



9IS5485401

eliwell

by Schneider Electric

EWRC 300/500/5000 NT

Controllers voor koelcellen



Nederlands

QUICK START

⚠ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING OF ELEKTRISCHE BOOG**

- Sluit alle apparaten van het elektriciteitsnet af, inclusief de aangesloten systemen, alvorens afdekkingen of kleppen te verwijderen of accessoires, hardware, kabels of draden te installeren/verwijderen.
- Gebruik altijd een voltmeter die correct op de nominale spanningswaarde is afgesteld om na te gaan of het systeem niet meer onder spanning staat.
- Monteer en bevestig alle afdekkingen, hardwarecomponenten en kabels weer alvorens het apparaat weer onder spanning te zetten.
- Controleer voor alle apparaten die dit vereisen of er een goede aarding is.
- Gebruik dit apparaat en alle aangesloten producten alleen met de aangegeven spanning.
- Neem alle voorschriften voor ongevallenpreventie en de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR OVERVERHITTING EN BRAND**

- Gebruik geen andere belastingen dan in deze technische gegevens zijn aangegeven.
- Overschrijd de maximaal toegestane stroom niet; gebruik bij hogere belastingen een stroomschakelaar met een geschikt vermogen.

Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel of de dood.

⚠ WAARSCHUWING**GEVAAR VOOR OVERVERHITTING EN/OF BRAND**

Zorg ervoor dat uw toepassing niet zo is ontworpen dat uitgangen van de controller rechtstreeks zijn aangesloten op instrumenten die een frequent geactiveerde capacatieve belasting genereren ⁽¹⁾.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

⁽¹⁾ Ook als uw toepassing geen frequent geactiveerde capacatieve belasting op de relais uitoefent, verminderen capacatieve belastingen de levensduur van elk elektromechanisch relais, en de installatie van een stroomschakelaar of een extern relais, dat volgens de grootte en de kenmerken van de capacatieve belasting is gedimensioneerd en onderhouden, helpt om de gevolgen van de degradatie van het relais te minimaliseren.

⚠ WAARSCHUWING**STORING VAN HET APPARAAT**

- De signaalkabels (voelers, digitale ingangen, communicatie en desbetreffende voeding), de vermogenskabels en de voedingskabels van de apparatuur moeten apart worden aangelegd.
- Elke implementatie van deze apparatuur moet vóór de inbedrijfstelling afzonderlijk en uitvoerig worden getest om te controleren of deze correct functioneert.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

⚠ WAARSCHUWING**STORING VAN HET APPARAAT DOOR SCHADE VEROORZAAKT DOOR ELEKTROSTATISCHE ONTLADINGEN**

Alvorens de apparatuur te hanteren, altijd eerst de statische elektriciteit van het lichaam ontladen door een geaard oppervlak of een goedgekeurde antistatische mat aan te raken.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

HACCP Module - RCN-MODELLEN●●●●●●●●

LET OP**APPARATUUR WERKT NIET**

Gebruik voor de aansluiting van de TTL seriële lijn kabels met een lengte van minder dan 1 m (3,28 ft).

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

OPMERKING: Wend u voor informatie over de kabels die met de HACCP Module moeten worden gebruikt tot de Eliwell-vertegenwoordiger in uw gebied.

Brandbare koelgassen

Dit apparaat is ontworpen voor gebruik buiten gevaarlijke locaties en sluit toepassingen die gevaarlijke atmosferen genereren of kunnen genereren uit. Installeer deze apparatuur alleen in zones en toepassingen waarvan bekend is dat ze altijd vrij zijn van gevaarlijke atmosferen.

⚠ GEVAAR

ONTPLOFFINGSGEVAAR

- Installeer en gebruik dit apparaat alleen op plekken zonder risico.
- Installeer en gebruik dit apparaat niet in toepassingen die gevaarlijke atmosferen kunnen genereren, zoals toepassingen die brandbare koelmiddelen gebruiken.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Raadpleeg voor informatie over het gebruik van regelapparatuur in toepassingen die gevaarlijke stoffen kunnen genereren de desbetreffende nationale regelgevende instanties of certificatie-instanties.

INLEIDING

De serie **Coldface EWRC 300/500/5000 NT (AIR)** beheert de werking van een statische of geventileerde koelcel voor de temperatuurregeling. Het instrument regelt negatieve of positieve koeltoepassingen en beheert een dubbele verdampers en condensorventilatoren.

Coldface heeft 3 of 5 configureerbare relais afhankelijk van het model, 2(3) configureerbare digitale ingangen voor micropoort en dergelijke. Er zijn modellen met klok met jaarkalender en HACCP-gebeurtenissenregistratie.

Aansluiting op **TelevisSystem** / Modbus is mogelijk met de optionele plug-in RS-485-module.

De houder maakt het mogelijk om een of meer elektromechanische apparaten te installeren, afhankelijk van het model.

Dit document bevat de basisinformatie van de standaardmodellen

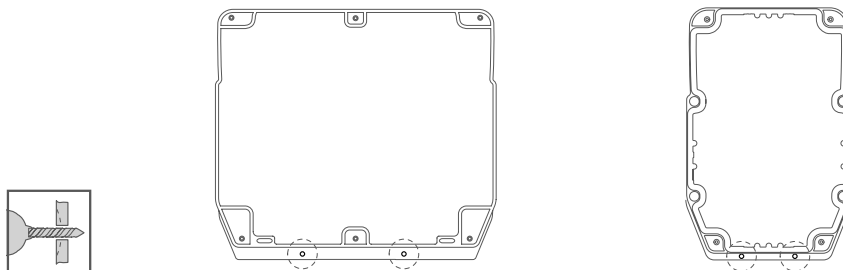
EWRC 300/500/5000 NT (AIR) in verkorte vorm. Raadpleeg voor meer informatie en aangepaste configuraties de complete gebruikshandleiding cod. **9MA•0258** die kan worden gedownload op de website **www.eliwell.com**.

INSTALLATIEPROCEDURE

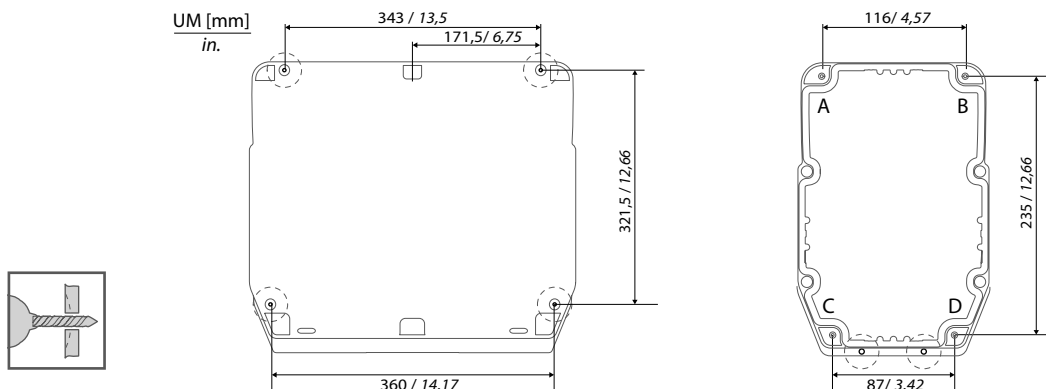
OPMERKING: procedurestappen die voor alle modellen gelden.

- 1) Verwijder het deksel en boor de gaten voor de kabelwartels (minstens een voor de vermogenskabels en een voor de signaalkabels) aan de onderkant van de kast.

OPMERKING: gebruik voor de modellen 300/500 het boorsjabloon dat u in de verpakking vindt.

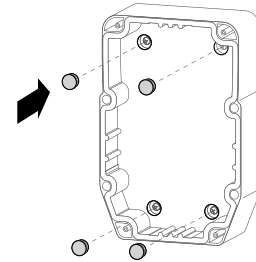
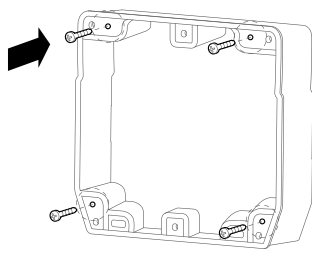


- 2) Boor de gaten voor de wandbevestiging in de achterkant van de kast waar dat voorzien is.



- 3) Bevestig de achterkant van de kast aan de wand met behulp van vier (niet bijgeleverde) schroeven die geschikt zijn voor de dikte van de wand.

OPMERKING: bij de modellen 300/500 kunnen (niet bijgeleverde) schroefafdekkingen TDI20 op de bevestigingszittingen worden aangebracht om de IP-beschermingsgraad niet te wijzigen.



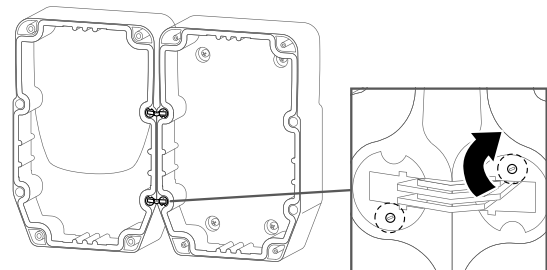
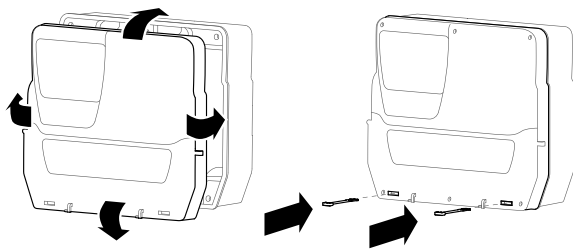
- 4) Plaats de scharnieren om het deksel te bevestigen.

EWRC 5000

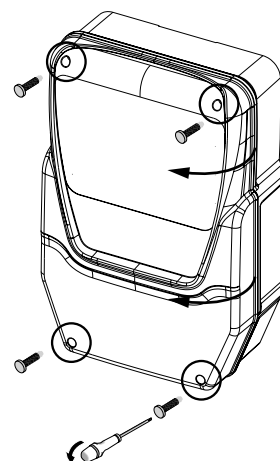
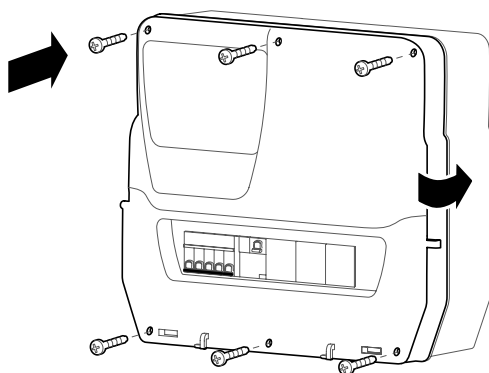
Plaats het deksel van de kast op de achterkant en zorg ervoor dat het vasthecht aan de pakking rondom, houdt het deksel op zijn plaats en plaats daarna de twee meegeleverde scharnieren in de daarvoor bestemde gaten en druk ze aan tot u een vergrendelingsklik hoort.

EWRC 300/500

Plaats de meegeleverde scharnieren in hun behuizingen aan de rechter- of linkerkant van de kast en draai de schroeven aan om ze te blokkeren.



- 5) Sluit het deksel en blokkeer het met de meegeleverde schroeven.



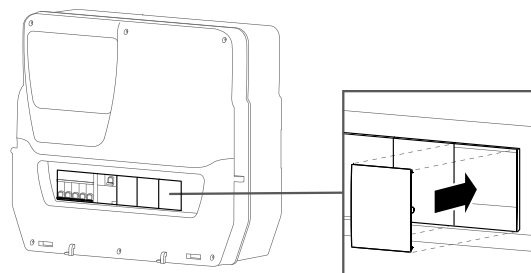
⚠ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING OF TOEGANKELIJKE DELEN

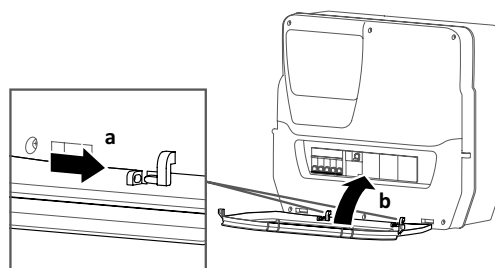
De uiteindelijke toepassing moet de toegang tot onderdelen onder gevaarlijke spanning voorkomen, aangezien het instrument hiertegen geen bescherming biedt.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

- 6) Bij de modellen met venster ter hoogte van de DIN-rail. Sluit de toegang tot de binnenkant van de kast via het voorste venster af met de DIN-doppen (cod. 1602149). Voor de modellen EWRC NT 500 met geperforeerd kunststof en zonder ingebouwde thermisch-magnetische stroomonderbreker: het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de open onderdelen in de doos ontoegankelijk te maken.



- 7) Alleen EWRC 5000. Maak de klep (a) vast: lijn de klep aan de voorkant uit met de twee haken aan de onderkant van de kast en oefen een druk naar rechts uit totdat u een vergrendelingsklik hoort.



- 8) Sluit de klep (b)

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Digitale uitgangen (standaardinstellingen)

- relais **OUT1** = Compressor (of klep vloeistoflijn)
 - relais **OUT2** = Ontdooien
 - relais **OUT3** = Verdamperventilator
 - relais **OUT4** = Licht (alleen EWRC 500/5000)
- OUT1-4 common-line max 18 A

- relais **OUT5** = Alarm/AUX (alleen EWRC 500/5000)

Analoge ingangen (standaardinstellingen)

- **Pb1** = NTC-voeler cel
- **Pb2** = NTC-voeler einde ontdooien
- **Pb3** = Niet geconfigureerd

Gebruik parameter **H00** om het NTC/PTC-voelertype te wijzigen. **SCHAKEL HET INSTRUMENT UIT EN WEER IN** na de wijziging.

Digitale ingangen (standaardinstellingen)

- **DI1** = Micropoort
- **DI2** = model 300/500: niet geconfigureerd; model 5000: extern alarm
- **DI3** = niet geconfigureerd

Serieel

- **TTL** voor aansluiting op HACCP Module (modellen **RCN●●●●●●●●**) / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem
- **RS-485 ALLEEN** beschikbaar met optionele plug-in-module voor aansluiting op TelevisSystem / Modbus.

⚠ ⚠ GEVAAR

LOSSE BEDRADING VEROORZAAKT ELEKTRISCHE SCHOKKEN

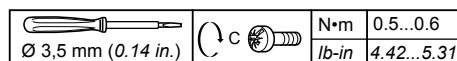
Haal de verbindingen aan volgens de technische specificaties met betrekking tot de aanhaalmomenten en controleer of de bedrading correct is.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Gebruik koperen leidingen (verplicht).

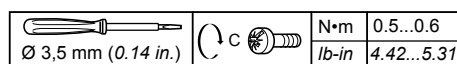
- **Analoge ingangen en digitale ingangen, relais OUT5: schroefklemmen spoed 5,08 mm (0,197 in):** elektrische kabels met max. doorsnede 2,5 mm² (AWG 14).

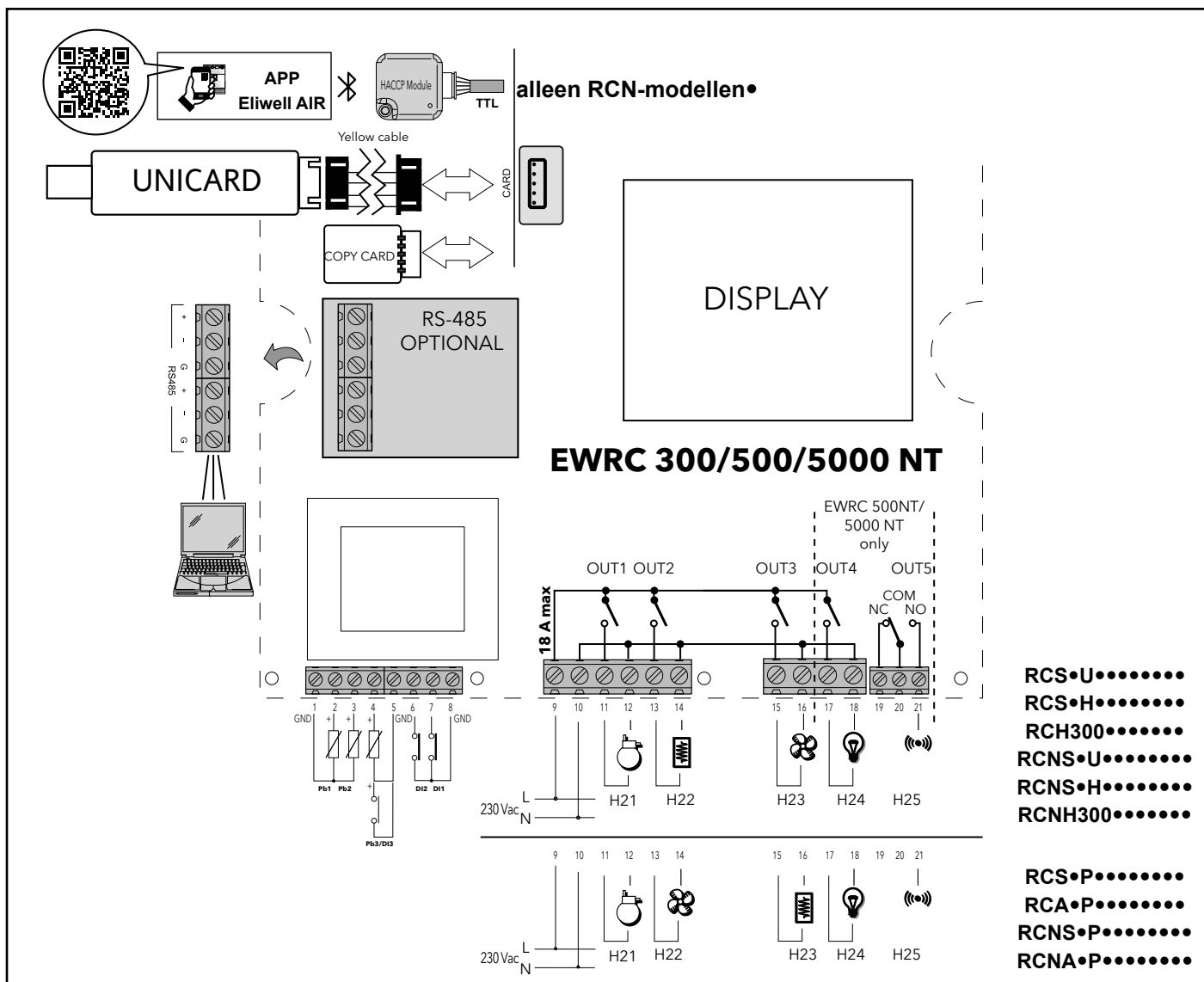
| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| $\frac{mm}{in.}$ 7 0.28 | | | | | | | | |
| mm ² | 0.2...2.5 | 0.2...2.5 | 0.25...2.5 | 0.25...2.5 | 2x0.2...0.75 | 2x0.2...0.75 | 2x0.25...0.75 | 2x0.5...1.5 |
| AWG | 24...14 | 24...14 | 22...14 | 22...14 | 2x24...18 | 2x24...18 | 2x22...18 | 2x20...16 |



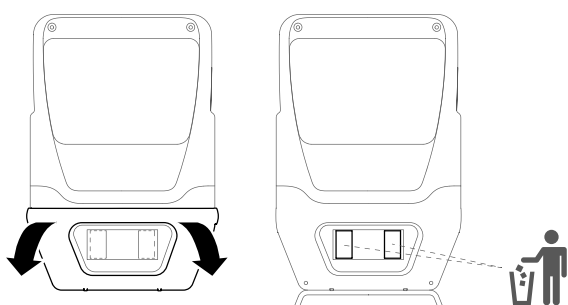
- **Voeding en relais OUT1..OUT4: schroefklemmen spoed 7,62 mm (0,30 in.):** elektrische kabels met max. doorsnede 4 mm² (AWG 12).

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
| $\frac{mm}{in.}$ 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 |





MODELLEN MET KLEPJE EN GEMONTEERDE STROOMONDERBREKER EWRC 500 NT BREAKER | EWRC 500 NT 4-DIN



De uitvoeringen met uitklapbaar klepje aan de voorkant maken een directe toegang mogelijk tot de schakelaar of tot de bovenkant van het apparaat dat op de interne DIN-rail is gemonteerd.

Gebruik beide handen om het klepje te openen, zoals in de afbeelding is getoond. Oefen een lichte druk uit met uw duimen op de bovenkant, zodat de lipjes aan de zijkanten gemakkelijker losshaken. Trek tegelijk met uw wijsvinger het klepje voorzichtig naar u toe.

Bij de uitvoeringen met schakelaar moet de installateur de thermisch-magnetische stroomonderbreker op de voeding van de printplaat aansluiten met de extra bedrading in de verpakking.

Het aansluitschema is weergegeven in de onderstaande afbeelding.

Bij de uitvoeringen met uitklapbaar klepje is de omegarail DIN altijd aanwezig en geïnstalleerd. Er kunnen maximaal 4 DIN-modules worden gemonteerd, inclusief de thermisch-magnetische stroomonderbreker 2DIN, als dit door het model wordt voorzien. Het venster van de DIN-behuizing kan gemakkelijk worden uitgebreid van 2 naar 4 DIN door gebruik te maken van de gaten, zoals te zien is in de afbeelding rechtsboven.

Kabeltypen en doorsneden van de draden voor thermisch-magnetische stroomonderbreker

| | | | | | | | |
|-----------------|------------|--------|--|--|--|--------------|-----------|
| mm in. | 14 0.55 | | | | | N•m lb-in | 2 17.7 |
| mm ² | 1...25 | 1...16 | | | | | |
| AWG | 18...4 | 18...6 | | | | | |

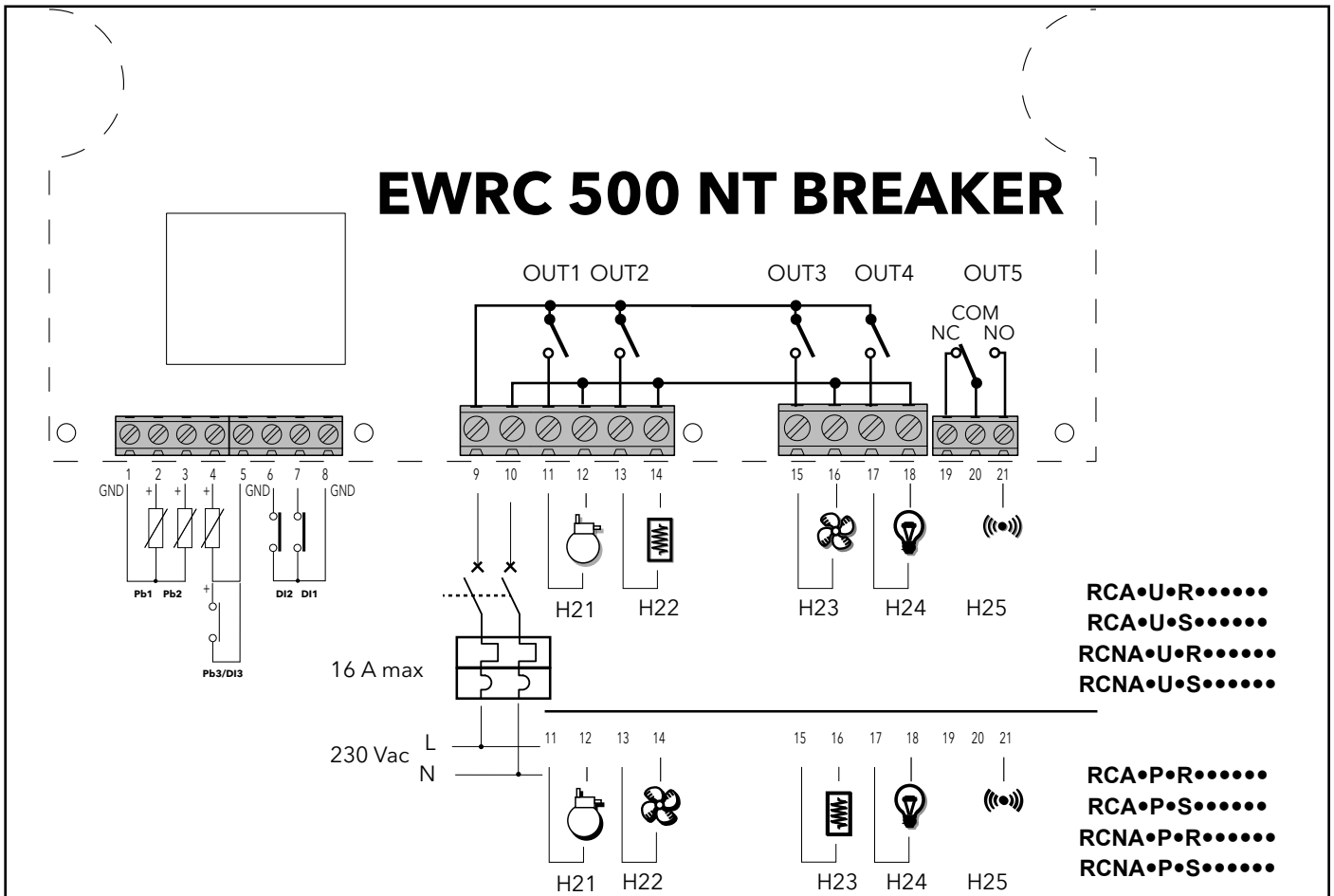
Voor de modellen EWRC NT 500 met geperforeerd kunststof en zonder ingebouwde thermisch-magnetische stroomonderbreker: het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de open onderdelen in de doos ontoegankelijk te maken.

⚡ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING OF TOEGANKELIJKE DELEN

Voorkom de toegang tot onderdelen onder gevaarlijke spanning, aangezien het instrument hiertegen geen bescherming biedt.

Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



Nederlands

DISPLAY

A BOVENSTE 3-CIJFERIG DISPLAY plus het - teken
Toont:

- operationele waarde
- parameterlabel
- alarmen, functies

B als het bovenste display **knippert**

C betekent dit dat de waarde van het onderste display gewijzigd kan worden

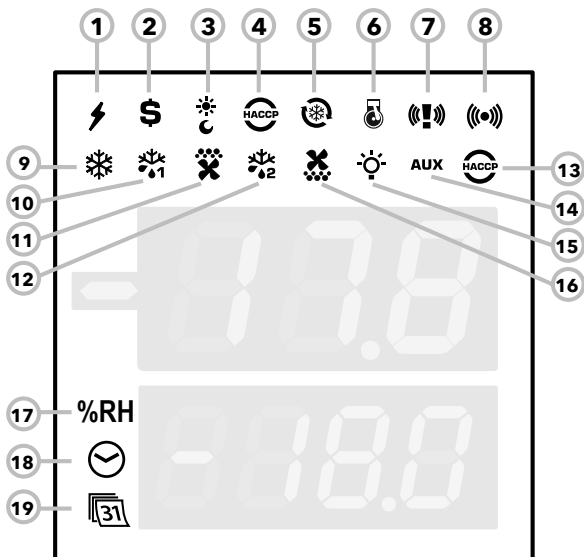
D

E

F ONDERSTE 4-CIJFERIG DISPLAY
Toont:

- parameterwaarde
- waarde van de voelers
- status van de functie **HACCP-modellen**
- tijd

RCN-modellen.....: wanneer de HACCP Module is aangesloten en de Bluetooth-verbinding met de App Eliwell Air actief is, verschijnt het label **btL** op het BOVENSTE DISPLAY, terwijl het ONDERSTE DISPLAY en de pictogrammen uitgaan.



PICTOGRAMMEN

| Nr. | PICTOGRAM | kleur | beschrijving |
|-----|-----------|-------|---|
| 17 | RH | amber | niet gebruikt |
| 18 | TIJD | amber | toegang bij weergave of wijziging tijd |
| 19 | DATUM | amber | toegang bij weergave of wijziging datum |

ALARMEN

| Alarm | PICTOGRAM 7 | PICTOGRAM 8 | Kleur | Zoemer | OFF | |
|------------------------|-------------|-------------|-------|-----------------------------------|-----------|--------|
| | | | | | PICTOGRAM | Zoemer |
| ALARM | | | Rood | Zie "TABELLA ALLARMI" a pagina 13 | | |
| PANIEK | | | Rood | | -- | -- |
| LEAK DETECTOR | | | Rood | | | -- |
| PANIEK + LEAK DETECTOR | | | Rood | | -- | (1) |

(1) = De zoemer kan niet met het toetsenbord worden uitgeschakeld zolang het Paniek-alarm aanhoudt.

| Nr. | PICTOGRAM | KLEUR | ON | KNIPPERING | OFF |
|-----|----------------------------------|-------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 | VOEDING | groen | Voeding ON | / | Voeding OFF |
| 2 | ENERGIEBESPARING (ENERGY SAVING) | amber | Energiebesparing ON | / | Energiebesparing OFF |
| 3 | DAG EN NACHT (NIGHT & DAY) | amber | Nacht en Dag ON | / | Nacht en Dag OFF |
| 4 | HACCP | amber | HACCP-menu | / | / |
| 5 | DEEP COOLING (DCC) | amber | Koelcyclus lekken ON | / | Koelcyclus lekken OFF |
| 6 | PUMP DOWN | amber | Compressor Pump Down ON | / | Compressor Pump Down OFF |
| 9 | COMPRESSOR | amber | Compressor ON | vertraging | Compressor OFF |
| 10 | ONTDOOIEN 1 | amber | ontdooien | lekken | Geen ontdooiing |
| 11 | VERDAMPERVERTILATOREN | amber | Ventilatoren ON | geforceerde ventilatie | Ventilatoren OFF |
| 12 | ONTDOOIEN 2 | amber | ontdooien | lekken | Geen ontdooiing |
| 13 | ALARM HACCP | rood | Alarm HACCP | Niet weergegeven | Geen alarm |
| 14 | HULPAPPARAAT (AUX) | amber | AUX ON | / | AUX OFF |
| 15 | LICHT | amber | Licht ON | / | Licht OFF |
| 16 | CONDENSORVERTILATOREN | amber | Ventilatoren ON | / | Ventilatoren OFF |

ON: functie / alarm actief; OFF: functie / alarm NIET actief

TOETSEN

| Nr. | TOETS | indrukken en loslaten | ongeveer 3 seconden indrukken | NAVIGATIEMENU | Opmerkingen |
|-----|------------------|--|---|---|---|
| A | ESC Ontdooien | Menu Functies | <ul style="list-style-type: none"> Handmatig ontdooien Terug naar hoofdmenu | Uitgang | / |
| B | ▲ UP Alarmen | Menu Alarmen (altijd zichtbaar) | / | <ul style="list-style-type: none"> Scrollen Toename waarden | Alarmen HACCP alleen bij de voorziene modellen en indien aanwezig |
| C | SET | <ul style="list-style-type: none"> Toont setpoint / waarden voelers / tijd (Modellen met klok) Bevestigt waarden Geeft toegang tot wijzigingsmodus van de waarden (bovenste display knippert) | Geeft toegang tot het menu Parameters | <ul style="list-style-type: none"> Bevestigt waarden Verplaatst naar rechts | weergave tijd alleen Modellen met klok |
| D | ▼ DOWN AUX | INFO systeem Zie technische ondersteuning | Activering hulpfunctie | <ul style="list-style-type: none"> Scrollen Afname waarden | / |
| E | ON/OFF | / | Inschakeling / Uitschakeling apparaat | / | / |
| F | LICHT | / | Inschakeling / Uitschakeling licht | / | / |

GEBRUIKERSINTERFACE

Het setpoint wijzigen

- Druk op de toets SET en laat hem los. Het bovenste display toont Set, het onderste display vermeldt de huidige setpointwaarde
- Druk op de toets SET en laat hem weer los. Het bovenste display toont een knipperende SET
- Gebruik de toetsen UP & DOWN om de setpointwaarde te regelen
- Druk op de toets ESC om naar de normale weergave terug te keren

De waarde van de voelers aflezen

- Druk op de toets SET en laat hem los. Het bovenste display toont Set, het onderste display vermeldt de huidige setpointwaarde
- Druk op de toets DOWN en laat hem los. Als de RTC-klok aanwezig is wordt de tijd op het onderste display weergegeven
- Druk op de toets DOWN en laat hem weer los. Het bovenste display toont Pb1, het onderste display vermeldt de afgelezen waarde van de voeler van de cel
- Druk op de toets DOWN en laat hem weer los om de waarde van de voeler Pb2 en Pb3 af te lezen, indien geconfigureerd
- Druk op de toets ESC om naar de normale weergave terug te keren

De parameters 'Gebruiker' wijzigen

De parameters 'Gebruiker' zijn de parameters die het meest worden gebruikt en zijn beschreven in dit document in het deel Parametertabel.

- 1) Druk minstens 3 seconden op de toets SET tot het display USr weergeeft
- 2) Druk op de toets SET en laat hem los. Het bovenste display toont de eerste parameter, het onderste display vermeldt de huidige waarde van de parameter
- 3) Gebruik de toetsen UP & DOWN om de parameter te zoeken die u wilt wijzigen
- 4) Druk op de toets SET en laat hem weer los. Het bovenste display toont de knipperende naam van de parameter
- 5) Gebruik de toetsen UP & DOWN om de waarde van de parameter te wijzigen.
- 6) Druk SET in en laat hem los om de waarde van de parameter op te slaan
- 7) Ga terug naar punt 3) of druk op ESC om naar de normale weergave terug te keren.

TABEL GEBRUIKERSPARAMETERS

In dit deel worden de meest gebruikte en altijd zichtbare parameters beschreven (het wachtwoord PA1 is niet standaard ingeschakeld). Zie voor de beschrijving van alle parameters de gebruikshandleiding.

OPMERKING: de gebruikersparameters zijn NIET in submappen verdeeld en zijn altijd standaard zichtbaar. Dezelfde parameters zijn ook zichtbaar in de desbetreffende mappen 'Compressor', 'Ventilatoren', enz. (ook hier weergegeven voor de duidelijkheid van de groepering) in het met een wachtwoord beveiligde menu installateursparameters.

| PAR. | BESCHRIJVING | ME | BEREIK | STANDAARD |
|-------------------------|---|-------|-------------------|-----------|
| SEt | instelwaarde van de temperatuur | °C/°F | -58,0...302 | 0,0 |
| COMPRESSOR (CPr) | | | | |
| diF | Differentieel voor interventie Opmerking: diF kan de waarde 0 niet aannemen. | °C/°F | 0 ... 30,0 | 2,0 |
| HSE | Maximale waarde die aan het setpoint kan worden toegekend. OPMERKING: De twee setpoints zijn afhankelijk van elkaar: HSE kan niet kleiner zijn dan LSE en omgekeerd. | °C/°F | LSE ... HdL | 50,0 |
| LSE | Minimale waarde die aan het setpoint kan worden toegekend. OPMERKING: De twee setpoints zijn afhankelijk van elkaar: LSE kan niet groter zijn dan HSE en omgekeerd. | °C/°F | LdL ... HSE | -50,0 |
| OSP | Temperatuurwaarde die algebraïsch bij het setpoint moet worden opgeteld bij een ingeschakeld gereduceerd set (Economy functie). De activering kan plaatsvinden vanaf een toets, vanaf een functie of vanaf een voor dit doel geconfigureerde digitale ingang. | °C/°F | -30,0 ... 30,0 | 0,0 |
| Cit | Minimale activeringstijd van de compressor vóór een eventuele uitschakeling. Als Cit = 0 is hij niet actief. | min | 0 ... 255 | 0 |
| CAt | Maximale activeringstijd van de compressor vóór een eventuele uitschakeling. Als CAt = 0 is hij niet actief. | min | 0 ... 255 | 0 |
| Ont | Inschakeltijd van de regelaar wegens defecte voeler. - als Ont = 1 en OFt = 0, blijft de compressor altijd aan (ON), - als Ont > 0 en OFt > 0, werkt hij in de duty cycle-modus. | min | 0 ... 255 | 10 |

| PAR. | BESCHRIJVING | ME | BEREIK | STANDAARD |
|---------------------------|--|-------|--------------|-----------|
| OFt | Uitschakeltijd van de regelaar wegens defecte voeler. - als OFt = 1 en Ont = 0, blijft de compressor altijd uit (OFF), - als Ont > 0 en OFt > 0, werkt hij in de duty cycle-modus | min | 0 ... 255 | 10 |
| dOn | Vertraging bij de inschakeling. De parameter geeft aan dat een beveiliging actief is op de relaisactiveringen van de algemene compressor. Tussen de aanvraag en de werkelijke activering van het compressorrelais moet minstens de aangegeven tijd verstrijken. | s | 0 ... 255 | 2 |
| dOF | Vertragingstijd na de uitschakeling; tussen de uitschakeling van het relais van de compressor en de volgende inschakeling moet de aangegeven tijd verstrijken. | min | 0 ... 255 | 0 |
| dbi | Vertragingstijd tussen de inschakelingen; tussen twee opeenvolgende inschakelingen van de compressor moet de aangegeven tijd verstrijken. | min | 0 ... 255 | 2 |
| OdO | Vertragingstijd activering uitgangen vanaf de inschakeling van het instrument of na een spanningsuitval. 0 = Niet actief | min | 0 ... 255 | 0 |
| ONTDOOIEN (dEF) | | | | |
| dtY | Uitvoeringsmodus ontddoien 0 = Elektrisch ontddoien (OFF Cycle defrost), d.w.z. stilstaande compressor tijdens het ontddoien); OPMERKING: elektrisch ontddoien + met lucht ontddoien bij ventilatoren parallel aan de relaisuitgang ontddoien 1 = ontddoien door omkering van de cyclus (warm gas, d.w.z. compressor aan tijdens het ontddoien); 2 = Ontddoien met de 'Free'-modus (onafhankelijk van de compressor) | num | 0 ... 2 | 0 |
| dit | Interval tussen de ontddoiiingen Tijdsinterval tussen begin van twee opeenvolgende ontddoiiingen. 0 = Functie uitgeschakeld (het ontddoien wordt NOOIT uitgevoerd). | uur | 0 ... 255 | 6 |
| dCt | Telmodus voor ontddoi-interval 0 = Bedrijfsuren compressor (DIGIFROST®-methode); ontddoien ALLEEN actief bij ingeschakelde compressor. OPMERKING: de werkingstijd van de compressor wordt onafhankelijk van de verdampervoeler geteld (telling ook actief als de verdampervoeler afwezig of defect is). 1 = Bedrijfsuren apparaat; De telling van het ontddoien is altijd actief bij ingeschakelde machine en begint bij elke power-on; 2 = Stopzetting compressor. Bij elke stopzetting van de compressor wordt een ontddoicyclus uitgevoerd in functie van de parameter dtY ; 3 = Met RTC. Ontddoien op ingestelde tijdstippen bij de par dE1...dE8, F1...F8 | num | 0 ... 3 | 1 |
| dOH | Inschakelvertraging ontddoicyclus vanaf oproep Vertragingstijd voor het begin van de eerste ontddoicyclus na de oproep. | min | 0 ... 59 | 0 |
| dEt | Time-out ontddoiiing Bepaalt de maximale duur van de ontddoiiing op 1e Verdamp(er). | min | 1 ... 255 | 30 |
| dSt | Temperatuur einde ontddoiiing Temperatuur einde ontddoiiing 1 (bepaald door de voeler 1e verdamp(er)). | °C/°F | -58,0...302 | 6,0 |
| dPO | Verzoek activering ontddoien bij inschakeling Bepaalt of het instrument bij inschakeling moet gaan ontddoien (indien de gemeten temperatuur op de verdamp(er) dit toelaat). n (0) = Nee, ontddoiiet niet bij inschakeling; y (1) = Ja, ontddoiiet bij inschakeling | flag | n/y | n |
| VENTILATOREN (FAn) | | | | |
| FSt | Blokkeringstemperatuur ventilatoren; als de afgelezen waarde hoger is dan Fst, veroorzaakt dit de stopzetting van de ventilatoren. De waarde is positief of negatief | °C/°F | -58,0...302 | 0.0 |
| FAd | Differentieel inwerkingtreding activering ventilatoren | °C/°F | 0,1 ... 25,0 | 0,1 |
| Fdt | Inschakelvertraging ventilatoren na een ontddoiiing | min | 0 ... 250 | 0 |
| dt | dripping time. Uitlektijd. | min | 0 ... 250 | 0 |
| dFd | Bedrijfsmodus verdamp(ventilatoren) tijdens het ontddoien. n (0) = nee (afhankelijk van de parameter FCO); y (1) = ja (ventilator uitgeschakeld). | flag | n/y | y |
| FCO | Werkwijze verdamp(ventilatoren). De status van de ventilatoren is: Bij compressor ON ventilatoren met thermostaatregeling, bij compressor OFF afhankelijk van FCO FCO=0 , ventilatoren OFF FCO=1-2 , ventilatoren met thermostaatregeling FCO=3-4 , ventilatoren in duty cycle Dutycycle: beheerd met de parameters ' FOn ' en ' FOF '. | num | 0 ... 4 | 1 |
| ALARMEN (ALr) | | | | |
| AFd | Differentieel inschakeling van de alarmen. | °C/°F | 0,1 ... 25,0 | 1.0 |
| HAL | Maximumalarm voeler 1. Temperatuurwaarde (bedoeld als afstand van het setpoint of in absolute waarde afhankelijk van Att) die bij overschrijding naar boven de activering van de alarmsignalering bepaalt. | °C/°F | LA1...302 | 5,0 |

| PAR. | BESCHRIJVING | ME | BEREIK | STANDAARD |
|--|--|-------|-----------------|-----------|
| LAL | Minimumalarm voeler 1. Temperatuurwaarde (bedoeld als afstand van het setpoint of in absolute waarde afhankelijk van Att) die bij overschrijding naar beneden de activering van de alarmsignalering bepaalt. | °C/°F | -58,0... HA1 | -5,0 |
| PAO | Uitsluitingstijd alarmen vanaf de inschakeling van het instrument, na spanningsuitval. Betreft alleen de alarmen voor hoge en lage temperaturen LAL en HAL. | uur | 0 ... 10 | 3 |
| dAO | Uitsluitingstijd temperatuuralarmen na het ontdooien. | min | 0 ... 250 | 60 |
| tAO | Vertragingstijd signalering temperatuuralarm. Betreft alleen de alarmen voor hoge en lage temperaturen LAL en HAL. | min | 0 ... 250 | 0 |
| DISPLAY (diS) | | | | |
| LOC | Blokking wijziging setpoint. Het blijft echter mogelijk om naar de programmering van de parameters te gaan en ze te wijzigen, inclusief de status van deze parameter om de ontgrendeling van het toetsenbord mogelijk te maken. n (0) = No; y (1) = Si. | flag | n/y | n |
| PA1 | PAAssword 1. Indien ingeschakeld (PA1 ≠ 0) is dit de toegangssleutel voor de gebruikersparameters (USr). | num | 0 ... 250 | 0 |
| ndt | Weergave met decimale punt. n (0) = Nee (alleen hele getallen); y (1) = Ja (weergave met decimale punt). | flag | n/y | y |
| CA1 | Kalibratie voeler Pb1. Positieve of negatieve temperatuurwaarde die bij de waarde die door Pb1 is afgelezen wordt opgeteld. Deze som wordt gebruikt voor zowel de weergegeven temperatuur als voor de regeling. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0.0 |
| CA2 | Kalibratie voeler Pb2. Positieve of negatieve temperatuurwaarde die bij de waarde die door Pb2 is afgelezen wordt opgeteld. Deze som wordt gebruikt voor zowel de weergegeven temperatuur als voor de regeling. | °C/°F | -30,0...30,0 | 0.0 |
| ddl | Weergavemodus tijdens het ontdooien. 0 = Toont de temperatuur die door de sonde wordt afgelezen 1 = Blokkeert het aflezen van de temperatuurwaarde die wordt gelezen door de voeler bij de ingang tijdens het ontdooien en tot de volgende keer dat de Set wordt bereikt 2 = Toont het label dEF tijdens het ontdooien en tot SEt wordt bereikt (of totdat Ldd verloopt) | num | 0/1/2 | 1 |
| CONFIGURATIE (CnF) Als een of meer parameters wordt gewijzigd, moet de controller worden uit- en weer ingeschakeld. | | | | |
| H00 | Selectie type gebruikte voeler (Pb1 ... Pb3). 0 = PTC 1 = NTC | num | 0/1 | 1 |
| H23* | Configuratie digitale uitgang 3 (OUT 3). 0 = uitgeschakeld 1 = compressor 2 = ontdooien 1 3 = Verdamperventilatoren 4 = alarm 5 = AUX 6 = Stand-by 7 = Licht 8 = Uitgang zoemer 9 = ontdooien 2 10 = compressor 2 11 = frame heater 12 = Condensorventilatoren 13 = Compressor Pump Down | num | 0 ... 13 | 3 |
| H42 | Aanwezigheid voeler verdamper (Pb2). n (0) = niet aanwezig y (1) = aanwezig | num | n/y | y |
| rEL | Release firmwareversie (bijvoorbeeld 1,2,...). Alleen-lezen. Zie Technische Ondersteuning. | / | / | / |
| tAb | Kaartcode. Alleen-lezen. Zie Technische Ondersteuning. | / | / | / |
| COPY CARD / UNICARD (FPr) | | | | |
| UL | Upload. Overdracht programmeringsparameters van instrument naar Copy Card / UNICARD. | / | / | / |
| dL | Download. Overbrenging programmeringsparameters van Copy Card / UNICARD naar instrument. | / | / | / |
| Fr | Formattering. Wissen van de gegevens op de Copy Card / UNICARD. OPMERKING: Het gebruik van de parameter 'Fr' heeft het definitieve verlies van de ingevoerde gegevens tot gevolg. De handeling kan niet worden geannuleerd. | / | / | / |
| * H23 niveau Installateur (inS) voor model EWRC5000 | | | | |

HET INSTRUMENT MAAKT HET MOGELIJK OM ANDERE INSTALLATEURSPARAMETERS TE WIJZIGEN (inS) De installateursparameters wijzigen

In dit geval zijn de parameters in mappen opgeslagen (Compressor / Ontdooien / Ventilatoren, enz.)

- 1) Druk op de toets SET en houd hem 3 seconden ingedrukt, totdat op het display USr wordt weergegeven
 - 2) Kies met de toetsen UP & DOWN het deel parameters **inS**
 - 3) Druk op de toets SET en laat hem weer los. Het display toont de eerste map
 - 4) Druk op de toets SET en laat hem weer los. Het bovenste display toont de eerste parameter van de map, het onderste display vermeldt de huidige waarde van de parameter
 - 5) Gebruik de toetsen UP & DOWN om de parameter te zoeken die u wilt wijzigen
- De procedure gaat op dezelfde wijze door als is beschreven voor de gebruikersparameters (punten 4-7).

WERKING STANDAARD CONFIGURATIE (DEFAULT)

Het instrument is geconfigureerd voor negatieve koude. Voor positieve koude moeten de verdampervoeler Pb2 (H42=n instellen) en het relais OUT3 (H23=6 instellen) worden uitgeschakeld om continue ventilatie te voorkomen.

COMPRESSOR

De compressor wordt ingeschakeld als de temperatuur van de cel die door Pb1 is gemeten hoger is dan de waarde **SEt + diF**. De compressor stopt als de temperatuur van de cel die door Pb1 is gemeten weer onder de waarde van het setpoint daalt. Er zijn beveiligingen voor de in-/uitschakeling van de compressor.

ONTDOOIEN

Het ontdooien vindt plaats met elektrische weerstanden (parameter **dtY** = 0) en de telling is altijd actief bij ingeschakeld instrument (**dCt**=1).

Handmatig ontdooien

Het handmatig ontdooien wordt geactiveerd door langdurig op de toets ESC (A) te drukken

Als de voorwaarden voor het ontdooien er niet zijn (bijvoorbeeld de temperatuur van de verdampervoeler is hoger dan de temperatuur van het einde van het ontdooien) of de parameter **OdO**≠0, knippert het display driemaal om aan te geven dat de handeling niet wordt uitgevoerd.

Standaard instellingen ontdooien (default)

dit = 6 uur. Interval tussen 2 ontdooicycli

dSt = 6.0 °C. Temperatuur van het einde van het ontdooien. Bepaald door Pb2

Het ontdooien kan op tijd eindigen (time-out) op basis van de parameter **dEt** (default 30 min).

VERDAMPERVERTILATOREN

Het relais OUT3 is geconfigureerd als ventilatorrelais en wordt in de voorziene gevallen geactiveerd, afhankelijk van vertragingen en parameterinstellingen.

Standaard instellingen ventilatoren (default)

dt = 0 min. uitlektijd

dFd = Y. Ventilatoren uit tijdens het ontdooien

LICHT (EWRC 500/5000)

Het licht wordt geactiveerd door langdurig op de toets LICHT (F) te drukken

Aangezien de digitale ingang DI1 is geconfigureerd als micropoort wordt het relais OUT4 (licht) geactiveerd als de poort wordt geopend. Het licht wordt ook ingeschakeld als het instrument in stand-by staat.

Relais ALARM (EWRC 500/5000)

Het relais OUT5 is geconfigureerd als alarmrelais en wordt geactiveerd in geval van een alarm, indien van toepassing, afhankelijk van vertragingen en parameterinstellingen.

TOOL SOFTWARE

EWRC 300/500/5000 NT (AIR) kan worden verbonden met:

- het controlesysteem Televis**System** of de systemen van derden via het Modbus-protocol
- software voor de snelle configuratie van de parameters **DeviceManager**
- Eliwell AIR App voor HACCP Module (modellen **RCN**••••••••••)

De aansluiting wordt tot stand gebracht via een directe Rs-485-verbinding als u over de plug-in-module RS-485/TTL beschikt (niet inbegrepen in de verpakking). Zie Bedradingsschema.

OPMERKING: als de TTL poort voor de communicatie wordt gebruikt, moet de RS-485 poort worden losgekoppeld en omgekeerd.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Alvorens contact op te nemen met de technische ondersteuning van Eliwell, dient u de volgende informatie te verzamelen:

- **IdF** firmwareversie (bijvoorbeeld 554) / (bijvoorbeeld 812 modellen AIR)
- **rEL** release firmwareversie (bijvoorbeeld 1,2,...)
- **tAb** kaartcode
- **rC** model instrument (bijvoorbeeld 300 of 500)

Ga als volgt te werk om de informatie te verkrijgen:

- Druk op de toets DOWN/INFO en laat hem los
- Druk opnieuw op de toets DOWN en laat hem los om de overige informatie van het instrument weer te geven
- Druk op de toets ESC om naar de normale weergave terug te keren

ALARMEN EN STORINGEN OPLOSSEN

De alarmen weergeven

1) Druk op de toets UP en laat hem los. Het bovenste display toont het label ALr. Het onderste display toont:

- nOnE als er geen alarmen zijn
- SYS om de systeemalarmen aan te geven - zie de tabel Alarmen
- HACP om de HACCP-alarmen aan te geven - zie HACCP-alarmen

2) Gebruik de toetsen UP & DOWN om het type alarm te controleren

Systeemalarmen

Het bovenste display toont het label ALr, het onderste display toont de alarmcode - zie de tabel Alarmen

- Scrol met de toetsen UP & DOWN door de andere alarmen
- Druk op de toets ESC om terug te keren naar de vorige alarmcode, druk verschillende keren (of langdurig) op de toets ESC om naar de normale weergave terug te keren

HACCP-ALARMEN • ALLEEN BESCHIKBAAR BIJ DE HACCP-MODELLEN

Het instrument slaat de alarmen van hoge en lage temperaturen van de voeler van de cel en eventuele spanningsuitval (Power Failure) op. In de map alarmen ALr worden het type alarm, de duur en het begintijdstip van het alarm weergegeven. Het is mogelijk de registratie van de alarmen uit te schakelen en/ of de HACCP-alarmen te resetten. Zie het menu Functies.

TABEL ALARMEN

| In dit deel zijn de alarmen aangegeven die verband houden met de standaard configuratie van het instrument. Raadpleeg voor de beschrijving van de alarmen die verband houden met de aangepaste configuraties de gebruikshandleiding of neem contact op met de Technische ondersteuning van Eliwell. | | | |
|---|---|--|---|
| Label | Oorzaak | Gevolgen | Storingen oplossen |
| E1* | Storing voeler cel Pb1 • aflezing van de waarden buiten het werkingsbereik • voeler defect / in kortsluiting / open | • Weergave label E1 • Uitschakeling van maximum- en minimum-alarmregelaar • Werking compressor op basis van de parameters 'Ont' en 'OFt' als ze voor duty cycle zijn geprogrammeerd. | • controleer het type voeler NTC/PTC (zie H00) • controleer de bedrading van de voelers • vervang de voeler |
| E2* | Storing voeler ontdooien Pb2 • aflezing van de waarden buiten het werkingsbereik • voeler defect / in kortsluiting / open | • Weergave label E2 • De ontdooicyclus eindigt vanwege time-out (Parameter 'dEt') | • controleer het type voeler NTC/PTC (zie H00) • controleer de bedrading van de voelers • vervang de voeler |
| LA1 | Alarm LAGE temperatuur Pb1 • waarde gelezen door Pb1 < LAL na een duur gelijk aan 'tAO'. | • Registratie label LA1 in de map ALr • Geen effect op de regeling | Wacht tot de temperatuurwaarde gelezen door Pb1 weer boven LAL+AFd is |
| HA1 | Alarm HOGE temperatuur Pb1 • waarde gelezen door Pb1 > HAL na een duur gelijk aan 'tAO'. | • Registratie label HA1 in de map ALr • Geen effect op de regeling | Wacht tot de temperatuurwaarde gelezen door Pb1 weer onder HAL-AFd is. |
| Ad2 | einde ontdooien vanwege duur, in plaats van door het bereiken van de temperatuur voor het einde van het ontdooien gelezen door de ontdooivoeler | • Registratie label Ad2 in de map ALr | Wacht op de volgende ontdooiing voor automatische terugkeer |

In dit deel zijn de alarmen aangegeven die verband houden met de standaard configuratie van het instrument. Raadpleeg voor de beschrijving van de alarmen die verband houden met de aangepaste configuraties de gebruikshandleiding of neem contact op met de Technische ondersteuning van Eliwell.

| Label | Oorzaak | Gevolgen | Storingen oplossen |
|-------|--|--|---|
| OPd | <ul style="list-style-type: none"> • activering van de digitale ingang (ingesteld als micropoort) Zie par. H11/H12/H13 • functie van de vertraging bepaald door de parameter tdO | <ul style="list-style-type: none"> • Registratie label OPd in de map ALr • Blokkering van de regelaar (zie par. dOA/PEA) | <ul style="list-style-type: none"> • sluiting poort • functie van de vertraging bepaald door de parameter OAO |
| E10** | <p>**Alleen de modellen met klok</p> <p>Alarm klok: defecte klok of langdurig geen voeding</p> | Functies die aan de klok verbonden zijn worden niet beheerd | Neem contact op met de technische dienst van Eliwell |

ALLE ALARMEN

- Permanent brandend alarmpictogram.
 - Activering zoemer, indien aanwezig, en alarmrelais (OUT5), Ad2 uitgeschakeld.
 - Druk op een willekeurige toets om het alarm uit te schakelen. In dit geval wordt het pictogram van permanent brandend knipperend.
- OPMERKING:** de zoemer is uitgeschakeld, terwijl het alarmrelais actief blijft.

*E1 - E2: Als ze gelijktijdig zijn, verschijnen ze om de 2 seconden afwisselend op het display.

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

BESCHRIJVING

| | |
|---|--|
| Bescherming aan de voorkant | IP65 |
| Indeling | Elektronisch automatisch regelsysteem (geen veiligheidssysteem), onafhankelijk gemonteerd |
| Montage | wandmontage EWRC300/500: hartafstand gaten A-B 116 mm (4,57 in.); gaten C-D 87 mm (3,42 in.); gaten A-C 235 mm (9,25 in.) Er zijn scharnieren verkrijgbaar die in de daarvoor bedoelde ruimten voor de opening naar rechts of naar links van het deksel moeten worden gemonteerd. Draai de desbetreffende bevestigingsschroeven aan en zorg ervoor dat de scharnieren goed en volledig in hun zitting zijn geplaatst, zodat een correcte samendrukking van de pakking niet in gevaar wordt gebracht. |
| | wandmontage EWRC5000: Zie het deel Installatieprocedure |
| Type handeling | 1.B |
| Verontreinigingsniveau | 2 |
| Type kast | Met vaste kast |
| Maximale hoogte van de installatieplaats | 2000 m (2187 yd) |
| Gewicht | < 2 kg (< 4.41 lb) |
| Gebruik kast | Intern gebruik |
| Materiaalgroep | IIIa |
| Overspanningscategorie | II |
| Nominale pulsspanning | 2500 V |
| Gebruikstemperatuur | -5 ... 50 °C (23 ... 122 °F) (EN 60730-2-9:2010) |
| Voeding | 230 Vac ± 10 % 50/60 Hz |
| Controle | Elektronische controller EWRC NT |
| Verbruik | max. 11 VA |
| Digitale uitgangen (relais) | zie het label op het apparaat |
| Brandbestendigheidscategorie | D |
| Klasse van de software | A |
| Verbinding | apparaat op scheidbare externe flexibele kabel, Y-aansluiting |
| Temperatuur voor de kogelvaltest | 100 °C (212 °F) |
| EWRC 500 BREAKER RCA●●●R●●●●● / RCA●●●S●●●●● / RCNA●●●R●●●●● / RCNA●●●S●●●●● : | |
| Thermisch-magnetische stroomonderbreker | Bipolair (2P) |

Elektrische kenmerken

| BESCHRIJVING | |
|--|------------------------|
| Nominale spanning (Un) | 230 Vac |
| Nominale gebruiksspanning (Ue) | 230 Vac |
| Nominale isolatiespanning (Ui) | 230 Vac |
| Geconditioneerde kortsluitingsspanning (Icc) | < 4.5 kA |
| Nominale frequentie (fn): | 50/60 Hz |
| EWRC 500 BREAKER RCA●●●S●●●●●● / RCA●●●R●●●●●●: | |
| Nominale impulsweerstandsspanning (Uimp) | 4 kV (EN 61439-2:2011) |
| Nominale stroom van de kast (InA) | 16 A (EN 61439-2:2011) |
| Nominale stroom van een circuit (InC) | 16 A (EN 61439-2:2011) |

OVERIGE INFORMATIE

| UITGANGEN OP RELAIS | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------------------|---|--|--|--|
| MODEL | EWRC 300 NT | | EWRC 500/5000 NT | | EWRC 500 NT | |
| CODE | RCS●H●●●●●● RCNS●H●●●●●● | | RCS●U●●●●●● RCA●U●●●●●● RCH300●●●●●● RCNS●U●●●●●● RCNA●U●●●●●● RCNH300●●●●●● | | RCS●P●●●●●● RCA●P●●●●●● RCNS●P●●●●●● RCNA●P●●●●●● | |
| STANDAARD | EN60730 max 250Vac | UL60730 max 240 Vac | EN60730 max 250 Vac | UL60730 max 240 Vac | EN60730 max 250 Vac | UL60730 max 240 Vac |
| OUT1 | 12(8) A | 12FLA - 72LRA | 12(8) A | 12FLA - 72LRA | 12(8) A | 12FLA - 72LRA |
| OUT2 | 8 A | 8FLA - 48LRA | 8 A | 8FLA - 48LRA | 8 A | 8FLA - 48LRA |
| OUT3 | 8(4) A | 8 A resistief 4.9FLA - 29.4LRA | 8(4) A | 8 A resistief 4.9FLA - 29.4LRA | 12(8) A | 12FLA - 72LRA |
| OUT4 | - | - | 8 A | 8FLA - 48LRA | 8 A | 8FLA 48LRA |
| OUT5 | - | - | NA 8(4) A, NC 6(3) A | NA 8 A, NC 6 A resistief NA 4.9FLA 29.4LRA | NA 8(4) A, NC 6(3) A | NA 8 A, NC 6 A resistief NA 4.9FLA 29.4LRA |
| OPMERKING | Maximaal gemeenschappelijk debiet 16 A modellen EWRC 500 BREAKER: RCA●●●S●●●●●● / RCA●●●R●●●●●● / RCNA●●●S●●●●●● / RCNA●●●R●●●●●● Maximaal gemeenschappelijk debiet 18 A alle andere modellen | | | | | |

| BESCHRIJVING | |
|---------------------|--|
| Houder | PC+ABS |
| Afmetingen | EWRC 300/500: voorkant 213 x 318 mm (8,38 x 12,51 in.), diepte 102 mm (4,01 in.) EWRC 500 BREAKER: voorkant 221 x 318 mm (8,70 x 12,51 in.), diepte 107 mm (4,21 in.) EWRC 5000: voorkant 420 x 360 mm (16,53 x 14,17 in.), diepte 147 mm (5,79 in.) |
| Verbindingen | schroefklemmen (zie bedradingschema's) interne behuizing voor, thermisch-magnetische stroomonderbreker, relais, schakelaar, enz. op DIN-rail |
| Opslagtemperatuur | -20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F) Modellen RCA●●●●●●●● / RCNA●●●●●●●● -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |
| Bedrijfsvochtigheid | 10..90% RH niet condenserend |
| Opslagvochtigheid | |
| Weergavebereik | NTC : -50...110 °C (-58 ... 230 °F) PTC: -55...150 °C (-67 ... 302 °F) zonder decimaalpunt, op 2 displays : (bovenste display) 3 digits + teken / (onderste display) 4 digits |
| Analoge ingangen | 3(2) ingangen NTC, PTC selecteerbaar uit parameter H00 |
| Digitale ingangen | 2(3) spanningsvrije digitale ingangen configureerbaar met parameter H11/H12/H13 |
| Zoemer | alleen op de modellen die dit voorzien |

BESCHRIJVING

| | |
|----------------|--|
| Serieel | <ul style="list-style-type: none">• 1 TTL poort voor aansluiting op HACCP Module (modellen RCN●●●●●●●●●●) / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem• 1 seriële RS-485 poort voor de aansluiting op TelevisSystem / Modbus (bruikbaar met de optionele plug-in-module) OPMERKING: als de TTL poort voor de communicatie wordt gebruikt, moet de RS-485 poort worden losgekoppeld en omgekeerd. |
| Nauwkeurigheid | beter dan 0,5 % van de schaaluitslag + 1 digit |
| Resolutie | 1 of 0,1 °C (0.1 °F) |
| Autonomie klok | Tot vier dagen bij afwezigheid van externe voeding |

GEBRUIKSVORWAARDEN

Toegestaan gebruik

Het apparaat moet worden geïnstalleerd en gebruikt volgens de verstrekte instructies en vooral onder normale omstandigheden mogen delen met gevaarlijke spanning niet toegankelijk zijn.

Het apparaat moet tijdens de toepassing afdoende tegen water en stof worden beschermd en mag alleen toegankelijk zijn met behulp van een sleutelvergrendelingsmechanisme of gereedschappen (met uitzondering van het frontpaneel).

Het apparaat is geschikt om te worden ingebouwd in huishoudelijke en/of soortgelijke koelapparatuur en is getest overeenkomstig de desbetreffende geharmoniseerde Europese normen.

Niet-toegestaan gebruik

Elk ander gebruik dan het toegestane gebruik is verboden. Wij wijzen u erop dat de bijgeleverde relaiscontacten functioneel zijn en onderhevig zijn aan defecten: eventuele beschermingsinrichtingen die voorgeschreven zijn door de geldende normen met betrekking tot het product of die aangeraden worden door gezond verstand naar aanleiding van duidelijke veiligheids-eisen, moeten buiten het apparaat tot stand worden gebracht.

VERANTWOORDELIJKHEID EN RESTRISICO'S

De aansprakelijkheid van Schneider en Eliwell is beperkt tot het correcte en professionele gebruik van het product in overeenstemming met de richtlijnen

in deze en andere ondersteunende documenten, en strekt zich niet uit tot enige schade veroorzaakt door onderstaande (illustratieve en niet-limitatieve) voorbeelden:

- installatie/gebruik anders dan bedoeld en, in het bijzonder, afwijkend van de veiligheidsvoorschriften die zijn vastgelegd in de regelgeving die van kracht is in het land waar het product wordt geïnstalleerd en/of die in deze handleiding worden gegeven;
- gebruik op apparaten die geen adequate bescherming tegen elektrische schokken, water en stof garanderen in de gecreëerde montagecondities;
- gebruik op apparaten die toegang geven tot gevaarlijke onderdelen zonder het gebruik van sleutelvergrendelingsmechanisme of gereedschappen voor toegang tot het instrument;
- geknoei met en/of wijziging van het product;
- installatie/gebruik in apparaten die niet voldoen aan de geldende voorschriften in het land van installatie van het product.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID

Deze publicatie is het exclusieve eigendom van Eliwell die elke reproductie of verspreiding verbiedt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Eliwell. Bij de samenstelling van dit document is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht; Eliwell kan echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de gevolgen van het gebruik ervan. Hetzelfde geldt voor iedere persoon of onderneming die bij de opstelling en opstelling van dit document betrokken is. Eliwell behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving en op elk moment zowel esthetische als functionele wijzigingen aan te brengen.

AFDANKEN



Het apparaat (of product) moet gescheiden worden ingezameld in overeenstemming met de geldende plaatselijke voorschriften inzake afvalverwerking.

OPMERKING: Elektrische apparaten mogen alleen worden geïnstalleerd, gebruikt en gerepareerd door gekwalificeerd personeel. Schneider Electric en Eliwell aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor de gevolgen van het gebruik van dit materiaal.

Een gekwalificeerd persoon is een persoon met de bevoegdheden en kennis van de structuur en de werking van elektrische apparaten en hun installatie en heeft een opleiding genoten met betrekking tot de veiligheid om aan het product verbonden risico's te herkennen en te vermijden.

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) - ITALIË
T: +39 0437 986 111
www.eliwell.com

Technische klantenservice:
T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@se.com

Verkoop:
T: +39 0437 986 100 (Italië)
T: +39 0437 986 200 (overige landen)
E: saleseliwell@se.com

MADE IN ITALY

EWRC 300/500/5000 NT - 9IS54854.00 - NL - rel. 04/22
© 2022 Eliwell. Alle rechten voorbehouden.