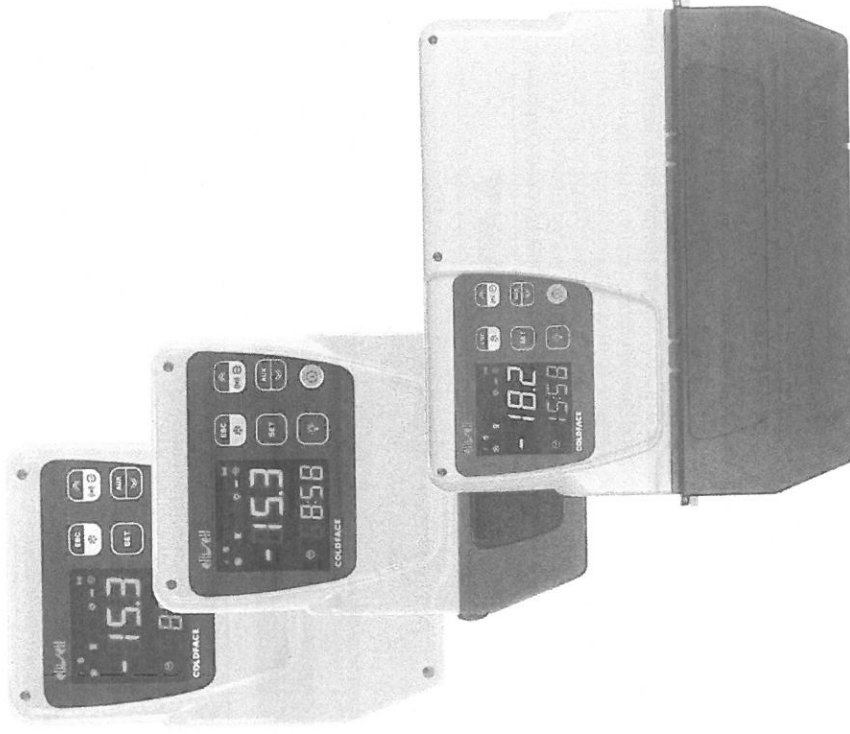


EWRC 300/500/5000 NT

Controllori per celle refrigerate



Sicurezza Alimentare

Il dispositivo è conforme alla Norma EN13485 come segue:

- idoneo alla conservazione
- applicazione: aria
- ambiente climatico A
- classe di misura 1 nel range da -25 °C a 15 °C (da -13 °F a 59 °F) (solo ed esclusivamente utilizzando sonde Eliwell)

Uso consentito

Questo apparecchio viene impiegato per il controllo di celle frigorifere nell'ambito della refrigerazione commerciale.

Ai fini della sicurezza, l'apparecchio deve essere installato e usato secondo le istruzioni fornite.

Uso non consentito

Qualsiasi uso diverso da quello indicato nel precedente paragrafo "Uso consentito" è rigorosamente vietato. I relè forniti sono di tipo elettromeccanico e sono soggetti a usura. I dispositivi di protezione, previsti dalle norme internazionali o locali, devono essere installati all'esterno dell'apparecchio.

RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

La responsabilità di Eliwell Controls srl è limitata all'uso corretto e professionale del prodotto secondo le direttive contenute nel presente e negli altri documenti di supporto, e non è estesa a eventuali danni causati da quanto segue (in via esemplificativa ma non esaustiva):
installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dai requisiti di sicurezza previsti dalle normative vigenti e/o prescritte nel presente documento;
installazione/uso in apparecchi non conformi alle disposizioni di legge e alle norme tecniche vigenti;
manomissione e/o alterazione del prodotto.

DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della Eliwell la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla Eliwell stessa. Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la Eliwell non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e stesura di questo documento. La Eliwell si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica, estetica o funzionale, senza preavviso alcuno ed in qualsiasi momento.

SMALTIMENTO



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

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) ITALY
T +39 0437 986 111

www.eliwell.com

Technical Customer Support

T +39 0437 986 300
E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Sales

T +39 0437 986 100 (Italy)
T +39 0437 986 200 (other countries)
E saleseliwell@schneider-electric.com



NOTA BENE

Il quadro elettrico (apparecchio) deve essere installato e riparato solo da personale qualificato. Elivell non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale. Una persona qualificata è una persona che ha le competenze e le conoscenze relative alla struttura e al funzionamento delle apparecchiature elettriche e alla loro installazione e ha ricevuto una formazione concernente la sicurezza atta a riconoscere ed evitare i pericoli implicati.

Informazioni relative al prodotto

⚠ 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 l'unità sotto tensione rimontare e fissare tutti i coperchi, i componenti hardware, i cavi e 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 ESPLOSIONE

- Installare questa apparecchiatura esclusivamente in zone notoriamente prive di atmosfere pericolose.
 - Installare ed utilizzare questa apparecchiatura solo in luoghi non a rischio.
- Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA

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

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

DESCRIZIONE	
Temperatura per la prova con la sfera	100 °C (212 °F)
EWRC 500 BREAKER	
Interruttore magnetotermico	Bipolare (2P)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

DESCRIZIONE	
Tensione nominale (Un)	230 Vac
Tensione nominale di impiego (Ue)	230 Vac
Tensione di isolamento nominale (Ui)	230 Vac
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc)	< 4,5 kA
Frequenza nominale (fn):	50/60 Hz
EWRC 500 BREAKER:	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	4 kV
Corrente nominale del quadro (InA)	16 A
Corrente nominale di un circuito (InC)	16 A

ULTERIORI INFORMAZIONI

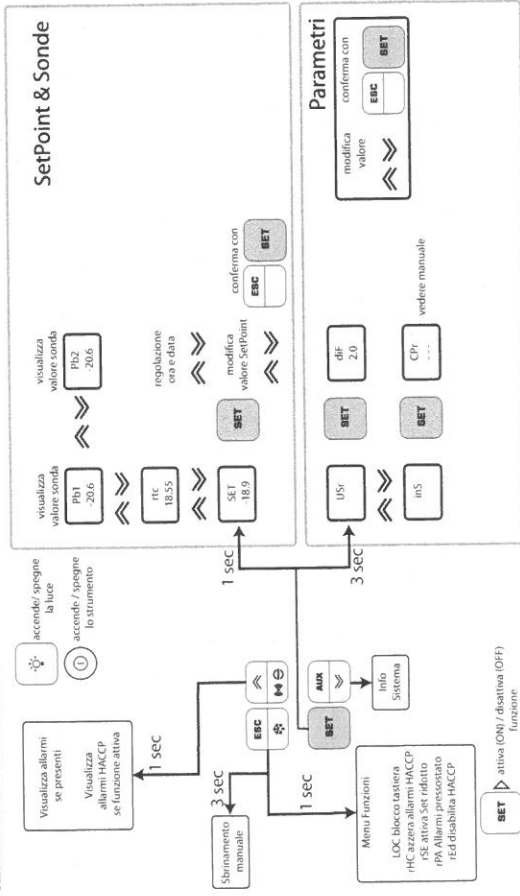
DESCRIZIONE													
Contenitore	PC+ABS												
Dimensioni	EWRC 300/500: frontale 213 x 318 mm, profondità 102 mm EWRC 500 BREAKER: frontale 221 x 318 mm, profondità 107 mm EWRC 5000: frontale 420 x 360 mm, profondità 147 mm												
Connessioni	morsetti a vite (vedi Schemi Elettrici)												
Temperatura di immagazzinamento	previsto alloggiamento all'interno per magnetotermico, teleinteruttore, contattore, ecc. su barra DIN												
Umidità di utilizzo	-20 ... 85 °C												
Umidità di immagazzinamento	10...90% RH non condensante												
Range di visualizzazione	-50...110 (NTC) / -55...150 °C (PTC) senza punto decimale, su 2 display: (display superiore) 3 digit + segno / (display inferiore) 4 digit												
Ingressi Analogici	3(2) ingressi NTC, PTC selezionabile da parametro H00												
Ingressi Digitali	2(3) ingressi digitali liberi da tensione configurabili da parametro H11/H12/H13												
Uscite su relé	<table border="0"><tr><td>EWRC 300</td><td>EWRC 500/5000</td></tr><tr><td>• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac</td><td>• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac</td></tr><tr><td>• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac</td><td>• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac</td></tr><tr><td>• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac</td><td>• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac</td></tr><tr><td>common-line max 18 A</td><td>• OUT4 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac</td></tr><tr><td></td><td>• OUT5 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac</td></tr></table> common-line max 18 A	EWRC 300	EWRC 500/5000	• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac	• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac	• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac	• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac	• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac	• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac	common-line max 18 A	• OUT4 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac		• OUT5 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac
EWRC 300	EWRC 500/5000												
• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac	• OUT1 uscita SPST 2 HP 12(1/2) A 250 Vac												
• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac	• OUT2 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac												
• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac	• OUT3 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac												
common-line max 18 A	• OUT4 uscita SPST 1 HP 8(8) A 250 Vac												
	• OUT5 uscita SPST 1/2 HP 8(4) A 250 Vac												
Buzzer	solo nei modelli che lo prevedono												
Seriali	• 1 porta TTL per collegamento a Unicard / Copy Card • 1 porta TTL per il collegamento a TelevisSystem												
Accuratezza	• 1 porta seriale RS-485 per il collegamento a TelevisSystem / Modbus (utilizzabile tramite il modulo plug-in opzionale)												
Risoluzione	NOTA: se si usa la porta TTL per comunicare, scollegare la porta RS-485 e viceversa: migliore dello 0,5 % del fine scala + 1 digit												
Autonomia orologio	1 oppure 0,1 °C Fino a quattro giorni in assenza di alimentazione esterna												

INTRODUZIONE

La serie **Coldface EWRC 300/500/5000 NT** gestisce le funzionalità di una cella refrigerata statica o ventilata per il controllo di temperatura. Lo strumento controlla applicazioni per freddo negativo, positivo e prevede la gestione di un doppio evaporatore e ventole condensatore. **Coldface** dispone di 3 o 5 relé configurabili in base al modello, 2(3) ingressi digitali configurabili per microporta o altro. Sono disponibili modelli con orologio con calendario annuale e registrazione degli eventi HACCP.

Il collegamento a TelevisSystem / Modbus è possibile tramite il **modulo plug-in RS485** opzionale. Il contenitore permette di installare uno o più dispositivi elettromeccanici in funzione del modello. Questo documento, in formato ridotto, contiene le informazioni base dei modelli standard **EWRC 300/500/5000 NT**. Per approfondimenti e configurazioni diverse, fare riferimento al manuale d'uso completo cod. **9MA*0258** scaricabile gratuitamente dal sito **www.eiwell.com**.

SCHEMA NAVIGAZIONE

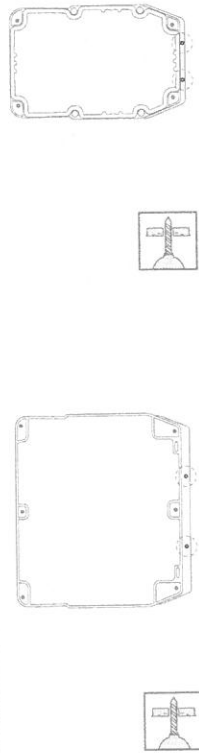


PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

NOTA: passi della procedura comuni a tutti i modelli. È fornito come esempio il solo modello EWRC 5000.

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: per modelli 300/500 usare la dima di foratura fornita nell'imballo.

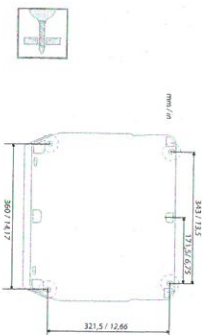


In questa sezione sono evidenziati gli allarmi legati alla configurazione standard dello strumento. Per la descrizione di allarmi legati a configurazioni personalizzate consultare il manuale d'uso oppure contattare il Supporto Tecnico Eiwell.	
Label	Effetti
Ad2	<ul style="list-style-type: none"> • Registrazione label Ad2 nella cartella ALr • attendere lo sbrinamento successivo per rientro automatico
OPd	<ul style="list-style-type: none"> • attivazione dell'ingresso digitale (impostato come microporta) Vedi par. H11/H12/H13 • funzione del ritardo definito dal parametro td0
E10**	<p>***Solo modelli con orologio</p> <p>Allarme orologio: orologio guasto o mancata alimentazione prolungata</p> <p>Contattare Servizio Tecnico Eiwell</p>
TUTTI GLI ALLARMI	
<ul style="list-style-type: none"> • Icona Allarme Fissa • Attivazione buzzer se presente e relé allarme (OUT5), escluso Ad2 • Per tacitare l'allarme premere un tasto qualsiasi. In questo caso il LED da fissa diventa lampeggiante. <p>NOTA: il buzzer è disattivato mentre il relé allarme rimane attivo</p> <p>*E1 - E2: Se contemporanei verranno visualizzati a display, in alternanza, con cadenza 2 secondi</p>	

DATI TECNICI (EN 60730-2-9:2010, EN 61439-1:2011 / 61439-2:2011 / EN 60204-1:2006)

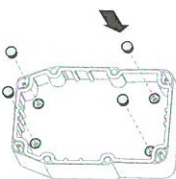
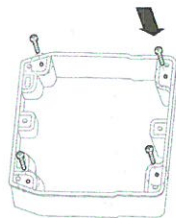
DESCRIZIONE	IP65
Protezione frontale	Dispositivo di comando automatico elettronico (non di sicurezza) a montaggio indipendente a parete
Classificazione	EWRC300/500: interasse fori A-B 116 mm (4,57 in); fori C-D 87 mm (3,42 in); fori A-C 235 mm (9,25 in)
Montaggio	Sono disponibili cerniere da montare negli appositi vani per l'apertura del coperchio sia verso destra che verso sinistra.
	Avvitare le rispettive viti di ancoraggio facendo attenzione che le cerniere siano bene inserite nella loro sede e a battuta in modo da non pregiudicare la corretta compressione della guarnizione di tenuta
	a parete
	EWRC5000: Vedi paragrafo Montaggio Meccanico
	1-B
Tipo di azione	2 (IEC 60664-1:2007)
Grado di inquinamento	A quadro fisso
Tipologia quadro	2000 m (2187 yd)
Massima altitudine sito installazione	< 2 Kg (< 4,41 lb)
Peso	Uso interno
Uso quadro	Illo
Gruppo del materiale	II (IEC 60664-1:2007)
Categoria di sovratensione	2500 V
Tensione impulsiva nominale	-5 ... 50 °C (EN 60730-2-9:2010)
Temperatura di utilizzo	230 Vac ± 10 % 50/60Hz
Alimentazione	Controllore elettronico EWRC NT
Controllo	11 VA max
Consumo	si faccia riferimento all'etichetta sul dispositivo
Uscite digitali (relé)	D
Categoria di resistenza al fuoco	A
Classe del software	dispositivo su cavo flessibile esterno separabile, collegamento di tipo Y
Connessione	

- 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.

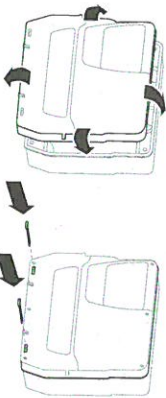
NOTA: sui modelli 300/500 applicare coprivite TDI20 (non in dotazione).



- 4) Inserire le cerniere per fissare il coperchio.

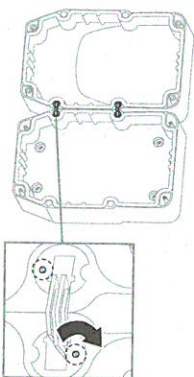
EWRC 5000

Appoggiare il coperchio del quadro sul fondello facendolo aderire alla guarnizione perimetrale, poi, continuando a tenere appoggiato il coperchio, inserire le due cerniere in dotazione negli appositi fori ed esercitare pressione su esse fino a sentire un clic di innesto.

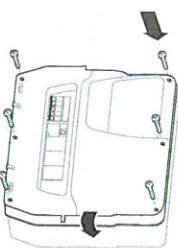


EWRC 300/500

Inserire le cerniere in dotazione negli appositi alloggi sul lato destro o sinistro del quadro e avvitare le relative viti per bloccarle.



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



SUPPORTO TECNICO

Prima di contattare il supporto tecnico Elwell ottenere le seguenti informazioni:

- ID# versione firmware (es. 554)
- REL release versione firmware (es. 1,2,...)
- tab codice mappa
- rC modello strumento (es. 300 oppure 500)

Per ottenere le informazioni:

- Premere e rilasciare il tasto DOWN /INFO
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto DOWN per visualizzare le altre informazioni dello strumento
- Premere il tasto ESC per ritornare alla visualizzazione 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:

- ONe 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

- Utilizzando i tasti UP & DOWN 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 • DISPONIBILI SOLO NEI MODELLI HACCP

Lo strumento prevede la memorizzazione di allarmi di alta e bassa temperatura della sonda cella ed eventuali cadute di tensione (Power Failure). Nella cartella allarmi ALR saranno visualizzati le tipologie di allarmi e/o azzerare gli allarmi HACCP. Vedi Menu funzioni.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI LEGGERE il manuale, cod: **9MA*0258**

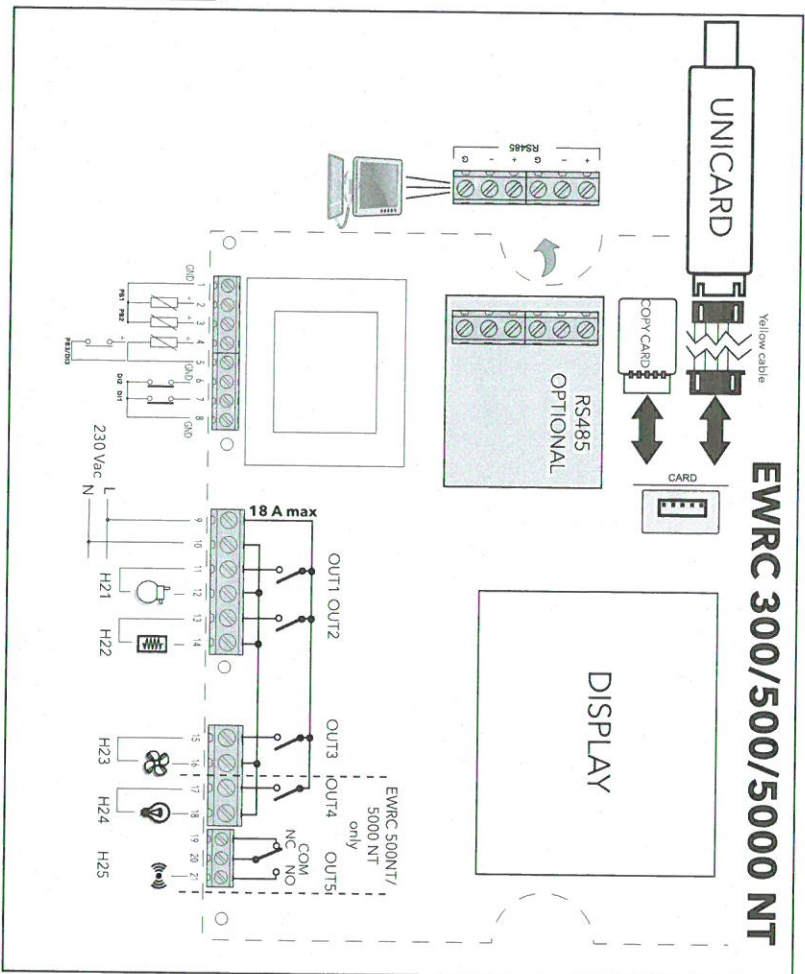
TABELLA ALLARMI

In questa sezione sono evidenziati gli allarmi legati alla configurazione standard dello strumento.

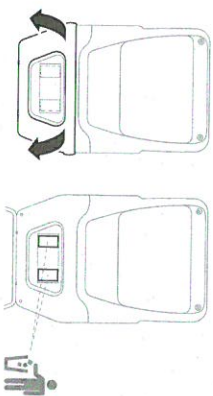
Per la descrizione di allarmi legati a configurazioni personalizzate consultare il manuale d'uso oppure contattare il Supporto Tecnico Elwell.

Label	Causa	Effetti	Risoluzione problema
ET*	Sonda cella giusta Pb1 • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / In corto / aperta	• Visualizzazione label ET • Disabilitazione del regolatore allarme di massima e di minima • Funzionamento Compressore in base ai parametri "Ort" e "Ofc" se programmati per duty cycle.	• controllare tipo sonda NTC/PTC (vedi H00) • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
EZ*	Sonda sprinnamento guasta Pb2 • lettura di valori al di fuori del range di funzionamento • sonda guasta / in corto / aperta	• Visualizzazione label EZ • Il ciclo di Sprinnamento terminerà per Time out (Parametro "dEr")	• controllare tipo sonda NTC/PTC (vedi H00) • controllare il cablaggio delle sonde • sostituire la sonda
LA1	Allarme di BASSA temperatura Pb1 • valore letto da Pb1 < LAL dopo tempo pari a "tAO"	• Registrazione label LA1 nella cartella ALR • Nessun effetto sulla regolazione	• Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb1 al di sopra di LAL +AFd
HA1	Allarme di ALTA temperatura Pb1 • valore letto da Pb1 > HAL dopo tempo pari a "tAO"	• Registrazione label HA1 nella cartella ALR • Nessun effetto sulla regolazione	• Attendere il rientro del valore di temperatura letto da Pb1 al di sotto di HAL -AFd.

EWRC 300/500/5000 NT



MODELLI CON SPORTELLINO E MAGNOTERMICO INSTALLATO EWRC 500 NT BREAKER | EWRC 500 NT 4-DIN



Tipi di cavo e sezioni fili per magnetotermico

mm	14	16	18	20	25	35
AWG	10	8	6	4	3	2
mm	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
AWG	18-2	18-2	18-2	18-2	18-2	18-2

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

Per aprire lo sportellino utilizzare entrambi 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 che includono l'interruttore, l'installatore dovrà collegare l'interruttore magnetotermico all'alimentazione della scheda elettronica tramite il cablaggio accessorio presente nell'imballo. Lo schema di connessione è illustrato nella figura sottostante.

Nelle versioni con sportellino apribile, la guida omega DIN è sempre presente ed installata.

Si possono montare fino ad un massimo di 4 moduli DIN, incluso l'interruttore magnetotermico 2DIN se previsto dal modello. La finestra dell'alloggiamento DIN è facilmente allargabile da 2 a 4 DIN sfruttando la pretoratura come da figura in alto a destra.

EWRC 300/500/5000 NT

6 - IT

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	DEFAULT
PA0	Tempo di estensione allarmi: all'accensione dello strumento, dopo mancanza di tensione.	ore	0 ... 10	3
da0	Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LAL e HAL	min	0 ... 250	60
va0	Tempo ritardo segnalazione allarme temperatura.	min	0 ... 250	0
Riferito solo agli allarmi di alta e bassa temperatura LAL e HAL				
Parametri DISPLAY(dis)				
LOC	LOCK: Blocco modifica Setpoint. Rimane comunicata la possibilità di entrare in programmazione parametri e modificarli, compreso lo stato di questo parametro per consentire lo sblocco della tastiera.	flag	n/y	n
PA1	Password 1. Quando abilitata (PA1 ≠ 0) costituisce la chiave di accesso per i parametri di livello 1 (Utenie).	num	0 ... 250	0
ndt	Visualizzazione con punto decimale.	flag	n/y	y
CA1	Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb1. Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	°C/°F	30.0...30.0	0.0
CA2	Valore di temperatura positivo o negativo che viene sommato a quello letto da Pb2. Tale somma viene utilizzata sia per la temperatura visualizzata che per la regolazione.	°C/°F	30.0...30.0	0.0
ddl	Modalità di visualizzazione durante lo sbrinamento. 0 = Visualizza la temperatura letta dalla sonda 1 = Blocca la lettura sul valore di temperatura letto dalla sonda all'entrata in sbrinamento e fino al successivo raggiungimento di SET. 2 = Visualizza la label DEF durante lo sbrinamento e fino al raggiungimento di SET (oppure fino allo scadeire di Ld).	num	0/1/2	1
CONFIGURAZIONE (CnF)				
Se uno o più parametri presenti nella cartella vengono cambiati, il controllore DEVE essere spento e riavvato.				
H00	Seleziona tipo di sonda usata (Pb1 ... Pb3). (1) = NTC	num	0/1 (PbC/NTC)	1 (NTC)
H01	Configurazione uscita digitale 3 (OUT 3).			
H02	0 = disabilitata 1 = compressore 2 = sbrinamento 1			
H23*	0 = sbrinamento 2 1 = compressore 2 2 = Ventole evaporatore 3 = allarme 4 = AUX 5 = AUX 6 = Stand by	num	0 ... 13	3
H42	Presenza sonda evaporatore (Pb2). n(0) = non presente y(1) = presente	num	n/y	y
REL	Release versione firmware (es. 1.2...). Asola lettura. Vedi Supporto tecnico.			
tab	Codice mappa. Asola lettura. Vedi Supporto tecnico.			
Parametri COPYCARD (FP)				
UL	Upload: Trasferimento parametri di programmazione da strumento a Copy Card / UNICARD			
DL	Download: Trasferimento parametri di programmazione da Copy Card / UNICARD a strumento.			
FR	Formatazione: Cancellazione dei dati presenti nella Copy Card / UNICARD.			
NOTA: l'uso del parametro "r" comporta la perdita definitiva dei dati inseriti. L'operazione non è annullabile.				
* H23 livello installatore (INS) per modello EWRC5000				

LO STRUMENTO PERMETTE DI MODIFICARE ALTRI PARAMETRI PRESENTI A LIVELLO INSTALLATORE (INS) Come modificare i Parametri Livello Installatore

Procedura valida solo per le applicazioni più avanzate. In questo caso i parametri sono predisposti in cartelle (Compressore / Sbrinamento / Ventole ecc).

- 1) Premere e mantenere premuto il tasto SET per 3 secondi fino a quando il display non visualizza US-
- 2) Utilizzando i tasti UP & DOWN scegliere la sezione parametri INS
- 3) Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il Display mostrerà la prima cartella
- 4) Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il Display superiore mostrerà il primo parametro della cartella, il display inferiore indicherà il valore corrente del parametro
- 5) Utilizzando i tasti UP & DOWN, cercare il parametro che si desidera modificare

La procedura continua in modo analogo a quella descritta per i parametri Utente (punti 4-7)

11 - IT

EWRC 300/500/5000 NT

Italiano

Italiano

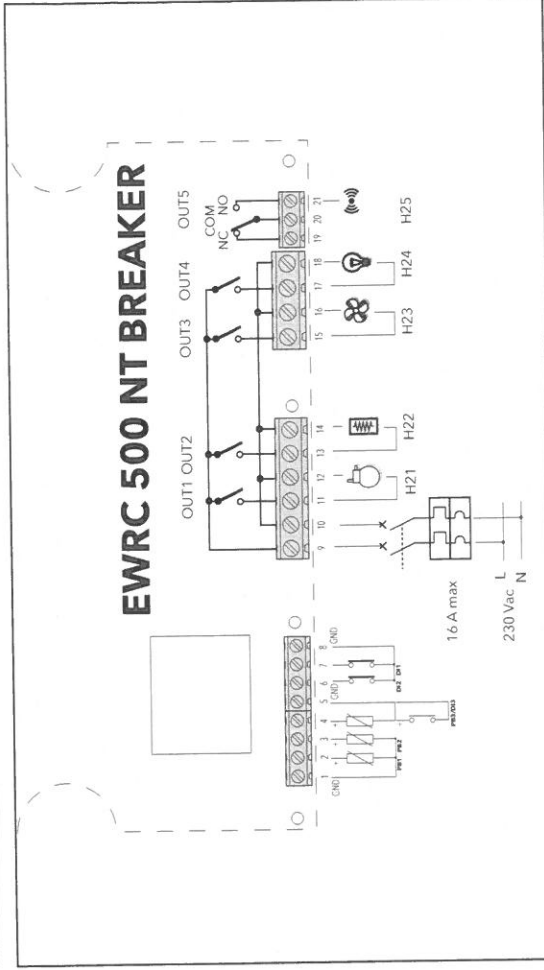
Per modelli EWRC NT 500 con plastica forata e senza magnetotermico a bordo: è responsabilità dell'utente finale non rendere accessibili le parti aperte della scatola.

PERICOLO

RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, ESPLOSIONE O PARTI ACCESSIBILI

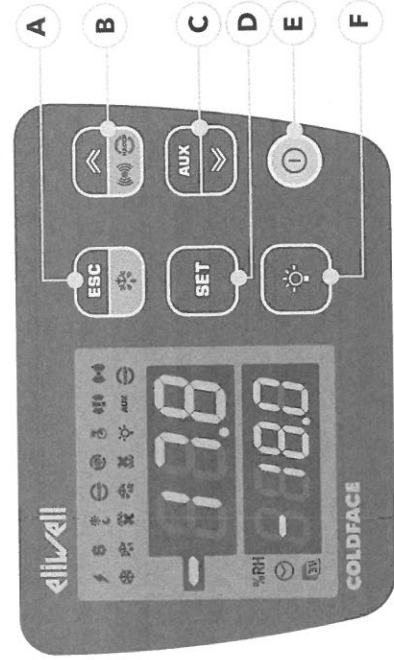
Prevenire l'accesso a parti a tensione pericolosa in quanto lo strumento non costituisce protezione contro questa eventualità.

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



EWRC 500 NT BREAKER

DISPLAY



DISPLAY SUPERIORE 3 CIFRE più il segno -

Visualizza:

- Valore operativo
- label parametri
- allarmi, funzioni

se Display Superiore lampeggiante

indica che il valore del Display Inferiore può essere modificato

DISPLAY INFERIORE 4 CIFRE

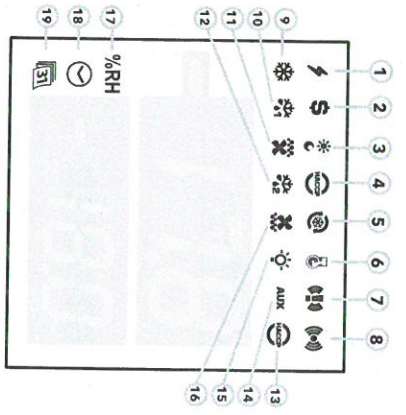
Visualizza:

- valore parametri
- valore sonde
- stato funzione

Modelli HACCP

- Ora

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	DEFAULT
OfT	Tempo di spegnimento del regolatore per sonda guasta. - se OfT = 1 e Ont = 0, il compressore rimane sempre spento (OFF). - se Ont > 0 e OfT > 0, l'urto in modalità duty cycle	min	0 ... 255	10
dOn	Ritardo all'accensione. Il parametro indica che una protezione è attiva sulle attivazioni del relé del compressore generico. Fra la richiesta e l'effettiva attivazione del relé compressore deve trascorrere almeno il tempo indicato.	sec	0 ... 255	2
dOf	Tempo ritardo dopo lo spegnimento; fra lo spegnimento del relé del compressore e la successiva accensione deve trascorrere il tempo indicato.	min	0 ... 255	0
dbi	Tempo ritardo tra le accensioni; fra due accensioni successive del compressore deve trascorrere il tempo indicato.	min	0 ... 255	2
OdO	Tempo di ritardo attivazione uscite dall'accensione dello strumento o dopo una mancanza di tensione. 0 = Non attiva	min	0 ... 255	0
SBRINAMENTO (DEF)				
	Modalità esecuzione sbrinamento 0 = Sbrinamento elettrico (OFF Cycle defrost), ovvero compressore fermo durante lo sbrinamento); NOTA: sbrinamento elettrico + sbrinamento ad aria nel caso di ventole in parallelo all'uscita relé sbrinamento	num	0 ... 2	0
dtY	1 = sbrinamento ad inversione di ciclo (gas caldo, ovvero compressore acceso durante lo sbrinamento); 2 = Sbrinamento con la modalità "Free" (indipendente dal compressore)	ore/min/sec	0 ... 255	6ore
dIt	Intervallo tra gli sbrinamenti Intervallo di tempo fra l'inizio di due sbrinamenti successivi. 0 = Funzione disabilitata (non si esegue MAI lo sbrinamento).			
	Modo conteggio intervallo sbrinamento 0 = Ore di funzionamento compressore (metodo DIGIFROST®); sbrinamento attivo SOLO a compressore acceso. NOTA: il tempo di funzionamento del compressore e conteggiato indipendentemente dalla sonda evaporatore (conteggiato anche se la sonda evaporatore assente o guasta).	num	0 ... 3	1
dct	1 = Ore di funzionamento apparecchio; il conteggio dello sbrinamento è sempre attivo a macchina accesa e inizia ad ogni power on; 2 = Fermata compressore. Ad ogni fermata del compressore si effettua un ciclo di sbrinamento in funzione del parametro dtY ; 3 = Con RTC. Sbrinamento ad orari impostati dai par. dE1...dE8, F1...F8			
dOH	Ritardo attivazione ciclo di sbrinamento dalla chiamata	min	0 ... 59	0
dEt	Tempo di ritardo per l'inizio del primo sbrinamento dalla chiamata.	ore/min/sec	1 ... 255	30 min
dSt	Determina la durata massima dello sbrinamento sul 1° Evaporatore. Temperatura di fine sbrinamento Temperatura di fine sbrinamento T1 (determinata dalla sonda 1° evaporatore). Richiesta attivazione sbrinamento all'accensione	°C/°F	-302.0 ... 1472.0	6.0
dPO	Determina se all'accensione lo strumento deve entrare in sbrinamento (sempre che la temperatura misurata sull'evaporatore lo permetta). n (0) = No, non sbrina all'accensione, y (1) = Sì, sbrina all'accensione	flag	n/y	n
VENTOLE (FAH)				
FSt	Temperatura di blocco ventole; se il valore letto è maggiore di FSt, provoca la fermata delle ventole. Il valore è positivo o negativo	°C/°F	-58.0 ... 302	0,0
FAd	Differenziale di intervento attivazione ventole	°C/°F	0.1 ... 25.0	0.1
Fdt	Ritardo attivazione ventole dopo uno sbrinamento	min	0 ... 250	0
dt	drifting time. Tempo di sgocciolamento.	min	0 ... 250	0
dFd	Modalità funzionamento ventole evaporatore durante uno sbrinamento. n (0) = no (in funzione del parametro FCO); y (1) = sì (ventola esclusa)	flag	n/y	y
FCO	Modalità funzionamento ventole evaporatore. Lo stato delle ventole sarà: A compressore ON ventole termostate, A compressore OFF dipende da FCO FCO=0 , ventole OFF FCO=1-2 , ventole termostate FCO=3-4 , ventole in duty cycle	num	0 ... 4	1
DutyCycle : questo tramite i parametri "FOn" e "FOF".				
ALLARMI (ALr)				
AFd	Differenziale di intervento degli allarmi.	°C/°F	0.1 ... 25.0	1.0
HAL	Allarme di massima sonda 1. Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint o in valore assoluto in funzione di Att) il cui superamento verso l'alto determina l'attivazione della segnalazione d'allarme.	°C/°F	1A1...302	5,0
LAL	Allarme di minima sonda 1. Valore di temperatura (inteso come distanza dal Setpoint o in valore assoluto in funzione di Att) il cui superamento verso il basso determina l'attivazione della segnalazione d'allarme.	°C/°F	-58.0...HA1	-5,0



N.	LED	colore	descrizione
17	RH	ambra	non usato
18	ORA	ambra	accesso in caso di visualizzazione o modifica ora
19	DMA	ambra	accesso in caso di visualizzazione o modifica data

ALLARMI

Allarmi	LED 7	LED 8	Colore	Buzzer	LED	Buzzer
	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
ALARME			Rosso	Vedi "TABELLA ALLARMI" a pagina 13		
PANICO			Rosso			
LEAK DETECTOR			Rosso			
PANICO + LEAK DETECTOR			Rosso			

(1) = Non sarà possibile tacitare tramite tastiera il buzzer fino a quando persisterà l'allarme Panico.

N.	LED	COLORE	ON	LAMPEGGIO	OFF
1	ALIMENTAZIONE	verde	Alimentazione ON	/	Alimentazione OFF
2	RISPARMIO ENERGETICO (ENERGY SAVING)	ambra	Risparmio energetico ON	/	Risparmio energetico OFF
3	NOTTE E GIORNO (NIGHT & DAY)	ambra	Notte e Giorno ON	/	Notte e Giorno OFF
4	HACCP	ambra	Menu HACCP	/	/
5	DEEP COOLING (DCC)	ambra	Ciclo raffreddamento spezzolamento ON	/	Ciclo raffreddamento spezzolamento OFF
6	PUMP DOWN	ambra	Compressore Pump Down ON	/	Compressore Pump Down OFF
9	COMPRESSORE	ambra	Compressore ON	ritardo	Compressore OFF
10	SRRAMMENTO 1	ambra	sbarramento	spezzolamento	Nessun sbarramento
11	VENDELE E EMPIPARATORE	ambra	Ventole ON	ventilazione forzata	Ventole OFF
12	SRRAMMENTO 2	ambra	sbarramento	spezzolamento	Nessun sbarramento
13	ALARME HACCP	rosso	Alarme HACCP	Non visualizzato	Nessun allarme
14	AUSILIARIO AUX	ambra	AUX ON	/	AUX OFF
15	LUCE	ambra	Luce ON	/	Luce OFF
16	VENDELE CONDENSATORE	ambra	Ventole ON	/	Ventole OFF

ON: funzione / allarme attivo; OFF: funzione / allarme NON attivo

TASTI

Nr.	TASTO	premere e rilasciare	premere per 3 secondi circa	MENU NAVIGAZIONE	Note
A	ESC Srrammento	• Menu Funzioni	• Srrammento manuale • Ritorno a Menu Principale	• Uscita	
B	▲ UP Allarmi	• Menu Allarmi (sempre visibile)	/	• Scorrimento • Aumento valori	Allarmi HACCP solo nei modelli previsti e se presenti
C	SET	• Visualizza SetPoint / valori sord / ora (Modelli con orologio) • Conferma valori • Accede a Modalità modifica valori (display superiore lampeggiante)	Accede a menu Parametri	• Conferma valori • Sposta a destra	visualizzazione ora solo Modelli con orologio
D	▼ DOWN AUX	INFO sistema Vedi Supporto tecnico	Attivazione funzione ausiliaria	• Scorrimento • Diminuzione valori	
E	ON/OFF	/	Accensione / Spegnimento dispositivo	/	
F	LUCE	/	Accensione / Spegnimento luce	/	

INTERFACCIA UTENTE

Come modificare il SetPoint

- Premere e rilasciare il tasto SET. Il Display superiore mostrerà SET, il display inferiore indicherà il valore corrente del SetPoint
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il Display superiore mostrerà Set lampeggiante
- Utilizzare i tasti UP & DOWN per regolare il valore del SetPoint
- Premere il tasto ESC diverse volte (o in modo prolungato) per ritornare alla visualizzazione normale

Come leggere il valore delle sonde

- Premere e rilasciare il tasto SET. Il Display superiore mostrerà SET, il display inferiore indicherà il valore corrente del SetPoint
- Premere e rilasciare il tasto DOWN. Se presente l'orologio RTC si visualizzerà l'ora nel display inferiore
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto DOWN. Il Display superiore mostrerà Pb1, il display inferiore indicherà il valore letto dalla sonda cella
- Premere e rilasciare nuovamente il tasto DOWN per leggere il valore della sonda Pb2 e Pb3 se configurata
- Premere il tasto ESC per ritornare alla visualizzazione normale

Come modificare i Parametri 'Utente'

I parametri 'Utente' sono i parametri di maggiore utilizzo e sono descritti nel presente documento nella sezione Tabella Parametri.

- 1) Premere e mantenere premuto il tasto SET per 3 secondi fino a quando il display non visualizza USR
- 2) Premere e rilasciare nuovamente il tasto SET. Il Display superiore mostrerà il primo parametro, il display inferiore indicherà il valore corrente del parametro
- 3) Utilizzando i tasti UP & DOWN, cercare 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 UP & DOWN per modificare il valore del parametro.
- 6) Premere e rilasciare SET per salvare il valore del parametro
- 7) Tornare al punto 3) oppure premere ESC diverse volte per ritornare alla visualizzazione normale

TABELLA PARAMETRI UTENTE

In questa sezione sono descritti i parametri di maggior utilizzo e sempre visibili (la password di accesso PA1 non è abilitata di default). Per la descrizione di tutti gli altri parametri fare riferimento al manuale d'uso.

NOTA: i parametri utente NON sono suddivisi in sottocategorie e sono sempre visibili. Gli stessi parametri sono visibili anche nelle rispettive cartelle 'Compressore', 'Ventole', ecc. (indicate anche qui per chiarezza di raggruppamento) all'interno del menu parametri. Installatore protetti da password.

PAR.	DESCRIZIONE	U.M.	RANGE	DEFAULT
SET	Setpoint di regolazione della Temperatura COMPRESSORE (CP)	°C/°F	58.0...302	0.0
dIF	Differenziale di intervento Nota: dif non può assumere il valore 0.	°C/°F	0...30.0	2.0
HSE	Valore massimo attribuibile al setpoint. NOTA: i due set sono interdipendenti: HSE non può essere minore di LSE e viceversa.	°C/°F	LSE...HdL	50.0
LSE	Valore minimo attribuibile al setpoint. NOTA: i due set sono interdipendenti: LSE non può essere maggiore di HSE e viceversa.	°C/°F	LdL...HSE	-50.0
OSP	Valore di temperatura da sommare algebricamente al Setpoint in caso di set ridotto abilitato (funzione Economy). L'attivazione può avvenire da un tasto, da funzione o da ingresso digitale configurato per lo scopo.	°C/°F	30.0...300.0	0.0
Cl	Tempo minimo di attivazione del compressore prima di una sua eventuale disattivazione. Se Cl = 0 non è attivo.	min	0...255	0
CA	Tempo massimo di attivazione del compressore e prima di una sua eventuale disattivazione. Se CA = 0 non è attivo.	min	0...255	0
Ont	Tempo di accensione del regolatore per sonda guasta. se Ont = 1 e OF = 0, il compressore rimane sempre acceso (ON), se Ont > 0 e OF > 0, funziona in modalità duty cycle.	min	0...255	10