



9IS5496500

eliwell

by **Schneider** Electric

EWHT 600 NT

Controllori per il controllo della temperatura e dell'umidità in celle frigorifere statiche e ventilate



Italiano

QUICK START

⚠️⚠️ PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE 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.
- Per tutti i dispositivi che lo prevedono, verificare la presenza di un buon collegamento di terra.
- Utilizzare quest'apparecchiatura e tutti i prodotti collegati solo alla tensione specificata.
- Attenersi a tutte le norme per la prevenzione degli infortuni e alle direttive di sicurezza locali vigenti.

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

⚠️ PERICOLO

RISCHIO DI RISCALDAMENTO E 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.

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

⚠️ AVVERTIMENTO

RISCHIO DI RISCALDAMENTO E/O INCENDIO

Assicurarsi che la propria applicazione non è stata progettata con le uscite del controllore collegate direttamente a strumenti che generano un carico capacitivo attivato frequentemente ⁽¹⁾.

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

⁽¹⁾ Anche se la propria applicazione non applica ai 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

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

- I cavi di segnale (sonde, ingressi digitali, comunicazione, e relative alimentazioni), i cavi di potenza e di alimentazione dell'apparecchiatura devono essere instradati separatamente.
- Ogni implementazione di questa apparecchiatura deve essere collaudata singolarmente e in modo esaustivo per verificarne il corretto funzionamento prima della messa in servizio.

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

⚠️ 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.

Modulo HACCP

AVVISO

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE

Per il collegamento della linea seriale TTL usare cavi di lunghezza inferiore a 1 m (3,28 ft).

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

NOTA: Per informazioni sui cavi da utilizzare con il Modulo HACCP, rivolgersi al rappresentante di zona di Eliwell.

INTRODUZIONE

EWHT 600 NT è un controllore compatto per la regolazione della temperatura e dell'umidità in celle frigorifere statiche o ventilate. Nella configurazione predefinita, supporta il controllo combinato di temperatura e umidità relativa (RH), coordinando le funzioni di raffreddamento e di regolazione dell'umidità.

In alternativa, il controllore può essere configurato per il controllo della temperatura con gestione dell'allarme di fuga refrigerante se abbinato a un rilevatore di fuga refrigerante LKDNext. In questa modalità, le funzioni relative all'umidità sono disattivate e il dispositivo gestisce la visualizzazione della concentrazione di refrigerante e la segnalazione degli allarmi di Avvertimento/Pericolo tramite uscite relè dedicate.

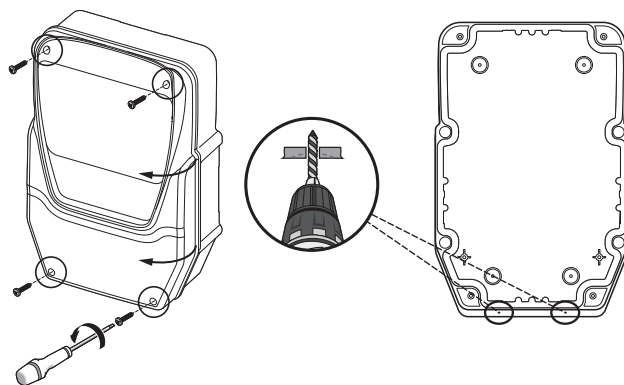
EWHT 600 NT dispone di 6 relè configurabili, 2 ingressi digitali configurabili per micro porta o altri dispositivi e 4 ingressi analogici (3 x NTC e 1 x 4...20 mA). Sono disponibili modelli dotati di orologio con calendario annuale e registrazione degli eventi HACCP.

Lo strumento può essere collegato a TelevisSystem / Modbus, tramite il **modulo plug-in RS-485 (opzionale)** ed ai modelli standard **EWHT 600 NT**.

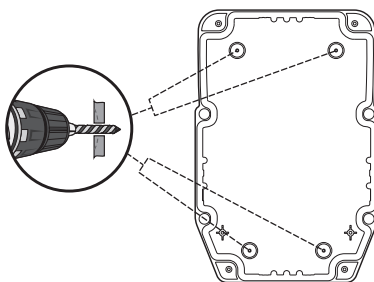
Per ulteriori informazioni e configurazioni personalizzate, consultare la guida completa per l'utente con codice **9MA00323**, scaricabile dal sito web **www.eliwell.com** (<https://www.eliwell.com/doctag=9MA00323>).

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

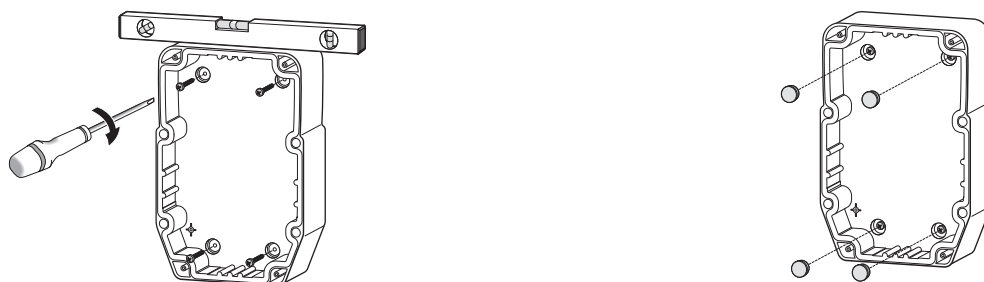
- 1) Rimuovere il coperchio e praticare i fori per i pressacavi (almeno uno per i cavi di potenza e uno per i cavi di segnale) sul lato inferiore del quadro. **NOTA:** utilizzare la dima di foratura in dotazione.



- 2) Praticare i fori per il fissaggio a parete sul fondello del quadro nelle aree previste sul retro.

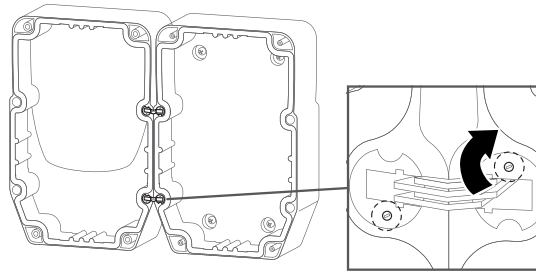


- 3) Fissare il fondello del quadro a muro utilizzando quattro viti (non in dotazione) adeguate allo spessore della parete. **NOTA:** è possibile applicare dei copriviti TD120 (non in dotazione) sulle sedi di fissaggio a muro al fine di non alterare il grado di protezione IP.

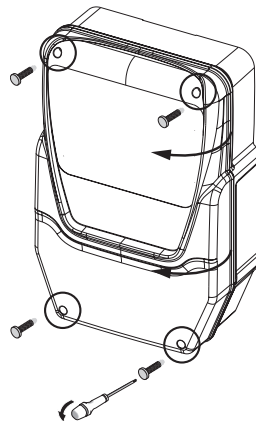


4) Fissare il coperchio alle cerniere.

Inserire le cerniere in dotazione nei relativi alloggiamenti sul lato destro o sinistro del pannello e serrare le viti corrispondenti per fissarle.



5) Chiudere il coperchio e fissarlo con le viti in dotazione.



Italiano

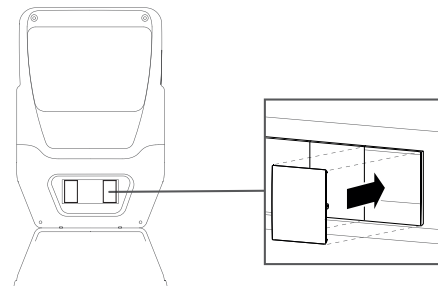
⚠ ⚠ PERICOLO

PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O CONTATTO CON PARTI ACCESSIBILI

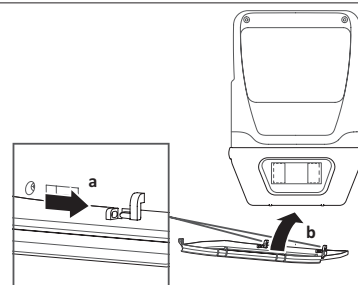
L'installazione finale deve impedire l'accesso alle parti sottoposte a tensione pericolosa, poiché lo strumento non offre alcuna protezione intrinseca contro tale rischio.

Il mancato rispetto di queste istruzioni comporterà la morte o gravi lesioni.

- 6) Solo nei modelli con finestra in corrispondenza della barra DIN. Utilizzare i tappi appositi (codice 1602149) per impedire l'accesso all'interno del pannello attraverso la finestra frontale.
- NOTA:** l'utente finale è responsabile di garantire che le parti aperte della scatola non siano accessibili.



7) Chiudere lo sportello (b)



CONNESSIONI ELETTRICHE

Uscite digitali (impostazioni predefinite)

- relè **OUT1** = Compressore (o valvola della linea del liquido)
- relè **OUT2** = Sbrinamento
- relè **OUT3** = Ventola dell'evaporatore
- relè **OUT4** = Luce

OUT1-4 common-line: 18 A max

- relè **OUT5** = Umidifica
- relè **OUT6** = Deumidificazione

Ingressi analogici (impostazioni predefinite)

- **Pb1** = Sonda cella NTC
- **Pb2** = Fine sbrinamento sonda NTC
- **Pb3** = Non configurato
- **Pb4** = 4...20 mA

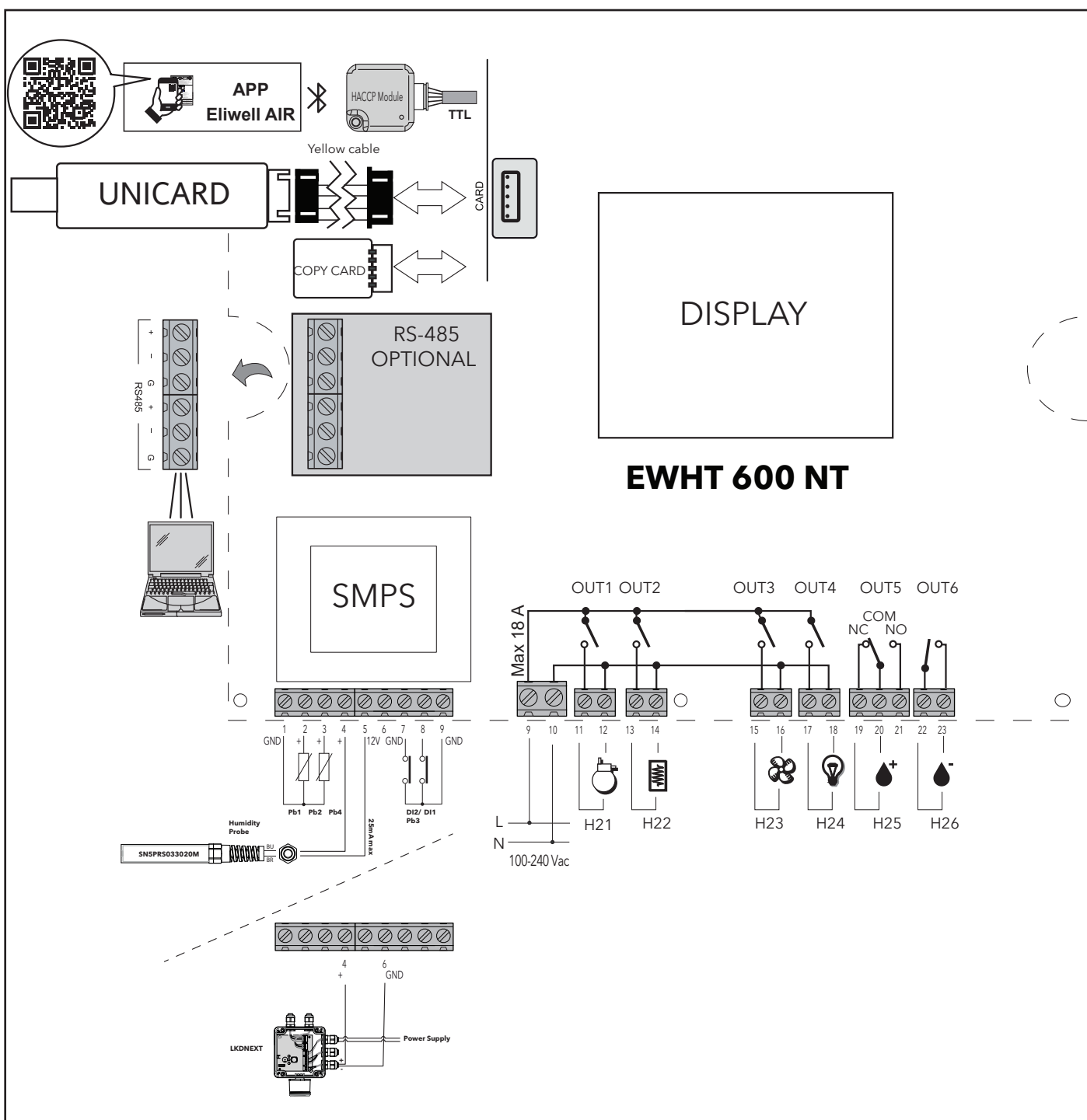
Parametro **H00** per passare da una sonda NTC a una PTC e viceversa. **SPEGNERE E RIACCENDERE LO STRUMENTO** dopo la modifica.

Ingressi digitali (impostazioni predefinite)

- **DI1** = Micro porta
- **DI2** = Allarme esterno / **Pb3** in alternativa

Porte seriali

- **TTL** Compatibile con AIR Silent Guardian basato su Eliwell AIR Edge (Wi-Fi).
- **TTL** per il collegamento al modulo HACCP / Eliwell AIR Edge (Wi-Fi) / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem
- **RS-485** disponibile **SOLO** con il modulo plug-in opzionale per il collegamento a TelevisSystem / Modbus.



⚠ ⚠ PERICOLO**UN CABLAGGIO ALLENTATO PROVOCA FOLGORAZIONE ELETTRICA**

- Serrare i collegamenti in conformità con le specifiche tecniche relative alle coppie di serraggio e assicurarsi che il cablaggio sia corretto.
- Non inserire più di un filo per connettore della morsettiera, a meno che non si utilizzino le terminazioni specificate di seguito.

Il mancato rispetto di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni gravi o mortali.

Utilizzare esclusivamente conduttori in rame.

- Ingressi analogici e digitali, relè: morsetti a vite con passo di 5,08 mm (0,197 pollici):**
cavi elettrici con sezione massima di 2,5 mm² (AWG 14).

mm in.	7 0.28							
mm ²	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2x0.2...0.75	2x0.2...0.75	2x0.25...0.75	2x0.5...1.5
AWG	24...14	24...14	22...14	22...14	2x24...18	2x24...18	2x22...18	2x20...16

		N•m	0.5...0.6
Ø 3,5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

- Alimentazione: morsetti a vite con interasse 7,62 mm (0,30 pollici):**
cavi elettrici con sezione massima di 4 mm² (AWG 12).

mm in.	7 0.28							
mm ²	0.2...4	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2x0.2...1.5	2x0.2...1.5	2x0.25...0.75	2x0.5...1.5
AWG	24...12	24...14	22...14	22...14	2x24...16	2x24...16	2x22...18	2x20...16

		N•m	0.5...0.6
Ø 3,5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

⚠ ⚠ PERICOLO**PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, ESPLOSIONE O CONTATTO CON PARTI ACCESSIBILI**

Impedire l'accesso alle parti sottoposte a tensione pericolose, poiché lo strumento non offre alcuna protezione contro tale rischio.

Il mancato rispetto di queste istruzioni comporterà la morte o gravi lesioni.

Gas refrigeranti infiammabili

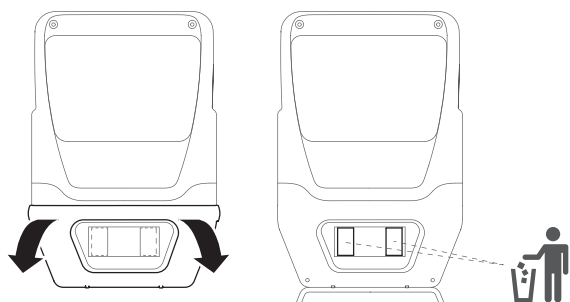
Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare al di fuori di qualsiasi luogo pericoloso. Installare questa apparecchiatura solo in zone notoriamente prive, in qualsiasi momento, di atmosfere pericolose.

⚠ PERICOLO**RISCHIO DI ESPLOSIONE**

Installare questa apparecchiatura solo in luoghi in cui i refrigeranti infiammabili non possano accumularsi, nemmeno in caso di perdita.

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

Per informazioni riguardanti l'uso di apparecchiature di controllo in applicazioni in grado di generare atmosfere pericolose, consultare gli enti normativi nazionali o le agenzie di certificazione di pertinenza.

MODELLI CON SPORTELLINO | EWHT 600 NT 4-DIN

L'utente finale è responsabile di assicurare che le parti aperte del quadro non siano accessibili.

Le versioni con sportellino apribile sul frontale consentono l'accesso diretto all'interruttore o alla parte superiore del dispositivo installato sulla guida DIN interna.

Per aprire lo sportellino utilizzare entrambe le mani come mostrato in figura. Esercitare una leggera pressione con i pollici sulla parte superiore per favorire lo sgancio delle alette laterali. Contemporaneamente con l'indice della mano tirare lo sportellino delicatamente verso di sé. Nelle versioni con sportellino apribile, la guida omega DIN è sempre presente e installata.

Si possono montare fino ad un massimo di 4 moduli DIN. La finestra dell'alloggiamento DIN è facilmente allargabile da 2 a 4 DIN sfruttando la preforatura.

EWHT 600 NT – Operazione con le impostazioni di fabbrica

Parametri

Par.	Cartella	Descrizione	UM	Range
CHC	inS/CPPr	Tipo controllo deumidifica 0 = Deumidificazione indipendente dal raffreddamento 1 = Priorità alla refrigerazione rispetto alla deumidificazione (impostazione di fabbrica)	flag	0/1
SEH	inS/CPPr	Setpoint di umidità	% RH	0...100
PbH	inS/CPPr	Selezione sonda controllo umidità. 0 = disattivato 1 = attivato	flag	0/1
CHt	inS/CPPr	Tipo controllo umidità-temperatura	num	0/1/2/3
dEH	inS/CPPr	Regolazione umidità durante uno sbrinamento 0 = disattivato durante lo sbrinamento 1 = attivato durante lo sbrinamento	flag	0/1
dbH	USr/CPPr	Semibanda intervento umidità	% RH	0...50
dFH	USr/CPPr	Differenziale umidità	% RH	0...50
CHd	inS/CPPr	Differenziale abilitazione controllo umidità	% RH	0...30
CHL	inS/CPPr	Temperatura minima abilitazione controllo umidità	°C / °F	-58.0...302.0
CHH	inS/CPPr	Temperatura massima abilitazione controllo umidità	°C / °F	-58.0...302.0
CHF	inS/CPPr	Tempo di off uscita umidifica-deumidifica	s	0...250
CHn	inS/CPPr	Tempo di on uscita umidifica-deumidifica	s	0...250
HuL	USr/FAn	Selezione livello umidità 0 = disattivato, 1 = Livello 1, 2 = Livello 2, 3 = Livello 3	num	0...3
Hu1	USr/FAn	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 1	min	0...250
Hu2	USr/FAn	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 1	min	0...250
Hu3	USr/FAn	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 2	min	0...250
Hu4	USr/FAn	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 2	min	0...250
Hu5	USr/FAn	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 3	min	0...250
Hu6	USr/FAn	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 3	min	0...250
H2x	USr/CnF	Configurazione dell'uscita digitale x (OUT x). 14 = Umidificazione, 15 = Deumidificazione, 16 = Resistenza di deumidificazione Per tutti gli altri valori, fare riferimento al Manuale utente.	min	0...19

Con la configurazione predefinita di fabbrica, EWHT 600 NT gestisce il **controllo combinato di temperatura e umidità** utilizzando ingressi e uscite predefiniti.

Il controllo della temperatura avviene tramite l'uscita configurata come **Raffreddamento**.

Umidificazione

Il controllo dell'umidità avviene tramite l'uscita configurata come **Umidificazione** (parametro **H25 = 14**).

Il controllo dell'umidificazione opera **indipendentemente** dalla regolazione della temperatura.

Deumidificazione

Il controllo della deumidificazione viene effettuato tramite l'uscita configurata come "Deumidificazione" (parametro **H26 = 15**).

Con l'impostazione di fabbrica (**CHC = 1**), il **raffreddamento ha la priorità sulla deumidificazione**.

Quando è richiesta la funzione di raffreddamento, il **relè di raffreddamento viene attivato** mentre il **relè di deumidificazione rimane disattivato**. Una volta raggiunto il setpoint di temperatura, se è ancora necessaria la deumidificazione, il **relè di raffreddamento viene disattivato** e il **relè di deumidificazione viene attivato**.

Modalità di operatività alternativa: LKDNext

Nella configurazione di fabbrica, **EWHT 600 NT non gestisce il rilevatore di fuga refrigerante LKDNext**.

Per configurare EWHT 600 NT per **gestione LKDNext come alternativa al controllo combinato di temperatura e umidità**, consultare la sezione "Configurazione del rilevatore di fuga refrigerante LKDNext (passo dopo passo)".

Logica alternativa di controllo della deumidificazione

Il modello EWHT 600 NT consente di configurare logiche di controllo della deumidificazione alternative, diverse dall'impostazione predefinita di fabbrica.

Deumidificazione indipendente dal raffreddamento

Impostando il parametro **CHC = 0** e configurando almeno un'uscita relè come **Deumidificazione** (parametro **H2x = 15**), la deumidificazione opera **indipendentemente dal regolatore di raffreddamento**.

In questa configurazione, l'uscita di deumidificazione è controllata esclusivamente dalla logica di regolazione dell'umidità e non richiede l'attivazione dell'uscita di raffreddamento.

Deumidificazione con priorità rispetto al controllo della temperatura

Configurando un'uscita come **Raffreddamento** (parametro **H2x = 1**) e un'uscita come **Deumidificazione a resistenza** (parametro **H2x = 16**), alla deumidificazione viene data priorità **rispetto al controllo della temperatura**.

Quando è necessaria la deumidificazione, il relè di deumidificazione mantiene attivo il compressore fino al raggiungimento del setpoint di umidità, indipendentemente dallo stato della regolazione della temperatura.

In questa modalità operativa, il parametro **CHC non viene applicato**.

Configurazione del rilevatore di fuga refrigerante LKDNext (passo dopo passo)

In alternativa alla gestione combinata di temperatura e umidità, il controllore può essere configurato per il controllo della temperatura con gestione dell'allarme di fuga refrigerante, se collegato a un rilevatore di fuga refrigerante LKDNext. In questa modalità di operatività, la regolazione dell'umidità è disattivata e l'EWHT 600 NT fornisce la visualizzazione della concentrazione di refrigerante e la segnalazione di allarmi di avvertimento e pericolo tramite uscite relè dedicate.

Fase 1 – Accedere al menu dei parametri

1. Accendere EWHT 600 NT
2. Accedere al menu dei parametri seguendo la procedura standard

Fase 2 – Configurazione dell'ingresso del rilevatore di fuga refrigerante e fattore di scala del display

Assegnare il canale di ingresso appropriato al segnale del rilevatore di fuga refrigerante

Abilitare la visualizzazione del valore in ppm

Verificare che il valore visualizzato corrisponda a ppm / 10

Parametro	Valore	Cartella	
04U	1	inS/CnF	1 = ppm
04P	1	inS/CnF	Il display mostra i valori in ppm divisi per 10
H1x ⁽¹⁾	±21	inS/CnF	Selezionare l'ingresso digitale effettivamente collegato al rilevatore di fuga refrigerante. Significato del simbolo: +21 → ingresso attivo quando il contatto è chiuso -21 → ingresso attivo quando il contatto è aperto

⁽¹⁾ Come configurazione opzionale, il relè di allarme del rilevatore di fuga refrigerante LKDNext può essere collegato a uno degli ingressi digitali dell'EWHT 600 NT, impostando il parametro H1x = ±21.

Quando il rilevatore di fuga refrigerante LKDNext è collegato all'EWHT 600 NT, la gestione e la visualizzazione della concentrazione di refrigerante (ppm) avvengono tramite i parametri 04U e 04P. Questi parametri definiscono l'unità di misura e il fattore di scala del valore visualizzato.

La configurazione dell'ingresso digitale per il relè di allarme LKDNext è quindi facoltativa e deve essere considerata solo come una funzione aggiuntiva. Non è obbligatorio, poiché l'ingresso digitale non fornisce la visualizzazione del valore in ppm, ma solo uno stato di allarme binario.

Fase 3 – Configurazione delle uscite relè

Assegnare un relè all'allarme Warning (Avvertimento) LKDNext / Assegnare un relè al Danger (Pericolo) LKDNext

Configurazione dei relè per gli allarmi del rilevatore di fuga refrigerante

Parametro	Valore	Cartella	Funzione	Esempio
H21...26	17	inS/CnF	Avvertimento/Warning LKDNext	H24 = 17 (Avvertimento/Warning)
H21...26	18	inS/CnF	Pericolo/Danger LKDNext	H25 = 18 (Pericolo/Danger)

Soglie di allarme

Parametro	Cartella	Significato
ALL	InS/diS	Soglia di allarme (Warning) fuga refrigerante
ALH	InS/diS	Soglia di allarme (Danger) fuga refrigerante
AL1	InS/diS	Ritardo Allarme (Warning)
AL2	InS/diS	Ritardo Allarme (Danger)
04d	InS/diS	Differenziale comune

Fase 4 – Passaggio dalla modalità di controllo della temperatura/umidità alla modalità di controllo della temperatura + rilevamento fuga refrigerante

Dopo aver commutato tra la modalità di controllo temperatura/umidità e quella di controllo temperatura + rilevamento fuga refrigerante (o viceversa), spegnere e riaccendere il dispositivo (OFF → ON) per applicare la nuova configurazione.

Fase 5 – Verifica del funzionamento

Simulare condizioni di avvertimento e di pericolo / Verificare l'aggiornamento del display e l'attivazione dei relè

- Simulare livello di avvertimento → il relè assegnato come LKDNext Warning deve attivarsi
- Simulare livello di pericolo → il relè assegnato come LKDNext Danger deve attivarsi
- Verificare che il valore visualizzato sia espresso come ppm / 10
- Verificare accensione icone del rilevatore di fuga refrigerante / allarme antipánico

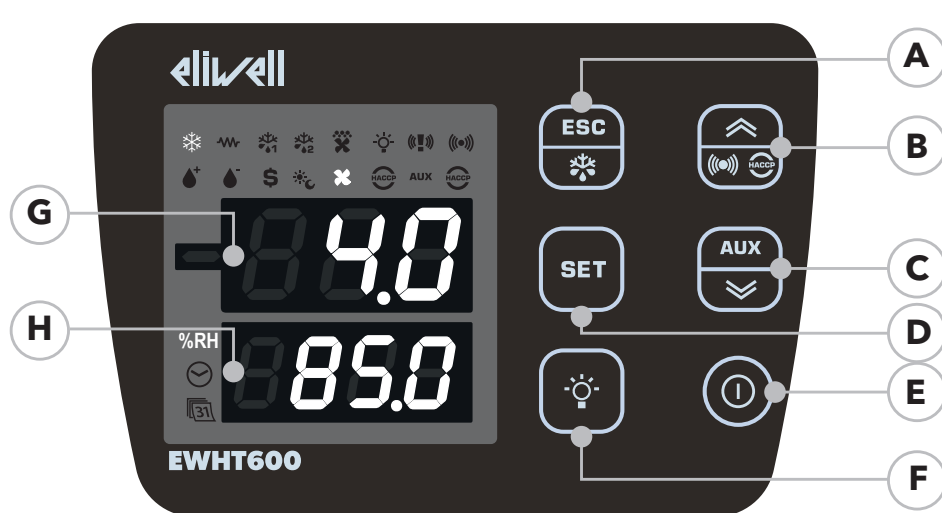
Valore a display del rilevatore di fuga refrigerante

La seconda riga del display supporta 4 cifre. La concentrazione del refrigerante viene visualizzata in ppm / 10

Esempi di soglie dei refrigeranti

Refrigerante	Soglia effettiva (ppm)	Valore visualizzato
CO ₂	10.000	1.000
NH ₃	20.000	2.000

DISPLAY



G DISPLAY SUPERIORE A 3 CIFRE più il segno -

- valore operativo
- Etichetta dei parametri
- allarmi, funzioni

se display superiore
lampeggiante
significa che il valore del display
inferiore può essere modificato

H DISPLAY INFERIORE A 4 CIFRE

- Setpoint di temperatura
- Umidità (%RH), quando è attivato il controllo dell'umidità
- Concentrazione di refrigerante (ppm), se utilizzato con un rilevatore di fuga refrigerante LKDNext
- Ora

Il display consente di accedere rapidamente ai principali valori operativi:

- **Setpoint di temperatura**
- **Temperatura rilevata**
- **Umidità (% RH)**, quando è attivato il controllo dell'umidità
- **Concentrazione di refrigerante (ppm)**, se utilizzato con un rilevatore di fuga refrigerante LKDNext
- **Ora**, sui modelli dotati di RTC

Nella configurazione di fabbrica, il display è preimpostato per visualizzare la temperatura e l'umidità dell'ambiente. Le informazioni visualizzate sul secondo display a 4 cifre dipendono dalla configurazione dell'applicazione e sono definite dal parametro dd2.

A seconda del valore impostato per dd2, il display può visualizzare il setpoint di temperatura, la concentrazione di refrigerante (ppm) o l'ora.

- dd2 = 0 → visualizza il setpoint di temperatura
- dd2 = 1 → mostra l'ora
- dd2 = 2 → visualizza i valori rilevati da Pb4 (sonda 4...20 mA), %RH o ppm a seconda della configurazione

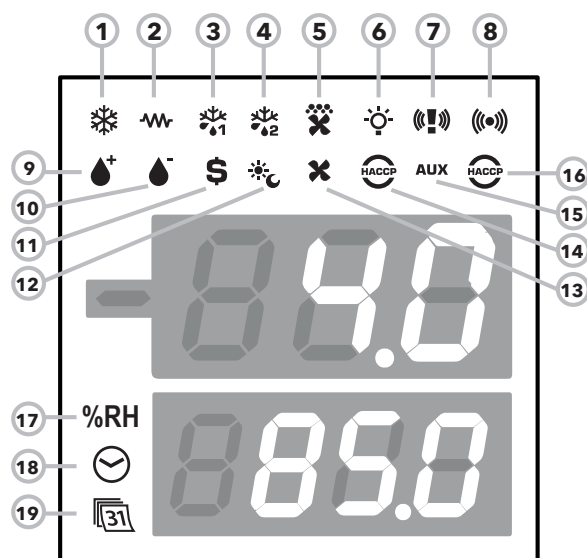


Quando EWHT 600 NT è collegato all'app Eliwell AIR tramite il modulo HACCP o AIR Edge (Wi-Fi), viene visualizzata la label **btL** sul display superiore, mentre le icone sono disabilitate. Premere un tasto qualsiasi per visualizzare i valori di temperatura e umidità.



Il **messaggio SAFE** viene visualizzato sul display quando il controllore è collegato a LKDNext e la concentrazione di refrigerante misurata è inferiore alla soglia di allarme.

Se la concentrazione del refrigerante rilevata supera la soglia di allarme, il display mostra il valore in ppm diviso per 10 (ppm / 10).



ICONE

No.	ICONA	colore	descrizione
17	RH	bianco	accesso in caso di visualizzazione umidità relativa RH %
18	ORA	bianco	accesso in caso di visualizzazione o modifica dell'ora
19	DATI	bianco	accesso in caso di visualizzazione o modifica della data

ALLARMI

Allarme	ICONA 7	ICONA 8	Colore	Buzzer	OFF	
					ICONA	Buzzer
ALLARME			Rosso	Vedi "TABELLA ALLARMI" a pagina 13		
PANICO			Rosso		---	---
LEAK DETECTOR			Rosso			---
PANICO + LEAK DETECTOR			Rosso		---	(1)

(1) = Finché l'allarme di panico persiste, non sarà possibile disattivare il buzzer.

N.	Icona	colore	ON	LAMPEGGIANTE	OFF
1	COMPRESSORE	bianco	Compressore acceso	Ritardo	Compressore spento
2	RESISTENZA	bianco	Riscaldamento acceso	/	Riscaldamento spento
3	SBRINAMENTO 1	bianco	Sbrinamento	Gocciolante	Nessun sbrinamento
4	SBRINAMENTO 2	bianco	Sbrinamento	Gocciolante	Nessun sbrinamento
5	VENTOLE CONDENSATORE	bianco	Ventilatori accesi	/	Ventilatori spenti
6	LUCE	bianco	Luce accesa	/	Luce spenta
7	PANICO	rosso	Allarme	Non visualizzato	Nessun allarme
8	ALLARME	rosso	Allarme	Non visualizzato	Nessun allarme
9	UMIDITÀ +	bianco	Umidità + ON	/	Umidità + OFF
10	UMIDITÀ -	bianco	Umidità - Attiva	/	Umidità - DISATTIVATA
11	RISPARMIO ENERGETICO	bianco	Risparmio energetico attivato	/	Risparmio energetico DISATTIVATO
12	GIORNO E NOTTE	bianco	Notte e giorno ON	/	Notte e giorno OFF
13	VENTOLE	bianco	Ventilatori accesi	/	Ventilatori spenti
14	HACCP	bianco	Menu HACCP	/	/
15	AUSILIARIO (AUX)	bianco	AUX attivato	/	AUX disattivato
16	ALLARME HACCP	rosso	Allarme HACCP	Non visualizzato	Nessun allarme

TASTI

No.	TASTO	premere e rilasciare	tenere premuto per 3 s circa	MENU NAVIGAZIONE	Note
A	ESC Sbrinamento	Menu Funzioni	- Sbrinamento manuale - Torna al menu principale	Uscita	/
B	▲ UP Allarmi	Menu Allarmi (sempre visibile)	/	- Scorrimento - Aumenta i valori	Allarmi HACCP
C	▼ DOWN AUX	Informazioni sul sistema Vedi Assistenza tecnica	Attiva la funzione ausiliaria	- Scorrimento - Diminuisce i valori	/
D	SET	- Visualizza setpoint / valori della sonda / ora (modelli con orologio) - Confermare i valori - Accedi alla modalità di modifica dei valori (il display in alto lampeggia)	Accedi al menu Parametri	- Confermare i valori - Sposta a destra	visualizzazione ora Modelli solo con orologio
E	ACCESO/ SPENTO	/	Accendi/spegni il dispositivo	/	/
F	LUCE	/	Accendere/spegnere la luce	/	/

INTERFACCIA UTENTE

Come modificare il setpoint

- Premere e rilasciare il tasto SET. Il display superiore mostrerà la scritta "SEt", mentre quello inferiore indicherà il valore di setpoint corrente
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il display superiore mostrerà la scritta "SEt" lampeggiante
- Utilizzare i tasti DOWN e UP per regolare il valore di setpoint
- Premere il tasto ESC per tornare alla schermata normale

Come leggere il valore della sonda

- Premere e rilasciare il tasto SET. Il display superiore mostrerà la scritta "SEt", mentre quello inferiore indicherà il valore di setpoint corrente
- Premere e rilasciare il tasto UP. Se è presente l'orologio RTC, l'ora verrà visualizzata sul display inferiore
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto UP. Il display superiore mostrerà Pb1, mentre quello inferiore indicherà il valore rilevato dalla sonda ambiente
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto UP per visualizzare il valore delle sonde Pb2, Pb4 e Pb3, se configurate
- Premere il tasto ESC per tornare alla schermata normale

Come modificare i parametri utente

I parametri "Utente" sono quelli utilizzati più di frequente. Questo documento li descrive nella sezione "Tabella dei parametri".

- 1) Tenere premuto il pulsante SET per almeno 3 secondi, finché sul display non compare la scritta USr
- 2) Premere e rilasciare il tasto SET. Il display superiore mostrerà il primo parametro, mentre quello inferiore indicherà il valore attuale del parametro
- 3) Utilizzando i tasti DOWN e UP, individuare il parametro che si desidera modificare
- 4) Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il display superiore mostrerà il nome del parametro lampeggiante
- 5) Utilizzare i tasti DOWN e UP per regolare il valore del parametro
- 6) Premere e rilasciare il tasto SET per salvare il valore del parametro
- 7) Tornare al punto 3) oppure premere ESC per tornare alla schermata normale.

TABELLA DEI PARAMETRI UTENTE

Questa sezione descrive i parametri più comunemente utilizzati. Per una descrizione di tutti gli altri parametri, consultare il manuale d'uso.

NOTA: i parametri utente NON SONO suddivisi in sottocartelle e sono sempre visibili per impostazione predefinita. Gli stessi parametri sono visibili anche nelle rispettive cartelle "Compressore", "Ventilatori", ecc. (qui indicate per rendere più chiara la suddivisione in gruppi) nel menu dei parametri di installazione protetto da password.

NOTA: è disponibile un livello "Parametri di installazione" (inS) per la configurazione avanzata dell'EWHT 600 NT. Per istruzioni su come accedere al menu di installazione e navigare al suo interno, consultare il manuale d'uso.

PAR.	DESCRIZIONE	UM	RANGE	DEFAULT
SEt	Setpoint di temperatura	°C/°F	-58,0...302	0,0
COMPRESSORE (CPr)				
diF	Differenziale di attivazione	°C/°F	0 ... 30,0	2,0
SEH	Setpoint di umidità	% RH	0 ... 100	50
SBRINAMENTO (dEF)				
dit	Intervallo tra gli sbrinamenti Intervallo di tempo tra l'inizio di due cicli di sbrinamento consecutivi. 0 = Funzione disattivata (lo sbrinamento non viene MAI eseguito).	ore	0 ... 255	6
dEt	Durata massima sbrinamento evaporatore 1 Determina il tempo massimo di sbrinamento dell'evaporatore 1.	min	1 ... 255	30
dSt	Temperatura di fine sbrinamento Temperatura finale di sbrinamento 1 (determinata dalla sonda 1 dell'evaporatore).	°C/°F	-58,0...302	6,0
dPO	Richiesta di attivazione dello sbrinamento all'accensione Stabilisce se lo strumento deve entrare in modalità sbrinamento all'accensione (a condizione che la temperatura misurata sull'evaporatore consenta lo sbrinamento). n (0) = No, nessun sbrinamento all'accensione; y (1) = Sì, sbrinamento all'accensione.	flag	n/y	n
VENTOLE EVAPORATORE (FAn)				
FSt	Temperatura di blocco delle ventole; se il valore rilevato è superiore a FSt, le ventole vengono arrestate. Il valore può essere positivo o negativo	°C/°F	-58,0...302	0,0

PAR.	DESCRIZIONE	UM	RANGE	DEFAULT
FAd	Differenziale di intervento attivazione ventole	°C/°F	0,1 ... 25,0	0,1
Fdt	Ritardo nell'attivazione delle ventole dopo un ciclo di sbrinamento	min	0 ... 250	0
dt	Tempo di sgocciolamento.	min	0 ... 250	0
dFd	Modalità di funzionamento ventole evaporatore durante lo sbrinamento. n (0) = no (a seconda del parametro FCO); y (1) = sì (ventola spenta).	flag	n/y	y
ALLARMI (ALr)				
AFd	Differenziale di intervento allarme	°C/°F	0,1 ... 25,0	1,0
HAL	Allarme massimo della sonda 1. Valore di temperatura (inteso sia come scostamento dal setpoint di temperatura sia come valore assoluto basato su Att) al di sopra del quale la sonda attiverà il segnale di allarme.	°C/°F	LA1 ... 302	5,0
LAL	Allarme minimo della sonda 1. Valore di temperatura (inteso come scostamento dal setpoint di temperatura o come valore assoluto basato su Att) al di sotto del quale la sonda attiverà il segnale di allarme.	°C/°F	-58,0 ... HA1	-5,0
tAO	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura. Questo parametro si riferisce esclusivamente agli allarmi di temperatura alta e bassa temperatura LAL e HAL.	min	0 ... 250	0
DISPLAY (diS)				
LOC	Blocco modifica del setpoint. È ancora possibile accedere al menu di programmazione dei parametri e modificarne le impostazioni; ciò significa che è possibile modificare anche lo stato di questo parametro per sbloccare la tastiera. n(0) = No; y(1) = Sì.	flag	n/y	n
PA1	Password 1. Quando è abilitata (PA1≠0), questa è la chiave di accesso ai parametri utente (USr).	num	0 ... 250	0
ndt	Visualizzazione con punto decimale n (0) = No (solo numeri interi); y (1) = Sì (visualizzato con il punto decimale).	flag	n/y	y
Parametri di umidità - Cartella FANS (FAn)				
HuL	Selezione livello umidità 0 = disattivato 1 = Livello di umidità «1» / 2 = Livello di umidità «2» / 3 = Livello di umidità «3»	num	0 ... 3	0
Hu1	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 1	min	0 ... 250	0
Hu2	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 1	min	0 ... 250	0
Hu3	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 2	min	0 ... 250	0
Hu4	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 2	min	0 ... 250	0
Hu5	Tempo di on ventole evaporatore livello umidità 3	min	0 ... 250	0
Hu6	Tempo di off ventole evaporatore livello umidità 3	min	0 ... 250	0
Parametri di umidità - Cartella COMPRESSORE (CPr)				
CHC	Tipo controllo deumidifica 0 = Deumidificazione indipendente dal raffreddamento 1 = Priorità alla refrigerazione rispetto alla deumidificazione (impostazione di fabbrica)	flag	0/1	1
CHF	Tempo di off uscita umidifica-deumidifica	s	0 ... 250	0
CHn	Tempo di on uscita umidifica-deumidifica	s	0 ... 250	0
CHt	Tipo controllo umidità-temperatura 0 = Nessun controllo della temperatura 1 = Controllo della temperatura minima 2 = Controllo della temperatura massima 3 = Controlla sia la temperatura minima che quella massima	num	0 ... 3	0
dEH	Regolazione umidità durante uno sbrinamento 0 = disattivato durante lo sbrinamento 1 = attivato durante lo sbrinamento	flag	0/1	0
CHd	Differenziale abilitazione controllo umidità	% RH	0 ... 30,0	0,0
CHL	Temperatura minima abilitazione controllo umidità	°C/°F	-58,0 ... 302,0	-58,0
CHH	Temperatura massima abilitazione controllo umidità	°C/°F	-58,0 ... 302,0	302,0
dbH	Semibanda intervento umidità	% RH	0 ... 50	50
dFH	Differenziale umidità	% RH	0 ... 50	10
PbH	Selezione sonda controllo umidità. 0 = disattivato 1 = attivato	flag	0/1	0
COPY CARD / UNICARD (FPr)				
UL	Upload. Trasferisce i parametri di programmazione dallo strumento a una Copy Card / UNICARD.	/	/	/
dL	Download. Trasferisce i parametri di programmazione da una Copy Card / UNICARD allo strumento.	/	/	/
Fr	Formattazione. Cancella i dati presenti sulla Copy Card / UNICARD. NOTA : Se si utilizza il parametro «Fr», i dati inseriti andranno definitivamente persi. Questa operazione non può essere annullata.	/	/	/

ASSISTENZA TECNICA

Quando contatti l'assistenza tecnica Eliwell, tieni a portata di mano le seguenti informazioni:

- Versione del firmware IdF (888)
- Release del firmware rEL (ad esempio 1, 2, ...)
- Codice mappa tAb
- Modello dello strumento HT (600)

Per ottenere queste informazioni:

- Premere e rilasciare il tasto UP / INFO
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto UP per visualizzare altre informazioni relative allo strumento.
- Premere il tasto ESC per tornare alla schermata normale.

ALLARMI E RISOLUZIONE PROBLEMI

Come Visualizzare gli allarmi

1) Premere e rilasciare il tasto UP. Il Display superiore mostrerà sempre la label ALr. Il display inferiore mostrerà:

- nOnE in assenza di allarmi
- SYS per indicare gli allarmi di sistema - vedi tabella Allarmi
- HACP per indicare gli allarmi HACCP - vedi allarmi HACCP

2) Utilizzando i tasti UP & DOWN, cercare la tipologia di allarmi da verificare

Allarmi di sistema

Il Display superiore mostrerà la label ALr, il display inferiore indicherà il codice dell'allarme - vedi Tabella Allarmi

- Utilizzare i tasti UP & DOWN per scorrere gli altri allarmi
- Premere il tasto ESC per ritornare al codice di allarme precedente, premere il tasto ESC diverse volte (o in modo prolungato) per ritornare alla visualizzazione normale

ALLARMI HACCP

Lo strumento prevede la memorizzazione di allarmi di alta e bassa temperatura della sonda cella ed eventuali mancanze di tensione (Power Outage). Nella cartella allarmi ALr saranno visualizzati le tipologie di allarme, la durata e l'ora di inizio dell'allarme stesso. Sarà possibile disabilitare la registrazione degli allarmi e/o azzerare gli allarmi HACCP. Vedi Menu funzioni.

TABELLA DEGLI ALLARMI

Questa sezione elenca gli allarmi associati alla configurazione predefinita dello strumento. Per una descrizione degli allarmi relativi alle configurazioni personalizzate, consultare il manuale d'uso o contattare l'assistenza tecnica Eliwell.			
	Motivo	Effetti	Risoluzione dei problemi
E1*	Sonda cella Pb1 non funzionante • I valori misurati non rientrano nell'intervallo di funzionamento • Sonda non funzionante/in cortocircuito/in circuito aperto	• Viene visualizzata l'etichetta E1 • Allarme di massimo e minimo del regolatore disabilitato • Il funzionamento del compressore si basa sui parametri "Ont" e "OfT" se impostati per duty cycle.	• Verificare il tipo di sonda NTC/PTC (vedere H00) • Controllare il cablaggio della sonda • Sostituire la sonda
E2*	Sonda di sbrinamento Pb2 non funzionante • I valori misurati non rientrano nell'intervallo di funzionamento • Sonda non funzionante/in cortocircuito/in circuito aperto	• Viene visualizzata l'etichetta E2 • Il ciclo di sbrinamento terminerà per scadenza del tempo (parametro "dEt")	• Verificare il tipo di sonda NTC/PTC (vedere H00) • Controllare il cablaggio della sonda • Sostituire la sonda
E4*	Sonda di umidità Pb4 non funzionante • I valori misurati non rientrano nell'intervallo di funzionamento • Sonda non funzionante/in cortocircuito/in circuito aperto	• Viene visualizzata l'etichetta E4	• Controllare il cablaggio della sonda • Sostituire la sonda
LA1	Allarme BASSA temperatura Pb1 • valore rilevato dalla sonda Pb1 < LAL dopo il tempo "tAO".	• Registrazione dell'etichetta LA1 nella cartella ALr • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che il valore della temperatura rilevato da Pb1 torni al di sopra di LAL+AFd

Questa sezione elenca gli allarmi associati alla configurazione predefinita dello strumento.

Per una descrizione degli allarmi relativi alle configurazioni personalizzate, consultare il manuale d'uso o contattare l'assistenza tecnica Eliwell.

	Motivo	Effetti	Risoluzione dei problemi
HA1	Allarme ALTA temperatura Pb1 • valore rilevato dalla sonda Pb1 > HAL dopo il tempo "tAO".	• Registrazione dell'etichetta HA1 nella cartella ALr • Nessun effetto sulla regolazione	Attendere che il valore della temperatura rilevato da Pb1 scenda al di sotto di HAL-AFd.
Ad2	Fine del ciclo di sbrinamento a causa di un timeout, anziché a causa del raggiungimento della temperatura di fine sbrinamento rilevata dalla sonda di sbrinamento	• Registrazione dell'etichetta Ad2 nella cartella ALr	Attendere il prossimo ciclo di sbrinamento per il ripristino automatico della modalità normale
OPd	• L'ingresso digitale è attivato (impostato come micro porta) Vedi parametri H11 e H12 • Dipende dal ritardo impostato dal parametro tdO	• Registrazione dell'etichetta OPd nella cartella ALr • Regolatore bloccato (cfr. paragrafo dOA/PEA)	• Chiudere la porta • Dipende dal ritardo impostato dal parametro OAO
E10	Segnalazione di allarme: orologio non funzionante o spento da molto tempo	Funzioni associate all'orologio non controllate	Contatta l'assistenza tecnica Eliwell

TUTTI GLI ALLARMI

- L'icona dell'allarme rimane accesa.
- Buzzer (se presente) e relè di allarme (OUT5) attivati, eccetto Ad2.
- Premere un tasto qualsiasi per disattivare l'allarme. L'icona passa da fissa a lampeggiante.

NOTA: il buzzer è disattivato mentre il relè di allarme rimane attivo.

*E1 - E4 - E2: Se sono simultanee, verranno visualizzate alternativamente sul display con una frequenza di 2 secondi.

STRUMENTI SOFTWARE

EWHT 600 NT può essere collegato a:

- Televis**System** o sistemi di monitoraggio di terze parti tramite protocollo Modbus
- **DeviceManager** software di configurazione rapida dei parametri
- App Eliwell AIR per il modulo HACCP
- Eliwell AIR Edge (Wi-Fi)

Il collegamento avviene tramite RS-485 diretto utilizzando il modulo plug-in RS-485/TTL opzionale (non incluso). Consultare lo schema elettrico.

NOTA: se si utilizza la porta TTL per la comunicazione, scollegare la porta RS-485 e viceversa.

DATI TECNICI

Il prodotto risulta conforme alle seguenti Norme armonizzate	EN 60730-1 / EN 60730-2-9
Costruzione del dispositivo	Controllo elettronico automatico indipendente
Scopo del dispositivo	Dispositivo di comando di funzionamento (non di sicurezza)
Tipo di azione	1.C
Grado di protezione fornito dall'involucro	IP65
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	II
Tensione impulsiva nominale	2500 V
Condizioni operative ambientali	Temperatura: da -5 a 50 °C (da 23 a 122 °F) Umidità: 10...90 % di umidità relativa (senza condensa)
Condizioni di trasporto e immagazzinamento	Temperatura: da -20 a 85 °C (da -4 a 185 °F) Umidità: 10...90 % di umidità relativa (senza condensa)
Alimentazione	Alimentazione switching 100...240 Vac (±10%) 50/60 Hz
Consumo (massimo)	7 W
Classe del software	A
Temperatura per la prova con la sfera	100 °C (212 °F)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Contenitore	PC+ABS
Dimensioni	EWHT 600 NT: pannello frontale 213 x 318 mm (8.38 x 12.51 in.), profondità 102 mm (4.01 in.) EWHT 600 NT 4 DIN: pannello frontale 221 x 318 mm (8.70 x 12.51 in.), profondità 107 mm (4.21 in.)
Collegamenti	terminali a vite (vedere lo schema elettrico)
Intervallo di visualizzazione	NTC: -50...110 °C (-58 ... 230 °F) PTC: -55 ... 150 °C (-67 ... 302 °F) senza virgola decimale, su 2 display: (display superiore) 3 cifre + segno / (display inferiore) 4 cifre
Ingressi analogici	3 Ingressi NTC, PTC selezionabile tramite il parametro H00, 1 4...20 mA
Ingressi digitali	2 ingressi digitali contatto pulito configurabili tramite i parametri H11 e H12
Segnalatore acustico (Buzzer)	Sì
Porte seriali	• 1 porta TTL per il collegamento a AIR Edge (Wi-Fi) / modulo HACCP / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem • 1 porta seriale RS-485 per il collegamento a TelevisSystem / Modbus (da utilizzare con il modulo aggiuntivo opzionale) NOTA: se si utilizza la porta TTL per la comunicazione, scollegare la porta RS-485 e viceversa.
Accuratezza	migliore dello 0,5% del fondo scala + 1 cifra
Risoluzione	1 o 0,1 °C (0,1 °F)
Autonomia orologio	Fino a quattro giorni in assenza di alimentazione esterna

INFORMAZIONI USCITE RELÈ

MODELLO	EWHT 600 NT	
CODICE	HTNS..... Modelli 4DIN: HTNA.....	
STANDARD	EN60730 max 250 Vac	UL 60730 max 240 Vac
OUT1	12(8) A	12FLA - 72LRA
OUT2	10 (6) A	10 A resistivo 10FLA 60LRA
OUT3	8(4) A	8 A resistivo 4,9 FLA 29,4 LRA
OUT4	10 (6) A	10 A resistivo 10FLA 60LRA
OUT5	NO 8(4) A, NC 6(3) A	NO 8 resistivo, NC 6 A resistivo NO 4,9 FLA 29,4 LRA
OUT6	10 (6) A	10 A resistivo 10FLA 60LRA
NOTA	Portata massima comune: 18 A	



AVVERTIMENTO: Questo prodotto può esporre l'utente a sostanze chimiche, tra cui il nichel, il piombo e composti di piombo, considerate dallo Stato della California tra le cause di cancro e difetti congeniti o altri danni al sistema riproduttivo. www.P65Warnings.ca.gov.



Informazioni generali sulla sicurezza informatica: Informazioni generali sulla sicurezza informatica: Eseguire la scansione di questo codice per accedere al Portale di sicurezza informatica.

CONDIZIONI D'USO

Uso consentito

Il dispositivo deve essere installato e utilizzato in conformità con le istruzioni fornite. In particolare, le parti sottoposte a tensione pericolose non devono essere accessibili in condizioni normali.

Deve essere adeguatamente protetto dall'acqua e dalla polvere in base all'applicazione e deve essere accessibile solo tramite attrezzi o un meccanismo di chiusura a chiave (ad eccezione del pannello frontale).

Il dispositivo è adatto all'impiego in apparecchi di refrigerazione domestici e/o apparecchiature simili ed è stato testato in conformità alle norme europee di riferimento armonizzate.

Usi vietati

È vietato qualsiasi utilizzo diverso da quello espressamente consentito. I relè in dotazione sono di tipo funzionale e possono essere soggetti a guasti: eventuali dispositivi di protezione previsti dalle norme di prodotto o consigliati dal buon senso per ovvi motivi di sicurezza devono essere installati esternamente al controllore.

RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

La responsabilità di Schneider Electric ed Eliwell è limitata all'uso corretto e professionale del prodotto in conformità alle direttive qui riportate e agli altri documenti di accompagnamento, e non copre alcun danno (tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo) derivante dalle seguenti cause:

- un'installazione o un utilizzo non conformi e, in particolare, in violazione dei requisiti di sicurezza previsti dalla normativa vigente nel paese di installazione e/o specificati nel presente documento;
- utilizzare su apparecchiature che non garantiscono una protezione adeguata contro le scosse elettriche, l'acqua e la polvere nelle condizioni effettive di installazione;
- da utilizzare su dispositivi che consentono l'accesso a parti pericolose senza l'ausilio di un meccanismo di bloccaggio con chiave o attrezzi;
- manomissione e/o modifica del prodotto;
- installazione/utilizzo su apparecchiature non conformi alle normative vigenti nel paese di installazione.

DICHIARAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Il presente documento è di proprietà esclusiva di Eliwell e non può essere riprodotto o diffuso senza l'espressa autorizzazione di Eliwell.

È stata prestata la massima attenzione per garantire l'accuratezza del presente documento; tuttavia, Eliwell Controls srl non si assume

alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dal suo utilizzo. Lo stesso vale per qualsiasi persona o società coinvolta nella redazione e nella preparazione del presente documento. Eliwell si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento senza preavviso.

SMALTIMENTO



L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere smaltita separatamente, in conformità con la normativa locale in materia di smaltimento dei rifiuti.

NOTA: Le apparecchiature elettriche devono essere installate, utilizzate e riparate esclusivamente da personale qualificato. Schneider Electric ed Eliwell declinano ogni responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso del presente materiale.

Per "persona qualificata" si intende una persona in possesso di competenze e conoscenze specifiche relative alla struttura e al funzionamento delle apparecchiature elettriche e che ha seguito una formazione in materia di sicurezza su come evitare i pericoli intrinseci.

Comunicazione seriale

Per impostazione predefinita, la comunicazione seriale è disabilitata. Per abilitare la comunicazione seriale:

1. Tenere premuto il pulsante SET per 3 secondi, finché sul display appare USr.
2. Utilizzando i pulsanti UP e DOWN, selezionare la sezione parametri inS.
3. Premere e rilasciare il pulsante SET.
4. Utilizzando i pulsanti UP e DOWN, selezionare la cartella Add.
5. Premere e rilasciare il pulsante SET, quindi selezionare il parametro **SEE**.
6. Impostare il valore su y e confermare premendo il pulsante SET.

NOTA: Dopo aver abilitato la comunicazione seriale, è necessario configurare le password PA1 e PA2.

NOTA: È obbligatorio configurare entrambe le password. Il valore della password 1000 non è consentito.

La comunicazione seriale diventa attiva solo dopo il completamento di questa procedura.

Per il recupero delle password fare riferimento al manuale d'uso.

Livello di accesso alla comunicazione seriale

Il parametro **E2E**, situato nella cartella Add, consente di impostare il livello di accesso della comunicazione seriale:

E2E = **n** → Accesso in sola lettura.

E2E = **y** → Accesso in lettura e scrittura.

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale
Paludi
32016 Alpago (BL) - ITALIA
T: +39 0437 166 0000
www.eliwell.com

MADE IN ITALY

Assistenza tecnica per i clienti:

T: +39 0437 166 0005
E: Techsuppeliwell@se.com

Vendite:

T: +39 0437 166 0060 (Italia)
T: +39 0437 166 0066 (altre nazioni)
E-mail: saleseliwell@se.com

EWHT 600 NT

9IS54965.00 - IT - rel. 07/26

© 2026 Eliwell. Tutti i diritti riservati.