



9IS5439711

eliwell
by Schneider Electric

EWRC 300/500/5000 NT

Soğuk odalar için kontrolörler



Türkçe

QUICK START

⚠️⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ELEKTRİK ARKI TEHLİKESİ

- Herhangi bir kapağı veya kapıyı açmadan ya da herhangi bir aksesuarı, donanımı, kabloyu veya teli takmadan veya çıkarmadan önce bağlı aygıtlar dahil tüm ekipmanların güç bağlantılarını kesin.
- Gösterilen yerlerde ve belirtildiğinde gücün kapalı olduğunu onaylamak için her zaman uygun özellikte voltaj algılama aygıtı kullanın.
- Cihaza yeniden gerilim vermeden önce, tüm kapakları, donanım bileşenlerini ve kabloları yeniden takın ve sabitleyin.
- Topraklama bağlantısını öngören tüm cihazlar için, iyi bir toprak bağlantısı olup olmadığını kontrol edin.
- Bu ekipmanı ve varsa ilişkili ürünleri çalıştırırken yalnızca belirtilen voltajı kullanın.
- Kaza önleme ile ilgili tüm kurallara ve yerel güvenlik kanunlarına riayet ediniz.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

⚠️ TEHLİKE

AŞIRI ISINMA VE YANGIN OLASILIĞI

- Teknik verilerde belirtilenlerden farklı yüklerle kullanmayın.
- İzin verilen maksimum akımı aşmayın; daha yüksek yükler söz konusu ise uygun güce sahip bir kontaktör kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

⚠️ UYARI

AŞIRI ISINMA VE YANGIN OLASILIĞI

Uygulamanızın, sık olarak aktive edilen bir kapasitif yük oluşturan cihazlara doğrudan bağlı kontrolör çıkışları ile tasarlanmamış olduğundan emin olun ⁽¹⁾.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

⁽¹⁾ Uygulamanız rölelere sık olarak aktive edilen bir kapasitif yük uygulamasa bile, kapasitif yükler her elektromekanik rölenin ömrünü kısaltır ve kapasitif yükün boyutlarına ve özelliklerine göre boyutlandırılan ve korunan bir kontaktör veya harici bir röle, rölenin bozulmasından kaynaklanacak sonuçları en aza indirmeye yardımcı olur.

⚠️ UYARI

EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

- Cihazın sinyal kabloları (problar, dijital girişler, iletişim ve ilgili beslemeler), güç ve besleme kabloları, ayrıca çekilmelidir/döşenmelidir.
- Bu cihazın her uygulaması, hizmete sokmadan önce doğru çalıştığından emin olmak amacıyla bağımsız bir şekilde ve etraflıca test edilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

⚠️ UYARI

ELEKTROSTATİK BOŞALIMLARDAN KAYNAKLANAN HASARLAR NEDENİYLE EKİPMANIN YANLIŞLIKLA ÇALIŞMASI

Cihazı kullanmadan önce, topraklanmış bir yüzeye veya onaylanmış antistatik bir mata dokunarak daima vücudunuzdan statik elektriğin boşalmasını sağlayınız.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme, ağır yaralanmalara veya ekipmanda maddi hasara yol açabilir.

DONGLE BTLE AIR - RCN..... MODELLER

DUYURU

EKİPMAN ÇALIŞMAZ DURUMDA

TTL seri hattını bağlamak için uzunluğu 1 m (3,28 ft) altında kablolar kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

NOT: BTLE AIR Dongle ile kullanılacak kablolar hakkında bilgi için bölgenizdeki Eliwell temsilcisi ile iletişime geçin.

Yanıcı soğutucu gazlar

Bu ekipman herhangi bir tehlikeli konumun dışında çalışacak şekilde tasarlanmış olup, tehlikeli ortamlar üretme potansiyeline sahip veya bu potansiyelde olan uygulamaları hariç tutmaktadır. Bu ekipmanın sadece, herhangi bir anda, tehlikeli durumların oluşmayacağı alanlarda ve uygulamalar için kurulumu yapılmalıdır.

⚠ TEHLİKE

PATLAMA OLASILIĞI

- Bu ekipmanı yalnızca tehlikeli olmayan yerlerde kurun ve kullanın.
- Bu cihazı yanıcı soğutucu akışkanlar kullanan uygulamalar gibi tehlikeli ortamlar oluşturan uygulamalar için kurmayın veya kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

Tehlikeli maddeler üretme kapasitesine sahip kontrol ekipmanlarının uygulamalarda kullanımı hakkında bilgi için, ulusal yönetmelik düzenleyici kurumlara veya sertifikasyon kurumlarına başvurun.

GİRİŞ

Coldface EWRC 300/500/5000 NT, sıcaklık kontrolü için statik bir soğutma veya havalandırma hücresinin fonksiyonlarını yönetmektedir. Cihaz, negatif veya pozitif soğutma uygulamalarını kontrol eder ve çift buharlaştırıcı ve kondansatör fanlarının yönetimini öngörmektedir.

Coldface, modele göre konfigüre edilebilen 3 veya 5 röle, mikroport veya diğer portlar için konfigüre edilebilir 2(3) dijital girişle donatılmıştır. Yıllık takvimli saati olan ve muhtemel HACCP (kritik kontrol noktaları ve tehlike analizi) kayıtları yapabilen modelleri mevcuttur.

Televis**System** / Modbus bağlantısı, opsiyonel RS-485 plug-in modülü üzerinden yapılabilir.

Hazne, modele bağlı olarak bir veya daha fazla elektromekanik aygıtın monte edilmesine imkan tanır.

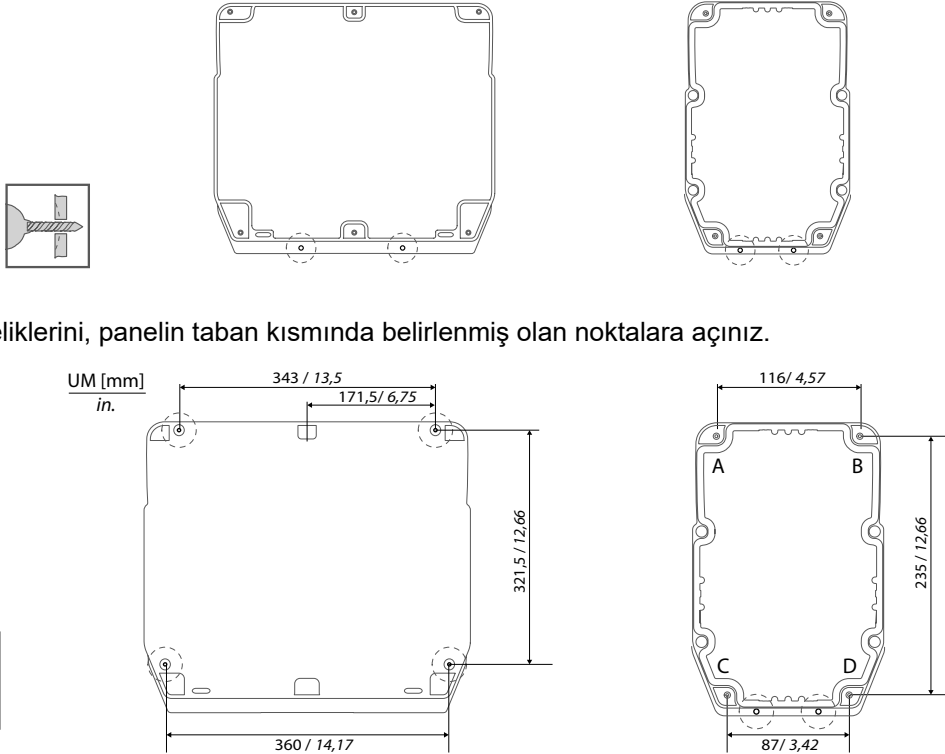
Kısaltılmış formatta hazırlanan bu belge, standart **EWRC 300/500/5000 NT** modellerle ilgili temel bilgileri içermektedir. Daha fazla bilgi ve özel konfigürasyonlar için, **9MA•0258** kodlu kullanma kılavuzunun tamamını **www.eliwell.com** sitesinden indirebilirsiniz.

MONTAJ PROSEDÜRÜ

NOT: prosedür adımlar tüm modeller için ortaktır.

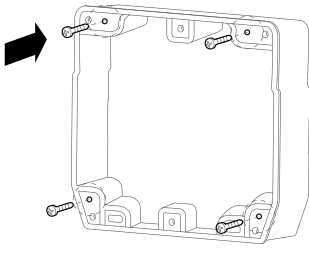
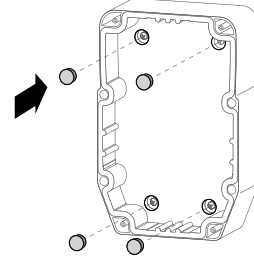
- 1) Kapağı çıkartınız ve panelin alt kısmından kablo rakorları için delikleri açınız (en az bir delik güç kabloları ve bir tane de sinyal kabloları için).

NOT: 300/500 modellerinde, ürün paketinde bulunan delme şablonunu kullanınız.



- 3) Panelin taban kısmını, duvarın kalınlığına uygun dört adet vida (ürünle birlikte verilmez) kullanarak duvara sabitleyiniz.

NOT: IP koruma derecesini değiştirmemek için, 300/500 modellerinde TD120 vida kapaklarını (ürünle birlikte verilmez) duvar sabitleme yuvalarına uygulamak mümkündür.



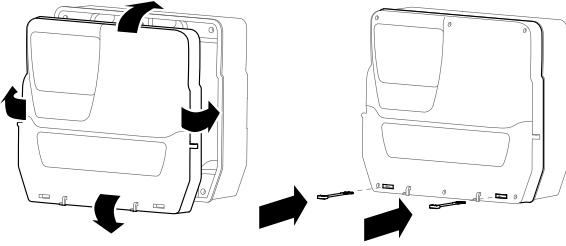
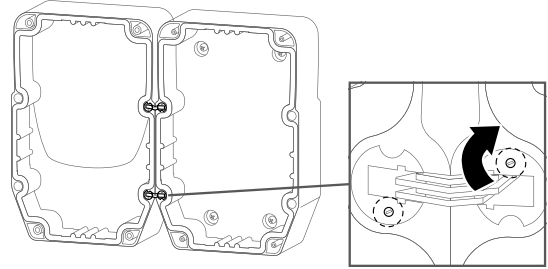
- 4) Kapağı sabitlemek için menteşeleri takınız.

EWRC 5000

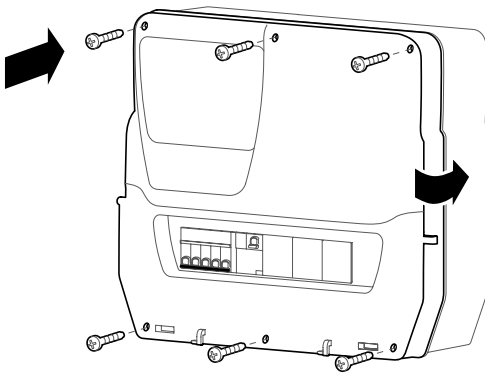
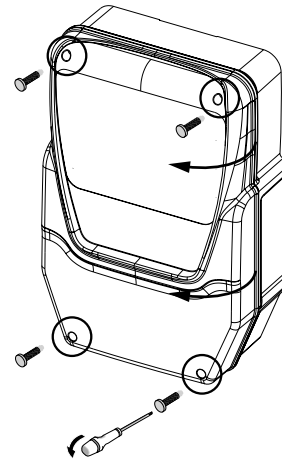
Panel kapağını taban kısmın üstüne yerleştiriniz ve bunu yaparken çevre contasına denk getiriniz, daha sonra kapağı tutmaya devam ederek ürünle birlikte verilen iki menteşeyi deliklere geçirin ve yerine oturduğunu belirten bir klik sesi işitene kadar üstüne bastırınız.

EWRC 300/500

Ürünle birlikte verilen menteşeleri, panelin sağ veya sol tarafındaki ilgili yerlerine takınız ve vidaları sıkarak sabitleyiniz.



- 5) Kapağı kapatınız ve verilen vidaları kullanarak sabitleyiniz.



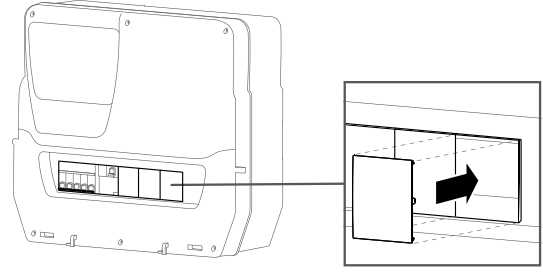
⚡ ⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA OLASILIĞI VEYA ERİŞİLEBİLİR PARÇALAR TEHLİKESİ

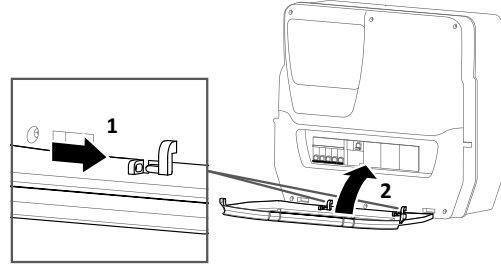
Nihai uygulama, tehlikeli voltaj içeren parçalara erişimi önleyici şekilde yapılmalıdır, çünkü cihaz bu tür bir duruma karşı korumaya sahip değildir.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

- 6) DIN çubuğuna karşılık gelen pencereli modellerde. Uygun DIN tıpaları kullanarak (kod no. 1602149), ön yuvadan/pencereden panelin içine erişimi kapatınız. Delikli plastikli olan ve manyeto-termik kartı olmayan EWRC NT 500 modellerinde: kutunun açık parçalarını erişilebilir yapmamak son kullanıcının sorumluluğudur.



- 7) Sadece EWRC 5000. Kapağı takınız: Ön kapıyı panelin alt kısmındaki iki kanca ile hizalayınız ve bir klik sesi işitene kadar sağ tarafa baskı uygulayınız. Kapağı kapatınız



ELEKTRİK BAĞLANTILARI

Dijital çıkışlar (varsayılan ayarlar)

- röle **OUT1** = Kompresör (veya sıvı hattı valfı)
- röle **OUT2** = Buz çözme
- röle **OUT3** = Buharlaştırıcı fanı
- röle **OUT4** = Işık (sadece EWRC 500/5000)
- **OUT1-4 ortak-hat maks. 18 A**
- röle **OUT5** = Alarm /AUX (sadece EWRC 500/5000)

Analog girişler (varsayılan ayarlar)

- **Pb1** = NTC hücre probu
- **Pb2** = NTC buz çözme sonu probu
- **Pb3** = Konfigüre edilmemiş

NTC/PTC prob tiplerini değiştirmek için, **H00** parametresini kullanınız. Değişiklikten sonra **CİHAZI KAPATINIZ VE YENİDEN AÇINIZ.**

Dijital girişler (varsayılan ayarlar)

- **DI1** = Mikroport
- **DI2** = model 300/500: konfigüre edilmemiş; model 5000: harici alarm
- **DI3** = konfigüre edilmemiş

Seri bağlantılar

- BTLE AIR Dongle (RCN..... modeller) / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem bağlantısı için **TTL**
- **RS-485 SADECE**, TelevisSystem / Modbus bağlantısı için opsiyonel plug-in modüllü olarak mevcuttur.

⚠️ TEHLİKE

GEVŞEK BİR KABLO BAĞLANTISI ELEKTRİK ÇARPMASINA NEDEN OLABİLİR

Bağlantıları, torklarla ilgili teknik özelliklere uygun bir şekilde sıkınız.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

Bakır iletkenler kullanın (zorunludur).

- **Analog girişler ve dijital girişler, röle OUT5: vidalı terminaller adım 5.08 (0.197 inç):** maks. 2,5 mm² kesitli elektrik kabloları kullanın (AWG 14).

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

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

- **Besleme ve OUT1..OUT4 röleleri: vidalı terminaller adım 7.62 (0.30 inç):** maks. 4 mm² kesitli elektrik kabloları kullanın (AWG 12).

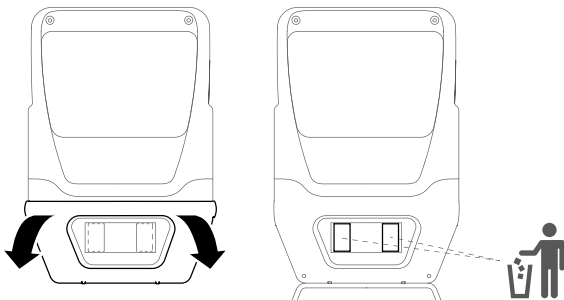
mm in.	7 0.28								
mm ²	0.2...4	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2x0.2...1.5	2x0.2...1.5	2x0.25...0.75	2x0.5...1.5	
AWG	24...12	24...14	22...14	22...14	2x24...16	2x24...16	2x22...18	2x20...16	

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

KAPAK VE MANYO TERMİK KORUMA DONANIMLI MODELLER

EWRC 500 NT BREAKER | EWRC 500 NT 4-DIN

EWRC 500 NT BREAKER | EWRC 500 NT 4-DIN



Önden kapaklı modeller, anahtara veya dahili DIN rayı üzerine monte edilmiş olan cihazın üst kısmına doğrudan erişime olanak sağlar.

Ön kapağı açmak için şekilde gösterildiği gibi iki elinizi de kullanın. Yan kanatların açılmasını sağlamak için baş parmaklarınızla üst kısma hafif baskı uygulayın. Aynı anda işaret parmağınızla kapıyı hafifçe kendinize doğru çekin.

Devre kesici anahtar olan modellerde, kurulumu yapan kişi ambalajda bulunan kabloyu kullanarak manyeto termik anahtarı elektronik kartın güç kaynağına bağlamalıdır.

Bağlantı şeması aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Açılabilir bölmeli modellerde omega DIN rayı her zaman mevcuttur ve monte edilmiştir.

Modelde varsa 2DIN manyetotermik devre kesici anahtar dahil olmak üzere maksimum 4 DIN modülü monte edilebilir. DIN yuvası, yukarıda sağdaki şekilde gösterildiği gibi önceden açılmış olan delik kullanılarak 2 yerine 4 DIN olarak genişletilebilir.

Manyeto-termik için kablo tipleri ve tel kesitleri

mm in.																																																																																		
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

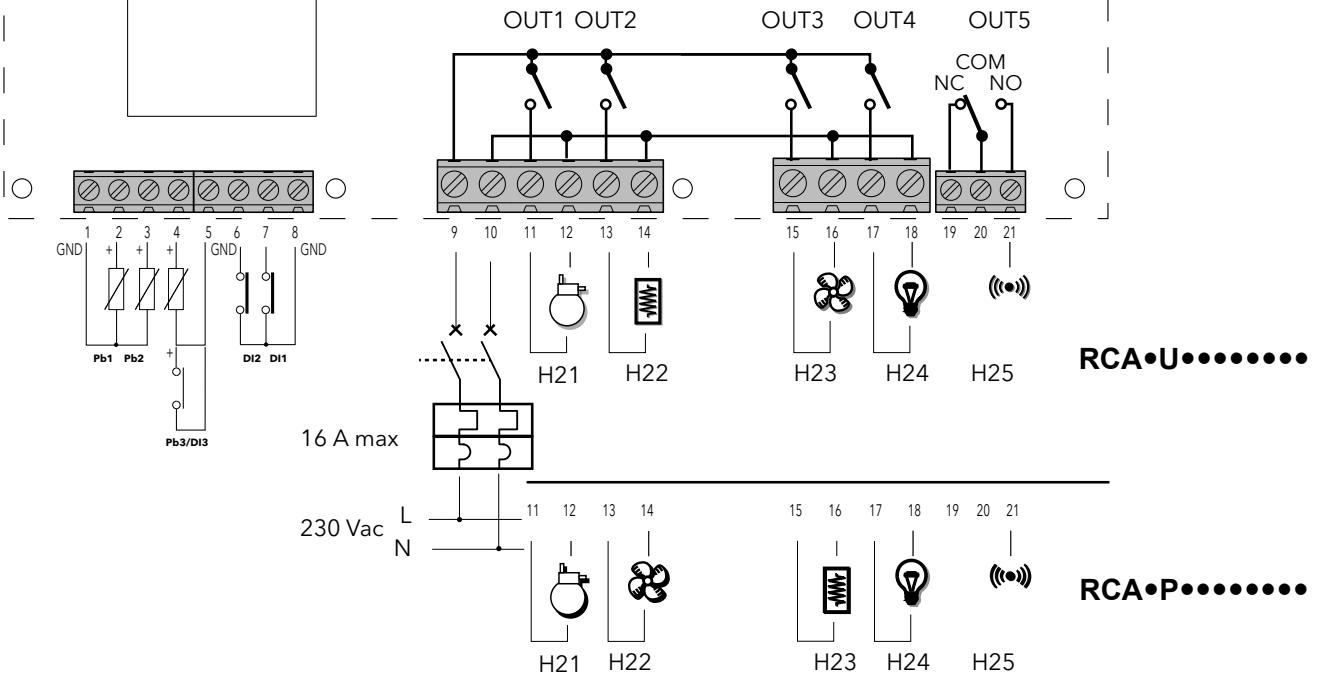
Delikli plastikli olan ve manyeto-termik kartı olmayan EWRC NT 500 modellerinde: kutunun açık parçalarını erişilebilir yapmamak son kullanıcının sorumluluğudur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA OLASILIĞI VEYA ERIŞİLEBİLİR PARÇALAR TEHLİKESİ

Tehlikeli voltaj içeren parçalara erişim önlenmelidir, çünkü cihaz bu tür bir duruma karşı korumaya sahip değildir. Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

EWRC 500 NT BREAKER



Türkçe

GÖSTERGE



ÜST GÖSTERGE EKRANI 3 BASAMAKLI ve - işareti

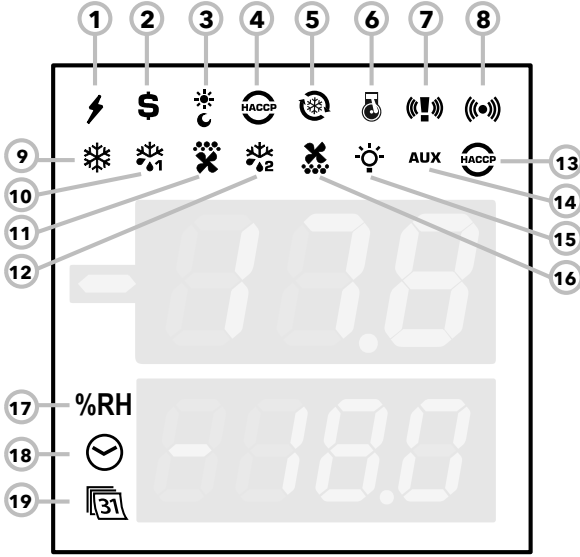
- Aşağıdakiler görüntülenir:
- İşletim değeri
 - Parametreler etiketi
 - Alarmlar, fonksiyonlar

Üst Gösterge Ekranı
yanıp sönüyorsa
alt gösterge ekranı değerinin
değiştirilebileceğini gösterir

ALT GÖSTERGE EKRANI 4 BASAMAKLI

- Aşağıdakiler görüntülenir:
- parametre değerleri
 - prob değeri
 - fonksiyon durumu
- HACCP modelleri**
- saat

RCN•••••••••• modeller: HACCP Modülü (HACCP Module)
bağlandığında ve Bluetooth aracılığıyla Eliwell Air Uygulamasına bağlantı
etkin olduğunda, ALT EKRAN ve simgeler kapanırken, ÜST EKRANDA
btL etiketi görünür.



SİMGELER

N.	SİMGE	renk	tanım
17	RH	kehribar	kullanılmıyor
18	SAAT	kehribar	saati görüntüleme veya düzenleme esnasında yanar
19	TARİH	kehribar	tarihi görüntüleme veya düzenleme esnasında yanar

ALARMLAR

Alarm	SİMGE 7	SİMGE 8	Renk	Sesli uyarı aygıtı	KAPALI	
					SİMGE	Sesli uyarı aygıtı
ALARM			Kırmızı	Bkz. "ALARMLAR TABLOSU" pg.13		
PANİK			Kırmızı		---	---
KAÇAK DETEKTÖRÜ			Kırmızı			---
PANİK + KAÇAK DETEKTÖRÜ			Kırmızı		---	(1)

(1) = Sesli uyarı aygıtını, panik alarmı mevcut olmadıkça klavyeden kapatamazsınız.

N.	SİMGE	RENK	AÇIK	YANIP SÖNÜYOR	KAPALI
1	BESLEME	yeşil	Besleme AÇIK	/	Besleme KAPALI
2	ENERJİ TASARRUFU (ENERGY SAVING)	kehribar	Enerji tasarrufu AÇIK	/	Enerji tasarrufu KAPALI
3	GECE VE GÜNDÜZ (NIGHT & DAY)	kehribar	Gece ve Gündüz AÇIK	/	Gece ve Gündüz KAPALI
4	HACCP	kehribar	HACCP Menüsü	/	/
5	DEEP COOLING (DCC)	kehribar	Soğutucu damlama döngüsü AÇIK	/	Soğutucu damlama döngüsü KAPALI
6	PUMP DOWN	kehribar	Pump Down Kompresörü AÇIK	/	Pump Down Kompresörü KAPALI
9	KOMPRESÖR	kehribar	Kompresör AÇIK	gecikme	Kompresör KAPALI
10	BUZ ÇÖZME 1	kehribar	buz çözme	damlama	Buz çözme yok
11	BUHARLAŞTIRICI FANLARI	kehribar	Fanlar AÇIK	zorlamalı havalandırma	Fanlar KAPALI
12	BUZ ÇÖZME 2	kehribar	buz çözme	damlama	Buz çözme yok
13	HACCP ALARMI	kırmızı	HACCP Alarmı	Görüntülenmez	Alarm yok
14	YARDIMCI (AUX)	kehribar	AUX AÇIK	/	AUX KAPALI
15	LAMBA	kehribar	Lamba AÇIK	/	Lamba KAPALI
16	KONDANSATÖR FANLARI	kehribar	Fanlar AÇIK	/	Fanlar KAPALI

ON/AÇIK: fonksiyon / alarm aktif; OFF/KAPALI: fonksiyon / alarm aktif DEĞİL

TUŞLAR

No.	TUŞ	basıp bırakın	yaklaşık 3 saniye basılı tutun	NAVİGASYON MENÜSÜ	Not
A	ESC Buz çözme	Fonksiyonlar Menüsü	• Manuel buz çözme • Ana Menüye Dönüş	Çıkış	/
B	▲ UP (Yukarı) Alarmlar	Alarmlar Menüsü (her zaman görünür)	/	• Kaydırma • Değer artırma	HACCP Alarmları sadece belirlenen modellerde ve varsa
C	SET (Ayar)	• Setpoint (ayar noktası) / prob değerleri / saat görüntülemesi (saatli modellerde) • Değerlerin teyidi • Değerleri düzenleme moduna giriş (üst ekran yanıp söner)	Parametreler menüsüne erişim	• Değerlerin teyidi • Sağa hareket	saat görüntüleme sadece saatli modellerde
D	▼ DOWN (Aşağı) AUX	INFO sistemi Teknik Desteğe Bakınız	Yardımcı fonksiyon aktivasyonu	• Kaydırma • Değerleri azaltma	/
E	ON/OFF	/	Açma / Kapatma aygıtı	/	/
F	LAMBA	/	Lambayı açma / kapatma	/	/

KULLANICI ARAYÜZÜ

Setpoint (Ayar noktası) değerinin değiştirilmesi

- SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranında SET görüntülenir, alt gösterge ekranı setpoint (ayar noktası) güncel değerini gösterecektir.
- Yeniden SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranında yanıp sönen SET görüntülenecektir
- Setpoint değerini ayarlamak için UP ve DOWN tuşlarını kullanınız
- Normal ekrana dönmek için ESC tuşuna basın.

Prob değerlerinin okunması

- SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranında SET görüntülenir, alt gösterge ekranı setpoint (ayar noktası) güncel değerini gösterecektir.
- DOWN tuşuna basınız ve bırakınız. RTC saati varsa, alt gösterge ekranında saat görüntülenecektir
- Yeniden DOWN tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranında Pb1, alt gösterge ekranında hücre probu tarafından okunan değer gösterilecektir
- Pb2 ve konfigüre edilmiş ise Pb3 problemlerinin değerlerini okumak için, yeniden DOWN tuşuna basınız ve bırakınız
- Normal ekrana dönmek için ESC tuşuna basın.

“Kullanıcı” parametrelerinin değiştirilmesi

“Kullanıcı” parametreleri çok kullanılan parametreler olup, bu belgenin Parametreler Tablosunda tanımlanmıştır.

- 1) SET tuşuna basınız ve gösterge ekranında USr görüntülenmeyene kadar en az 3 saniye basılı tutunuz
- 2) SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranı ilk parametreyi, alt gösterge ekranı parametrenin geçerli değerini gösterecektir
- 3) UP ve DOWN tuşlarını kullanarak değiştirmek istenen parametreyi arayınız
- 4) Yeniden SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranı, yanıp sönen parametrenin adını gösterecektir
- 5) Parametre değerini değiştirmek için UP ve DOWN tuşlarını kullanınız.
- 6) Parametre değerini kaydetmek için SET tuşuna basınız ve bırakınız
- 7) 3. Adıma geri dönün veya normal ekrana dönmek için ESC tuşuna basın.

KULLANICI PARAMETRELERİ TABLOSU

Bu bölümde çok fazla kullanılan ve daima görünür olan parametreler tanımlanmaktadır (PA1 erişim şifresi varsayılan olarak devre dışıdır). Diğer tüm parametrelerin tanımları için kullanım kılavuzuna bakınız.

NOT: kullanıcı parametreleri alt klasörlere bölünmemiştir ve varsayılan olarak daima görünür durumdadır. Aynı parametreler, “Kompresör”, “Fanlar”, vs. gibi ilgili klasörlerdeki (ayrıca burada da gruplandırmanın görülebilmesi için) montör parametreleri menüsünün içinde de görüntülenebilir olup, şifre ile korunmaktadır.

PAR.	AÇIKLAMA	BİRİM	RANGE	DEFAULT
SEt	sıcaklık regülasyonu ayar noktası	°C/°F	-58,0...302	0,0
KOMPRESÖR (CPr)				
diF	Müdahale diferansiyeli Not: diF 0 değerini alamaz.	°C/°F	0 ... 30,0	2,0
HSE	Ayar noktasına atanabilir maksimum değer. NOT: İki ayar birbirinden bağımsızdır: HSE, LSE'den düşük olamaz (ve tersi).	°C/°F	LSE ... HdL	50,0
LSE	Ayar noktasına atanabilir minimum değer. NOT: İki ayar birbirinden bağımsızdır: LSE, HSE'den büyük olamaz (ve tersi).	°C/°F	LdL ... HSE	-50,0
OSP	Düşük ayar durumunda (Ekonomy işlevi), ayar noktasına cebirsel olarak eklenecek sıcaklık değeri. Etkinleştirme, bu amaç için konfigüre edilmiş bir tuş, bir işlev veya bir giriş aracılığıyla gerçekleştirilebilir.	°C/°F	-30,0 ... 30,0	0,0
Cit	Kompresörü muhtemel bir devreden çıkarma sonrasında, yeniden etkinleştirilmesi için gereken asgari süre. Eğer Cit = 0 ise aktif değildir.	min	0 ... 255	0
CAt	Kompresörü muhtemel bir devreden çıkarma sonrasında, yeniden etkinleştirilmesi için gereken azami süre. Eğer CAt = 0 ise aktif değildir.	min	0 ... 255	0

PAR.	AÇIKLAMA	BİRİM	RANGE	DEFAULT
Ont	Prob arızası durumunda regülatörün/düzenleyicinin açık kalma süresi. - eğer Ont = 1 ve OFt = 0 ise, kompresör daima açık (ON) halde kalır, - eğer Ont > 0 ve OFt > 0 ise, görev döngüsü modunda çalışır.	min	0 ... 255	10
OFt	Prob arızası durumunda regülatörün/düzenleyicinin kapalı kalma süresi. - eğer OFt = 1 ve Ont = 0 ise, kompresör daima kapalı (OFF) halde kalır, - eğer Ont > 0 ve OFt > 0 ise, görev döngüsü modunda çalışır.	min	0 ... 255	10
dOn	Çalıştırma gecikmesi. Parametre, genel kompresör rölesinin uygulamaları üzerinde bir korumanın etkin olduğunu göstermektedir. Talep ile kompresör rölesinin fiilen etkinleştirilmesi arasında en az gösterilen süre kadar bir sürenin geçmesi gereklidir.	sn	0 ... 255	2
dOF	Kapanma sonrası gecikme; kompresör rölesinin kapanmasıyla bir sonraki açılış arasında geçmesi gereken belirli süre.	min	0 ... 255	0
dbi	Açılışlar arasındaki gecikme; kompresörün birbirini izleyen iki açılış arasında geçmesi gereken belirli süre.	min	0 ... 255	2
OdO	Aygıt açıldıktan itibaren veya bir elektrik kesintisinden sonra çıkışların aktivasyonundaki gecikme. 0 = Naktif	min	0 ... 255	0
BUZ ÇÖZME (dEF)				
dtY	Buz çözme çalışma modu 0 = Elektriksel buz çözme (OFF Cycle defrost) veya buz çözme esnasında kompresör kapalı); NOT: elektriksel buz çözme + fanların buz çözme çıkış rölesine paralel olması halinde havalı buz çözme 1 = döngü inversiyonu ile buz çözme (sıcak gaz veya buz çözme esnasında kompresör kapalı); 2 = "Free" modu ile buz çözme (kompresörden bağımsız)	num	0 ... 2	0
dit	Buz çözmeler arasındaki aralık İki buz çözme işlemi başlangıcı arasındaki süre. 0 = Fonksiyon devreden çıkarılmış (ASLA buz çözme yapılmaz).	saat	0 ... 255	6
dCt	Buz çözme aralığı için sayma modu 0 = Kompresör çalışma saatleri (DIGIFROST® metodu); buz çözme sadece kompresör açıkken aktiftir. NOT: Kompresörün buharlaştırıcı probundan bağımsız olarak sayılmış çalışma süresi (sayım buharlaştırıcı probunun mevcut olmaması veya arızalı olması halinde de aktiftir). 1 = Cihaz çalışma saati sayısı; Buz çözme sayımı makine açık iken daima aktiftir ve her güç açmada başlar; 2 = Kompresörü durdurma. Kompresörün her duruşunda dtY parametresi ile bağlantılı olarak bir buz çözme döngüsü gerçekleştirilir; 3 = RTC ile. Ayarlanan saat ile buz çözme par. dE1...dE8, F1...F8	num	0 ... 3	1
dOH	Talepten itibaren buz çözme döngüsünün etkinleştirilmesi için gecikme süresi Talepten itibaren ilk buz çözme başlangıcı için gecikme süresi.	min	0 ... 59	0
dEt	Buz çözme zaman aşımı 1. Buharlaştırıcı üzerinde azami buz çözme süresini gösterir.	min	1 ... 255	30
dSt	Buz çözme sonu sıcaklığı Buz çözme 1 sonu sıcaklığı (buharlaştırıcı 1° probu tarafından belirlenen).	°C/°F	-302,0 ... 1472,0	6,0
dPO	Cihazın, açıldığında buz çözme döngüsüne girmesi talebi Aygıtın, açıldığında buz çözme döngüsüne girmesi gerekip gerekmediğini belirler (buharlaştırıcıda ölçülen sıcaklığın müsait olması koşuluyla). n (0) = Hayır, açma esnasında buz çözme döngüsüne girmez; y (1) = Evet, açma esnasında buz çözme döngüsüne girer	flag	n/y	n
FANLAR (Fan)				
FSt	Fanları durduran sıcaklık; okunan değer FSt değerinden büyük ise fanların durmasına neden olur. Değer pozitif veya negatiftir.	°C/°F	-58,0...302	0,0
FAd	Fanları etkinleştirme müdahale diferansiyeli	°C/°F	0,1 ... 25,0	0,1
Fdt	Bir buz çözme döngüsünden sonra aktivasyon geciktirmesi	min	0 ... 250	0
dt	dripping time. Damlama süresi.	min	0 ... 250	0
dFd	Bir buz çözme döngüsü esnasında buharlaştırma fanlarının çalışma modları. n (0) = hayır (FCO parametresine bağlı olarak); y (1) = evet (fan devre dışı).	flag	n/y	y
FCO	Buharlaştırıcı fanları çalışma modu. Fanların durumu aşağıdaki gibi olacaktır: Kompresör ON iken fanlar ısı olarak denetlenmektedir, kompresör OFF iken FCO'ya bağlıdır FCO=0 , fanlar KAPALI FCO=1-2 , fanlar ısı denetlenir FCO=3-4 , fanlar görev döngüsünde Dutycycle: parametreler " FOn " ve " FOF " ile yönetim.	num	0 ... 4	1
ALARMLAR (ALr)				
AFd	Alarmların müdahale diferansiyeli.	°C/°F	0,1 ... 25,0	1,0

PAR.	AÇIKLAMA	BİRİM	RANGE	DEFAULT
HAL	Prob 1 maksimum alarmı. Yukarı doğru aşılması halinde, alarm sinyalinin etkinleşmesine neden olan sıcaklık değeri (ayar noktasına olan mesafe veya Att ile bağlantılı olarak mutlak değer olarak anlaşılır).	°C/°F	LA1...302	5,0
LAL	Prob 1 minimum alarmı. Aşağı doğru aşılması halinde, alarm sinyalinin etkinleşmesine neden olan sıcaklık değeri (ayar noktasına olan mesafe veya Att ile bağlantılı olarak mutlak değer olarak anlaşılır).	°C/°F	-58,0...HA1	-5,0
PAO	Bir elektrik kesintisinden sonra aygıt açılırken alarm devreden çıkarma gecikmesi. Sadece yüksek ve düşük sıcaklık LAL ve HAL alarmları ile ilgilidir.	saat	0 ... 10	3
dAO	Buz çözme sonrasında sıcaklık alarmlarının devreden çıkma süresi.	min	0 ... 250	60
tAO	Sıcaklık alarm sinyalinin geciktirme süresi. Sadece yüksek ve düşük sıcaklık LAL ve HAL alarmları ile ilgilidir.	min	0 ... 250	0
EKRAN (diS)				
LOC	Ayar noktasını düzenleme kilidi. Parametrelerin programlanmasına girmek ve parametreleri değiştirmek, klavyenin kilidinin açılmasına izin vermek için bu parametrenin durumu da dahil hala mümkündür. n (0) = Hayır; y (1) = Evet.	flag	n/y	n
PA1	Şifre 1. Etkin iken (PA1 ≠ 0) kullanıcı parametreleri için bir erişim anahtarı teşkil eder (USr).	num	0 ... 250	0
ndt	Ondalık ayırıcı ile görüntüleme. n (0) = Hayır (sadece tam sayılar); y (1) = Evet (ondalıklı gösterim).	flag	n/y	y
CA1	Prob Pb1 kalibrasyonu. Pb1'den okunan değere eklenecek olan pozitif veya negatif sıcaklık değeri. Bu toplam, gerek görüntülenen sıcaklık gerekse ayarlama için kullanılır.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0
CA2	Prob Pb2 kalibrasyonu. Pb2'den okunan değere eklenecek olan pozitif veya negatif sıcaklık değeri. Bu toplam, gerek görüntülenen sıcaklık gerekse ayarlama için kullanılır.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0
ddl	Buz çözme esnasında görüntüleme biçimi. 0 = Probdan okunan sıcaklığı görüntüler 1 = Buz çözmeye giriş anında ve Set noktasına tekrar ulaşıncaya kadar okumayı girişteki probdan okunan sıcaklık değerine kilitler 2 = Buz çözme esnasında ve SEt ayar noktasına ulaşıncaya kadar (veya Ldd 'nin sonuna kadar) dEF etiketini görüntüler	num	0/1/2	1
KONFIGÜRASYON (CnF) Parametrelerden biri veya daha fazla değiştirilirse, kontrolörü kapatın ve yeniden açın.				
H00	Kullanılan probun tipini seçme (Pb1 ... Pb3). 0 = PTC 1 = NTC	num	0/1	1
H23*	Dijital çıkış 3 konfigürasyonu (OUT 3). 0 = devre dışı 1 = kompresör 2 = buz çözme 1 3 = Buharlaştırıcı fanları 4 = alarm 5 = AUX 6 = Stand-by 7 = Lamba 8 = Sesli uyarı aygıtı çıkışı 9 = buz çözme 2 10 = kompresör 2 11 = frame heater (şasi ısıtıcı) 12 = Kondansatör fanları 13 = Pump Down Kompresörü	num	0 ... 13	3
H42	Buharlaştırıcı probu (Pb2) mevcudiyeti. n (0) = mevcut değil y (1) = mevcut	num	n/y	y
rEL	Yazılım versiyonu sürümü (örneğin 1,2,...). Sadece okuma. Teknik Desteğe Bakınız.	/	/	/
tAb	Harita kodu. Sadece okuma. Teknik Desteğe Bakınız.	/	/	/
COPY CARD / UNICARD (FPr)				
UL	Upload. Programlama parametrelerinin cihazdan Copy Card'a / UNICARD'a aktarılması.	/	/	/
dL	Download. Programlama parametrelerinin Copy Card'dan / UNICARD'dan cihaza aktarılması.	/	/	/
Fr	Formatlama. Copy Card'da / UNICARD'da mevcut verilerin silinmesi. NOT: "Fr" parametresinin kullanımı, girilen verilerin kesin olarak kaybolmasına neden olur. İşlem geri alınamaz.	/	/	/
* EWRC5000 modeli için H23 montör seviyesi (inS)				

AYGIT DİĞER MONTÖR (inS) PARAMETRELERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİNE DE OLANAK SAĞLAMAKTADIR

Montör Parametrelerinin Değiştirilmesi

Bu durumda, parametreler klasörlerde (Kompresör/Buz Çözme/Fanlar. vs.) yer almaktadır

- 1) SET tuşuna basınız ve gösterge ekranında USr görünmeyene kadar 3 saniye boyunca basılı tutunuz
 - 2) UP ve DOWN tuşlarını kullanarak **inS** parametreleri bölümünü seçiniz
 - 3) Yeniden SET tuşuna basınız ve bırakınız. Gösterge ekranı ilk klasörü görüntüleyecektir
 - 4) Yeniden SET tuşuna basınız ve bırakınız. Üst gösterge ekranı klasörün ilk parametresini, alt gösterge ekranı parametrenin geçerli değerini gösterecektir
 - 5) UP ve DOWN tuşlarını kullanarak değiştirmek istenen parametreyi arayınız
- Prosedür, Kullanıcı parametreleri için tanımlanan prosedürlerle (4-7 adımları) aynı şekilde devam etmektedir.

STANDART KONFIGÜRASYON İŞLEYİŞİ (VARSAYILAN)

Cihaz soğuk negatif için konfigüre edilmiştir. Pozitif soğuk için, Pb2 buharlaştırıcı probunu devreden çıkarınız (**H42=n** olarak ayarlayınız) ve yerine kesintisiz havalandırmayı engellemek için OUT3 (**H23=6** olarak ayarlayınız) rölesini koyunuz.

KOMPRESÖR

Kompresör, Pb1 hücresinden alınan hücre sıcaklığının Set + **diF** değerini aşması halinde devreye girer. Kompresör, Pb1 hücresinden alınan hücre sıcaklığının SET değerinden düşük olması halinde devreden çıkar. Kompresörün açılması/kapanması için korumalar öngörülmüştür.

BUZ ÇÖZME

Buz çözme elektrik rezistanslıdır (**dtY=0** parametresi) ve sayım cihaz açıkken daima aktiftir (**dCt=1**).

Manuel buz çözme

Manuel buz çözme döngüsü, ESC (A) tuşuna uzun süreli olarak basılması ile etkinleşir. Buz çözme için gereken koşullar mevcut değilse (örneğin buharlaştırıcı prob sıcaklığı buz çözme sonu sıcaklığından yüksek ise) veya parametre **OdO≠0** ise, gösterge ekranı, işlemin gerçekleştirilmediğini göstermek için üç kez yanıp sönecektir.

Standart buz çözme ayarları (varsayılan)

dit = 6 saat. 2 buz çözme arasındaki aralık

dSt = 6,0 °C. Buz çözme sonu sıcaklığı. Pb2 tarafından belirlenir

Buz çözme döngüsü **dEt** parametresine (varsayılan 30 dak.) bağlı süre içinde (zaman aşımı) sona erer.

BUHARLAŞTIRICI FANLARI

OUT3 rölesi fan rölesi olarak konfigüre edilmiş olup, geciktirme ve parametre ayarları ile bağlantılı olarak öngörülen durumlarda etkinleşir.

Fanların standart ayarları (varsayılan)

dt = 0 dak. damlama süresi

dFd = Y. Buz çözme esnasında fanlar kapalı

LAMBA (EWRC 500/5000)

Işık, LAMBA (F) tuşuna uzun süre basılması ile etkinleşir

DI1 dijital girişi OUT4 rölesi (ışık) mikroportu olarak konfigüre edildiğinden, kapının açılması durumunda etkinleşir. Işık, cihaz Stand-by durumundayken de yanar.

ALARM RÖLESİ (EWRC 500/5000)

OUT5 rölesi alarm rölesi olarak konfigüre edilmiş olup, alarmın öngörüldüğü yerlerde geciktirme ve parametre ayarları ile bağlantılı olarak etkinleşir.

YAZILIM ARACI

EWRC 300/500/5000 NT (AIR) şunlarla bağlanabilir:

- TelevisSystem denetleme sistemi veya Modbus protokolü aracılığıyla üçüncü şahısların sistemleri
- DeviceManager parametrelerinin süratli konfigürasyonu için yazılım
- BTLE AIR Dongle için Eliwell AIR Uygulaması (RCN •••••••••• modeller)

Bağlantı, plug-in RS-485/TTL modülü mevcut ise (ambalaj içinde mevcut değildir) doğrudan RS-485 bağlantısı aracılığıyla yapılır. Elektrik Şemasına Bakınız.

NOT: eğer iletişim için TTL portunu kullanıyorsanız, RS-485 portunun bağlantısını kesiniz veya tersini yapınız.

TEKNİK DESTEK

Eliwell teknik desteğe başvurmadan önce aşağıdaki bilgileri edinin:

- Donanım yazılımı sürümü IdF (örnek 554) / (örnek AIR modeller için 812)
- rEL yazılım versiyonu sürümü (örn. 1,2,...)
- tAb harita kodu
- rC cihaz modeli (örn. 300 veya 500)

Bilgi almak için:

- DOWN /INFO tuşuna basın ve bırakın
- Cihazla ilgili diğer bilgileri görüntülemek için, yeniden DOWN tuşuna basınız ve bırakınız
- Normal görüntüye dönmek için ESC tuşuna basınız

ALARMLAR VE SORUNLARIN ÇÖZÜMÜ

Alarmların görüntülenmesi

1) UP tuşuna basın ve bırakın. Üst gösterge ekranı daima ALr etiketini gösterecektir. Alt gösterge ekranı aşağıdakileri gösterecektir:

- alarm mevcut değilse nOnE
- sistem alarmlarını belirtmek için SYS - bkz. Alarmlar tablosu
- HACCP alarmları belirtmek için HACP – bkz. HACCP alarmları

2) UP ve DOWN tuşlarını kullanarak kontrol edilecek alarmların türünü araştırınız

Sistem alarmları

Gösterge ekranı ALr etiketini gösterecek, alt gösterge ekranı alarm kodunu gösterecektir – bkz. Alarm Tablosu

- UP ve DOWN tuşlarını kullanarak diğer alarmları kaydırınız
- Önceki alarm koduna dönmek için ESC tuşuna basınız, normal görüntüye geçmek için ESC tuşuna birkaç kez (veya uzun bir süre) basınız

HACCP ALARMLARI • SADECE HACCP MODELLERİNDE MEVCUTTUR

Cihaz, hücre probunun yüksek ve alçak sıcaklık alarmlarının ve olası gerilim düşmelerinin hafızaya alınmasını öngörmektedir (Power Failure). ALr alarmları klasöründe alarm türleri, süreleri ve alarmın başlama saati görüntülenecektir. Alarmların kaydını devreden çıkarmak ve/veya HACCP alarmlarını sıfırlamak mümkün olacaktır. Fonksiyonlar menüsüne bakınız.

ALARMLAR TABLOSU

Bu bölümde cihazın standart konfigürasyonuna bağlı alarmlar açıklanmaktadır. Kişiselleştirilmiş konfigürasyonlara bağlı alarmların tanımlanması için kullanma kılavuzuna bakınız veya Eliwell Teknik Servisi ile temasa geçiniz.			
Etiket	Sebeup	Etkileri	Sorun giderme
E1*	Hücre probu Pb1 arızalı • çalışma aralığı dışı değerler okuma • prob arızalı / kısa devre / açık devre	• E1 etiketi görüntüleme • Maksimum ve minimum alarm düzenleyicisinin devre dışı bırakılması • Duty döngüsü için programlanmışsalar, "On" ve "Of" parametreleri temelinde kompresörün çalışması.	• NTC/PTC prob tipini kontrol edin (bkz. H00) • problemlerin kablajını kontrol edin • probu değiştirin
E2*	Buz çözme probu Pb2 arızalı • çalışma aralığı dışı değerler okuma • prob arızalı / kısa devre / açık devre	• E2 etiketi görüntüleme • Buz Çözme döngüsü zaman aşımı ("dEt" parametresi) nedeniyle sona erecektir	• NTC/PTC prob tipini kontrol edin (bkz. H00) • problemlerin kablajını kontrol edin • probu değiştirin
LA1	Pb1 DÜŞÜK sıcaklık alarmı • "tAO" süresinden sonra Pb1'den okunan değer < LAL.	• LA1 etiketinin ALr dosyasına kaydedilmesi • Ayarlama/regülasyon üzerine etkisi yoktur	Pb1'den okunan sıcaklık değerinin LAL+AFd'nin üzerine çıkmasını bekleyin
HA1	Pb1 YÜKSEK sıcaklık alarmı • "tAO" süresinden sonra Pb1'den okunan değer > HAL.	• HA1 etiketinin ALr dosyasına kaydedilmesi • Ayarlama/regülasyon üzerine etkisi yoktur	Pb1'den okunan sıcaklık değerinin HAL+AFd'nin altına düşmesini bekleyin.
Ad2	Buz çözme probundan alınan buz çözme sonu sıcaklığına ulaşmak için geçerli süre yerine buz çözme süresinin sonu	• Ad2 etiketinin ALr dosyasına kaydedilmesi	Yeniden otomatik giriş için, sonraki buz çözme döngüsünü bekleyiniz

Bu bölümde cihazın standart konfigürasyonuna bağlı alarmlar açıklanmaktadır. Kişiselleştirilmiş konfigürasyonlara bağlı alarmların tanımlanması için kullanma kılavuzuna bakınız veya Eliwell Teknik Servisi ile temasa geçiniz.

Etiket	Sebebi	Etkileri	Sorun giderme
OPd	<ul style="list-style-type: none"> dijital girişin etkinleştirilmesi (mikroport olarak ayarlanmış) Bkz. par. H11/H12/H13 tdO parametresi ile belirlenen geciktirme işlevi 	<ul style="list-style-type: none"> OPd etiketinin ALr dosyasına kaydedilmesi Regülatörün/ayarlayıcının kilitlemesi (bkz. par. dOA/PEA) 	<ul style="list-style-type: none"> kapağın kilitlemesi OA parametresi ile belirlenen geciktirme işlevi
E10**	**Sadece saatli modellerde Saat alarmı: saat arızalı veya uzun süreli besleme eksikliği	Saate bağlı fonksiyonlar yönetilemiyor	Eliwell Teknik Servisine başvurunuz

TÜM ALARMLAR

- Sabit Alarm Simgesi.
- Mevcut ise sesli ikaz cihazı ve alarm rölesinin aktivasyonu (OUT5), Ad2 hariç.
- Alarmı susturmak için herhangi bir tuşa basınız. Bu durumda sabit durumdaki simge yanıp sönmeye başlar.
- NOT:** Sesli ikaz devreden çıkar ancak alarm rölesi aktif kalır.

*E1 - E2: Eş zamanlı iseler, 2 saniye münavebeli olarak gösterge ekranında görüntüleneceklerdir.

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

AÇIKLAMA	
Ön koruma	IP65
Sınıflandırma	Bağımsız kurulumlu otomatik elektronik kumanda aygıtı (güvenlik için değil)
Montaj	duvara EWRC300/500: delik mesafeleri delikler A-B 116 mm (4,57 inç); delikler C-D 87 mm (3,42 inç); delikler A-C 235 mm (9,25 inç) Kapağın gerek sağa gerekse sola doğru açılması için, ilgili boşluklara monte edilecek menteşeler mevcuttur. Menteşelerin yerlerine iyice yerleştirilmiş olmalarına ve sızdırmazlık contasının doğru bir şekilde sıkıştırılmasını etkilenmemesine dikkat ederek, ilgili sabitleme vidalarını sıkınız.
Etki türü	1.B
Kirlilik seviyesi	2
Panel tipi	Sabit panel
Montaj yeri maksimum rakımı	2000 m (2187 yd)
Ağırlık	< 2 Kg (< 4,41 lb)
Panel kullanımı	İç mekan kullanım
Malzeme grubu	IIIa
Yüksek gerilim kategorisi	II
Nominal darbe gerilimi	2500 V
Kullanma sıcaklığı	-5 ... 50 °C (23 ... 122 °F) (EN 60730-2-9:2010)
Besleme	230 Vac ± %10 50/60 Hz
Kontrol	Elektronik kontrol EWRC NT
Tüketim	11 VA maks.
Dijital çıkışlar (röle)	Cihazın üzerindeki etiketi referans alınız
Yangına karşı dayanım kategorisi	D
Yazılım sınıfı	A
Bağlantı	Ayrılabilir harici esnek kablo ile bağlanan cihaz, bağlantı Y tipi
Küre ile test için sıcaklık	100 °C (212 °F)
EWRC 500 BREAKER RCA•U•••••••• / RCS•U•••••••• / RCS•H••••••••:	
Manyetotermik anahtar	Çift kutuplu (2P)

Elektriksel özellikler

AÇIKLAMA

Nominal gerilim (Un)	230 Vac
Nominal çalışma gerilimi (Ue)	230 Vac
Nominal yalıtım gerilimi (Ui)	230 Vac
Koşullu kısa devre akımı (Icc)	< 4,5 kA
Nominal frekans (fn):	50/60 Hz
EWRC 500 BREAKER RCA•••S•••••••• / RCA•••R••••••••:	
İmpuls yalıtımı nominal gerilimi (Uimp)	4 kV (EN 61439-2:2011)
Panel nominal akımı (InA)	16 A (EN 61439-2:2011)
Bir devrenin nominal akımı (InC)	16 A (EN 61439-2:2011)

EK BİLGİLER

RÖLELER ÜZERİNDEKİ ÇIKIŞLAR

MODEL	EWRC 300 NT		EWRC 500/5000 NT		EWRC 500 NT	
KOD	RCS•H•••••••• RCA•H•••••••• RCNS•H•••••••• RCNA•H••••••••		RCS•U•••••••• RCA•U••••••~••• RCH300••••••~•• RCNS•U••••~•••• RCNA•U••••~•••• RCNH300••••~•••		RCS•P••••••~•• RCA•P••••~•••• RCNS•P••••~••• RCNA•P••••~•••	
STANDART	EN60730 maks. 250Vac	UL60730 maks. 240 Vac	EN60730 maks. 250 Vac	UL60730 maks. 240 Vac	EN60730 maks. 250 Vac	UL60730 maks. 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 dirençli 4.9FLA - 29.4LRA	8(4) A	8 A dirençli 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 dirençli NA 4.9FLA 29.4LRA	NA 8(4) A, NC 6(3) A	NA 8 A, NC 6 A dirençli NA 4.9FLA 29.4LRA

NOT. EWRC 500 BREAKER RCA•••S••••~•••••••• / RCA•••R modelleri için ortak maksimum kapasite 16 A••••~••••

Diğer tüm modeller için ortak maksimum kapasite 18 A

AÇIKLAMA

Hazne	PC+ABS
Ebatlar	EWRC 300/500: ön 213 x 318 mm (8.38 x 12.51 inç), derinlik 102 mm (4.01 inç) EWRC 500 BREAKER: ön 221 x 318 mm (8.70 x 12.51 inç), derinlik 107 mm (4.21 inç) EWRC 5000: ön 420 x 360 mm (16.53 x 4.17 inç), derinlik 147 mm (5.79 inç)
Bağlantılar	Vidalı terminaller (bkz. Elektrik Şemaları) DIN çubuğu üzerinde, manyetotermik, tele-şalter, kontaktör, vs. için içeriye konumlandırılması öngörülmüştür
Muhafaza sıcaklığı	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F) RCA••••~•••••••• / RCNA••••~••••~•••••••• modeller -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Kullanma nemi	%10...90 Bağıl Nem (yoğuşmasız)
Muhafaza nemi	
Görüntüleme aralığı	NTC: -50...110 °C (-58 ... 230 °F) PTC: -55...150 °C (-67 ... 302 °F) ondalık ayırıcı olmadan, 2 ekranda: (üst ekran) 3 dijital + işaret / (alt ekran) 4 dijital
Analog Girişler	3(2) NTC girişi, H00 parametresinden seçilebilen PTC
Dijital Girişler	Gerilimsiz ve H11/H12/H13 parametresi ile konfigüre edilebilen 2(3) dijital giriş
Sesli uyarı aygıtı	Sadece öngörülmüş modellerde

AÇIKLAMA

Seriler	<ul style="list-style-type: none">• BTLE AIR Dongle bağlantısı için 1 TTL portu (RCN●●●●●●●● modeller) / UNICARD / Copy Card / TelevisSystem• TelevisSystem / Modbus bağlantısı için 1 adet RS-485 portu (opsiyonel plug-in modülü aracılığıyla kullanılabilir) NOT: eğer iletişim için TTL portunu kullanıyorsanız, RS-485 portunun bağlantısını kesiniz veya tersini yapınız.
Doğruluk	tam skalada %0,5'ten daha iyi 1 hane.
Çözünürlük	1 veya 0,1 °C (0.1 °F)
Saat otonomisi	Harici besleme olmaması halinde dört güne kadar

KULLANIM KOŞULLARI

İzin verilen kullanım

Cihaz verilen talimatlara göre kurulmalı ve kullanılmalıdır ve özellikle, normal koşullar altında, tehlikeli gerilim olan parçaları erişilebilir olmamalıdır.

Güvenli kullanımı için su ve tozdan yeterince korunmalıdır ve bunun yanı sıra yalnızca bir anahtarlı kilitleme mekanizması veya ilgili araçlar (ön kısım hariç) kullanılarak erişilebilir olmalıdır.

Cihaz, ev içi kullanım ve/veya soğutma alanındaki benzeri bir cihaza dahil edilmeye uygundur ve Avrupa uyumlaştırılmış referans standartları temelinde onaylanmıştır.

İzin verilmeyen kullanım

İzin verilen dışında herhangi bir kullanım kesinlikle yasaktır. Temin edilen röle kontaklarının işlevsel tipte olduğunu ve arızalanabileceğini unutmayın: ürün yönetmelikleri tarafından öngörülen veya bariz güvenlik gereksinimleriyle ilgili olarak sağduyu ile önerilen herhangi bir koruma cihazının bağlantısı cihazın dışında gerçekleştirilmelidir.

SORUMLULUKLAR VE ARTIK RİSKLER

Schneider Electric ve Eliwell'in sorumlulukları, bu ve diğer destekleyici belgelerde yer alan talimatlara uygun olarak ürünün doğru ve profesyonel kullanımı ile sınırlıdır ve aşağıdakilerin neden olduğu (örnek olarak verilen ancak bunlarla sınırlı olmayan) herhangi bir hasarı kapsamaz:

- öngörülenlerin dışında ve özellikle ürünün kurulduğu ülkede yürürlükte olan ve/veya bu kılavuzda belirtilen güvenlik gerekliliklerinden farklı kurulum/kullanım;
- uygulanan montaj koşullarında elektrik çarpmasına, suya ve toza karşı yeterli korumayı garanti etmeyen cihazlarda kullanım;
- alete erişmek için bir anahtarlı kilitleme mekanizması veya ilgili araçlar kullanmadan tehlikeli parçalara erişime olanak veren cihazlarda kullanım;
- ürünün kurcalanması ve/veya değiştirilmesi;
- ürünün kurulduğu ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uygun olmayan cihazlarda kurulum/kullanım.

SORUMLULUĞUN ORTADAN KALKMASI

İşbu yayın Eliwell'in özel mülkiyetinde olup, Eliwell tarafından açıkça izin verilmedikçe çoğaltılması ve dağıtılması yasaktır. Bu doküman azami itina gösterilerek hazırlanmıştır; bununla birlikte Eliwell, bu dokümanın kullanımı ile ilgili herhangi bir sorumluluk kabul edemez. Aynı durum, bu belgenin hazırlanması ve düzenlenmesi ile ilgilenen her kişi veya şirket için de geçerlidir. Eliwell, herhangi bir anda önceden haber vermeksizin değişiklik (estetik ya da fonksiyonel) yapma hakkını saklı tutar.

BERTARAF



Cihaz (veya ürün) imha ile ilgili yerel yönetmeliklere uygun biçimde ayrı olarak toplanmalıdır.

NOT: Elektrikli cihazlar sadece kalifiye personel tarafından kurulmalı, kullanılmalı ve onarılmalıdır. Schneider Electric ve Eliwell, bu materyalin kullanımından kaynaklanan herhangi bir sonucun sorumluluğunu kabul etmez.

Kalifiye bir kişi, elektrikli cihazın yapısı, çalışması ve bu cihazların montajı ile ilgili yeterli bilgi ve beceriye sahip ve cihazla ilgili tehlikeleri tanımlamak ve bunlardan kaçınmak için bir güvenlik eğitimi almış kişi anlamına gelir.

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

Müşteri Teknik Desteği:
T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@se.com

Satış:
T: +39 0437 986 100 (İtalya)
T: +39 0437 986 200 (diğer ülkeler)
E: saleseliwell@se.com

MADE IN ITALY

EWRC 300/500/5000 NT - 9IS54397.09 - TR - rel. 04/22

© 2022 Eliwell. Tüm hakları mahfuzdur.