IDNext 974 P/CI -HC

Controllori elettronici compatibili con gas refrigeranti infiammabili

Tabelle Parametri



by Schneider Electric

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 974 P/CI

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. • **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. • **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	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: • 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: • 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 mimino 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. • **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
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. • **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. • **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**. • **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**. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **n**(0) = no • **y**(1) = si (ventola esclusa ovvero spenta).	n/y	flag		y	y	y	y

<table>
<tr><th>Parametro</th><th>Descrizione</th><th>Range</th><th>UM</th><th>Custom</th><th>Default</th><th>AP1</th><th>AP2</th><th>AP3</th></tr>
<tr><td>FCo</td><td>Modalità funzionamento ventole evaporatore.
<table>
<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>
<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>
</table>
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 termostatate; On = ventole accese; Off= ventole spente; DCd = Duty cycle giorno o DCn = Duty cycle notte.</td><td>0...3</td><td>num</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>Fon</td><td>Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole accese.</td><td>0...250</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FoF</td><td>Duty cycle giorno (Day): tempo con le ventole spente.</td><td>0...250</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Fnn</td><td>Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole accese.</td><td>0...250</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>FnF</td><td>Duty cycle notte (Night): tempo con le ventole spente.</td><td>0...250</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>ESF</td><td>Attivazione modalità “notte”.
• n(0) = no
• y(1) = si.</td><td>n/y</td><td>flag</td><td></td><td>n</td><td>n</td><td>n</td><td>n</td></tr>
<tr><td colspan="9">AL (Allarmi)</td></tr>
<tr><td>Att</td><td>Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri HAL e LAL.
• 0 = valore assoluto
• 1 = valore relativo</td><td>0/1</td><td>flag</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>AFd</td><td>Differenziale degli allarmi.</td><td>0,1...25,0</td><td>°C/°F</td><td></td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td><td>2,0</td></tr>
<tr><td>HAL</td><td>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.</td><td>LAL...302</td><td>°C/°F</td><td></td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td><td>150,0</td></tr>
<tr><td>LAL</td><td>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.</td><td>-67,0...HAL</td><td>°C/°F</td><td></td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td><td>-50,0</td></tr>
<tr><td>PAo</td><td>Tempo di esclusione allarmi all’accensione del controllore, dopo mancanza di tensione.</td><td>0...10</td><td>min*10</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>dAo</td><td>Tempo di esclusione allarmi di temperatura dopo lo sbrinamento.</td><td>0...999</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>oAo</td><td>Ritardo segnalazione allarme dopo la disattivazione dell’ingresso digitale (chiusura porta). Per allarme si intende allarme di alta e bassa temperatura.</td><td>0...10</td><td>ore</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>tdo</td><td>Tempo di ritardo attivazione allarme porta aperta.</td><td>0...250</td><td>min</td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
</table>

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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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. • **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
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

Parametro	Descrizione	Range	UM	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
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: • 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. • **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. • **0** = PTC • **1** = NTC • **2** = Pt1000.	0/1/2	flag		1	1	1	1
H08	Modalità di funzionamento in Stand-by. • **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	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
H11	Configurazione ingresso digitale 1 (**DI**)/ polarità. • **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**: • 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 (**OC1**). • **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	Configurazione uscita digitale 2 (**Out2**). • **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	Configurazione uscita digitale 4 (**Out4**). Analogo a **H22**.	0...12	num		3	3	3	3
H31	Configurazione tasto . • **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. • **n**(0) = non presente • **y**(1) = presente.	n/y	flag		y	y	y	y

Parametro	Descrizione	Range	UM	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
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)			
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)								
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

IDNXP-01IT - IDNext Performance -HC - IT - 09/2021
© 2021 Eliwell - Tutti i diritti riservati