

Life Is On

eliwellTM
by Schneider Electric

COLDFACE

Zertifizierte Regler und elektrische Schalttafeln für Kühlzellen



www.eliwell.com



COLDFACE

Zertifizierte Regler und elektrische Schalttafeln für Kühlzellen

Die Regler und elektrischen Schalttafeln der Serie Coldface steuern in nur einem Gerät sämtliche Funktionen einer statischen oder belüfteten Kühlzelle sowohl mit Einphasen- als auch mit Dreiphasenverbraucher.

Das Gehäuse im innovativen Design für die Kühlzelleninstallation ist einbaufreundlich, wasserbeständig und bietet die Möglichkeit, im Inneren alle notwendigen elektromechanischen Geräte für die korrekte Steuerung und den Schutz der Verbraucher der Kühlzelle aufzunehmen.

Die Versionen mit aufklappbarer Frontblende erlauben den direkten Zugriff auf die automatischen Schalter für den Belastungsschutz.

Die Regler bieten eine Vielzahl ausgereifter Funktionen, wie zum Beispiel die Aufzeichnung der HACCP-Ereignisse mit Jahreskalender, den Pump-Down und die programmierten Abtauvorgänge.

Die Produktreihe Coldface ist gemäß den europäischen Richtlinien EN61439 - EN60204 zertifiziert, die für elektrische Schalttafeln für Niederspannung bei integrierten Maschinenanwendungen gelten.



Typische Anwendungen

- › Fleischereien
- › Gastronomie
- › Gaststättengewerbe
- › Hotels
- › Käsereien
- › Teigwarenfabriken
- › Weingüter
- › Kühllager
- › Verteilungszentren
- › Obst- und Gemüsegeschäfte

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



1



2



3



4

Produktvorteile



Installationsfreundlichkeit

Die Regler und elektrischen Schalttafeln der Serie Coldface sind dank folgender Eigenschaften ausgesprochen installationsfreundlich:

- Schnelle Verkabelung durch Schraubklemm- oder Federklemmleisten, Direktversorgung und das großzügige Innenvolumen des Gehäuses
- Vorgegebene Wandinstallation für größte Einbaufreundlichkeit
- Direkter Zugriff auf die automatischen Schalter zum Verbraucherschutz mit manueller Entriegelung



Anwendungsfreundlichkeit

Die Regler und elektrischen Schalttafeln der Serie Coldface sind einfach und intuitiv zu bedienen, dies dank folgender Eigenschaften:

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Direkter Zugriff auf die meist benutzten Parameter
- Doppeltes, hochauflösendes Display
- Leuchtsymbole und sechs großflächige Tasten für den direkten Zugriff auf die Funktionen



Schnelle Instrumente zur Inbetriebnahme und Überwachung

- Kompatibel mit den Überwachungssystemen Eliwell TelevisGo und TelevisBlue
- Dank des Modbus-Protokolls ist Coldface auch mit Überwachungssystemen von Drittanbietern kompatibel.
- Schnelle Anpassbarkeit an spezifische Anwendungen durch Programmierung mit UNICARD und der DeviceManager-Software



Das große LED-Display ermöglicht, den Zellenstatus konstant unter Kontrolle zu halten.

Produktvorteile



Vorteile

- Direkte Steuerung von Einphasen- oder Dreiphasenverdichtern bis zu 20A
- Verfügbarkeit von einphasigen Versionen mit bis zu 5 Relaisausgängen, die für die komplette Steuerung sämtlicher Verbraucher konfigurierbar sind
- Modelle mit Uhr für programmierte Abtauvorgänge und HACCP-Funktionen mit Jahreskalender
- Minimaler Aufwand für Wandinstallation, Anschluss und Inbetriebnahme
- Extrem flexible Konfigurierbarkeit für jeden Anwendungsbedarf
- Großes LED-Display für unmittelbare Erfassung des Zellenstatus
- Einfache Bedienung der Tastatur und der zugeordneten Funktionen
- Selbstlöschendes Gehäuse mit großem Innenvolumen und Spritzwasserschutz
- Serienmäßige Konnektivität mit den Überwachungssystemen Televis und ModBus
- Zertifiziert gemäß den europäischen Richtlinien für elektrische Schalttafeln für Niederspannung bei integrierten Maschinenanwendungen



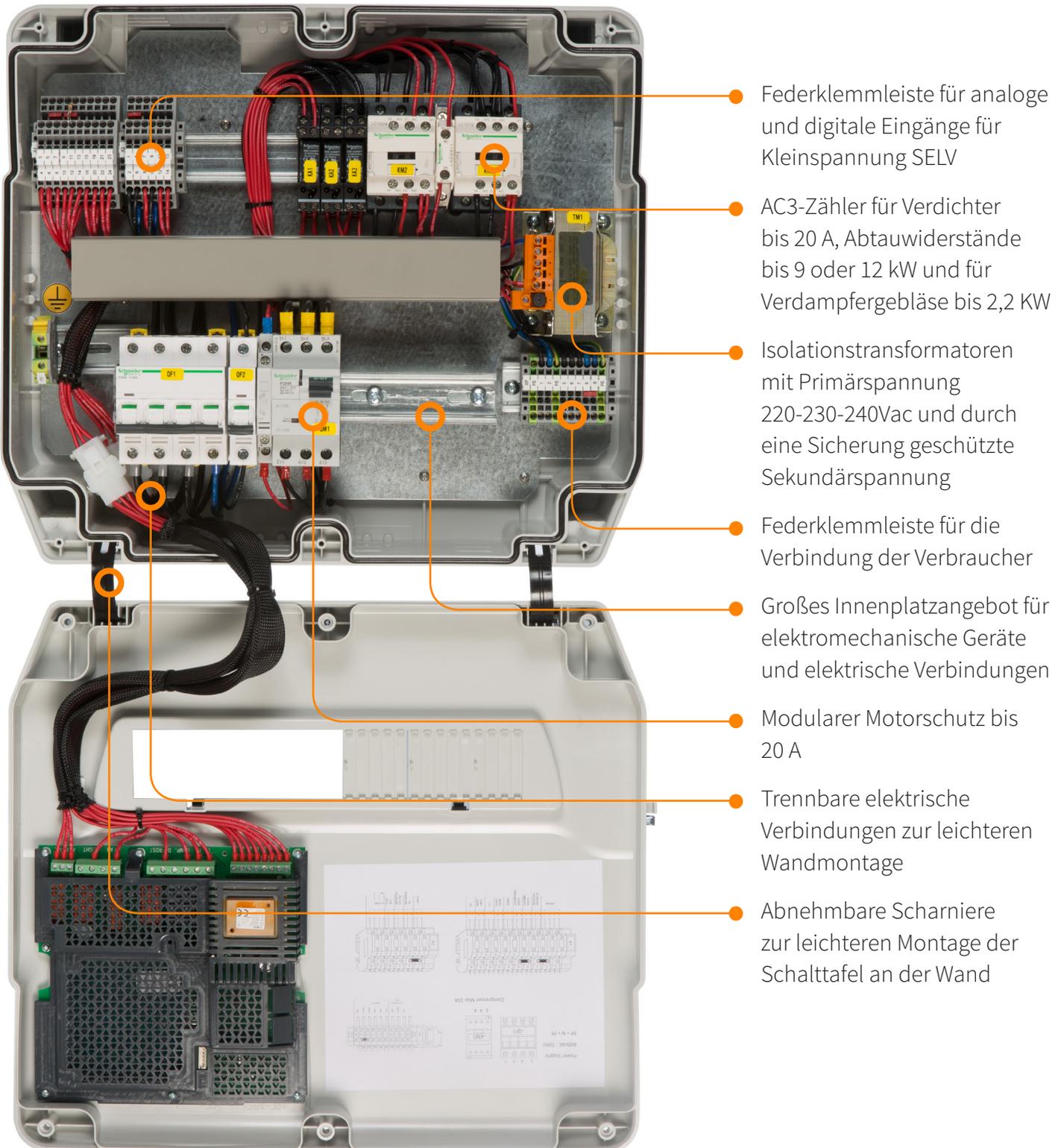
EWRC 5000 - 5010 - 5030

Alles unter Kontrolle



EWRC 5000 - 5010 - 5030

Großzügiges Platzangebot für Verkabelung



EWRC 5000 - 5010 - 5030

Allgemeine Merkmale

Produktlinie von Leistungsschalttafeln für die vollständige Steuerung von einphasigen oder dreiphasigen Kühlzellen, mit Direktsteuerung des Verdichters mit einstellbarem Schutz, Verdampfergebläse, Abtauwiderstand, Kondensatorgebläse, Magnetventil, Zellenbeleuchtung und Heizwiderstand Verdichteröl.



Die Frontblende des für bis zu 15 DIN-Modulen vorgesehenen Gehäuses schützt vor Wasserspritzern und ermöglicht den direkten Zugang zu den Leistungsschutzschaltern und dem einstellbaren Motorschutz.

Die Einstellung des Verdichters kann über Thermostat oder Pump-Down erfolgen.

Alle Anschlüsse sind mit praktischen Federklemmleisten versehen, die, zusammen mit der Ergonomie des Gehäuses, alle elektrischen Anschlüsse leicht und schnell machen.

Die elektronische Regelung bietet eine Vielzahl ausgereifter Funktionen, wie zum Beispiel die Aufzeichnung der HACCP-Ereignisse mit Jahreskalender.

Durch das optoisolierte Plug-in-Zubehör kann das Gerät an die Überwachungssysteme Televis oder ModBus angeschlossen werden.

Die Standardkonfiguration deckt den Großteil der Anwendungen ab, aber kann von Seiten des Installateurs gemäß den benutzerspezifischen Bedürfnissen in hohem Maße angepasst werden.

Das Produkt ist gemäß den europäischen Richtlinien zertifiziert, die für elektrische Schalttafeln für Niederspannung bei integrierte Maschinenanwendungen gelten (EN61439 - EN60204).

EWRC 5000 - 5010 - 5030

Technische Daten



	EWRC 5000 NT	EWRC 5010 NT	EWRC 5030 NT
Abmessungen	450x380x160 mm		
Gehäuse	PC + ABS		
Schutzart	IP65		
Installation	Wandmontage		
Display	3 Stellen + Vorzeichen und 4 Stellen		
Anzeigebereich	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C		
Auflösung	0.1 °C		
Analogeingänge	3 x NTC / PTC*		
Digitaleingänge	2 potenzialfreie Eingänge		
Steuerung	Einphasig		Dreiphasig
Anschlüsse	Schraubklemmen	Schraubklemmen auf DIN-Schiene	
Schutz Zusatzgeräte	-	Eigener Leistungsschutzschalter	
RTC	Vorhanden		
HACCP	Vorhanden		
Konnektivität	TTL- und RS485**-Port für Unicard, TelevisSystem und ModBus-Systeme RTU		
Stromversorgung	230 Vac +/-10 % 50/60Hz	230 Vac (Phase + Nullleiter + Erde)	400 Vac (3Phase + Nullleiter + Erde)
Hauptschalter	-	Bipolarer Leistungsschutzschalter	Vierpoliger Leistungsschutzschalter
Betriebstemperatur	-5...35 °C (Max. 40 °C non continuous)		
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung	10...90 % RH (nicht kondensierend)		

* vom Benutzer konfigurierbar - ** mit optionalem Plug-in-Zubehör

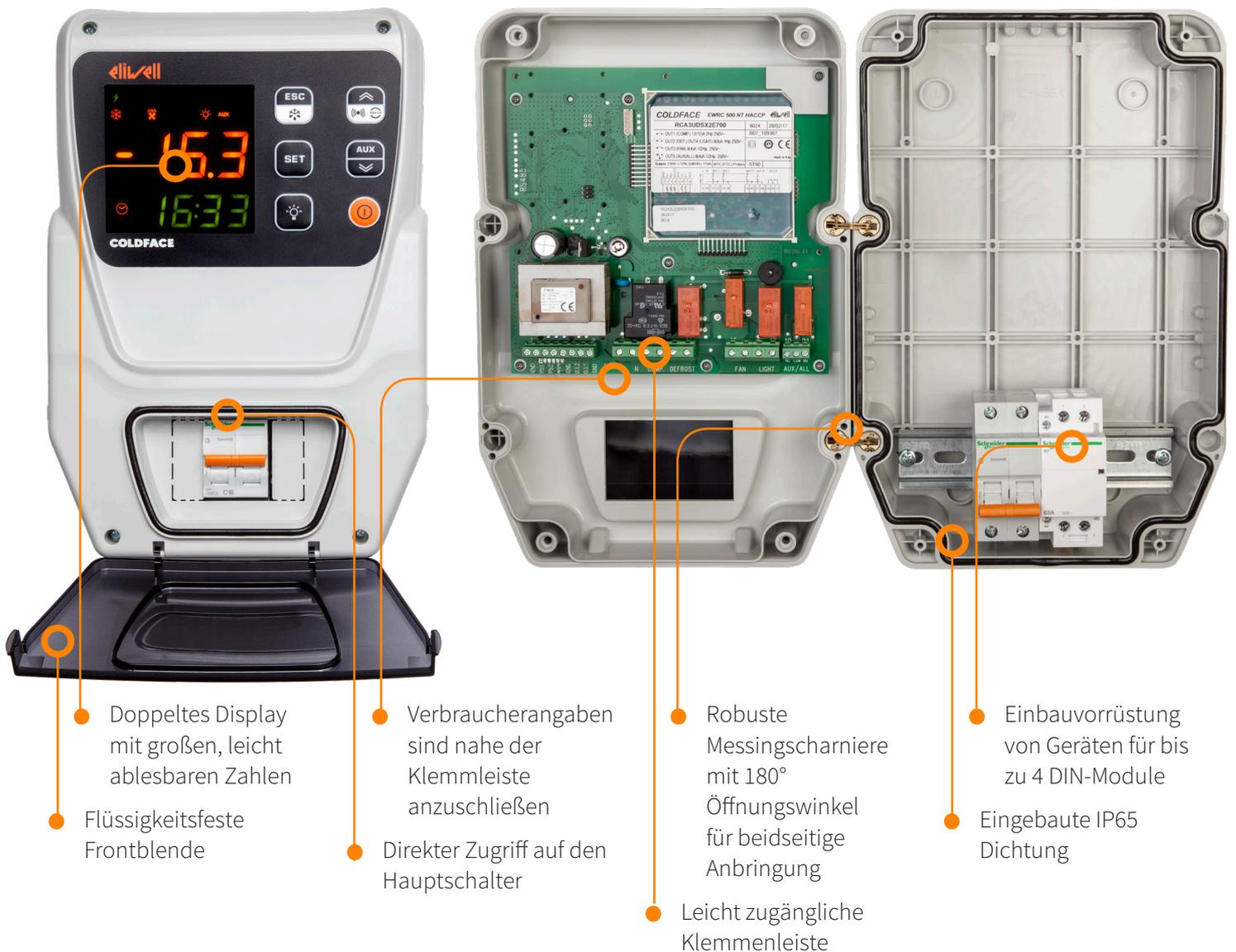
Code-Tabelle

Code	Beschreibung	Anmerkungen
RCH300DTX*700	EWRC 5000 NT HACCP BZ 230Vac	nur elektronische Steuerung
RCH301DTX*700	EWRC 5010 NT HACCP BZ 2.5-4A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH302DTX*700	EWRC 5010 NT HACCP BZ 4-6.3A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH303DTX*700	EWRC 5010 NT HACCP BZ 6-10A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH304DTX*700	EWRC 5010 NT HACCP BZ 13-18A 230Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH305DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 2.5-4A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH306DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 4-6.3A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH307DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 6-10A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH308DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 9-14A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH309DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 13-18A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH310DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 17-20A 400Vac	HACCP/Buzzer/RTC
RCH311DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 6 kW	HACCP/Buzzer/RTC/Verdampfeinheit mit elektrischem Abtauen 6 kW
RCH312DTX*900	EWRC 5030 NT HACCP BZ 12 kW	HACCP/Buzzer/RTC/Verdampfeinheit mit elektrischem Abtauen 12 kW

* Die Ziffer in dieser Position gibt die verfügbare Sprache für den Artikel an: 1: ITA-ENG 2: ENG-AR 3: ITA-SPA 4: FRA-DE 5: GRE-RUS

EWRC 300 NT - EWRC 500 NT

Allgemeine Merkmale



Produktlinie von elektronischen Reglern für die Steuerung von einphasigen Kühlzellen, mit Direktsteuerung des Verdichters bis zu 2HP, Verdampfergebläse, Abtauwiderstand, Zellenbeleuchtung und Alarm.

Die Frontblende des für bis zu 4 DIN-Modulen vorgesehenen Gehäuses schützt vor Wasserspritzern und ermöglicht den direkten Zugang zum Hauptleistungsschutzschalter.

Durch das optoisolierte Plug-in-Zubehör kann das Gerät an die Überwachungssysteme Televis oder ModBus angeschlossen werden.

Das Produkt ist gemäß den europäischen Richtlinien zertifiziert, die für elektrische Schalttafeln für Niederspannung bei integrierte Maschinenanwendungen gelten (EN61439 - EN60204).

EWRC 300 NT - EWRC 500 NT

Technische Daten



	EWRC 300 NT	EWRC 500 NT	EWRC 500 NT BREAKER
Abmessungen	213x318x102 mm		221x318x107 mm
Gehäuse	PC + ABS		
Schutzart	IP65		
Installation	Wandmontage		
Display	3 Stellen + Vorzeichen und 4 Stellen		
Anzeigebereich	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...150 °C		
Auflösung	0.1 °C		
Analogeingänge	3(2) x NTC / PTC*		
Digitaleingänge	2(3) x potenzialfrei		
Digitalausgänge (werkseitig konfiguriert*)	12(12) A 2 HP 250 Vac SPST		
Verdichter			
Abtauen	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST		
Verdampfergebläse	8(4) A ½ HP 250 Vac SPST		
Beleuchtung	-	8(8) A 1 HP 250 Vac SPST	
Alarm	-	8(4) A ½ HP 250 Vac SPST	
Anschlüsse	Schraubklemmen		
RTC-Uhr	Optional		
HACCP	Optional		
Konnektivität	RS-485 Televis/ Modbus		
Stromversorgung	230 Vac / 11 VA		
Schalter	-	230 Vac Icn 4500 A 2P	
Nennstrom	-	In = 16 A	
Stoßspannung	-	4 KV	
Betriebstemperatur	-5...+50 °C		
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung	10...90 % RH (nicht kondensierend)		

* vom Benutzer konfigurierbar

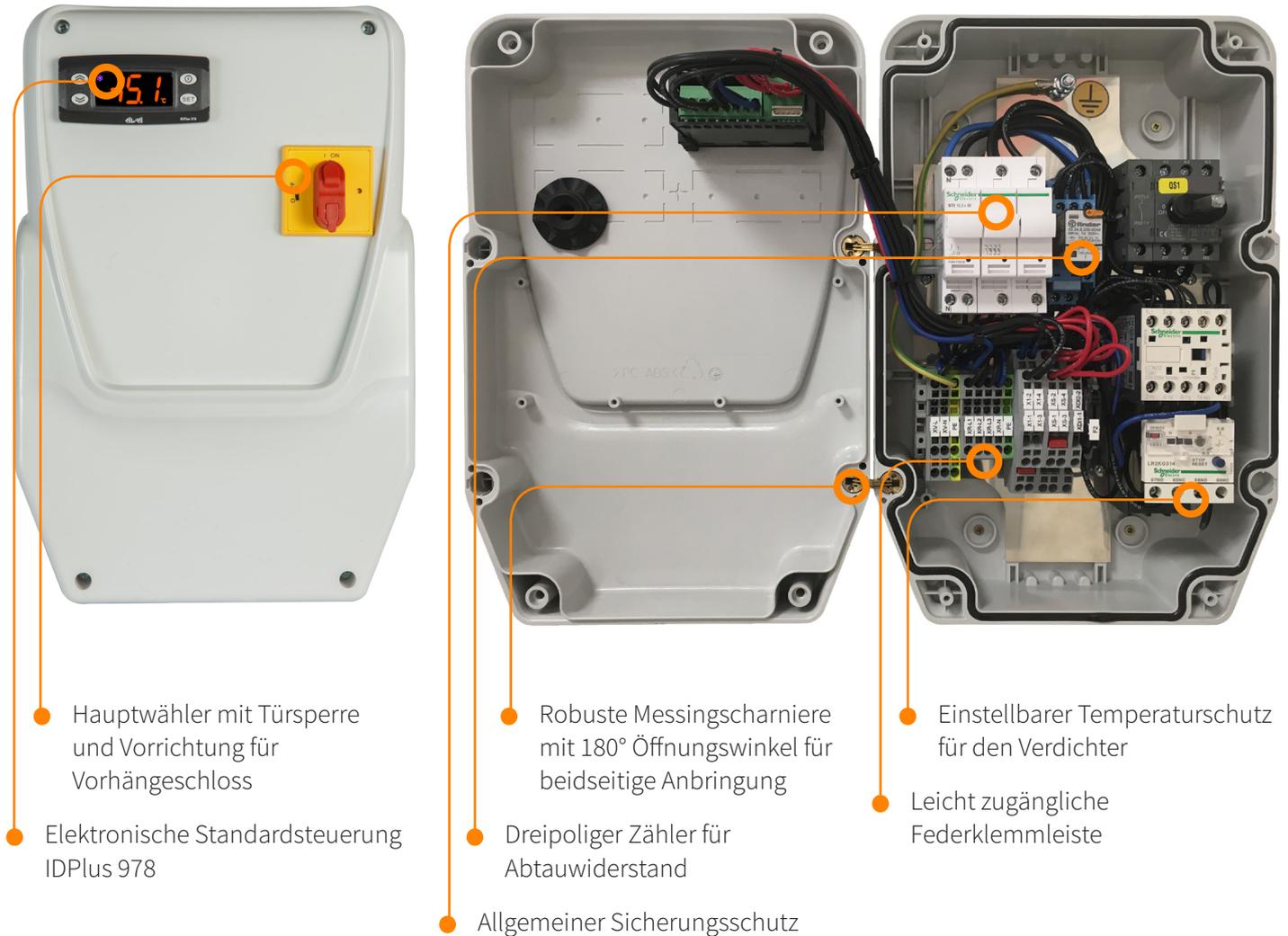
Code-Tabelle

Code	Beschreibung	Anmerkungen
RCS3HDLX2*700	EWRC 300 NT 2HP SUMMER	Summer
RCS3UDLX2*700	EWRC 500 NT 2HP SUMMER	Summer
RCS3UDTX2*700	EWRC 500 NT 2HP RTC HACCP BUZ	HACCP/Summer/RTC
RCA3UDRX2*700	EWRC 500 NT 2HP BUZ 4DIN W/B	Summer/Trennschalter
RCA3UDSX2*700	EWRC 500 NT 2HP RTC HACCP BUZ 4DIN W/B	HACCP/Summer/Trennschalter/RTC
KP00Q1S0	RS485 Plug-in 40 x 49 mm Schraubklemmen	Optionales Modul

* Die Ziffer oder der Buchstabe in dieser Position gibt die verfügbare Sprache für den Artikel an:
0: ITA; E: EN; F: FR; G: DE; O: POL; R: RUS; S: SPA; T: TUR; U: Arabic; W: SWE; Z: BRA

IDPanel 978

Allgemeine Merkmale



Produktlinie von Leistungsschalttafeln für die vollständige Steuerung von einphasigen oder dreiphasigen Kühlzellen, mit Direktsteuerung des Verdichters mit einstellbarem Temperaturschutz, Verdampfergebläse, Abtauwiderstand, Zellenbeleuchtung. Die Verwendung eines weit verbreiteten und bekannten Standardreglers wie dem IDPlus 978 machen die Inbetriebnahme und die Verwendung extrem einfach.

Alle Anschlüsse sind mit praktischen Federklemmleisten versehen, die, zusammen mit der Ergonomie des Gehäuses, alle elektrischen Anschlüsse leicht und schnell machen.

Der elektronische Regler kann mit dem externen Zubehör BusAdapter an die Überwachungssysteme Televis oder ModBus angeschlossen werden.

Das Produkt ist gemäß den europäischen Richtlinien zertifiziert, die für elektrische Schalttafeln für Niederspannung bei integrierte Maschinenanwendungen gelten (EN61439 - EN60204).

IDPanel 978

Technische Daten



	IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	IDPanel 978 8-11A 230Vac	IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	IDPanel 978 5.5-6A 400Vac
Abmessungen	213x318x102 mm			
Gehäuse	PC + ABS			
Installation	Wandmontage			
Display	3 Stellen + Vorzeichen			
Anzeigebereich	NTC: -50...110 °C / PTC: -55...140 °C / Pt1000: -55...150 °C			
Auflösung	0.1 °C			
Analogeingänge	2 PTC / NTC / Pt1000*			
Konfigurierbare Eingänge	1 digital (SELV) / analog (PTC / NTC / Pt1000) / 1 digital (SELV) / seriell TTL *			
Steuerung	Einphasig		Dreiphasig	
Verdichter	1PH 5.5 - 8.0 A	1PH 8.0 - 11.0 A	3PH 3.7 - 5.5 A	3PH 5.5 - 6.0 A
Abtauen	1PH 800W		3PH 2400W	
Verdampfergebläse	1PH 800W			
Beleuchtung	1PH 800W			
Anschlüsse	Schraubklemmen auf DIN-Schiene			
Konnektivität	TTL-Port für Anschluss an Unicard/Copy Card oder Überwachungssystem TelevisSystem / Modbus*			
Stromversorgung	230 Vac (Phase + Nullleiter + Erde)		400 Vac (3Phase + Nullleiter + Erde)	
Hauptschalter Türsperre	25 A			
Betriebstemperatur	-5...+40 °C			
Feuchtigkeit der Betriebsumgebung	10...90 % RH (nicht kondensierend)			
Allgemeiner Schutz	Sicherungen			
Motorschutz	Thermorelais			

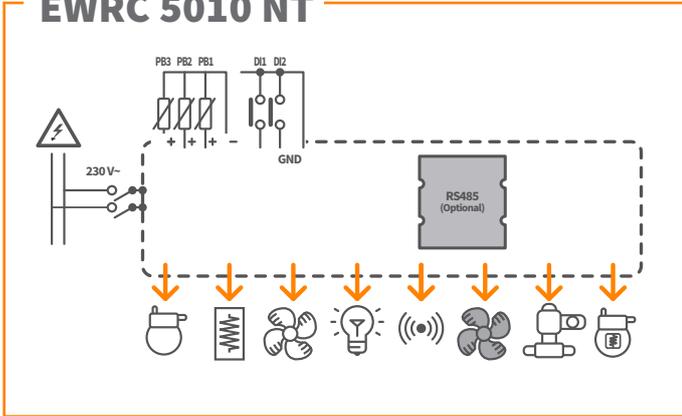
* vom Benutzer konfigurierbar

Code-Tabelle

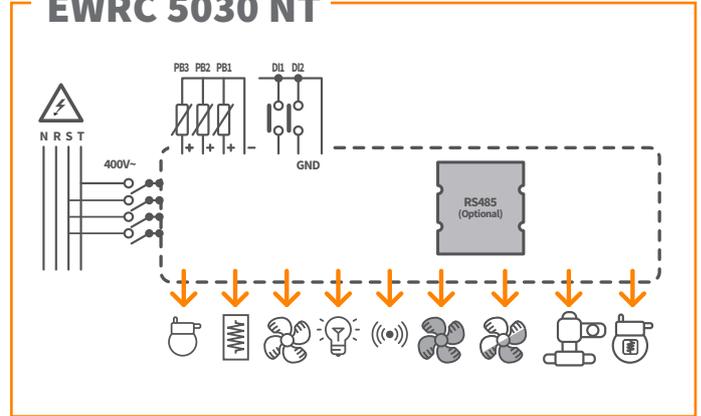
Code	Beschreibung	Anmerkungen
ELP300DSX0700	IDPanel 978 5.5-8A 230Vac	HACCP/Buzzer
ELP301DSX0700	IDPanel 978 8-11A 230Vac	HACCP/Buzzer
ELP302DSX0900	IDPanel 978 3.7-5.5A 400Vac	HACCP/Buzzer
ELP303DSX0900	IDPanel 978 5.5-6A 400Vac	HACCP/Buzzer

Schaltpläne

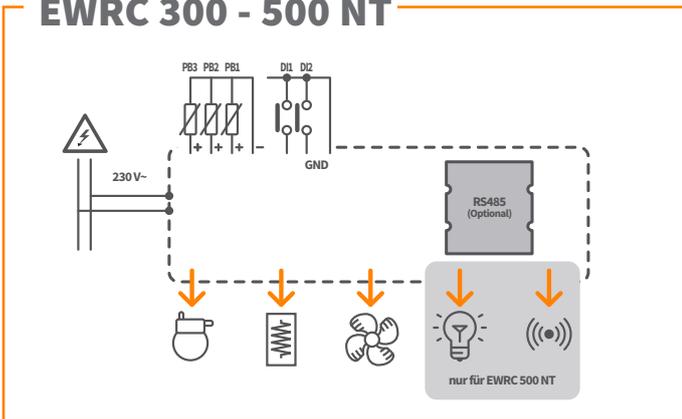
EWRC 5010 NT



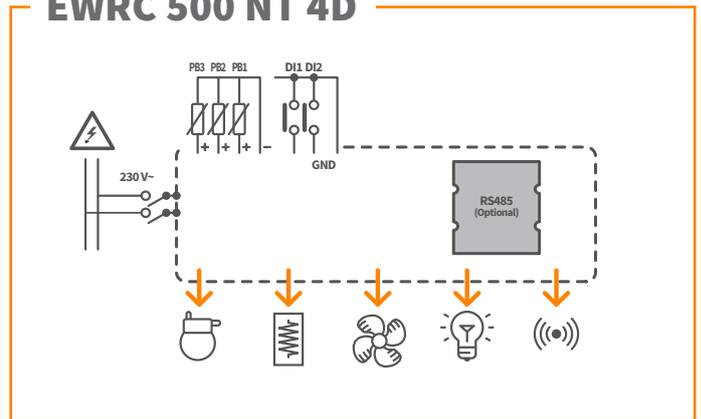
EWRC 5030 NT



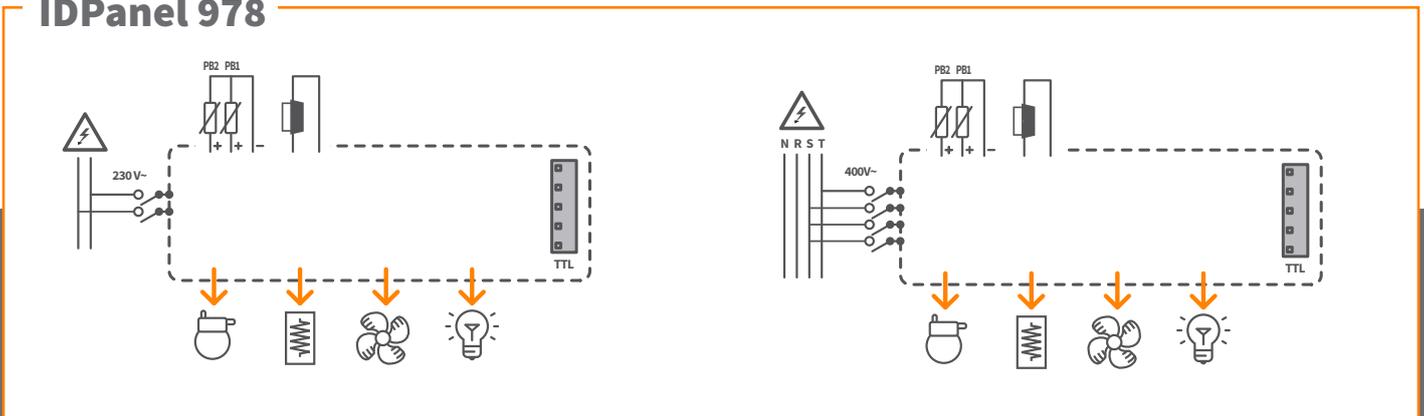
EWRC 300 - 500 NT



EWRC 500 NT 4D

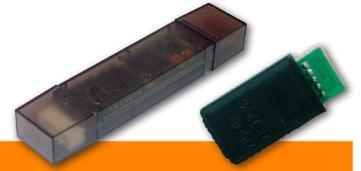


IDPanel 978



Zubehör

Schnittstellen, Programmiersticks



Code	Beschreibung
CC0S00A00M000	Copy Card Programmierstick zum Ein-/Auslesen der Parameter
CCA0BHT00UU00	UNICARD USB/TTL

Temperaturfühler



Code	Beschreibung
SN691150	NTC IP68 Kabel aus Thermoplast-Gummi 1,5 m und Spitze 5 x 20 mm aus Thermoplast
SN8DED11502C0	NTC IP68 Kabel aus Thermoplast-Gummi 1,5 m und Spitze 5 x 20 mm aus Thermoplast
SN8DAE11502C0	NTC IP68 Kabel aus Thermoplast-Gummi 1,5 m und Spitze 6 x 20 mm aus Stahl
SN8DED13002C0	NTC IP68 Kabel aus Thermoplast-Gummi 3 m und Spitze 6 x 20 mm aus Stahl
SN8DAE13002C0	NTC IP68 Kabel aus Thermoplast-Gummi 3 m und Spitze 6 x 20 mm aus Stahl

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



Code	Beschreibung
KP00Q150	RS485 Plug-in 40 x 49 mm Schraubklemmen

Sonstiges Zubehör (für EWRC 300 - 500 und IDPanel 978)

Code	Beschreibung
ZZ000292	Schraubenabdeckung TDI 20 (12Stk.)
ZZ000291	Messingscharnier (12 Stk.)



Verwandte Produkte

LKD Erfassung und Meldung von Kältemittellecks



Die Gasfühler der Serie **LKD** stellen den neuesten technischen Entwicklungsstand in Sachen Gasmelder dar und sind modellspezifisch für die Erfassung einer breiten Palette von Kältemitteln ausgelegt: NH3, HFO, HC, HFC und CO2.

Die Gasfühler der Serie **LKD** sind durch ihre Einsatzflexibilität gekennzeichnet: als alleinstehende Fühler für die Steuerung eines Summers, einer Sirene usw., als integrierte Fühler im Fernüberwachungssystem Eliwell oder in Drittanbietersystemen dank der eingebauten RS485-ModBus-Schnittstelle.

Hauptanwendungen: Kühlzellen mit tiefer oder normaler Temperatur, Kühltheken, Verdichterzentralen.

Code	Beschreibung	Stromversorgung
LKD41CO2XR400	LKD 100 mod110 CO2	12/24V
LKD41xxxxR400	LKD 100	12/24V
LKD66CO2XR400	LKD 200 mod210 CO2	12/24V
LKD66xxxxR400	LKD 200	12/24V
LKDR4CO2XR400	LKD 100 mod110 5 m Remote CO2	
LKDR4xxxxR400	LKD 100 5 m Remote	
LKDSG00000000	LKD Splash Guard	-

xxxx = R220 / R134 / R290 / R404 / R4A7 / R4F7 / R410 / R448 / R449 / R450 / R507 / R513 / R600 / NH3X je nach kompatibelem Kältemittel.

TelevisBlue Cloud-Lösung für das Überwachen der Anlagen



TelevisBlue ist das innovative, vollständig Cloud-basierte Überwachungssystem für kleine und mittelgroßen Anlagen, das die eigene, geschützte Funkdatenverbindung M2M verwendet, um Informationen zwischen der Anlage und der Cloud zu übertragen; eine Konfiguration seitens des Nutzers ist nicht erforderlich.

TelevisBlue bietet die Leistung eines über das Internet abrufbaren Cloud-Datenerfassungsservices mit der einfachen und raschen Installation eines voraktivierten Sets.

ACHTUNG: Für die Nutzung des Produkts und des TelevisBlue-Service müssen die Servicebedingungen auf der Website www.televisblue.com/terms akzeptiert werden. Für weitere Details zu den Systemeigenschaften, zu den Ländern, in denen der Service in Anspruch genommen werden kann, sowie zu den anschließbaren Steuerungen konsultieren Sie bitte das Online-Handbuch und die entsprechenden Anhänge auf der Website www.televisblue.com/help.

Code	Beschreibung	Anmerkungen
TBR2S**1E0000	TelevisBlue Starter 1Y 2G	Service 12 Monate inklusive. Überwachung, Bericht und Alarmer, zentralisierter Datenzugriff
TBR2P**1E0000	TelevisBlue Plus 1Y 2G	Service 12 Monate inklusive. Überwachung, Bericht und Alarmer, zentralisierter Datenzugriff und Fernwartung der Regler*
SAMANT3B30300	ANTENNE 3B 3 m KABEL MCX90/M	Optionale externe Antenne
TBR2X0000GW00	TelevisGate 2G	Nur Gerätewechsel

** Die beiden Zahlen geben die Maximalanzahl der verwalteten Ressourcen an: 01=5; 05=25; 10=50; 30=150; 50=250; 1H=500 Ressourcen. Dienst nur in einer begrenzten Anzahl von Ländern verfügbar. Siehe Online-Anleitung für die aktualisierte Liste



Life Is On



ITALIEN - HAUPTSITZ

Eliwell Controls Srl

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

Vertrieb

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

Technischer Kundendienst

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



Kontakt



www.eliwell.com

Folgen Sie uns auf



CT123388 • rel. 09/17
© Copyright Eliwell Controls s.r.l. 2017 - Alle Rechte vorbehalten

Eliwell bietet seit über 35 Jahren Regelsysteme und Serviceleistungen für gewerbliche und industrielle Kühleinheiten sowie für Klimatechnik mit Fokus auf extrem innovative und technologisch ausgereifte Produkte. Eliwell ist Teil der Gruppe Schneider Electric. Abonnieren Sie unseren Newsletter auf der Website www.eliwell.com