

Life Is On

**eliwell**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

# COLDFACE

Controllori e quadri elettrici certificati per celle refrigerate



[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)



# COLDFACE

Controllori e quadri elettrici certificati per celle refrigerate

I Controllori ed i quadri elettrici della serie Coldface consentono, in un solo dispositivo, la gestione di tutte le funzionalità di una cella refrigerata statica o ventilata con utenze sia monofase che trifase.

Il contenitore, dal design innovativo per montaggio a bordo cella, unisce facilità di installazione, resistenza all'acqua e la possibilità di alloggiare all'interno tutti i necessari dispositivi elettromeccanici per il corretto controllo e protezione delle utenze della cella refrigerata.

Le versioni con sportellino apribile sul frontale consentono l'accesso diretto agli interruttori automatici posti a protezione dei carichi.

I controllori sono disponibili con una serie di funzionalità avanzate quali la registrazione degli eventi HACCP con calendario annuale, il Pump Down e gli sbrinamenti programmati.

**La gamma Coldface è certificata secondo le direttive europee EN61439 - EN60204 applicabile a quadri elettrici in bassa tensione per applicazioni a bordo macchina.**



# Applicazioni tipiche

- › Macellerie
- › Gastronomie
- › Ristorazione
- › Hotel
- › Caseifici
- › Pastifici
- › Aziende vinicole
- › Magazzini refrigerati
- › Centri di distribuzione
- › Negozi ortofrutticoli

- 1 EWRC 5000 NT  
EWRC 5010 NT  
EWRC 5030 NT
- 2 EWRC 300 - 500 NT
- 3 EWRC 500 NT 4D
- 4 IDPanel 978





2



3



4

# Plus di prodotto



## Facilità di installazione

I controllori ed i quadri elettrici della serie Coldface sono semplici da installare, grazie alle seguenti caratteristiche:

- Cablaggio veloce grazie alle morsettiere a vite o a molla, alimentazione diretta e all'ampio volume interno del contenitore
- Applicazione guidata a parete per miglior semplicità di montaggio
- Accesso diretto agli interruttori automatici a riarmo manuale posti a protezione delle utenze



## Facilità d'uso

I controllori ed i quadri elettrici della serie Coldface sono facili e intuitivi da utilizzare, grazie alle seguenti caratteristiche:

- Interfaccia utente intuitiva
- Accesso diretto ai parametri di maggior utilizzo
- Doppio display ad alta leggibilità
- Icone luminose e sei tasti di grande dimensione per l'accesso diretto alle funzioni



## Strumenti rapidi di messa in servizio e supervisione

- Compatibile con i sistemi di supervisione Eliwell TelevisGo e TelevisiBlue
- Grazie al protocollo Modbus Coldface è compatibile anche con sistemi di supervisione di terze parti
- Velocemente adattabile ad applicazioni specifiche tramite programmazione con UNICARD ed il software DeviceManager



Il grande display a LED consente di tenere costantemente sotto controllo lo stato della cella

# Plus di prodotto



## Vantaggi

- Pilotaggio diretto compressori monofase o trifase fino a 20A
- Disponibilità di versioni monofase fino a 5 uscite relè configurabili per la gestione completa di tutte le utenze
- Modelli con orologio per gli sbrinamenti programmati e funzioni HACCP con calendario annuale
- Semplicità di installazione a parete, connessione e messa in opera
- Elevata configurabilità per ogni esigenza applicativa
- Ampio display a LED per una lettura immediata dello stato della cella
- Facile utilizzo della tastiera e della funzioni associate
- Contenitore autoestinguente ad alta capienza interna, resistente agli spruzzi d'acqua
- Connettività ai sistemi di supervisione Televis e ModBus di serie
- Certificati secondo le direttive Europee richieste per i quadri in bassa tensione a bordo macchina



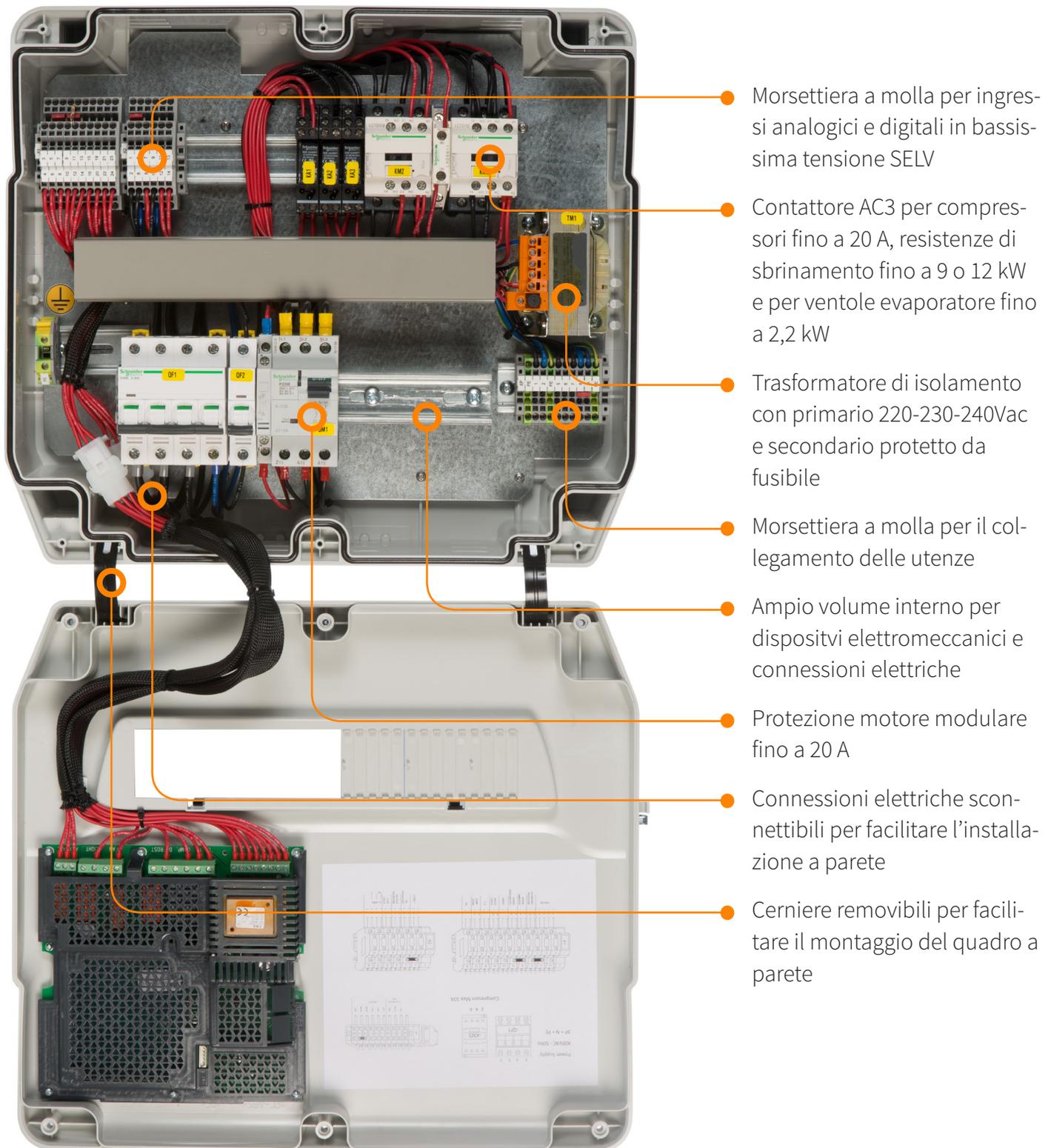
# EWRC 5000 - 5010 - 5030

**Tutto sotto controllo**



# EWRC 5000 - 5010 - 5030

## Ampio spazio per il cablaggio



- Morsettiera a molla per ingressi analogici e digitali in bassissima tensione SELV
- Contattore AC3 per compressori fino a 20 A, resistenze di sbrinamento fino a 9 o 12 kW e per ventole evaporatore fino a 2,2 kW
- Trasformatore di isolamento con primario 220-230-240Vac e secondario protetto da fusibile
- Morsettiera a molla per il collegamento delle utenze
- Ampio volume interno per dispositivi elettromeccanici e connessioni elettriche
- Protezione motore modulare fino a 20 A
- Connessioni elettriche sconnettibili per facilitare l'installazione a parete
- Cerniere removibili per facilitare il montaggio del quadro a parete

# EWRC 5000 - 5010 - 5030

## Caratteristiche generali

Linea di quadri elettrici di potenza per il controllo completo delle celle frigorifere, monofase o trifase, con gestione diretta del compressore con protezione regolabile, ventola evaporatore, resistenza di sbrinamento, ventole condensatore, valvola solenoide, luce cella e resistenza olio compressore.

Lo sportellino frontale protegge dagli spruzzi d'acqua il vano predisposto ad ospitare fino a 15 moduli DIN, attraverso il quale si può accedere direttamente agli interruttori magnetotermici e alla protezione motore regolabile.

La regolazione del compressore può essere gestita con termostato o Pump-Down.

Tutte le connessioni sono disponibili su comode morsettiere a molla che, unite all'ergonomia della scatola, rendono facili e rapide le connessioni elettriche.

Il controllo elettronico dispone di una serie di funzionalità avanzate, tra le quali la registrazione degli eventi HACCP con calendario annuale.

Attraverso l'accessorio plug-in con optoisolamento è possibile connettere il dispositivo ai sistemi di supervisione Televis oppure ModBus.

La configurazione di default permette di coprire la maggior parte delle applicazioni, ma è altamente personalizzabile da parte dell'installatore in relazione alle proprie esigenze.

Il prodotto è certificato secondo le direttive Europee applicabili ai quadri in bassa tensione per applicazioni a bordo macchina (EN61439 - EN60204).



# EWRC 5000 - 5010 - 5030

## Dati tecnici



	EWRC 5000 NT	EWRC 5010 NT	EWRC 5030 NT
<b>Dimensioni</b>	450x380x160 mm		
<b>Contenitore</b>	PC + ABS		
<b>Grado di protezione</b>	IP65		
<b>Installazione</b>	A parete		
<b>Display</b>	3 digits + segno e 4 digits		
<b>Range di visualizzazione</b>	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C		
<b>Risoluzione</b>	0.1 °C		
<b>Ingressi analogici</b>	3 x NTC / PTC*		
<b>Ingressi digitali</b>	2 ingressi liberi da tensione		
<b>Tipo di comando</b>	Monofase		Trifase
<b>Conessioni</b>	Morsetti a vite	Morsetti a vite su barra DIN	
<b>Protezione Ausiliari</b>	-	Magnetotermica dedicata	
<b>RTC</b>	Presente		
<b>HACCP</b>	Presente		
<b>Connettività</b>	Porta TTL e RS485** per Unicard, TelevisSystem e sistemi Modbus RTU		
<b>Alimentazione</b>	230 Vac +/-10% 50/60Hz	230 Vac (fase + neutro + terra)	400 Vac (3fase + neutro + terra)
<b>Interruttore generale</b>	-	Magnetotermico bipolare	Magnetotermico quadripolare
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-5...35 °C (Max 40 °C non continuativi)		
<b>Umidità di utilizzo</b>	10...90 % RH (non condensante)		

\* configurabili dall'utente - \*\* con accessorio plug-in opzionale

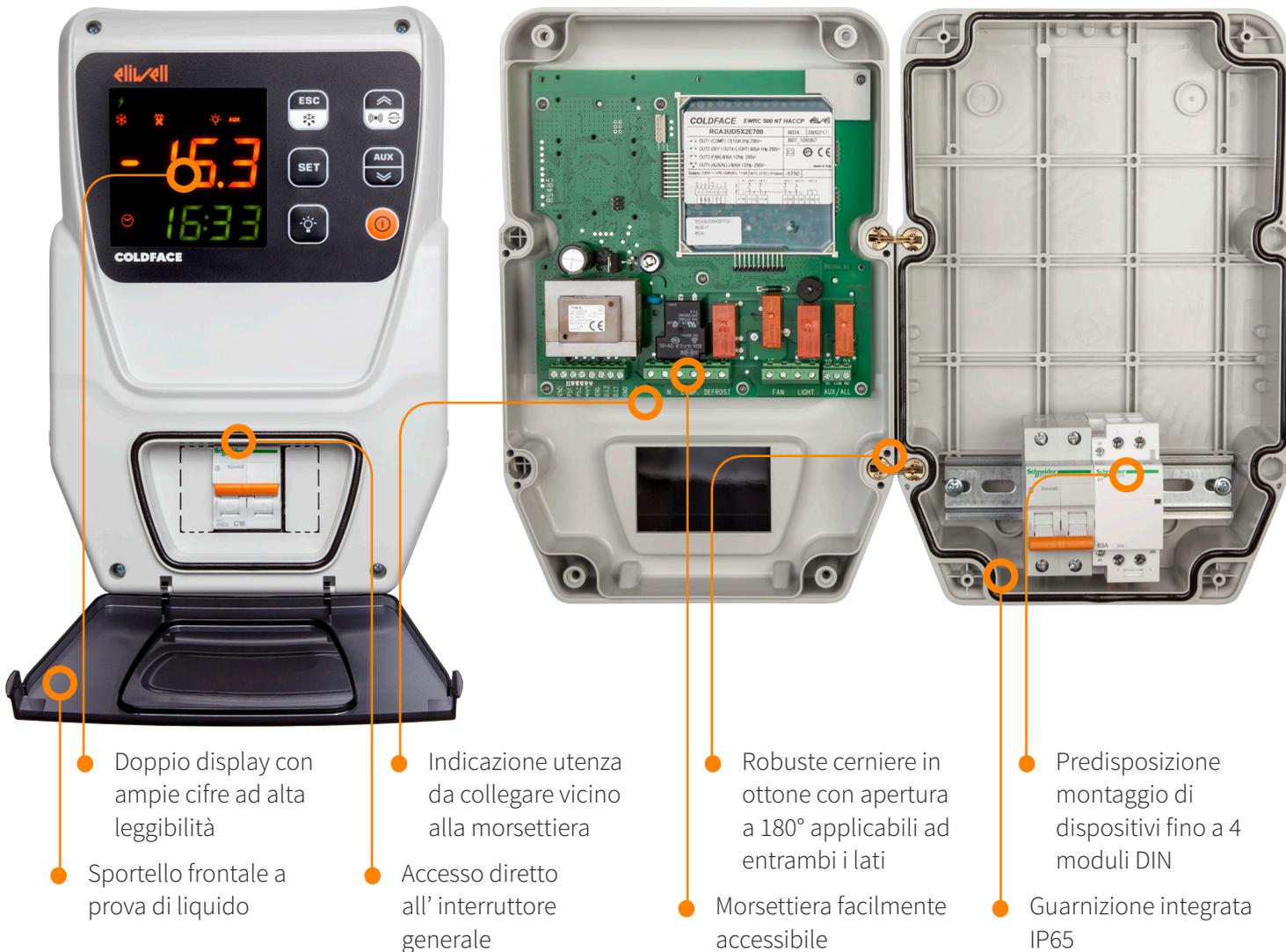
## Tabella codici

Codice	Descrizione	Note
<b>RCH300DTX*700</b>	EWRC 5000 NT HACCP BZ 230Vac	Solo Controllo elettronico
<b>RCH301DTX*700</b>	EWRC 5010 NT HACCP BZ 2.5-4A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH302DTX*700</b>	EWRC 5010 NT HACCP BZ 4-6.3A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH303DTX*700</b>	EWRC 5010 NT HACCP BZ 6-10A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH304DTX*700</b>	EWRC 5010 NT HACCP BZ 13-18A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH305DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 2.5-4A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH306DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 4-6.3A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH307DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 6-10A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH308DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 9-14A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH309DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 13-18A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH310DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 17-20A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
<b>RCH311DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 6kW	HACCP/Buzzer/RTC/Unità evaporante con sbrinamento elettrico 6kW
<b>RCH312DTX*900</b>	EWRC 5030 NT HACCP BZ 12kW	HACCP/Buzzer/RTC/Unità evaporante con sbrinamento elettrico 12kW

\*la cifra in questa posizione indica la lingua disponibile per il codice: 1: ITA-ENG 2: ENG-AR 3: ITA-SPA 4: FRA-GER 5: GRE-RUS

# EWRC 300 NT - EWRC 500 NT

## Caratteristiche generali



Linea di controllori elettronici per la gestione delle celle frigorifere monofase, con gestione diretta del compressore fino a 2HP, ventola evaporatore, resistenza di sbrinamento, luce cella e allarme.

Lo sportellino frontale protegge dagli spruzzi d'acqua il vano predisposto ad ospitare fino a 4 moduli DIN, attraverso il quale si può accedere direttamente all'interruttore magnetotermico generale.

Attraverso l'accessorio plug-in con optoisolamento è possibile connettere il dispositivo ai sistemi di supervisione Televis oppure ModBus.

Il prodotto è certificato secondo le direttive Europee applicabili ai quadri in bassa tensione per applicazioni a bordo macchina (EN61439 - EN60204)

# EWRC 300 NT - EWRC 500 NT

## Dati tecnici



	EWRC 300 NT	EWRC 500 NT	EWRC 500 NT BREAKER
<b>Dimensioni</b>	213x318x102 mm		221x318x107 mm
<b>Contenitore</b>	PC + ABS		
<b>Grado protezione</b>	IP65		
<b>Installazione</b>	A parete		
<b>Display</b>	3 digits + segno e 4 digits		
<b>Range di visualizzazione</b>	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C		
<b>Risoluzione</b>	0.1 °C		
<b>Ingressi analogici</b>	3(2) x NTC / PTC*		
<b>Ingressi digitali</b>	2(3) x libero da tensione		
<b>Uscite digitali</b> (config. di fabbrica *)	12(12) A 2 HP 250 Vac SPST		
Compressore	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST		
Sbrinamento	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST		
Ventola evaporatore	8(4) A ½ HP 250 Vac SPST		
Luce	-	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST	
Allarme	-	8(4) A ½ HP 250 Vac SPST	
<b>Conessioni</b>	Morsetti a vite		
<b>Orologio RTC</b>	Opzionale		
<b>HACCP</b>	Opzionale		
<b>Connettività</b>	RS-485 Televis/ Modbus		
<b>Alimentazione</b>	230 Vac / 11 VA		
<b>Interruttore</b>	-	230 Vac Icn 4500 A 2P	
<b>Corrente nominale</b>	-	In = 16 A	
<b>Tensione impulsiva</b>	-	4 KV	
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-5...+50 °C		
<b>Umidità di utilizzo</b>	10...90 % RH (non condensante)		

\* configurabili dall'utente

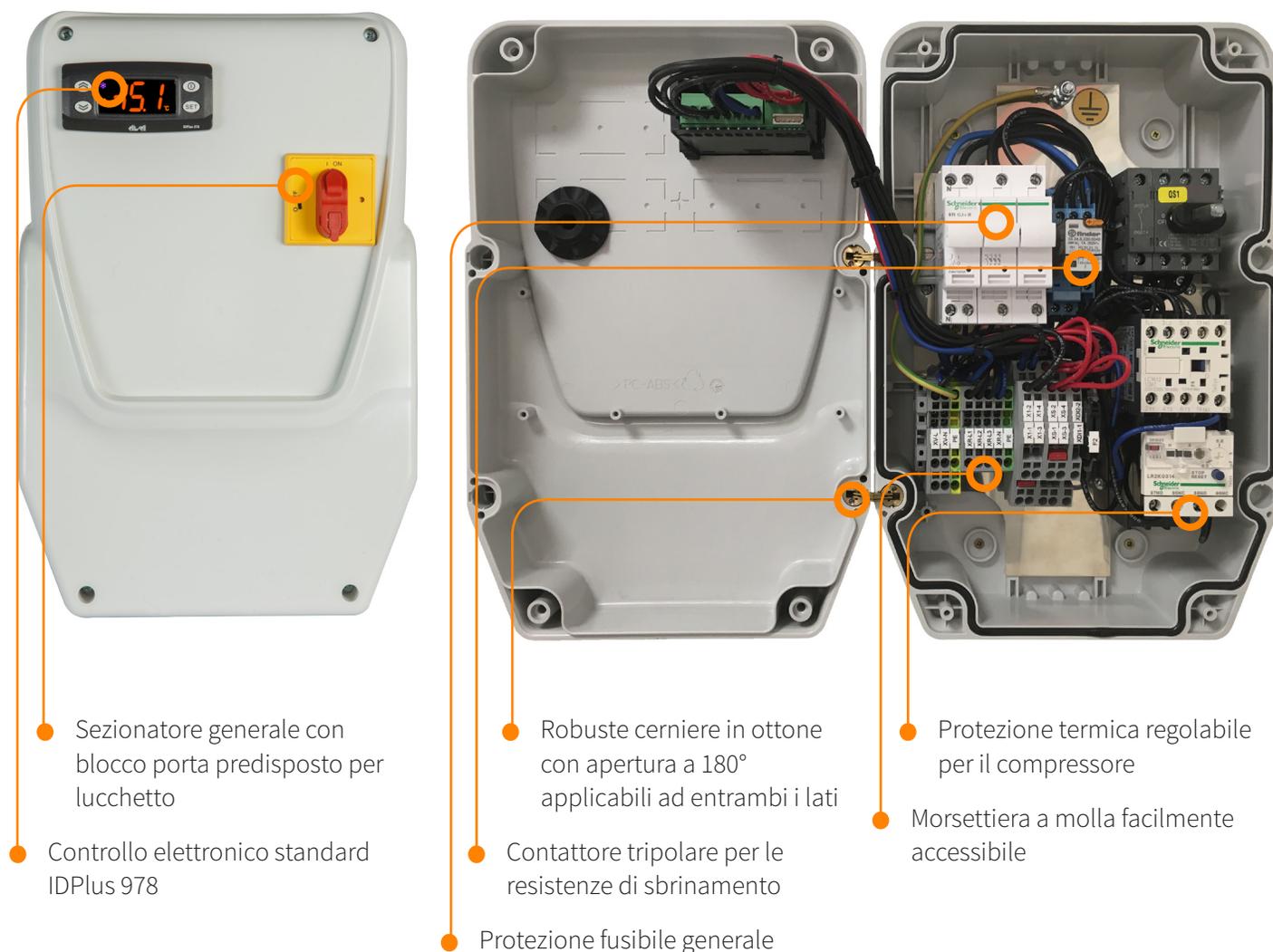
## Tabella codici

Codice	Descrizione	Note
RCS3HDLX2*700	EWRC 300 NT 2HP BUZZER	Buzzer
RCS3UDLX2*700	EWRC 500 NT 2HP BUZZER	Buzzer
RCS3UDTX2*700	EWRC 500 NT 2HP RTC HACCP BUZ	HACCP/Buzzer/RTC
RCA3UDRX2*700	EWRC 500 NT 2HP BUZ 4DIN W/B	Buzzer/Circuit Breaker
RCA3UDSX2*700	EWRC 500 NT 2HP RTC HACCP BUZ 4DIN W/B	HACCP/Buzzer/Circuit Breaker/RTC
KP00Q1S0	RS485 Plugin 40x49mm morsetti a vite	Modulo opzionale

\* La cifra o lettera presente in questa posizione indica la lingua disponibile per il codice:  
 0: ITA; E: ENG; F: FRA; G: GER; O: POL; R: RUS; S: SPA; T: TUR; U: Arabic; W: SWE; Z: BRA

# IDPanel 978

## Caratteristiche generali



Linea di quadri elettrici di potenza per il controllo completo delle celle frigorifere monofase o trifase, con gestione diretta del compressore con protezione termica regolabile, ventola evaporatore, resistenza di sbrinamento, luce cella. L'utilizzo di un controllore standard largamente diffuso e conosciuto come l'IDPlus 978, rende la messa in opera e l'utilizzo estremamente semplici.

Tutte le connessioni sono disponibili su comode morsettiera a molla che, unite all'ergonomia della scatola, rendono facili e rapide le connessioni elettriche.

Il controllore elettronico attraverso l'accessorio esterno BusAdapter, può essere connesso ai sistemi di supervisione Televis o ModBus.

Il prodotto è certificato secondo le direttive Europee applicabili ai quadri in bassa tensione per applicazioni a bordo macchina (EN61439 - EN60204)

# IDPanel 978

## Dati tecnici



	IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	IDPanel 978 8-11A 230Vac	IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	IDPanel 978 5.5-6A 400Vac
<b>Dimensioni</b>	213x318x102 mm			
<b>Contenitore</b>	PC + ABS			
<b>Installazione</b>	A parete			
<b>Display</b>	3Digits + segno			
<b>Range di visualizzazione</b>	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...140 °C / Pt1000: -55...150 °C			
<b>Risoluzione</b>	0.1 °C			
<b>Ingressi analogici</b>	2 PTC / NTC / Pt1000*			
<b>Ingressi configurabili</b>	1 digitale (SELV) / analogico (PTC / NTC / Pt1000) / 1 digitale (SELV) / seriale TTL *			
<b>Tipo di comando</b>	Monofase		Trifase	
<b>Compressore</b>	1PH 5.5 - 8.0 A	1PH 8.0 -11.0 A	3PH 3.7 - 5.5 A	3PH 5.5 - 6.0 A
<b>Sbrinamento</b>	1PH 800W		3PH 2400W	
<b>Ventola evaporatore</b>	1PH 800W			
<b>Luce</b>	1PH 800W			
<b>Conessioni</b>	Morsetti a vite su barra DIN			
<b>Connettività</b>	Porta TTL per collegamento a Unicard/Copycard o a supervisore TelevisSystem / Modbus*			
<b>Alimentazione</b>	230 Vac (fase + neutro + terra)		400 Vac (3fase + neutro + terra)	
<b>Interruttore generale blocco porta</b>	25 A			
<b>Temperatura di utilizzo</b>	-5...+40 °C (Max 40 °C non continuativi)			
<b>Umidità di utilizzo</b>	10...90 % RH (non condensante)			
<b>Protezione generale</b>	Fusibili			
<b>Protezione motore</b>	Relè termico			

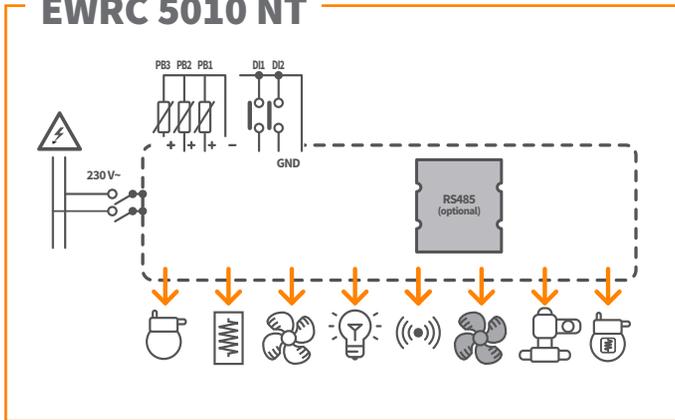
\* configurabili dall'utente

## Tabella codici

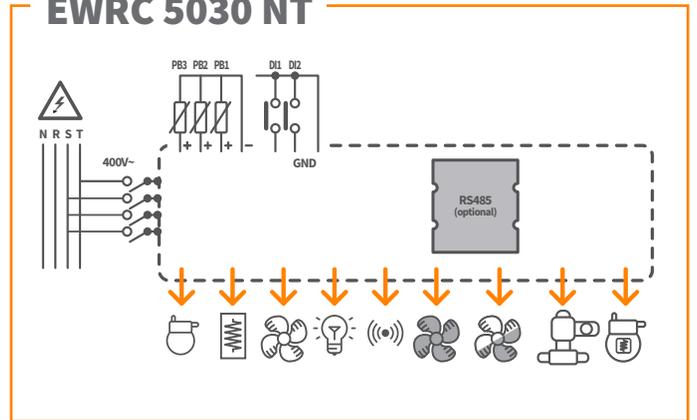
Codice	Descrizione	Note
ELP300DSX0700	IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	HACCP/Buzzer
ELP301DSX0700	IDPanel 978 8-11A 230Vac	HACCP/Buzzer
ELP302DSX0900	IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	HACCP/Buzzer
ELP303DSX0900	IDPanel 978 5.5-6A 400Vac	HACCP/Buzzer

# Schemi funzionali

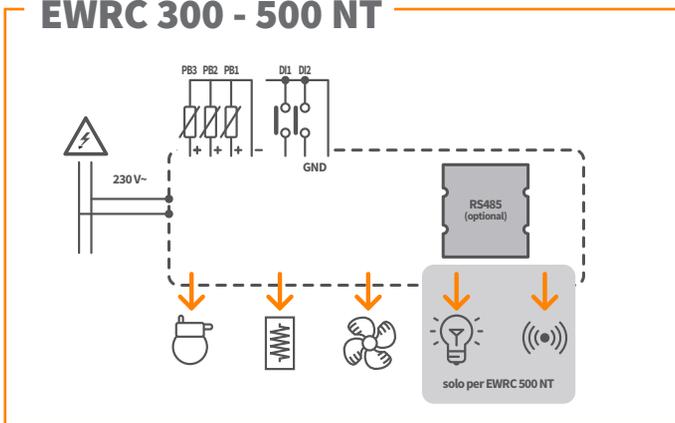
## EWRC 5010 NT



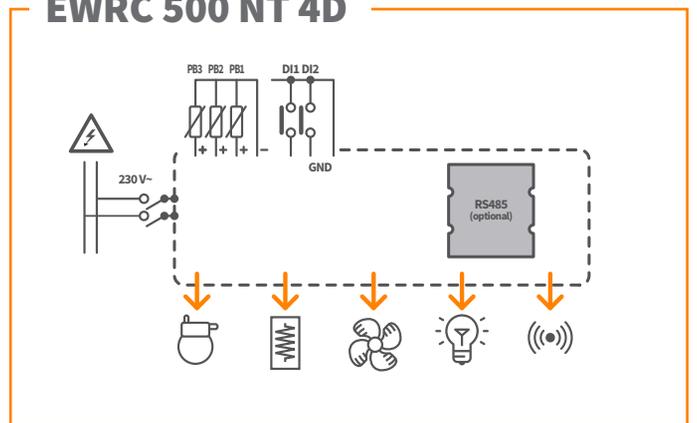
## EWRC 5030 NT



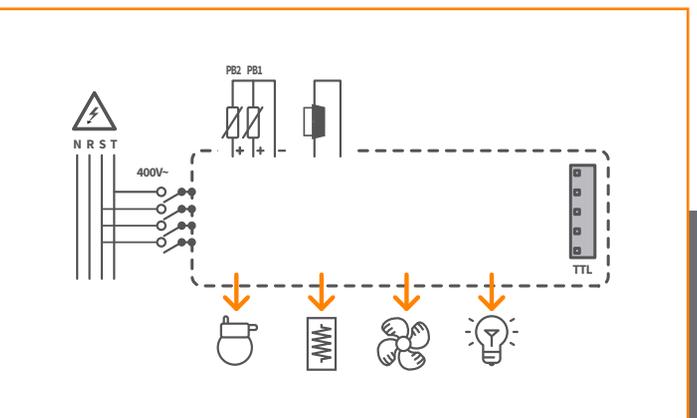
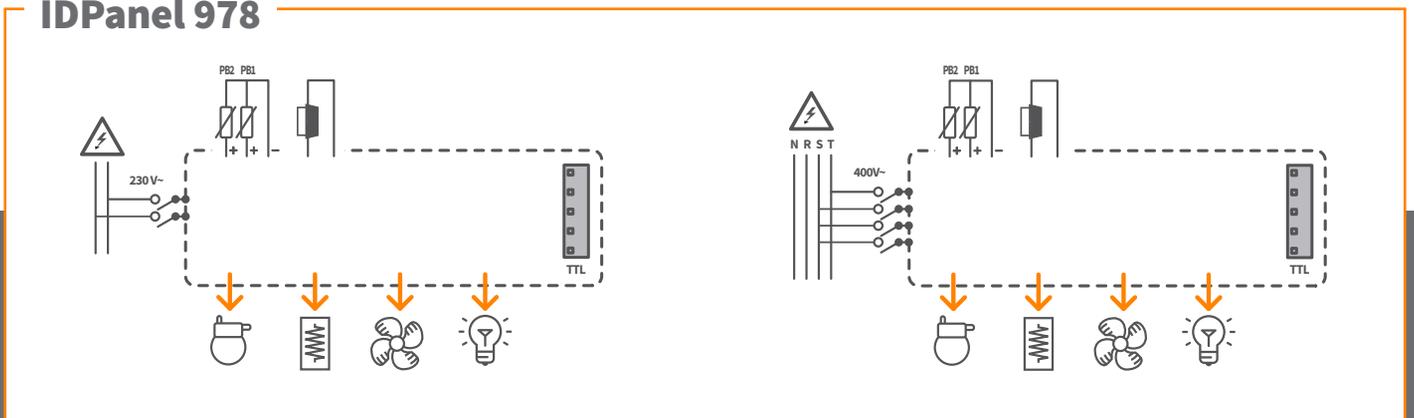
## EWRC 300 - 500 NT



## EWRC 500 NT 4D

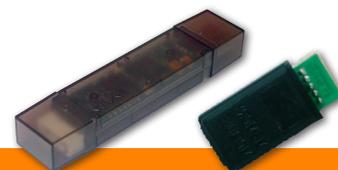


## IDPanel 978



# Accessori

## Interfacce, chiavi di programmazione



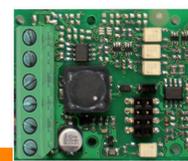
Codice	Descrizione
CC0S00A00M000	Copy Card   Chiave di programmazione per caricare/scaricare parametri
CCA0BHT00UU00	UNICARD USB/TTL

## Sonde di temperatura



Codice	Descrizione
SN691150	NTC IP68 cavo in gomma termoplastica 1.5 m e puntale 5x20 mm in termoplastica
SN8DED11502C0	NTC IP68 cavo in gomma termoplastica 1.5 m e puntale 5x20 mm in termoplastica
SN8DAE11502C0	NTC IP68 cavo in gomma termoplastica 1.5 m e puntale 6x20 mm in Acciaio
SN8DED13002C0	NTC IP68 cavo in gomma termoplastica 3 m e puntale 6x20 mm in Acciaio
SN8DAE13002C0	NTC IP68 cavo in gomma termoplastica 3 m e puntale 6x20 mm in Acciaio

## Plug-in RS485 (per EWRC 300 - 500 - 5010 - 5030 NT)



Codice	Descrizione
KP00Q1S0	RS485 Plug-in 40x49 mm morsetti a vite

## Altri accessori (per EWRC 300 - 500 e IDPanel 978)

Codice	Descrizione
ZZ000292	Tappo coprivite TDI 20 (12 pz)
ZZ000291	Cerniera in ottone (12 pz)



# Prodotti correlati

## LKD Rilevazione e segnalazione perdite di refrigerante



I sensori gas della serie **LKD** rappresentano lo stato dell'arte dei rilevatori di gas e possono rilevare un ampio range di famiglie di refrigeranti a seconda del modello: NH3, HFO, HC, HFC e CO2.

I sensori gas della serie **LKD** possono essere usati da soli per pilotare un buzzer, una sirena, ecc., oppure integrati all'interno di sistema di gestione remoto Eliwell o di terze parti, grazie a una RS485 ModBus a bordo.

Le principali applicazioni sono: celle frigorifere BT o TN, banchi frigoriferi, centrali compressore.

Codice	Descrizione	Alimentazione
<b>LKD41CO2XR400</b>	LKD 100 mod110 CO2	12/24V
<b>LKD41xxxxR400</b>	LKD 100	12/24V
<b>LKD66CO2XR400</b>	LKD 200 mod210 CO2	12/24V
<b>LKD66xxxxR400</b>	LKD 200	12/24V
<b>LKDR4CO2XR400</b>	LKD 100 mod110 5m remote CO2	
<b>LKDR4xxxxR400</b>	LKD 100 5m remote	
<b>LKDSG00000000</b>	LKD Splash Guard	-

xxxx = R220 / R134 / R290 / R404 / R4A7 / R4F7 / R410 / R448 / R449 / R450 / R507 / R513 / R600 / NH3X a seconda del tipo di refrigerante compatibile.

## TelevisBlue Soluzione cloud per il monitoraggio di impianti



TelevisBlue è l'innovativo sistema per il monitoraggio completamente basato sul cloud dedicato agli impianti di piccole e medie dimensioni che utilizza la propria connessione dati cellulare M2M protetta per trasferire le informazioni tra l'impianto e il cloud senza necessità di alcuna configurazione da parte dell'utente.

TelevisBlue offre la potenza di un servizio di raccolta dati cloud, accessibile via web, con la semplicità e rapidità di installazione di un kit pre-attivato.

**ATTENZIONE:** l'utilizzo del prodotto e del servizio TelevisBlue è subordinato all'accettazione dei termini di servizio pubblicati sul sito [www.televisblue.com/terms](http://www.televisblue.com/terms). Per maggiori dettagli sulle caratteristiche del sistema, paesi in cui è attivo il servizio e controllori connessibili, consultare il manuale online e le relative appendici sul sito [www.televisblue.com/help](http://www.televisblue.com/help).

Codice	Descrizione	Note
<b>TBR2S**1E0000</b>	TelevisBlue Starter 1Y 2G	12 mesi di servizio inclusi. Monitoraggio, Report e Allarmi, Accesso centralizzato ai dati
<b>TBR2P**1E0000</b>	TelevisBlue Plus 1Y 2G	12 mesi di servizio inclusi. Monitoraggio, Report e Allarmi, Accesso centralizzato ai dati e Manutenzione remoto dei controllori*
<b>SAMANT3B30300</b>	ANTENNA 3B 3m CABLE MCX90/M	Antenna esterna opzionale
<b>TBR2X0000GW00</b>	TelevisGate 2G	Solo ricambio dispositivo

\*\* Le due cifre indicano il numero di massimo di risorse gestite: 01=5; 05=25; 10=50; 30=150; 50=250; 1H=500 risorse.

Servizio disponibile in un numero limitato di Paesi. Consultare il manuale online per l'elenco aggiornato



Life Is On



#### ITALIA - HEADQUARTERS

##### Eliwell Controls Srl

Via dell' Industria, 15 Z. I. Paludi

32016 Alpago (BL) - Italy

T +39 0437 986 111

##### Vendite

T +39 0437 986 100 (Italy)

T +39 0437 986 200 (other countries)

E saleseliwell@schneider-electric.com

##### Supporto tecnico

T +39 0437 986 300

E techsuppeliwell@schneider-electric.com



Contattaci



[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)



Seguici su



CT123386 • rel. 09/17

© Copyright Eliwell Controls s.r.l. 2017 - Tutti i diritti riservati

Eliwell da più di 35 anni offre sistemi di controllo e servizi per unità di refrigerazione e aria condizionata sia commerciale che industriale, con prodotti altamente innovativi e tecnologicamente avanzati. Eliwell fa parte del gruppo Schneider Electric. Iscriviti alla nostra newsletter al sito [www.eliwell.com](http://www.eliwell.com).