

IDNext 978 P/C -HC

Controllori elettronici compatibili con gas refrigeranti infiammabili

Tabelle Parametri



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.

© 2021 Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.

Parametri Utente IDNext 978 P/C

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | 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) = 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/C

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | 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 controllore 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) | | | | | | | | |
| 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 |

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | Default | AP1 | AP2 | AP3 |
|------------|---|-------------|-------|--------|---------|-----|-----|-----|
| 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 |
| 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 | Custom | 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 |
| 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 |
| 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 |

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | 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 controllore, 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | Default | AP1 | AP2 | AP3 |
|---------------------------------------|--|--------------|-------|--------|-----------------------------|-----|-----|-----|
| 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 controllore 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 |

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | Default | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------------------------|---|--------------|-------|--------|---------|-----|-----|-----|
| 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 |
| 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 | Custom | 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 (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 = sbrinamento evaporatore 2 • 11 = ventole condensatore • 12 = controllo zona morta riscaldatore • 13 = riservato | 0...13 | num | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 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 | | 3 | 3 | 3 | 3 |
| H24 | Configurazione uscita digitale 4 (Out4). Analogo a H22. | 0...12 | num | | 4 | 4 | 7 | 7 |
| 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 | 1 |

| Parametro | Descrizione | Range | UM | Custom | Default | AP1 | AP2 | AP3 |
|-----------------------------|---|---------|------|--------|----------------------------|-----|-----|-----|
| 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. • n(0) = non presente • y(1) = presente. | n/y | flag | | y | y | y | y |
| H43 | Presenza sonda Pb3. • 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). • 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 controllore 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) | | | | | | | | |
| E10 | Selezione modalità di attivazione Evento 1. 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. 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 controllore deve essere spento e poi riacceso per assicurarne il corretto funzionamento.

Eliwell Controls srl
Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) Italia
T +39 (0) 437 986 111
www.eliwell.com

Assistenza Tecnica Clienti
T +39 (0) 437 986 300
E techsuppeliwell@se.com

Ufficio commerciale
T +39 (0) 437 986 100 (Italia)
T +39 (0) 437 986 200 (altri paesi)
E saleseliwell@se.com