale PID	V2	33394	0	33461	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V2-CdU	Duty cycle PID in modalità manuale	V2	33330	0	33461	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V2-F ₁	Frequenza Massima	V2	33339	0	33462	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V2-F ₂	Frequenza Minima	V2	33341	0	33462	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz
Parametri applicazione AP3											
V3-SEt	Setpoint di regolazione	V3	33497	0	33663	49152	R/W	Word	Y	LSE...HSE	°C/°F
V3-diF	Differenziale di intervento	V3	33498	0	33660	768	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3-LSE	Minimo valore impostabile setpoint	V3	33499	0	33660	3072	R/W	Word	Y	-67,0...HSE	°C/°F
V3-HSE	Massimo valore impostabile setpoint	V3	33501	0	33660	12288	R/W	Word	Y	LSE...302	°C/°F
V3-HC	Modalità di funzionamento (Heating/Cooling)	V3	33708	256	33660	49152	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-ont	Tempo ON uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V3	33496	0	33661	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-oFt	Tempo OFF uscita compressore in caso di sonda Pb1 in errore	V3	33500	0	33661	12	R/W	Byte	-	0...250	min

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-don	Ritardo attivazione uscita compressore dalla chiamata	V3	33504	0	33661	48	R/W	Byte	-	0...250	s
V3-doF	Ritardo attivazione uscita compressore dallo spegnimento	V3	33508	0	33661	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dbi	Ritardo tra due accensioni consecutive dell'uscita compressore	V3	33512	0	33661	768	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-Cit	Tempo minimo attivazione uscita compressore	V3	33528	0	33662	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-CAAt	Tempo massimo attivazione uscita compressore	V3	33532	0	33662	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-odo	Ritardo attivazione uscite all'accensione	V3	33516	0	33661	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dCS	Setpoint abbattimento	V3	33562	0	33679	768	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-tdC	Durata abbattimento	V3	33614	0	33680	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dcc	Ritardo sbrinamento dopo abbattimento	V3	33611	0	33680	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-CP2	Ritardo Attivazione Compressore 2	V3	33615	255	33680	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dFA	Ritardo attivazione compressore e ventole condensatore dalla chiamata	V3	33623	0	33662	3072	R/W	Byte	-	0...250	s
V3-dtY	Tipo di sbrinamento	V3	33640	61440	33662	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-doH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	V3	33548	0	33663	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dEt	Time-out di sbrinamento. Determina la durata massima dello sbrinamento.	V3	33544	0	33662	12288	R/W	Byte	-	1...250	min
V3-dS1	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 1	V3	33502	0	33663	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-dS2	Temperatura di fine sbrinamento evaporatore 2	V3	33503	0	33663	48	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-dt2	Unità di misura per durata sbrinamento	V3	33657	192	33662	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-dPo	Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione, se la temperatura misurata da Pb2 lo permette.	V3	33708	1024	33663	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-tCd	Tempo attivazione/disattivazione uscita compressore prima di uno sbrinamento	V3	33524	0	33661	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-Cod	Tempo di compressore OFF prima dello sbrinamento	V3	33520	0	33661	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dMr	Abilita reset dei timer di sbrinamento con defrost manuale	V3	33709	2048	33693	12	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-d00	Tempo cumulativo per attivazione sbrinamento	V3	33617	0	33681	12	R/W	Byte	-	0...250	ore
V3-d01	Unità di misura parametro d00	V3	33657	12	33683	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-dit	Tempo apparecchio per attivazione sbrinamento	V3	33540	0	33681	49152	R/W	Byte	-	0...250	ore
V3-d11	Unità di misura parametro dit	V3	33657	48	33683	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-d20	Abilitazione sbrinamento alla fermata del compressore	V3	33709	256	33683	768	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-d40	Selezione sonda di sbrinamento 1	V3	33645	240	33682	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-d41	Soglia temperatura per inizio sbrinamento	V3	33565	0	33679	49152	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-d42	Tempo per il quale la temperatura dell'evaporatore deve rimanere sotto la soglia	V3	33567	0	33679	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-d43	Modo conteggio tempo per temperatura sotto la soglia	V3	33645	3840	33682	12	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-d44	Modo gestione soglia	V3	33645	61440	33682	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-d90	Modo sbrinamento da orologio	V3	33646	3840	33682	3072	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-d91	Numero sbrinamenti giornalieri	V3	33618	255	33681	48	R/W	Byte	-	0...255	num
V3-d92	1° giorno festivo	V3	33646	15	33682	192	R/W	Byte	-	0...7	num
V3-d93	2° giorno festivo	V3	33646	240	33682	768	R/W	Byte	-	0...7	num
V3-d94	Durata intervallo sbrinamento periodico	V3	33646	61440	33682	12288	R/W	Byte	-	1...7	num
V3-d1H	Ore inizio defrost n. 1 feriale	V3	33618	0	33681	192	R/W	Byte	-	0...23	ore
V3-d1n	Minuti inizio defrost n. 1 feriale	V3	33619	255	33681	768	R/W	Byte	-	0...59	min
V3-F1H	Ore inizio defrost n. 1 festivo	V3	33619	0	33681	3072	R/W	Byte	-	0...23	ore
V3-F1n	Minuti inizio defrost n. 1 festivo	V3	33620	0	33681	12288	R/W	Byte	-	0...59	min
V3-FPt	Modalità parametro FSt (assoluto o relativo)	V3	33708	4096	33665	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-FSt	Temperatura blocco ventole evaporatore	V3	33506	0	33665	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-FAd	Differenziale di intervento ventole evaporatore	V3	33597	0	33665	48	R/W	Word	-	1,0...25,0	°C/°F
V3-Fdt	Tempo ritardo attivazione ventole evaporatore dopo ciclo di sbrinamento	V3	33560	0	33679	48	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dt	Tempo di sgocciolamento	V3	33598	255	33665	192	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dFd	Esclusione ventole evaporatore durante lo sbrinamento	V3	33708	8192	33665	768	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-FCO	Stato ventole evaporatore in caso di uscita compressore OFF	V3	33641	15	33664	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-Fon	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V3	33599	255	33665	12288	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-FoF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità regolatore ciclico	V3	33599	0	33665	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-Fnn	Tempo di ON ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V3	33596	0	33664	3072	R/W	Byte	-	0...250	num
V3-FnF	Tempo di OFF ventole evaporatore in modalità duty cycle night	V3	33597	255	33664	12288	R/W	Byte	-	0...250	num
V3-ESF	Attivazione modalità night	V3	33709	512	33683	3072	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-Att	Modalità parametro HAL e LAL (assoluti o relativi)	V3	33708	32768	33666	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-AFd	Differenziale di intervento allarme	V3	33600	0	33666	48	R/W	Word	-	0,1...25,0	°C/°F
V3-HAL	Soglia allarme di massima	V3	33507	0	33666	192	R/W	Word	Y	LAL...302	°C/°F
V3-LAL	Soglia allarme di minima	V3	33509	0	33666	768	R/W	Word	Y	-67,0...HAL	°C/°F
V3-PAo	Esclusione allarmi all'accensione	V3	33601	255	33666	3072	R/W	Byte	-	0...10	ore
V3-dAo	Tempo esclusione allarmi di temperatura dopo un ciclo di sbrinamento	V3	33601	0	33666	12288	R/W	Word	-	0...250	min
V3-oAo	Tempo esclusione allarmi di alta e bassa temperatura dopo la chiusura della porta	V3	33602	255	33666	49152	R/W	Byte	-	0...10	ore
V3-tdo	Tempo esclusione allarme di porta aperta	V3	33603	255	33667	49152	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-tAo	Tempo di ritardo segnalazione allarmi di temperatura	V3	33602	0	33667	3	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dAt	Segnalazione allarme di defrost terminato per time-out	V3	33510	0	33667	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-EAL	Allarme esterno blocca i regolatori	V3	33647	3840	33667	48	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-AoP	Polarità uscita allarme	V3	33709	1	33667	768	R/W			0/1	flag
V3-SA3	Setpoint di allarme riferito alla sonda 3	V3	33559	0	33679	12	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-dA3	Differenziale di intervento allarme sonda 3	V3	33561	0	33679	192	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3-dOd	Abilitazione spegnimento utenze su attivazione del micro-porta	V3	33641	3840	33667	12288	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-dAd	Ritardo attivazione ingressi digitali	V3	33610	255	33672	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-dCO	Ritardo disattivazione compressore dall'apertura della porta	V3	33568	0	33663	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-AUP	Associazione relè aux a micro porta	V3	33641	240	33667	192	R/W	Byte	-	0/1	flag

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-PEn	Numero attivazioni ammesso per ingresso pressostato di minima/massima	V3	33622	255	33678	12288	R/W	Byte	-	0...15	num
V3-PEi	Intervallo conteggio errori pressostato di minima/massima	V3	33622	0	33678	49152	R/W	Byte	-	1...99	min
V3-PEt	Ritardo attivazione compressore dopo disattivazione pressostato	V3	33623	255	33679	3	R/W	Byte	-	0...255	min
V3-oSP	Offset sul setpoint	V3	33511	0	33668	49152	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-odF	Correzione ai differenziali di intervento	V3	33513	0	33669	48	R/W	Word	-	0,1...30,0	°C/°F
V3-dro	Selezione °C / °F	V3	33709	8	33669	192	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-CA1	Calibrazione sonda Pb1	V3	33514	0	33669	768	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA2	Calibrazione sonda Pb2	V3	33515	0	33669	3072	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CA3	Calibrazione sonda Pb 3	V3	33517	0	33669	12288	R/W	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3-CAi	Intervento della calibrazione	V3	33656	49152	33669	49152	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-LoC	Abilitazione blocco tastiera	V3	33709	16	33670	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-ddd	Selezione valore visualizzazione principale	V3	33641	61440	33670	192	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-ddL	Blocco risorse alla fine dello sbrinamento	V3	33642	15	33670	768	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-Ldd	Time-out blocco display dalla fine dello sbrinamento	V3	33606	255	33670	3072	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-ndt	Visualizzazione con punto decimale	V3	33709	32	33670	12288	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-FSE	Selezione filtro display	V3	33642	240	33670	49152	R/W	Byte	-	0...7	num
V3-FdS	Soglia disabilitazione filtro	V3	33521	0	33671	3	R/W	Word	Y	-67,0...302	°C/°F
V3-Ftt	Tempo di permanenza sopra la soglia per disabilitazione filtro	V3	33606	0	33671	12	R/W	Byte	-	0...250	min
V3-FHt	Intervallo di campionamento per il filtraggio	V3	33607	255	33671	48	R/W	Byte	-	1...250	s
V3-PS1	Valore password 1	V3	33607	0	33671	192	R	Byte	-	0...250	num
V3-PS2	Valore password 2	V3	33608	0	33671	768	R	Byte	-	0...250	num
V3-H00	Selezione tipo ingresso analogico NTC/PTC/Pt1000	V3	33642	3840	33671	3072	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-H08	Modalità di funzionamento in Stand by	V3	33657	3	33671	12288	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-H11	Configurazione e polarità ingresso digitale 1	V3	33609	255	33671	49152	R/W	Word	Y	-10...10	num
V3-H21	Configurazione uscita digitale 1	V3	33612	0	33672	12288	R/W	Byte	-	0...13	num

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-H22	Configurazione uscita digitale 2	V3	33613	255	33672	49152	R/W	Byte	-	0...12	num
V3-H23	Configurazione uscita digitale 3	V3	33613	0	33673	3	R/W	Byte	-	0...12	num
V3-H24	Configurazione uscita digitale 4	V3	33614	255	33673	12	R/W	Byte	-	0...12	num
V3-H25	Configurazione uscita digitale 5 (buzzer)	V3	33625	255	33663	12288	R/W	Byte	-	0/1	num
V3-H31	Configurazione tasto 	V3	33642	61440	33673	48	R/W	Byte	-	0...8	num
V3-H32	Configurazione tasto 	V3	33643	15	33673	192	R/W	Byte	-	0...8	num
V3-H33	Configurazione tasto 	V3	33643	240	33673	768	R/W	Byte	-	0...8	num
V3-H34	Configurazione tasto 	V3	33643	3840	33673	3072	R/W	Byte	-	0...8	num
V3-H35	Configurazione tasto 	V3	33643	61440	33673	12288	R/W	Byte	-	0...8	num
V3-H42	Presenza sonda evaporatore	V3	33644	61440	33674	3	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-H43	Presenza sonda Pb3	V3	33645	15	33674	12	R/W	Byte	-	0/1/2	num
V3-H45	Modalità di ingresso in sbrinamento per applicazioni con doppio evaporatore	V3	33647	15	33682	49152	R/W	Byte	-	0...3	num
V3-H48	Presenza RTC	V3	33709	64	33674	48	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-CER	Capacità errore sonda	V3	33523	0	33674	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V3-PdS	Differenziale avvio forzato Pull Down	V3	33525	0	33674	3072	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3-PUS	Differenziale avvio forzato Pull Up	V3	33526	0	33674	12288	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3-PUd	Timeout temperatura fuori range	V3	33527	0	33674	49152	R/W	Byte	-	0...1000	min
V3-PdE	Differenziale fine Pull Down	V3	33529	0	33675	3	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3-PUE	Differenziale fine Pull Up	V3	33530	0	33675	12	R/W	Word	Y	-50,0...50,0	K/°R
V3-Pdt	Timeout Pull Down ottimizzato	V3	33531	0	33675	48	R/W	Byte	-	0...1000	min
V3-Pdd	Capacità Pull Down ottimizzato	V3	33533	0	33675	192	R/W	Byte	-	0...100	%
V3-CPd	Capacità dopo Pull Down giorno	V3	33534	0	33675	768	R/W	Byte	-	0...100	%
V3-CPn	Capacità dopo Pull Down notte	V3	33535	0	33675	3072	R/W	Byte	-	0...100	%
V3-CPb	Banda proporzionale PID compressore	V3	33538	0	33675	49152	R/W	Word	Y	0,1...3200	K/°R
V3-Cti	Tempo integrale PID compressore	V3	33539	0	33676	768	R/W	Word	-	0...65535	s
V3-Ctd	Tempo derivativo PID compressore	V3	33541	0	33676	3072	R/W	Word	-	0...65535	s

Label	Description	Folder	Val. Par. Address	Val. Filter	Vis. Par. Address	Vis. Filter	R/W	Data Size	CPL	Range	MU
V3-Csd	Durata startup compressore	V3	33542	0	33676	12288	R/W	Word	-	0...900	s
V3-CSC	Capacità durante startup compressore	V3	33543	0	33676	49152	R/W	Word	-	44,4...100	%
V3-CAU	Selezione modalità automatica o manuale PID	V3	33610	0	33677	12	R/W	Byte	-	0/1	flag
V3-CdU	Duty cycle PID in modalità manuale	V3	33546	0	33677	48	R/W	Byte	-	0...100	num
V3-F ₁	Frequenza Massima	V3	33555	0	33678	192	R/W	Byte	-	0...250	Hz
V3-F ₂	Frequenza Minima	V3	33557	0	33678	768	R/W	Byte	-	0...250	Hz

Tabella visibilità cartelle relative alle applicazioni

Label	Description	Address	Filter	Data size	Range	MU
Visibilità cartelle applicazione caricata						
vis_CP	Visibilità cartella CP (compressore)	32958	192	2 bit	0...3	num
vis_dEF	Visibilità cartella dEF (sbrinamento)	32958	768	2 bit	0...3	num
vis_FAn	Visibilità cartella FAn (ventole)	32958	3072	2 bit	0...3	num
vis_AL	Visibilità cartella AL (allarmi)	32958	12288	2 bit	0...3	num
vis_Lit	Visibilità cartella Lit (luci e ingressi digitali)	32958	49152	2 bit	0...3	num
vis_PrE	Visibilità cartella PrE (pressostato)	32959	3	2 bit	0...3	num
vis_ENS	Visibilità cartella EnS (risparmio energetico)	32959	12	2 bit	0...3	num
vis_Add	Visibilità cartella Add (comunicazione)	32959	48	2 bit	0...3	num
vis_diS	Visibilità cartella diS (display)	32959	192	2 bit	0...3	num
vis_CnF	Visibilità cartella CnF (configurazione)	32959	3072	2 bit	0...3	num
vis_FPr	Visibilità cartella FPr (CopyCard)	32959	12288	2 bit	0...3	num
vis_FnC	Visibilità cartella FnC (funzioni)	32959	49152	2 bit	0...3	num
vis_VSC	Visibilità cartella VSC (compressore VSC)	32959	768	2 bit	0...3	num
vis_nAd	Visibilità cartella nAd (notte/giorno)	32958	48	2 bit	0...3	num
Visibilità cartelle applicazione AP1						
V1-vis_CP	Visibilità cartella CP (compressore)	33250	192	2 bit	0...3	num
V1-vis_dEF	Visibilità cartella dEF (sbrinamento)	33250	768	2 bit	0...3	num
V1-vis_FAn	Visibilità cartella FAn (ventole)	33250	3072	2 bit	0...3	num
V1-vis_AL	Visibilità cartella AL (allarmi)	33250	12288	2 bit	0...3	num
V1-vis_Lit	Visibilità cartella Lit (luci e ingressi digitali)	33250	49152	2 bit	0...3	num
V1-vis_PrE	Visibilità cartella PrE (pressostato)	33251	3	2 bit	0...3	num
V1-vis_ENS	Visibilità cartella EnS (risparmio energetico)	33251	12	2 bit	0...3	num
V1-vis_Add	Visibilità cartella Add (comunicazione)	33251	48	2 bit	0...3	num
V1-vis_diS	Visibilità cartella diS (display)	33251	192	2 bit	0...3	num
V1-vis_CnF	Visibilità cartella CnF (configurazione)	33251	3072	2 bit	0...3	num
V1-vis_FPr	Visibilità cartella FPr (CopyCard)	33251	12288	2 bit	0...3	num
V1-vis_FnC	Visibilità cartella FnC (funzioni)	33251	49152	2 bit	0...3	num
V1-vis_VSC	Visibilità cartella VSC (compressore VSC)	33251	768	2 bit	0...3	num
V1-vis_nAd	Visibilità cartella nAd (notte/giorno)	33250	48	2 bit	0...3	num
Visibilità cartelle applicazione AP2						
V2-vis_CP	Visibilità cartella CP (compressore)	33470	192	2 bit	0...3	num
V2-vis_dEF	Visibilità cartella dEF (sbrinamento)	33470	768	2 bit	0...3	num
V2-vis_FAn	Visibilità cartella FAn (ventole)	33470	3072	2 bit	0...3	num
V2-vis_AL	Visibilità cartella AL (allarmi)	33470	12288	2 bit	0...3	num
V2-vis_Lit	Visibilità cartella Lit (luci e ingressi digitali)	33470	49152	2 bit	0...3	num
V2-vis_PrE	Visibilità cartella PrE (pressostato)	33471	3	2 bit	0...3	num
V2-vis_ENS	Visibilità cartella EnS (risparmio energetico)	33471	12	2 bit	0...3	num
V2-vis_Add	Visibilità cartella Add (comunicazione)	33471	48	2 bit	0...3	num
V2-vis_diS	Visibilità cartella diS (display)	33471	192	2 bit	0...3	num
V2-vis_CnF	Visibilità cartella CnF (configurazione)	33471	3072	2 bit	0...3	num
V2-vis_FPr	Visibilità cartella FPr (CopyCard)	33471	12288	2 bit	0...3	num
V2-vis_FnC	Visibilità cartella FnC (funzioni)	33471	49152	2 bit	0...3	num
V2-vis_VSC	Visibilità cartella VSC (compressore VSC)	33471	768	2 bit	0...3	num
V2-vis_nAd	Visibilità cartella nAd (notte/giorno)	33470	48	2 bit	0...3	num
Visibilità cartelle applicazione AP3						
V3-vis_CP	Visibilità cartella CP (compressore)	33686	192	2 bit	0...3	num
V3-vis_dEF	Visibilità cartella dEF (sbrinamento)	33686	768	2 bit	0...3	num
V3-vis_FAn	Visibilità cartella FAn (ventole)	33686	3072	2 bit	0...3	num

Label	Description	Address	Filter	Data size	Range	MU
V3-vis_AL	Visibilità cartella AL (allarmi)	33686	12288	2 bit	0...3	num
V3-vis_Lit	Visibilità cartella Lit (luci e ingressi digitali)	33686	49152	2 bit	0...3	num
V3-vis_PrE	Visibilità cartella PrE (pressostato)	33687	3	2 bit	0...3	num
V3-vis_ENS	Visibilità cartella EnS (risparmio energetico)	33687	12	2 bit	0...3	num
V3-vis_Add	Visibilità cartella Add (comunicazione)	33687	48	2 bit	0...3	num
V3-vis_diS	Visibilità cartella diS (display)	33687	192	2 bit	0...3	num
V3-vis_CnF	Visibilità cartella CnF (configurazione)	33687	3072	2 bit	0...3	num
V3-vis_FPr	Visibilità cartella FPr (CopyCard)	33687	12288	2 bit	0...3	num
V3-vis_FnC	Visibilità cartella FnC (funzioni)	33687	49152	2 bit	0...3	num
V3-vis_VSC	Visibilità cartella VSC (compressore VSC)	33687	768	2 bit	0...3	num
V3-vis_nAd	Visibilità cartella nAd (notte/giorno)	33686	48	2 bit	0...3	num

Tabella Risorse Modbus

Label	Description	Address	Filter	R/W	Data size	CPL	Range	MU
AI1	Sonda di regolazione	4109	0	R	Word	Y	-67.0...320	°C/°F
AI2	Sonda di sbrinamento	4110	0	R	Word	Y	-67.0...320	°C/°F
AI3_a	Sonda di sbrinamento secondo evaporatore	4111	0	R	Word	Y	-67.0...320	°C/°F
AI3_b	Sonda temperatura compressore	4111	0	R	Word	Y	-67.0...320	°C/°F
SET	Valore setpoint di regolazione 1	4114	0	R	Word	Y	-67.0...320	°C/°F
Cap	Potenza attuata dal compressore 1	4125	0	R	Word	-	0,0...100	%
DI1	Ingresso digitale 1	4118	1	R	1 bit	-	0...1	flag
DI2	Ingresso digitale 2	4118	2	R	1 bit	-	0...1	flag
E1	Guasto ingresso analogico 1	4121	1	R	1 bit	-	0...1	flag
E2	Guasto ingresso analogico 2	4121	2	R	1 bit	-	0...1	flag
E3	Guasto ingresso analogico 3	4121	4	R	1 bit	-	0...1	flag
Opd	Porta aperta	4121	8	R	1 bit	-	0...1	flag
EA	Esterno	4121	16	R	1 bit	-	0...1	flag
AL1	Superamento soglia di bassa ingresso analogico 1	4121	32	R	1 bit	-	0...1	flag
AH1	Superamento soglia di alta ingresso analogico 1	4121	64	R	1 bit	-	0...1	flag
Ad2	Fine sbrinamento per time-out	4121	128	R	1 bit	-	0...1	flag
E10	Errore RTC	4121	256	R	1 bit	-	0...1	flag
COH	Allarme di Sovratemperatura	4121	512	R	1 bit	-	0...1	flag
rCA	Livello liquido refrigerante basso	4121	1024	R	1 bit	-	0...1	flag
nPA	Pressostato	4121	2048	R	1 bit	-	0...1	flag
PA	Pressione critica	4121	4096	R	1 bit	-	0...1	flag
ALM	Allarme	4115	256	R	1 bit	-	0...1	flag
RL1	Uscita comando 1	4120	1	R	1 bit	-	0...1	flag
RL2	Uscita comando 2	4120	2	R	1 bit	-	0...1	flag
RL3	Uscita comando 3	4120	4	R	1 bit	-	0...1	flag
RL4	Uscita comando 4	4120	8	R	1 bit	-	0...1	flag
BUZ	Buzzer	4120	256	R	1 bit	-	0...1	flag
CP1	Compressore 1	4115	2	R	1 bit	-	0...1	flag
CP2	Compressore 2	4115	4	R	1 bit	-	0...1	flag
DEF1	Sbrinamento 1	4115	16	R	1 bit	-	0...3	flag
DEF2	Sbrinamento 2	4115	32	R	1 bit	-	0...3	flag
FAN	Ventole evaporatore	4115	64	R	1 bit	-	0...1	flag
FAN_C	Ventole condensatore	4115	128	R	1 bit	-	0...1	flag
LIGHT	Luce	4115	1024	R	1 bit	-	0...1	flag
AUX	Ausiliario	4115	512	R	1 bit	-	0...1	flag
STD-BY	Stand-by	4115	1	R	1 bit	-	0...1	flag
ENS	Energy saving	4115	16384	R	1 bit	-	0...1	flag
ECO	Set ridotto	4115	8192	R	1 bit	-	0...1	flag
DEEP	Deep Cooling	4115	2048	R	1 bit	-	0...1	flag
DO	Stato porta	4115	32768	R	1 bit	-	0...1	flag
ROnAux	Attiva uscita ausiliaria	4123	1	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffAux	Disattiva uscita ausiliaria	4123	2	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnOn	On dispositivo	4123	4	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffOff	Off dispositivo	4123	8	W	1 bit	-	0...1	flag
AttEnSav	Attivazione funzione energy saving	4123	16	W	1 bit	-	0...1	flag
DisattEnSav	Disattivazione funzione energy saving	4123	32	W	1 bit	-	0...1	flag
Att_SetR	Attiva modo economy	4123	64	W	1 bit	-	0...1	flag

Label	Description	Address	Filter	R/W	Data size	CPL	Range	MU
Disatt_SetR	Disattiva modo economy	4123	128	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnLight	Accensione luci	4123	256	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffLight	Spegnimento luci	4123	512	W	1 bit	-	0...1	flag
ROnLoc	Blocco tastiera	4123	1024	W	1 bit	-	0...1	flag
ROffLoc	Sblocco tastiera	4123	2048	W	1 bit	-	0...1	flag
Att_Sbr	Attivazione Defrost Manuale	4123	4096	W	1 bit	-	0...1	flag
DCOn	Attivazione regolatore Deep Cooling	4124	2	W	1 bit	-	0...1	flag
RTCUp	Aggiorna orologio	4124	4	W	1 bit	-	0...1	flag
TestOn	Abilita autotest	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
TestOff	Reset richiesta test	0	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL1	Disabilita uscita 1	206	1	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL2	Abilita uscita 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL2	Disabilita uscita 2	206	2	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL3	Abilita uscita 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL3	Disabilita uscita 3	206	4	W	1 bit	-	0...1	flag
OnRL4	Abilita uscita 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
OffRL4	Disabilita uscita 4	206	8	W	1 bit	-	0...1	flag
OnBuzz	Abilita uscita 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
OffBuzz	Disabilita uscita 5	0	64	W	1 bit	-	0...1	flag
OnAIIRL	Abilita uscita	206	15	W	Word	-	0...255	num
OffAIIRL	Disabilita uscita	206	15	W	Word	-	0...255	num
tim_CP1	Ore funz. Compressore 1	4171	0	R	Word	-	0...65535	ore*10
cnt_CP1	Numero attivazioni compressore 1	4172	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_DEF1	Tempo attivazione defrost 1	4173	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_DEF1	Numero attivazioni defrost 1	4175	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_Door	Tempo apertura porta	4176	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_Door	Numero aperture porta	4177	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_DEF2	Tempo attivazione defrost 2	4179	0	R	Word	-	0...65535	min
cnt_DEF2	Numero attivazioni defrost 2	4180	0	R	Word	-	0...65535	num
cnt_POWER	Numero accensioni dispositivo	4181	0	R	Word	-	0...65535	num
tim_CP2	Ore funz. Compressore 2	4183	0	R	Word	-	0...65535	ore*10
cnt_CP2	Numero attivazioni compressore 2	4184	0	R	Word	-	0...65535	num

Eliwell Controls srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) Italia

Telefono +39 (0) 437 986 111

www.eliwell.com

Assistenza Tecnica Clienti

Telefono +39 (0) 437 986 300

E techsuppeliwell@se.com

Ufficio commerciale

Telefono +39 (0) 437 986 100 (Italia)

Telefono +39 (0) 437 986 200 (altri paesi)

E saleseliwell@se.com