



9IS5496900

eliwell
by Schneider Electric

EWHT 600 NT

Soğuk hava depoları için nem ve sıcaklık kontrol cihazı



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

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.

GİRİŞ

EWHT 600 NT, statik (doğal konveksiyonlu) veya fanlı (cebri sirkülasyonlu) soğuk odalarda sıcaklık ve nem kontrolü için tasarlanmış kompakt bir kontrolördür. Fabrika çıkışı ayarlarında (default), soğutma ve nemlendirme/nem alma fonksiyonlarını eşgüdümlü yöneterek sıcaklık ve bağıl nem (%RH) kontrolünü eşzamanlı gerçekleştirir.

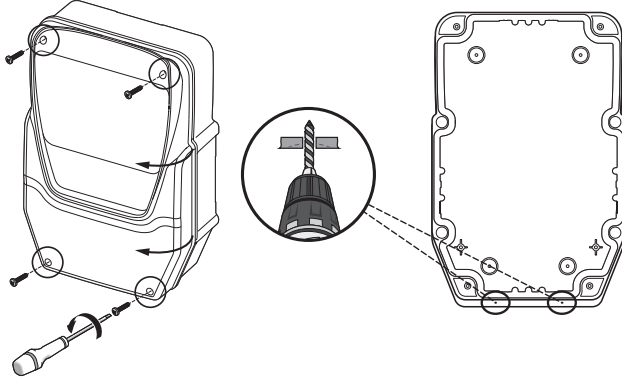
Alternatif olarak cihaz, bir **LKD Kaçak Dedektörü (Leak Detector)** ile kullanıldığında, soğutucu akışkan gaz kaçağı alarm yönetimi ile birlikte sıcaklık kontrolü yapacak şekilde konfigüre edilebilir. Bu çalışma modunda nem fonksiyonları devre dışı bırakılır; kontrolör gaz seviyesi(ppm) gösterimi görevini üstlenir ve LKD'nin kendi röle çıkışları üzerinden **Uyarı (Warning)** ve **Tehlike (Danger)** alarm sinyallerini yönetir.

Cihaz Televis Sistemine ve Modbus üçüncü parti izleme sistemlerine harici bir RS-485 kartı ile (opsiyonel) bağlanabilir ve TTL aracılığıyla AIR EDGE (Wi-Fi) tarafından desteklenen Eliwell AIR Silent Guardian hizmeti ile uyumludur. Bu plastik kasa, modele bağlı olarak bir veya daha fazla elektromekanik cihazın takılmasını sağlar.(sigorta vb.)

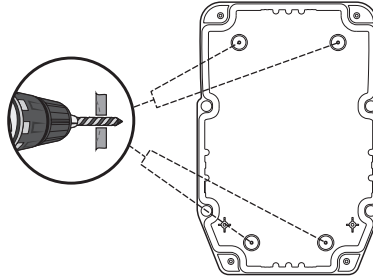
Bu özet belge, standart hakkında temel bilgileri içermektedir **EWHT 600 NT modelleri hakkında temel bilgiler içerir.** Daha fazla bilgi ve özel yapılandırmalar için, kullanım kılavuzuna bakınız **9MAL0323** adresinden indirebilirsiniz **www.eliwell.com** (<https://www.eliwell.com/doctag=9MAL0323>) adresinden indirebilirsiniz.

KURULUM PROSEDÜRÜ

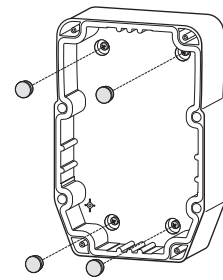
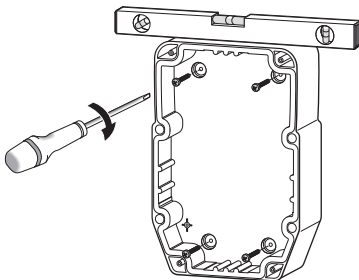
- 1) Kapağı çıkarın ve panelin alt kısmına kablo kelepçeleri için delikler açın (güç kabloları için en az bir tane ve sinyal kabloları için en az bir tane). **NOT:** verilen delme şablonunu kullanın. Dikkat: Sensör ve güç kablolarını aynı delikten geçirmeyiniz



- 2) Panelin arka yüzünde, işaretli bölgelerden duvar sabitleme deliklerini açın.

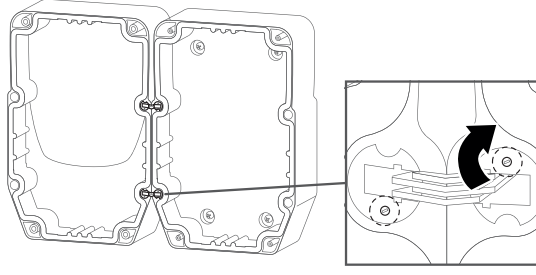


- 3) Panelin arka kısmını, duvar kalınlığına uygun dört adet vida (ürünle birlikte verilmez) kullanarak duvara sabitleyin. **NOT:** IP derecesinin değişmemesi için duvar montaj noktalarına TDI20 vidalı kapaklar (ürünle birlikte verilmez) takılabilir.

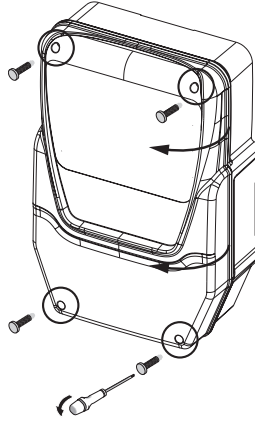


4) Kapakları sabitlemek için menteşeleri kullanın.

Birlikte verilen menteşeleri panelin sağ veya sol tarafındaki yuvalarına yerleştirin ve sabitlemek için ilgili vidaları sıkın.



5) Kapağı kapatın ve birlikte verilen vidalarla sabitleyin.



⚡ ⚠ TEHLİKE

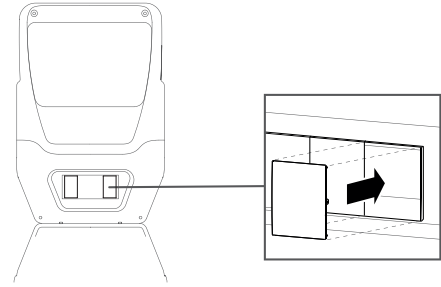
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA OLASILIĞI VEYA ERIŞİLEBİLİR PARÇALAR TEHLİKESİ

Sistem kurulumu, kullanıcının tehlikeli gerilim (faz hatları) taşıyan iletkenlere doğrudan temas etmesini engelleyecek şekilde tasarlanmalıdır. Cihaz kutusu tek başına bu tip doğrudan temaslara karşı tam koruma sağlamayabilir.

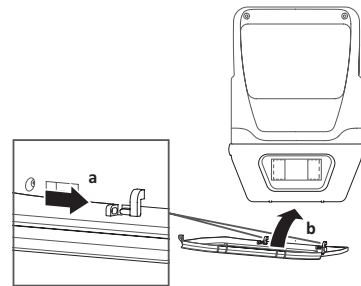
Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ağır yaralanmalara yol açacaktır.

6) Yalnızca pencere kısmı DIN rayına hizalanmış modellerde. Ön camdan panelin içine girilmesini önlemek için özel tapaları (kod 1602149) kullanın.

NOT: Kutunun açık kısımlarına erişilememesini sağlamak son kullanıcının sorumluluğundadır.



7) Kapiyı kapat (b)



eliwell
by Schneider Electric

⚠️ TEHLİKE

GEVŞEK KABLOLAR ELEKTRİK ÇARPMASINA NEDEN OLABİLİR

- Terminal vidalarını, teknik özelliklerde belirtilen tork değerlerine uygun şekilde sıkın. Kablo bağlantılarının sağlamlığını kontrol edin.
- Sadece bakır iletkenli (copper conductor) kablolar kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açacaktır.

Yalnızca bakır iletkenler kullanın.

• **Analog girişler ve dijital girişler, röleler: 5,08 mm (0,197 inç) aralıklı vidalı terminaller:**

maks. kesit 2,5 mm² olan elektrik kabloları² (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.)	Ø 3,5 mm (0.14 in.)	N•m	0.5...0.6
		lb-in	4.42...5.31

• **Güç kaynağı: aralık 7,62 mm (0,30 inç) olan vidalı terminaller:**

maks. kesit 4 mm olan elektrik kabloları² (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.)	Ø 3,5 mm (0.14 in.)	N•m	0.5...0.6
		lb-in	4.42...5.31

⚠️ 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.

Yanıcı soğutucu gazlar

Bu ekipman tüm tehlikeli konumların dışında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Bu ekipmanı yalnızca her zaman tehlikeli atmosferlerden uzak olduğu bilinen alanlara kurun.

⚠️ TEHLİKE

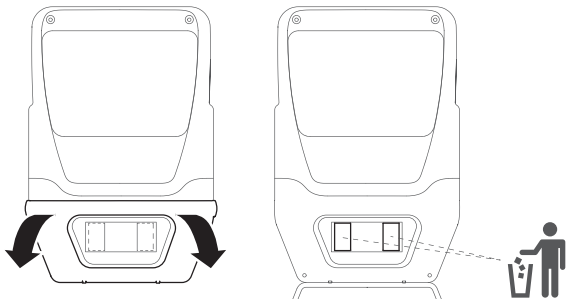
PATLAMA POTANSİYELİ

Bu ekipmanı yalnızca, bir sızıntı durumunda bile yanıcı soğutucu akışkanların birikemeyeceği yerlere kurun.

Bu talimatlara uyulmaması, ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açacaktır.

Tehlikeli atmosferler oluşturabilecek uygulamalarda kontrol ekipmanının kullanımına ilişkin bilgi için ilgili ulusal düzenleyici kurumlara veya sertifika makamlarına başvurun.

KAPAKLI MODELLER | EWHT 600 NT 4-DIN



Kutunun açık kısımlarına erişilememesini sağlamak son kullanıcının sorumluluğundadır.

Ön panelinde kapak bulunan modeller, anahtara veya iç DIN rayına monte edilmiş cihazın üst kısmına doğrudan erişim sağlar.

Kapıyı açmak için, şekilde gösterildiği gibi iki elinizi de kullanın. Başparmaklarınızla üst kısma hafifçe bastırarak yan tırnakları serbest bırakın. İşaret parmağınızla kapıyı kendinize doğru hafifçe çekin.

Kapaklı modellerde her zaman omega DIN rayı takılıdır. En fazla 4 adet DIN modülü takabilirsiniz.

Sağ üstteki şekilde gösterildiği gibi, DIN muhafazasındaki pencereyi, hazır delikleri kullanarak 2 DIN'den 4 DIN'e genişletmek kolaydır.

EWHT 600 NT – Fabrika Ayarlarıyla Çalıştırma

Parametreler

Parametre	Klasör	Açıklama	UM	Aralık
CHC	inS/CPPr	Nem alma kontrol mantığının seçimi. 0 = Soğutmadan bağımsız nem alma 1 = Nem Alma yerine Soğutma önceliği (fabrika ayarı)	flag	0/1
SEH	inS/CPPr	Nem ayar değeri	% RH	0...100
PbH	inS/FAn	Nem probu aktivasyonu. 0 = devre dışı 1 = Nem probu kullanılıyor	flag	0/1
CHt	inS/CPPr	Sıcaklık-nem etkileşimini devre dışı bırak	num	0...3
dEH	inS/CPPr	Defrost sırasında nem kontrolü durumu 0 : Kontrol yok 1:Kontrol var	flag	0/1
dbH	Ustr/CPPr	Nem kontrolü yarı bandı	% RH	0...50
dFH	Ustr/CPPr	Nemlendirme farkı	% RH	0...50
CHd	inS/CPPr	Nem kontrolü diferansiyeli	% RH	0...30
CHL	inS/CPPr	Nem kontrolü etkinleştirme minimum sıcaklık limiti	°C / °F	-58,0...302,0
CHH	inS/CPPr	Nem kontrolü etkinleştirme maksimum sıcaklık limiti	°C / °F	-58,0...302,0
CHF	inS/CPPr	Nem çıkışı kapalı kalma süresi (nemlendirme / nem alma)	s	0...250
CHn	inS/CPPr	Nem çıkışı kapalı kalma süresi (nemlendirme / nem alma)	s	0...250
HuL	USr/FAn	Nemlendirme kontrolü fan seviye seçimi.0 = devre dışı, 1 = Seviye 1, 2 = Seviye 2, 3 = Seviye 3	num	0...3
Hu1	USr/FAn	Seviye 1 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0...250
Hu2	USr/FAn	Seviye 1 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0...250
Hu3	USr/FAn	Seviye 2 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0...250
Hu4	USr/FAn	Seviye 2 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0...250
Hu5	USr/FAn	Seviye 3 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0...250
Hu6	USr/FAn	Seviye 3 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0...250
H2x	USr/CnF	H21 (out1) - H26 (out6) arası parametreler röle çıkışlarının ayarlanması içindir. Bu çıkışlardan herhangi birini 14 = Nemlendirme / 15 = Nem Alma / 16 = Rezistanslı Nem Alma olarak tariflediğinizde ilgili röle bu fonksiyonla ilişkilendirilir.	dakika	0...19

Fabrika çıkış ayarlarıyla (default konfigürasyon), EWHT 600 NT, önceden tanımlanmış giriş ve çıkışları kullanarak sıcaklık ve nem kontrolünü aynı anda gerçekleştirir.

Sıcaklık kontrolü, Soğutma (Cooling) olarak yapılandırılmış röle çıkışı üzerinden gerçekleştirilir.

Nemlendirme

Nem kontrolü, Nemlendirme olarak ayarlanmış röle çıkışı üzerinden gerçekleşir. (parametre **H25 = 14**).

Nemlendirme kontrolörü sıcaklık kontrolünden **bağımsız** olarak çalışır.

Nem alma

Nem alma kontrolü, nem alma olarak ayarlanmış röle çıkışı aracılığıyla gerçekleştirilir (parametre **H26 = 15**). Nem alma işlemi hem **Soğutma** hem de **Nem Alma çıkışının** aktif olmasını gerektirir.

Fabrika ayarı olarak (**CHC = 1**), **Soğutma işlemi**, **Nem Alma işleminden önceliklidir**, Dolayısıyla nem alma fonksiyonunun devreye girmesi için oda sıcaklık değerinin set değerine gelmiş olması şarttır.

Alternatif Çalışma Modu: LKDNext

Fabrika ayarında EWHT 600 NT, LKDNext soğutucu akışkan kaçak dedektörünü yönetmez. EWHT 600 NT'yi, kombine sıcaklık ve nem kontrolüne alternatif olarak LKDNext yönetimi için ayarlamak üzere 'LKDNext Kaçak Dedektörü Yapılandırması (Adım Adım)' bölümüne bakın."

Alternatif Nem Alma Kontrol Mantığı

EWHT 600 NT, fabrika varsayılan ayarlarından farklı alternatif nem alma kontrol mantıklarının seçilmesine olanak tanır.

Soğutmadan Bağımsız Nem Alma (CHC=0)

CHC = 0 ayarlanarak ve en az bir röle çıkışının Nem Alma çıkışı olarak atanmasıyla (parametre **H2x = 15**) ; nem alma işlemi **Soğutma kontrolünden bağımsız olarak çalışır**.

Bu konfigürasyonda, nem alma çıkışı yalnızca nemlendirme kontrol fonksiyonuna bağlıdır ve soğutma çıkışının devreye girmesini gerektirmez.

Nem Alma Kontrolünün Sıcaklık Kontrolünden Öncelikli Olması

Bir röle çıkışı Soğutma olarak (**H2x = 1**) ve bir diğer röle çıkışı **Rezistans Nem Alma (H2x=16)** olarak ayarlandığında, nem alma kontrolü otomatik olarak soğutma kontrolüne göre **öncelikli** hale gelir. Nem alma işlemi gerektiğinde, nem alma rölesi, sıcaklık set değerine bakılmaksızın, nem set değerine ulaşılan kadar soğutma çıkışını aktif tutar.

Bu çalışma modunda, **CHC uygulanmaz**.

Adım Adım LKD NEXT Kaçak Dedektörünün Ayarlanması

Sıcaklık ve nem yönetimine alternatif olarak, ewht 600 bir LKDNext Kaçak Tespit Cihazına bağlandığında, kaçak gaz dedektör alarm yönetimi ile birlikte sıcaklık kontrolü için yapılandırılabilir.

Bu çalışma modunda nem kontrolü devre dışı bırakılır; EWHT 600, gaz konsantrasyonu gösteriminin yanı sıra özel röle çıkışları aracılığıyla Uyarı ve Tehlike alarmı sinyali sağlar.

Adım 1 – Parametre Menüsüne Girin

- EWHT 600 NT'yi çalıştırın
- Standart prosedüre göre parametre menüsüne girin (PA2= 15)

2. Adım – Kaçak dedektörünün ayarlanması ve ekranda gösterimi

Sızıntı Dedektörü sinyaline uygun giriş kanalını atayın

ppm değerinin görüntülenmesini etkinleştir

Görüntülenen değerin ppm / 10'u temsil ettiğini doğrulayın

Parametre	Değer	Klasör	
04U	1	inS/CnF	1 = ppm
04P	1	inS/CnF	0:Gerçek değer 1: Gerçek değer 10'a bölünmüş hali
H1x ⁽¹⁾	±21	inS/CnF	Kaçak Dedektörüne bağlanmış olan dijital girişi seçin. İşaretin anlamı: + 21 → kontak kapalıyken giriş aktif - 21 → kontak açıkken giriş aktif

⁽¹⁾ Opsiyonel bir ayarlama olarak, LKD Kaçak Dedektörünün alarm rölesi, H1x = ±21 parametresi ayarlanarak EWHT 600 NT'nin dijital girişlerinden birine bağlanabilir.

LKD Kaçak Dedektörü EWHT 600 NT'ye bağlandığında, soğutucu akışkan seviyesi(ppm) yönetimi ve gösterimi 04U ve 04P parametreleri aracılığıyla gerçekleştirilir. Bu parametreler, görüntülenen değerin birimini ve ölçeklendirilmesini (ondalıklı ya da değil) belirler.

Bu nedenle, LKD alarm rölesi için dijital girişin yapılandırılması isteğe bağlıdır ve yalnızca ek bir özellik olarak değerlendirilmelidir. Kullanımı zorunlu değildir, çünkü dijital giriş ekranda ppm değeri gösterilmesini sağlamaz, yalnızca ikili bir alarm durumu bildirir.

3. Adım – Röle Çıkışlarını Yapılandırma

Bir röleyi "LKD Seviye Uyarısı" olarak, Bir röleyi de "LKD Seviye Alarmı" olarak atayın.

Sızıntı Dedektörü Alarmları için Röle Yapılandırması

Parametre	Değer	Klasör	İşlev	Örnek
H21...26	17	inS/CnF	LKDNext Uyarısı	H24 = 17 (Uyarı)
H21...26	18	inS/CnF	LKD Seviye Alarmı	H25 = 18 (Tehlike)

Alarm Limitleri

Parametre	Klasör	Anlamı
ALL	InS/diS	Gaz Kaçağı Uyarı Limiti
ALH	InS/diS	Gaz Kaçağı Tehlike Limiti
AL1	InS/diS	Gaz Kaçağı Uyarı Gecikmesi
AL2	InS/diS	Gaz Kaçağı Tehlike Gecikmesi
04d	InS/diS	Ortak diferansiyel

4. Adım – Sıcaklık/nem kontrolü ile Sıcaklık + kaçak algılama kontrolü arasında geçiş yapma

Sıcaklık/nem kontrolü ile sıcaklık + kaçak algılama kontrolü arasında geçiş yaptıktan sonra (ya da tersi), yeni ayarların geçerli olabilmesi için cihazın gücünü kapatıp açın (Pasif → Aktif).

5. Adım – Çalışmayı Doğrulama

Uyarı ve tehlike durumlarını test ediniz / Ekrandaki değişimleri ve rölenin aktif olup olmadığını doğrulama

- Uyarı seviyesini test et → LKD Seviye Uyarısı olarak atanan röle devreye girmelidir
- Tehlike seviyesini simüle et → LKD Seviye Alarmı olarak atanan röle devreye girmelidir
- Ekranında görüntülenen değerin ppm / 10 olduğunu doğrulayın (Gerçek değer 490 ise ekranda 49 görünür)
- Kaçak dedektörü ve acil durum alarmı simgelerini ekranda görünüp görünmediğini kontrol edin

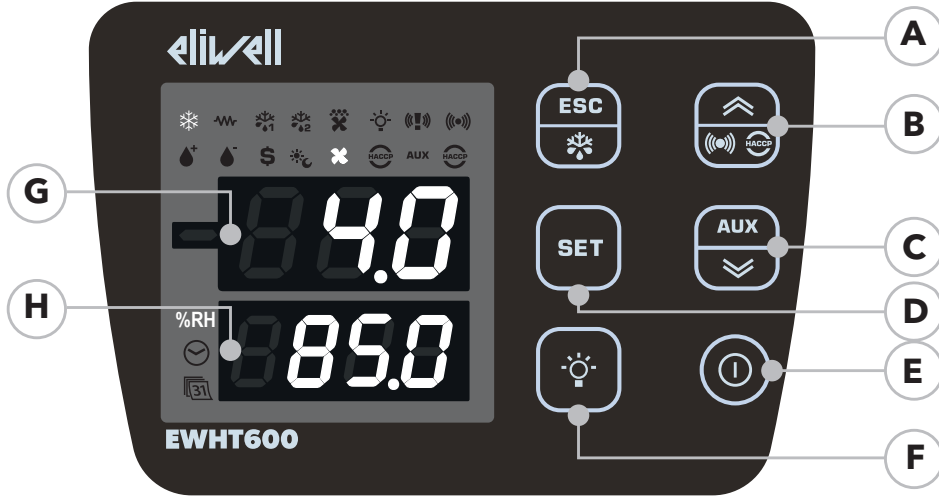
Kaçak Dedektörü Değer Göstergesi

İkinci ekran satırı 4 basamaklıdır. Soğutucu akışkan seviyesi ppm / 10 olarak gösterilir

Soğutucu Akışkan Eşik Değerlerine İlişkin Örnekler

Soğutucu akışkan	Gerçek Eşik Değeri (ppm)	Ekranında Görüntülenebilecek üst Değer
CO ₂	10.000	1.000
NH ₃	20.000	2.000

EKRAN



G 3 HANELİ ÜST EKRAN ve - işareti

- işletme değeri
- parametre etiketi
- alarmlar, işlevler

Eğer üst ekran yanıp sönüyorsa
Bu, Alt Ekranın değerinin
değiştirilebileceği anlamına gelir

H 4 HANELİ ALT EKRAN

- Sıcaklık set noktası
- Nem (%RH), nem kontrolü aktif iken
- Gaz seviyesi (ppm), LKDNEXT Kaçak Dedektörü ile kullanıldığında
- Zaman

Ekran, temel çalışma değerlerine hızlı erişim sağlar:

- **Set değeri**
- **Ölçülen sıcaklık**
- **Nem (%RH)**, nem kontrolü etkinleştirildiğinde
- **Gaz seviyesi (ppm)**, LKDNEXT Kaçak Dedektörü ile kullanıldığında
- **Saat**, RTC'li modellerde

Fabrika ayarlarında ekran, oda sıcaklığını (üst ekran) ve nemini (alt ekran) gösterecek şekilde ayarlanmıştır. Alt ekranda gösterilecek değer dd2 parametresi ile belirlenir

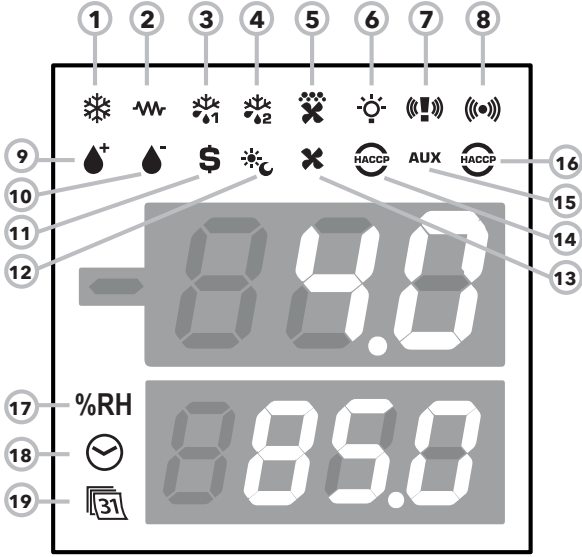
- dd2 = 0 → sıcaklık ayar noktasını gösterir
- dd2 = 1 → saati gösterir
- dd2 = 2 → Pb4 (4...20 mA prob) tarafından okunan değerleri gösterir, yapılandırmaya bağlı olarak %RH veya ppm



EWHT 600 NT, HACCP Modülü veya AIR Edge WiFi aracılığıyla Eliwell AIR uygulamasına bağlandığında, **btL** yazısı her iki üst ekranda da gösterilirken soğutma ,fan gibi tüm simgeler devre dışı bırakılır. Bu durumdayken sıcaklık ve nem değerlerini görüntülemek için herhangi bir düğmeye basmak yeterlidir.

Alt ekranda beliren **SAFE (Güvenli Sınır)** yazısı, LKD NEXT Ewht 600'e ilk bağlandığında ve ölçülen gaz seviyesi alarm eşiğinin altında olduğunda durumlarda görüntülenir.

Ölçülen Gaz seviyesi, belirlenen uyarı limitini(ALL) aştığında ekrandaki "Safe" ifadesi kaybolup yerine o anki ölçülen gaz değerinin 10'a bölünmüş hali (ppm/10) gösterilir.



SİMGELER

Hayır.	ICON	renk	açıklama
17	RH	beyaz	Nem RH % görüntülenirken AÇIK
18	SAAT	beyaz	Saatin görüntülenmesi veya düzenlenmesi durumunda belirir
19	TARİH	beyaz	Tarihin görüntülenmesi veya düzenlenmesi durumunda belirir

ALARM

Alarm	SİMGE 7	SİMGE 8	Renk	SİREN	OFF	
					SİMGE	SİREN
ALARM			Kırmızı		Alarmlar tablosuna bakınız.	
PANİK			Kırmızı		---	---
KAÇAK DEDEKTÖRÜ			Kırmızı			---
PANİK + KAÇAK DEDEKTÖRÜ			Kırmızı		---	

Dikkat ! Panik alarmı devam ettiği sürece tuşlara basarak siren iptal edilemez.

N.	Simge	renk	Sürekli Yanma	YANIP SÖNME	Pasif
1	KOMPRESÖR	beyaz	Kompresör Aktif	Gecikme	Kompresör Pasif
2	Rezistans	beyaz	Isıtma Aktif	/	Isıtma Pasif
3	Defrost 1	beyaz	Defrost 1 Aktif	Damlama	Defrost 1 Pasif
4	Defrost 2	beyaz	Defrost 2 Aktif	Damlama	Defrost 2 Pasif
5	KONDENSER FANLARI	beyaz	Kondenser Fanları Aktif	/	Kondenser Fanları Pasif
6	IŞIK	beyaz	Işık Aktif	/	Işık Pasif
7	PANİK	kırmızı	Alarm Mevcut	Görüntülenmiyor	Alarm Yok
8	ALARM	kırmızı	Alarm	Görüntülenmiyor	Alarm Yok
9	NEMLENDİRME	beyaz	Nemlendirme Aktif	/	Nemlendirme Pasif
10	NEM ALMA	beyaz	Nem Alma Aktif	/	Nem Alma Pasif
11	ENERJİ TASARRUFU	beyaz	Enerji Tasarrufu Aktif	/	Enerji Tasarrufu Pasif
12	GECE & GÜNDÜZ	beyaz	Gece ve Gündüz Modu Aktif	/	Gece ve Gündüz Modu Pasif
13	TARAFTARLAR	beyaz	Fanlar Aktif	/	Fanlar Pasif
14	HACCP	beyaz	HACCP menüsü	/	/
15	YARDIMCI (AUX)	beyaz	AUX Çıkışı Aktif	/	AUX Çıkışı Pasif
16	HACCP ALARMI	kırmızı	HACCP alarmı mevcut	Görüntülenmiyor	HACCP Alarmı YOK

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 görüntülenmesi (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 aygıt	/	/
F	LAMBA	/	Lambayı açma / kapatma	/	/

KULLANICI ARAYÜZÜ

Set Değerini nasıl değiştirebilirim?

- Ana ekrandayken SET tuşuna basın ve bırakın. Üst ekranda “SET” yazısı görünürken alt ekranda ise mevcut Set Değeri gösterilecektir
- SET tuşuna bir kez daha basın ve bırakın. Üstteki ekranda SET yazısı yanıp sönmeye başlar.
- Mevcut Set Değerini değiştirmek için YUKARI ve AŞAĞI tuşlarını kullanın.
- Ayarlanan yeni set değerini onaylama için tekrar SET tuşuna basın ve çekin.
- Ana ekrana dönmek için ESC tuşuna basın.

Sensör değerlerini nereden görebilirim?

- SET tuşuna basın ve bırakın. Üst ekranda “SET” yazısı görünecek, alt ekranda ise mevcut Set Değeri gösterilecektir
- AŞAĞI tuşuna basın ve bırakın. RTC saati mevcutsa, saat bilgisi alt ekranda gösterilir
- AŞAĞI tuşuna bir kez daha basın ve bırakın. Üst ekranda Pb1 görünecek, alt ekranda ise oda probu tarafından okunan değer gösterilecektir
- Ayarlanmış ise, Pb2, Pb4 ve Pb3 problemlerinin değerlerini okumak için AŞAĞI tuşuna bir kez daha basın ve bırakın.
- Normal ekrana dönmek için ESC tuşuna basın

Kullanıcı Parametreleri nasıl değiştirilir?

“Kullanıcı” parametreleri en sık kullanılan parametrelerdir ve “Parametre Tablosu” bölümünde açıklanmaktadır.

1) Ana ekrandayken, Üst Ekranda USr yazısı görününceye kadar SET düğmesine 3 saniye kadar basılı tutun

2) USr görüldüğünde SET tuşuna basın ve çekin. Üst ekranda parametre, alt ekranda parametrenin değeri gösterilecektir

3) YUKARI ve AŞAĞI tuşlarını kullanarak, değiştirmek istediğiniz parametreyi bulun

4) SET tuşuna tekrar basın ve bırakın. Üstteki ekranda değiştirmek istediğimiz parametrenin yanıp söndüğünü göreceğiz.

5) Parametre değerini değiştirmek için YUKARI ve AŞAĞI tuşlarını kullanın

6) Parametre değerini kaydetmek için SET düğmesine bir kez basın ve bırakın

7) Başka parametreler değiştirmek istiyorsanız 3. adıma geri dönün veya ESC tuşuna basarak

KULLANICI PARAMETRELERİ TABLOSU

Bu bölümde, her zaman görüntülenebilen en sık kullanılan parametreler açıklanmaktadır (PA1 erişim şifresi varsayılan olarak etkin değildir). Diğer parametrelerin açıklamaları için kullanım kılavuzuna bakınız.

NOT: Kullanıcı parametreleri alt klasörlere ayrılmamıştır ve varsayılan olarak her zaman görünür durumdadır. Aynı parametreler, şifre korumalı Yükleyici parametreleri menüsündeki ilgili “Kompresör”, “Fanlar” vb. klasörlerde de bulunur. (burada da gruplandırmayı daha net hale getirmek amacıyla belirtilmiştir).

NOT: EWHT 600’ün kritik parametrelerinin ayarlanması için bir Yükleyici Parametreleri düzeyi (inS) mevcuttur.

Yükleyici menüsüne erişim ve menüler arası gezinmeyle ilgili talimatlar için Kullanım Kılavuzu’na bakınız.

PAR.	AÇIKLAMA	Birim	ARALIK	Varsayılan
SEt	Set değeri	°C/°F	-58,0...302	0,0
KOMPRESÖR (CPr)				
diF	Aktivasyon farkı	°C/°F	0 ... 30,0	2,0
SEH	Nem set değeri	% RH	0 ... 100	50
Defrost (dEF)				
dit	İki defrost arası bekleme süresi. (dit= 0 olarak ayarlanırsa defrost devre dışı bırakılır)	saat	0 ... 255	6
dEt	Defrostta kalma süresi	dakika	1 ... 255	30
dSt	Defrost limit sıcaklığı	°C/°F	-58,0...302	6,0
dPO	Evap. 1 için başlayan defrostun otomatik olarak sonlanacağı limit sıcaklığı Cihazın ilk açılmasıyla birlikte defrost işleminin etkinleştirilmesi. Cihazın ilk açıldığında defrost ile başlamasını tarifler. (Evaporatörde ölçülen sıcaklığın DST limit parametresinden küçük olması şartıyla PB2 < DST). n (0) = Hayır, açılışta defrost yapma (1) = Evet, ilk açılışta defrost ile başlasın.	flag	n/y	n
FANS (FAn)				
FSt	Fanların devre dışı kalma sıcaklığı; Evaporatör sensöründe (PB2) okunan değer sıcaklık değeri FSt’den yüksekse, fanlar içeri çok sıcak hava üflememek adına durdurulur. Değer pozitif veya negatif olabilir.	°C/°F	-58,0...302	0,0

PAR.	AÇIKLAMA	Birim	ARALIK	Varsayılan
FAd	Fan aktivasyon diferansiyeli.	°C/°F	0,1 ... 25,0	0,1
Fdt	Defrost döngüsünden sonra fanların devreye girmesindeki gecikme	dakika	0 ... 250	0
dt	Defrost döngüsünden sonra soğutmanın devreye girmesindeki gecikme	dakika	0 ... 250	0
dFd	Defrost işlemi sırasında evaporatör fanlarının çalışma durumu. n (0) = (FCO parametresine bağlı çalışır); y (1) = (Defrostta fan aktif değil).	flag	n/y	y
ALARM (ALr)				
AFd	Alarm diferansiyeli.	°C/°F	0,1 ... 25,0	1,0
HAL	Yüksek sıcaklık alarm değeri. ATT:0 olduğunda, PB1>HAL durumunda TAO kadar zaman sonra alarm ATT:1 olduğunda, PB1>(HAL+SET) durumunda TAO kadar zaman sonra alarm.	°C/°F	LA1 ... 302	5,0
LAL	Düşük sıcaklık alarm limiti ATT:0 olduğunda, PB1<LAL durumunda TAO kadar zaman sonra alarm ATT:1 olduğunda, PB1<(SET-LAL) durumunda TAO kadar zaman sonra alarm	°C/°F	-58,0 ... HA1	-5,0
tAO	Yüksek / Düşük sıcaklık alarmları için gecikme	dakika	0 ... 250	0
EKRAN (diS)				
LOC	Cihaz ana ekrandayken ESC tuşuna bir kez basıp çekerek ya da DİS klasörü altından bu parametreye ulaşılabilir. LOC:y olarak ayarlandığında tuşların basılı tutulma özelliği devre dışı kalır. Dolayısıyla ON/OFF, manual defrost gibi işlevler kullanılamaz. n(0) = Hayır; y(1) = Evet.	flag	n/y	n
PA1	Şifre 1. Etkinleştirildiğinde (PA1≠0), bu, Kullanıcı parametrelerine (USr) erişim anahtarıdır.	num	0 ... 250	0
ndt	Değerleri ondalık nokta ile göster. n (0) = Hayır (1) = Evet ondalıklı gösterilir	flag	n/y	y
Fan klasörü içerisindeki Nem parametreleri				
HuL	Nem seviyesi seçimi 0 = Devre dışı / 1 = Seviye 1 / 2 = Seviye 2 / 3 = Seviye 3	num	0 ... 3	0
Hu1	Seviye 1 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
Hu2	Seviye 1 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
Hu3	Seviye 2 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
Hu4	Seviye 2 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
Hu5	Seviye 3 seçildiğinde evaporatör fanlarının aktif (ON) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
Hu6	Seviye 3 seçildiğinde evaporatör fanlarının pasif (OFF) olma süresi	dakika	0 ... 250	0
KOMPRESÖR (CPr) klasörü içindeki Nem parametreleri				
CHC	Nem alma kontrol mantığının seçimi. 0 = Soğutmadan bağımsız nem alma 1 = Nem Alma yerine Soğutma önceliği (fabrika ayarı)	flag	0/1	1
CHF	Nem çıkışı kapalı kalma süresi (nemlendirme / nem alma)	s	0 ... 250	0
CHn	Nem çıkışı açık kalma süresi (nemlendirme / nem alma)	s	0 ... 250	0
CHt	Sıcaklık-nem etkileşimini devre dışı bırak 0 = Sıcaklık kontrolü yok (devre dışı) 1 = Minimum sıcaklık kontrolü 2 = Maksimum sıcaklık kontrolü 3 = Hem minimum hem de maksimum sıcaklık kontrolü	dakika	0 ... 3	0
dEH	Defrost sırasında nem kontrolü durumu 0 : Kontrol yok 1:Kontrol var	flag	0/1	1
CHd	Nem kontrolü diferansiyeli	°C/°F	0 ... 30,0	
CHL	Nem kontrolü etkinleştirme minimum sıcaklık limiti	°C/°F	-58,0 ... 302,0	-58,0
CHH	Nem kontrolü etkinleştirme maksimum sıcaklık limiti	°C/°F	-58,0 ... 302,0	302,0
dbH	Nemlendirme ve nem alma arasındaki geçiş bu parametreye göre olur. Nem alma aktif eğer Nem değeri > SPH + DBH + DFH Nemlendirme aktif eğer Nem değeri < SPH – DBH - DFH Nem set değeri diferansiyeli.	% RH	0 ... 50	50
dfH	Nemlendirme ya da nem almanın sürekli devreye girip çıkarmaması için kullanılan diferansiyel değeri.	% RH	0 ... 50	10
PbH	Nem probu aktivasyonu. 0 = devre dışı 1 = Nem probu kullanılıyor	flag	0/1	1
KOPYA KARTI / UNICARD (FPr)				
UL	Yükle. Programlama parametrelerini cihazdan bir Copy Card / UNICARD'a aktarır.	/	/	/
dL	İndir. Programlama parametrelerini bir Copy Card / UNICARD kartından cihaza aktarır.	/	/	/
Fr	Biçimlendirme. Copy Card / UNICARD üzerindeki verileri siler. NOT: "Fr" parametresi kullanılırsa, girilen veriler kalıcı olarak kaybolacaktır. Bu işlem geri alınamaz.	/	/	/

TEKNİK DESTEK

Eliwell Teknik Destek ile iletişime geçerken aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

- IdF donanım yazılımı sürümü (888)
- rEL ürün yazılımı sürümü (örneğin 1, 2, ...)
- tAb harita kodu
- HT cihaz modeli (600)

Bu bilgileri almak için:

- AŞAĞI / BİLGİ tuşuna basın ve bırakın
- Cihazla ilgili diğer bilgileri görüntülemek için AŞAĞI tuşuna bir kez daha basın ve bırakın.
- Normal ekrana dönmek için ESC tuşuna basın.

ALARM VE SORUN GİDERME

Alarmlar nasıl görüntülenir?

1) Yukarı tuşuna basın ve bırakın. Üstteki ekranda her zaman "ALr" etiketi görünecektir. Alt ekranda şunlar görünecektir:

- nOnE (aktif alarm n/ysa)
- SYS, sistem alarmlarını belirtmek için kullanılır – bkz. Alarm Tablosu
- HACCP alarmlarını belirtmek için HACCP - bkz. HACCP alarmları

2) YUKARI ve AŞAĞI tuşlarını kullanarak kontrol etmek istediğiniz alarm türünü bulun

Sistem uyarıları

Üst ekranda ALr etiketi görünecek, alt ekranda ise alarm kodu gösterilecektir – bkz. Alarm Tablosu

- Yukarı ve Aşağı tuşlarını kullanarak diğer alarmlar arasında gezinin
- Bir önceki alarm koduna dönmek için ESC tuşuna basın; normal ekrana dönmek için ESC tuşuna birkaç kez basın (veya basılı tutun)

HACCP UYARILARI

Cihaz, soğuk oda probuna ilişkin yüksek ve düşük sıcaklık alarmlarının yanı sıra elektrik kesintilerini de kaydeder. Alarm türleri ile alarmın süresi ve başlama saati, ALr adlı alarm klasöründe görüntülenecektir. Alarmların kaydedilmesini ve/veya HACCP alarmlarının sıfırlanmasını devre dışı bırakmak mümkündür. Bkz. İşlevler Menüsü.

ALARM TABLOSU

Bu bölümde, cihazın varsayılan yapılandırmasıyla ilişkili alarmlar listelenmektedir. Özel yapılandırmalarla ilgili alarmların açıklaması için kullanım kılavuzuna bakın veya Eliwell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Etiket	Neden	Etkiler	Problem çözme
E1*	Pb1 oda probu çalışmıyor • Ölçülen değerler çalışma aralığının dışında • Prob çalışmıyor/kısa devre yapmış/açık devre	• E1 etiketi görüntüleniyor • Maksimum ve minimum alarm regülatörü devre dışı bırakıldı • Çalışma döngüsü ayarlandığında, kompresörün çalışması "Ont" ve "OfT" parametrelerine göre gerçekleşir.	• NTC/PTC prob tipini kontrol edin (bkz. H00) • Prob kablolarını kontrol edin • Probu değiştirin
E2*	Pb2 buz çözme probu çalışmıyor • Ölçülen değerler çalışma aralığı dışında • Prob çalışmıyor/kısa devre yapmış/açık devre	• E2 etiketi görüntüleniyor • Defrost döngüsü zaman aşımı nedeniyle sona erecektir (Parametre "dEt")	• NTC/PTC prob tipini kontrol edin (bkz. H00) • Prob kablolarını kontrol edin • Probu değiştirin
E4*	Pb4 nem probu çalışmıyor • Ölçülen değerler çalışma aralığı dışında • Prob çalışmıyor/kısa devre yapmış/açık devre	• E4 etiketi görüntüleniyor	• Prob kablolarını kontrol edin • Probu değiştirin

Bu bölümde, cihazın varsayılan yapılandırmasıyla ilişkili alarmlar listelenmektedir.
Özel yapılandırmalarla ilgili alarmların açıklaması için kullanım kılavuzuna bakın veya Eliwell Teknik Destek ile iletişime geçin.

Etiket	Neden	Etkiler	Problem çözme
LA1	Pb1 Düşük sıcaklık alarmı • tAO süresinden sonra Pb1'den okunan değer < LAL.	• ALr klasörüne LA1 etiketinin kaydedilmesi • Mevzuat üzerinde herhangi bir etkisi n/ytur	Pb1 tarafından okunan sıcaklık değerinin LAL+AFd seviyesinin üzerine çıkmasını bekleyin
HA1	Pb1 Yüksek sıcaklık alarmı • "tAO" süresinden sonra Pb1 probu tarafından okunan değer > HAL.	• ALr klasörüne HA1 etiketinin kaydedilmesi • Mevzuat üzerinde herhangi bir etkisi n/ytur	Pb1 tarafından okunan sıcaklık değeri HAL-AFd'nin altına düşene kadar bekleyin.
Ad2	Defrost döngüsünün sona ermesi, defrost probu tarafından okunan defrost bitiş sıcaklığı nedeniyle değil, zaman aşımı nedeniyle gerçekleşmiştir	• ALr klasörüne Ad2 etiketinin kaydedilmesi	Sistemin otomatik olarak normal durumuna dönmesi için bir sonraki buz çözme döngüsünü bekleyin
OPd	• Dijital giriş etkinleştirildi (kapı anahtarı olarak ayarlanmış) H11 ve H12 parametrelerine bakın • tdO parametresiyle ayarlanan gecikmeye bağlıdır	• ALr klasörüne OPd etiketinin kaydedilmesi • Regülatör kilitli (bkz. dOA/PEA paragrafı)	• Kapıyı kapat • OAO parametresiyle ayarlanan gecikmeye bağlıdır
E10	Saat alarmı: Saat çalışmıyor veya uzun süredir güç almıyor	Saatle ilgili işlevler kontrol edilmiyor	Eliwell Teknik Destek ile iletişime geçin

TÜM ALARMLAR

- Alarm simgesi sürekli yanıyor.
 - Ad2 hariç, sesli uyarı cihazı (varsa) ve alarm rölesi (OUT5) devreye girmiştir.
 - Alarmı kapatmak için herhangi bir tuşa basın. Simge sabit yanmaktan yanıp sönmeye geçer.
- NOT:** Alarm rölesi aktif kalırken sesli uyarı devre dışı bırakılır.

*E1 - E4 - E2: Aynı anda görüntülenirlerse, ekranda 2 saniyelik aralıklarla sırayla gösterilirler.

YAZILIM ARAÇLARI

EWHT 600 NT şunlara bağlanabilir:

- Televis / Rex Xp izleme sistemi veya Modbus protokolü aracılığıyla üçüncü taraf izleme sistemleri
- Device Manager parametre yapılandırma yazılımı
- HACCP Modülü için Eliwell AIR Uygulaması
- Eliwell AIR EDGE (Wi-Fi)

Bağlantı, isteğe bağlı RS-485/TTL takılabilir modülü (ürünle birlikte verilmez) kullanılarak doğrudan RS-485 üzerinden yapılır. Kabloşema şemasına bakın.

NOT: İletişim için TTL bağlantı noktasını kullanıyorsanız, RS-485 bağlantı noktasını devre dışı bırakın ve bunun tersi de geçerlidir.

TEKNİK VERİLER

Uyumlu standartlar	EN 60730-1 / EN 60730-2-9
Cihazın Yapısı	Elektronik otomatik bağımsız kontrol sistemi
Kontrolün amacı	Çalıştırma kontrolü (güvenlikle ilgili değildir)
Eylem türü	1.C
Plastik Muhafaza tarafından sağlanan sızdırmazlık koruma derecesi	IP65
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim kategorisi	II
Anma darbe gerilimi	2500 V
Çevresel çalışma koşulları	Sıcaklık: -5...50 °C (23...122 °F) Nem: %10...90 bağıl nem (yoğuşmasız)
Nakliye ve depolama koşulları	Sıcaklık: -20...85 °C (-4...185 °F) Nem: %10...90 bağıl nem (yoğuşmasız)
Güç kaynağı	SMPS 100...240 V AC (±%10) 50/60 Hz
Güç tüketimi (maksimum)	7 W
Yazılım sınıfı	A
Bilyeli basınç testi sıcaklığı	100 °C (212 °F)

DAHA FAZLA BİLGİ

Plastik Muhafaza	PC+ABS
Boyutlar	EWHT 600 HT: ön panel 213 x 318 mm (8.38 x 12.51 inç), derinlik 102 mm (4.01 inç) EWHT 600 HT 4DIN: ön panel 221 x 318 mm (8.70 x 12.51 inç), derinlik 107 mm (4.21 inç)
Bağlantılar	vidalı terminaller (bkz. kablo şeması)
Saklama sıcaklığı	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Çalışma nemi	%10...%90 bağıl nem, yoğuşmasız
Depolama nemi	
Değerlerin Görüntülenme aralığı	NTC: -50...110 °C (-58 ... 230 °F) PTC: -55...150 °C (-67 ... 302 °F) ondalık nokta olmadan, 2 ekranda: (üst ekran) 3 basamaklı + işareti / (alt ekran) 4 basamaklı
Analog Girişler	3 adet NTC girişi (H00 parametresiyle PTC olarak seçilebilir) 1 adet 4...20 mA
Dijital Girişler	H11 ve H12 parametreleri aracılığıyla ayarlanabilen 2 adet gerilimsiz (kuru kontaklı) dijital giriş
Dahili Alarm Sesi	Evet
Seri bağlantı noktaları	• AIR Edge (Wi-Fi) / HACCP Modülü / UNICARD / Copy Card / Televis'e bağlantı için 1 adet TTL bağlantı noktası • Televis'e bağlantı için 1 adet RS-485 seri bağlantı noktası (Harici satın alınır) NOT: İletişim için TTL bağlantı noktasını kullanıyorsanız, RS-485 bağlantı noktasını devre dışı bırakın ve bunun tersi de geçerlidir.
Doğruluk	Tam ölçeğin %0,5'inden daha iyi + 1 basamak
Kararlılık	1 veya 0,1 °C (0,1 °F)
Saat yedekleme	Harici güç kaynağı olmadığında dört güne kadar

RÖLE ÇIKIŞLARI BİLGİLERİ

MODEL	EWHT 600 NT	
KOD	HTNS●●●●●●●● 4DIN modelleri: HTNA●●●●●●●●	
STANDART	EN 60730 maks. 250 V AC	UL 60730 maks. 240 V AC
OUT1	12(8) A	12FLA - 72LRA
OUT2	10 (6) A	10 A dirençli 10FLA 60LRA
OUT3	8(4) A	8 Bir dirençli 4,9 FLA 29,4 LRA
OUT4	10 (6) A	10 A dirençli 10FLA 60LRA
OUT5	NO 8(4) A, NC 6(3) A	NO 8 dirençli, NC 6 A dirençli NO 4,9 FLA 29,4 LRA
OUT6	10 (6) A	10 A dirençli 10FLA 60LRA
NOT	Maksimum ortak hat akımı: 18 A	



UYARI: Bu ürün kullanıcıyı, Kaliforniya Eyaleti tarafından kanser ve doğum kusurları veya üreme sistemine diğer zararların nedenleri arasında kabul edilen kurşun, kurşun bileşikleri ve nikel dahil olmak üzere kimyasallara maruz bırakabilir.

Daha fazla bilgi için www.P65Warnings.ca.gov.



Genel Siber Güvenlik Bilgileri: Siber Güvenlik Portalı'na erişmek için bu kodu tarayın.

KULLANIM KOŞULLARI

İzin verilen kullanım

Cihaz, verilen talimatlara uygun olarak kurulmalı ve kullanılmalıdır. Özellikle, tehlikeli gerilim taşıyan parçalara normal koşullarda erişim sağlanmamalıdır.

Kullanım amacına uygun olarak su ve tozdan yeterince korunmalı ve (ön panel hariç) yalnızca aletler veya anahtarlı bir kilit mekanizması kullanılarak erişilebilir olmalıdır.

Bu cihaz, ev tipi soğutma cihazlarında ve/veya benzer ekipmanlarda kullanıma uygundur ve uyumlaştırılmış Avrupa referans standartlarına göre test edilmiştir.

Yasaklanmış kullanım

Açıkça izin verilenler dışındaki her türlü kullanım yasaktır. Sağlanan röleler işlevsel tiptedir ve arızalanabilir: Ürün standartlarında zorunlu kılınan veya bariz güvenlik gereklilikleri nedeniyle sağduyu gereği önerilen tüm koruma cihazları, kontrolörün dışına monte edilmelidir.

SORUMLULUK VE KALAN RİSKLER

Schneider Electric ve Eliwell'in sorumluluğu, bu belgede ve diğer destekleyici belgelerde atıfta bulunulan talimatlara uygun olarak ürünün doğru ve profesyonel bir şekilde kullanılmasıyla sınırlıdır ve aşağıdaki nedenlerden kaynaklanan (bunlarla sınırlı olmamak üzere) hiçbir hasarı kapsamamaktadır:

- belirtilmemiş kurulum/kullanım ve özellikle, kurulumun yapıldığı ülkede yürürlükte olan ve/veya bu belgede belirtilen mevzuatın güvenlik gerekliliklerine aykırı kullanım;
- gerçek kurulum koşullarında elektrik çarpmasına, suya ve toza karşı yeterli koruma sağlamayan ekipmanlarda kullanmayın;
- anahtarlı veya aletle çalıştırılan bir kilit mekanizması olmadan tehlikeli parçalara erişime izin veren cihazlarda kullanılması;
- ürünün kurcalanması ve/veya değiştirilmesi;
- kurulumun yapıldığı ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uymayan ekipmanlara kurulum/kullanım.

YASAL UYARI

Bu belge, Eliwell'in münhasır mülkiyetindedir ve Eliwell tarafından açıkça izin verilmedikçe çoğaltılamaz veya dağıtılamaz. Bu belgenin doğruluğunu sağlamak için her türlü özen gösterilmiştir; ancak Eliwell Controls srl, belgenin kullanımından kaynaklanabilecek herhangi bir zarardan sorumlu tutulamaz. Aynı durum, bu belgenin hazırlanması ve düzenlenmesi sürecine dahil olan tüm kişi ve şirketler için de geçerlidir. Eliwell, önceden haber vermeksizin herhangi bir zamanda estetik veya işlevsel değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

İMHA



Söz konusu ekipman (veya ürün), atık bertarafına ilişkin yerel mevzuata uygun olarak ayrı atık toplama sistemine dahil edilmelidir.

NOT: Elektrikli ekipmanlar yalnızca yetkili personel tarafından kurulmalı, kullanılmalı ve onarılmalıdır. Schneider Electric ve Eliwell, bu materyalin kullanımından kaynaklanabilecek sonuçlar konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Yetkili kişi, elektrikli ekipmanların yapısı ve çalışması konusunda belirli beceri ve bilgilere sahip olan ve bu ekipmanların doğasında bulunan tehlikeleri önleme konusunda güvenlik eğitimi almış kişidir.

Seri İletişim

Varsayılan olarak, Siber Dayanıklılık Yasası (CRA) gerekliliklerine uymak için seri iletişim devre dışı bırakılmıştır.

Seri iletişimi etkinleştirmek için:

1. Ekranda USr görünene kadar SET düğmesini 3 saniye basılı tutun.
2. YUKARI ve AŞAĞI düğmelerini kullanarak inS parametre bölümünü seçin.
3. SET düğmesine basın ve bırakın.
4. YUKARI ve AŞAĞI düğmelerini kullanarak Klasör ekle ögesini seçin.
5. SET düğmesine basıp bırakın ve **SEE** parametresini seçin.
6. Değeri **y** olarak ayarlayın ve SET düğmesine basarak onaylayın.

NOT: Seri iletişimi etkinleştirdikten sonra PA1 ve PA2 şifreleri yapılandırılmalıdır.

NOT Her iki parolanın da yapılandırılması zorunludur. Parola 1000 değerine izin verilmiyor

Seri iletişim ancak bu prosedür tamamlandıktan sonra aktif hale gelir.

Şifre kurtarma prosedürü için Kullanıcı Kılavuzuna bakın.

Seri İletişim Erişim Seviyesi

Add klasöründe bulunan **E2E** parametresi seri iletişim erişim seviyesini tanımlar:

E2E = **n** → Salt okunur erişim.

E2E = **y** → Okuma/yazma erişimi.

Eliwell Controls Ltd. Şti.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) - İTALYA

T: +39 0437 166 0000

www.eliwell.com

İTALYA'DA ÜRETİLMİŞTİR

Müşteri Teknik Desteği:

T: +39 0437 166 0005

E: Techsupporteliwell@se.com

Satış:

T: +39 0437 166 0060 (İtalya)

T: +39 0437 166 0066 (diğer ülkeler)

E-posta: saleseliwell@se.com

EWHT 600 NT

9IS54969.00 - EN - rel. 07/26

© 2026 Eliwell. Tüm hakları saklıdır.