IDNext 902 P -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 902 P

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	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	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	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: • 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
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	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
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	-
d01	Unità di misura di **d00**. • **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**. • **0** = ore • **1** = minuti • **2** = secondi.	0/1/2	num		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	-
AL (Allarmi)								
Att	Impostazione del valore assoluto o relativo per i parametri **HAL** e **LAL**. • **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. • **n**(0) = non attiva l'allarme • **y**(1) = attiva l'allarme.	n/y	flag		n	n	n	-
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		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. • **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 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
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
CnF (Configurazione)								
H00	Selezione del tipo di sonda. • **0** = PTC • **1** = NTC • **2** = Pt1000.	0/1/2	flag		1	1	1	1

Parametro	Descrizione	Range	UM	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
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
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 (**Out1**). • **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 ⏃. • **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. • **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)			

Parametro	Descrizione	Range	UM	Custom	Default	AP1	AP2	AP3
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)			

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