

EWCM 9900

Kullanıcı el kitabı



EWCM9900

İÇİNDEKİLER

GENEL AÇIKLAMA...	Sayfa 3
El kitabını kullanma...	Sayfa 3
Uyarılar...	Sayfa 3
KULLANICI ARAYÜZÜ...	Sayfa 4
TUŞLAR...	Sayfa 4
Fonksiyon tuşları...	Sayfa 4
Navigasyon tuşları...	Sayfa 4
LED ler...	Sayfa 5
ANA MENÜ • GENEL AÇIKLAMA...	Sayfa 5
ANA MENÜ • EKRAN VE SİMGELER...	Sayfa 5
ANA MENÜ • BÖLÜMLER EKRAN VE SİMGELER...	Sayfa 6
SET/BAND...	Sayfa 7
KOMPRESÖRLER/FANLAR• KOMPRESÖRLER...	Sayfa 7-8
KOMPRESÖRLER/FANLAR • FANLAR...	Sayfa 8
SENSÖRLER MENÜSÜ...	Sayfa 9
EKRAN DEĞERLERİ...	Sayfa 9
NAVİGASYON MENÜSÜ...	Sayfa 10
SERVİS MENÜSÜ...	Sayfa 10
SAAT VE BANT MENÜSÜ...	Sayfa 11-12
FONKSİYONLAR MENÜSÜ...	Sayfa 13
FONKSİYONLAR...	Sayfa 14
Enerji tasarrufu...	Sayfa 14
Emme ayar noktası...	Sayfa 14
Likit dönüş kontrolü...	Sayfa 15
Sıcaklık dönüşümü.	Sayfa 15
KOPYA KART...	Sayfa 16-17
PARAMETRE MENÜLERİ...	Sayfa 18
PARAMETRELER..	Sayfa 19-31
Hızlı başlatma parametreleri...	Sayfa 20
Hızlı başlatma parametreleriTablosu...	Sayfa 21
Yönetim parametrelerinin açıklaması	Sayfa 22-26
Yönetici parametreleri tablosu...	Sayfa 27-29
Ekonomi değerleri tablosu...	Sayfa 30
ALARMLAR...	Sayfa 31-37
Sensör hata tablosu.	Sayfa 32-33
Analog alarmlar tablosu...	Sayfa 34-35
Uygulamalar alarmları tablosu...	Sayfa 36-37
GÜÇ TEMELLİ TEKNİK BİLGİ...	Sayfa 38
KLAVYE TEKNİK BİLGİ	Sayfa 38
ELEKTRİK BAĞLANTILARI İÇİN UYARILAR CONNECTIONS...	Sayfa 39
BAĞLANTI ŞEMASI...	Sayfa 40-42
Bağlantı şeması EWCM9900...	Sayfa 41
Connection base-klavye...	Sayfa 42
Parametre yönetimi	Sayfa 42
MEKANİK MONTAJ...	Sayfa 43
İZİN VERİLEN VE YASAKLI KULLANIMLAR	Sayfa 44
SORUMLULUK VE DİĞER RİSKLER	Sayfa 44
SORUMLULUĞUN TEKZİP'İ...	Sayfa 44
AKSESUARLAR...	Sayfa 45

EWCM9900

EWCM9900

Kompresör grupları için 18-din ray'a montajlı elektronik kontrol cihazı

GENEL AÇIKLAMA-EL KİTABININ KULLANIMI-UYARILAR

EWCM 9990 18DIN,bir soğutma tesisinde bulunan,basit,çok kademeli veya değişik güçlerdeki kompresörleri ve kompresör ünitesinde bulunan fanların yönetimini idare eden kontrol cihazıdır.

Teknik Datalar

- Değişik tiplerdeki sistemlerin ayarlanması imkanı.(Tek emme tek basma, çift emme tek basma)
- Çok geniş akışkanla çalışabilme durumu.
- Basit, çok kademeli ve değişik güçteki kompresör ve kondenser fanlarının kumandası amaçlı ayarlanabilir 19 röle çıkışı.
- Kompresör invertör kontrolü için 2 analog çıkış, fan invertör kontrolü için 1 analog çıkış.
- Sistemin kompresör tarafı için basınç transimterli 2 giriş, fan tarafı için ise basınç transimterli için 1 giriş veya NTC sıcaklık sensör bağlantısı.

Fonksiyonlar

- Kompresör ve fanlar için invertör kontrolü.
- Orantısal PID ve ölü bölge kontrolü.
- Enerji tasarruf fonksiyonu.
- Emme ve basma hattında dinamik ayar noktası.
- Eşit güçteki kompresörlerin çalışma rotasyonu(homojen) fanların sabit sıralı veya rotasyonla devreye girmesi.
- Sensör hatası alarmları, fan ve kompresör bölümleri için ayrı ayrı minimum ve maksimum basınç swic alarm idaresi.
- Programlanabilir 2 ayrı set değeri,normal ve ekonomi set değerleri
- Komple alarm idaresi (Otomatik alarmlar ve alarm kaydı)

Navigasyon ve programlama

- Kullanımı kolay LCD grafik ekran.
- Menü navigasyonu.
- Menüye giriş için 5 seviyeli koruma.
- Programlama parametrelerine giriş için 3 seviye.
- Sistemin basit ve hızlı bir şekilde ayarlanması için "Hızlı başlangıç" menüsü"
- Ekonomi set parametreleri.
- Tuş takımı üzerinden fonksiyon aktivasyonu.
- LCD ekranda çalışma biriminin Bar/PSI, °C veya °F olarak gösterimi.

Telekontrol (Uzaktan yönetim)

- Televis sistem ve Modbus üzerinden bağlantı imkanı.
- Parametrelerin download/Upload imkanı alarmların kaydı,usb ,kopya kartı ile parametre menüsü.

Makine durumunun kontrolü ve tüm çalışma ayarları ,cihaz ile birlikte verilen LCD klavye ile yapılabilir. Menü navigasyonunun kullanımı kolay olduğu gibi ürün koduna bağlı olarak 2 navigasyon lisansı (İngilizce+lokal dil) da mevcuttur.

Bilgi menüsüne giriş bir dizi şifre üzerinden yapılırki,bu şekilde de menü kullanımı yetkili kişilere bırakılmış olur.

Hızlı başlangıç menüsünde (özel bölüme bakınız) cihazla ilgili ilk ayarların yapılabilmesi mümkündür ve sistemle ilgili kaynaklara çabuk ve etkili biçimde girilmesini sağlar.

"Yönetici" menüsü (ilgili bölüme bakınız) ise kullanıcıya özel olup,hızlı başlangıç menüsü ve parametrelerin ayarlanması ve kullanılmasını sağlar. Yönetici menüsü aynı zamanda kullanıcı ve uzman kişiler(montajcı ve teknisyen) için şifre girişlerini içerir.

Servis menüsü (İlgili bölüme bakınız) yine teknik elemanlar tarafından kullanılması gereken "Kopya kart fonksiyonu,yazılım gereçleri(param manager) alarm idaresi ve uygulama kontrolü gibi fonksiyonları içerir.

KULLANICI ARAYÜZÜ

Yeni EWCM paneli kumanda etmek için bir adet LCD ekran, 3 led, 3 tane fonksiyon 5 tane navigasyon amaçlı toplam 8 tuş içeren klavye kullanılır.

Ekran ve ledler monitörlerin miktarının görüntülenmesi, cihaz durumu ve çalışma modu hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlar. Bunun haricinde klavye vasıtasıyla sistemin çalışması için gerekli parametre ayarlarının yapılmasını sağlar.

Cihaz ilk enerjilendiğinde LCD ekranda "ELIWELL" yazısı belirecektir. Bu ibare sonrasında sistem bilgisi (donanım versiyonu, yazılım ve zaman) izleyecektir. Cihaz son olarak ana menüyü gösterecektir. Ürün koduna göre menüler 2 dilde lokal lisan İtalyanca ve İngilizce olarak görüntülenebilir.

TUŞLAR

EWCM 9900 klavyesinde toplam 8 tuş bulunur. (Ana menü fonksiyon tuşları menüsüne bakınız.)

Ana menü vasıtasıyla "fonksiyon tuşları" olarak adlandıracağımız tuşlar aktive olur.

3 fonksiyon tuşu F1, F2, F3 ekranda görüntülenen ikonlarla birleştirilmiştir. (sonraki bölüm –ana menüde ekran ve ikonlar bölümüne bakınız)

3 fonksiyon tuşu LH(SOL) - OK- RH(SAĞ) aşağıdaki fonksiyonları içerir.

Direkt eylem—tuşa basıp bırakılmasıyla gerçekleşir. (Menüye giriş fonksiyonları aktive eder.)

Birleşik eylem—tuşa basıp basılı tutulması ile gerçekleşir. (menüye giriş) Aşağıdaki tablo her bir tuş için mevcut eylemi özetler.

LH, RH(Sağ, Sol) tuşlar—Tuşlara her basıldığında emiş ve basma ekranındaki ölçü birimini değiştirir.

Her bir fonksiyon tuşu bir menüye giriş veya kullanıcının seçimine bağlı olarak bir fonksiyonu aktive etmek için parametreler vasıtasıyla ayarlanabilir.

Klavye kilidi

Tuş takımı kazayla kullanımı önlemek için kilitlenebilir.

Fonksiyon tuşlarından herhangi biri parametreler vasıtasıyla ile kilidi çözmek amacıyla ayarlanabilir.

Menü > Ekran > 550 – HKUnL parametresine bakın.

Navigasyon Menüsü – navigasyon menüsü tuşları tablosu-

Navigasyon tuşları sadece direkt eylemleri içerir. (bas ve bırak). Her menü, ismi belirtilen bir kısaltma ile ve menü sayfa numarasını belirten bir başlık içerir. Her menü 3 "kalem" içerir. Üzerinde çalışılan "kalem" her zaman bir kursör ile belirtilir. (siyah zemin üzerine beyaz) Kursör yanıp sönerken ayar modu aktiftir.

Tablo, her bir tuş için standart mevcut ayarları gösterir.

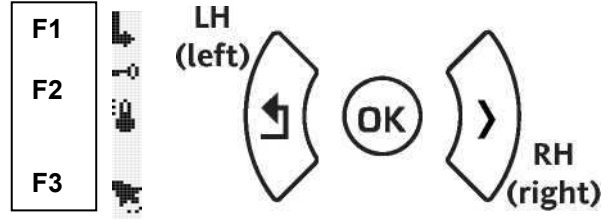
OK/RH Tuşu – Her ikisinde bir sonraki menüye girişi ve (eğer ayar modunda ise) set değerini onaylamayı sağlar.

Önemli: Bu tuşlar her zaman ayarları değiştirir.

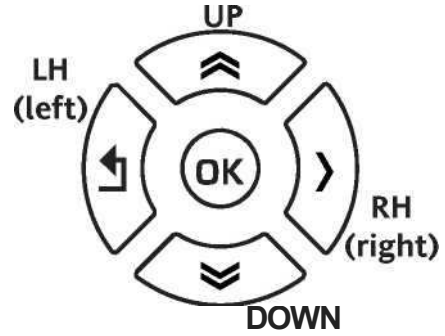
LH Tuş—Ayar modundan (set değerini kayıt etmeden) çıkış ve bir önceki menüye dönüş.

Bu buton kullanımı—her zaman eğer ayarları değiştirmek istemiyorsanız ve kazara görüntülemiş iseniz menüden çıkış için gerekecektir.

YUKARI/AŞAĞI Tuş—Menüler içerisinde yatay ve dikey ilerlemeye yarar.



	Direkt eylem	Yardımcı eylem
Fonksiyon tuşu	Bas ve bırak (Giriş menüsü, Aktif fonksiyon)	Bas ve basılı tut Menüye giriş.
F1	Menülere girer kompresör fan	//
F2	Set/bant menü girişi	Ayar menüsüne girer Ekonomi parametresi.
F3	Alarm onay	Alarm menü girişi
RH sağ (sağ)	Akış ekranını değiştir. °C-> °F-> Bar-> PSI	Sensör menü girişi.
LH sol (sol)	Emiş ekranını değiştir. °C-> °F-> Bar-> PSI	//
OK (giriş)	//	Navigasyon menü girişi



tuş (bas ve çek)	Navigasyon menüsü	Düzenleme Modu
UP(YUKARI)	Menü kalemlerinde ilerlemek için.	Değer artırır.
DOWN(AŞAĞI)	Menü kalemlerinde ilerlemek için.	Değer azaltır.
RH (SAĞ)	Sonraki menüye erişim için.	Değeri onaylar ve kaydeder.
LH (SOL)	Önceki menüye geri döner.	Düzenleme modundan çıkar.
OK (GİRİŞ)	Sonraki menüye erişim. Düzenleme moduna erişim. Fonksiyon aktivasyon	Değeri onaylar ve kaydeder

EWCM9900

LEDLER

Klavye üzerindeki 3 LED tamamen ayarlanabilir. Tabloda mevcut ayarlar içerisinde LED anlamları gösterilmektedir. Parametre ayarları ile (parametre bölümüne bakınız) her bir LED'i ekran üzerinde, bir fonksiyon durumuyla ilişkilendirmek mümkündür. LED'ler OFF, sürekli ON, yanıp sönme pozisyonunda olabilirler.

LED	off	Sürekli ON	Yanıp sönme
Alarm	Mevcut alarm yok	Alarm aktif(en az bir)	alarm onay
PRG	Ana menü	//	Çalışma parametreleri / Ayarlama/Kurulum Menüsü
Ekonomi (Enerji tasarrufu)	Ekonomi fonksiyonu OFF	Ekonomi fonksiyonu ON	//

ANA MENÜ - GENEL AÇIKLAMALAR

Cihaz bir LCD ekran, 3 led, 3(+3) fonksiyon ve 5 tane menüler ve düzenleme bölümünde navigasyon amaçlı olmak üzere toplam 8 tuş vardır.

Ekran ve Led ler makine durumunun, çalışma modunun, gösterilmesinin yanı sıra makinenin çalışması için uygun parametrelerin uygun bir şekilde ayarlandığının kontrolünü de yapmamıza izin verir.

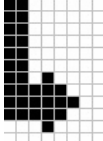
Cihaz açıldığında ekran üzerinde Eliwell yazısı görünür. Daha sonra donanım versiyonu, yazılım versiyonu, tarih ve saat görünür olacaktır.

Cihaz son olarak ana menüyü gösterecektir. Menüler standart olarak İngilizce ve ürün koduna bağlı olarak değişen yerel bölge lisanında görüntülenebilir. (Örneğin İngilizce ve İtalyanca)

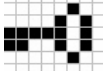
Kodların uygunluğunu satış departmanı ile kontrol edebilirsiniz.

ANA MENÜ - EKРАН VE İKONLAR

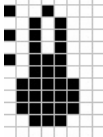
Ana görüntüde, cihazın ekranında sol tarafta, fonksiyon tuş ayarları ile ilişkilendirilmiş 3(+1) ikon mevcuttur. (tuşlar bölümüne bakınız) ve ekranı 3 yatay bölüme ayırır.

**"Ok" ikonu**

- Kompresör / Fanlar menüsüne giriş için F1 tuşu ile ilişkilendirilmiştir.
- Kompresör fanlarıyla ilgili ana görüntü bölümünü verir.

Kompresör/Fanlar bölümü**'Anahtar' ikonu**

- Eğer programlanmış ise F2 ile ilişkilidir.
- Klavye kilit durumunu gösterir.
- Sadece klavye kilitli olduğunda görünürdür.

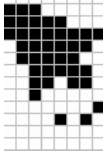
İlişkili bölüm yok**"Termometre" ikonu**

- SET/BAND bant menüsüne erişim için F2 tuşuyla ilişkilendirilmiştir.
- Ana görünüm sensör değerleri ve set değeriyle ilgili bölümü gösterir.

Ekran ayar ve sensörler bölümü

9.54 Bar
LP 9.52

45.6 Bar
HP 34.5

**'alarm' ikonu**

- Alarm menüsüne erişim için F3 tuşu ilişkilendirilmiştir. Onaylanan alarmlar Sadece sensör hata/uyarısı olduğunda görünürdür.

İlişkili bölüm yok

Açıklanan ikonlar yalnız ana menüde görünürdürler. Menü seçeneklerinde gezinirken görünür değildirler.

EWCM9900

ANA MENÜ - EKRAN BÖLÜMLERİ VE İKONLAR

Ekran, yatay kesitte 3'e bölünebilir.

İkonlar aracılığıyla görüntülenen bölümler.

Soldaki

- Aktif kompresörlerin sayısı
- Aktif kompresör sayısı

Sağ taraf

- Dijital fanların sayısı (Sürekli kontrol fanları 3 bölümde görüntülenir.)
- Mevcut devreye göre aktif kompresörlerin sayısı

Kompresör / Fanların seçimi

İkon Kompresör



2

2

2

2

Sol taraf

*Aktif kompresör sayısı

Toplam kompresör kapasitesi sayısı

Number of

Aktif Kompresör kademe sayısı



4

4

4

4

Toplam Kompresör kademe sayısı

Sağ taraf

Kompresör ikonu



Aktif Komp. Sayısı

3

Fan ikonu



Aktif fanların sayısı

4

Set ve sensör değerleri bölümü

Alçak basınç tarafı

Durum A • 1 emme • 1 basma

- İlk rakam emiş sensörü tarafından okunan değeri ifade eder.
- İkinci rakam emiş set değerini ifade eder.

.54 Bar 45.6 Bar
LP9.52HP34.5

Durum B • 2 emiş • 1 basma

- Ekran yine A noktasını gösterir.Aşağı tuşa basıldığında 2. ekrana geçer.
- İlk rakam emiş sensörü tarafından 2.devrede okunan değeri ifade eder.
- 2.rakam 2.devre için emiş set değerini ifade eder.

56 Bar45 .6 Bar
LP2 3.45 HP34.5

Yüksek basınç tarafı

Durum A • 1 emme • 1 basma

- İlk rakam basma sensörü tarafından okunan değeri ifade eder.
- İkinci rakam basma set değerini ifade eder.

Durum B • 2 emme • 1 basma

- Ekran A durumundadır."aşağı" tuşa basılmasıyla 2.ekrana geçer.
- A durumundaki ekran tekrarlanacaktır.

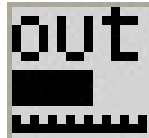
Analog çıkışlar bölümü

Emiş tarafı

Durum A • Kompresör İnventör çıkışı

- Çıkış ikonu görüntülenir.

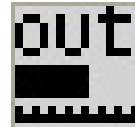
- Görüntülenen sayı,inventer çıkışı ile Kontrol yapıldığını gösterir.



100%

Durum B • çıkış yok

İnventer çıkışının kullanılmadığı durumda ikon ve yüzdelik gösterim görünmeyecektir.



25%

Basma tarafı

Durum A

•Orantısal

kontrollü, fanlar

Out ikonu görüntülenir.

- Görüntülenen sayı, inventer çıkışıyla % kaç kontrol yapıldığını gösterir.

Durum B • çıkış yok

İnventer çıkışının kullanılmadığı durumda ikon ve yüzdelik gösterim görünmeyecektir.

EWCM9900

SET / BAND

SET/BAND Menüüne giriş ana ekranda iken F2 tuşuna kısaca basarak gerçekleşir.

Bu menü Ayar noktası değerlerini, emme ve basma bantlarını gösterir.

Ana menüye dönmek için LH(sol) tuşuna basılır.

Set değişikliği

Örnek olarak emme ayar noktası için -35°C.

Değiştirmek için Set asp üzerine gidip OK tuşuna basın.

133 set ibaresi gelecektir ki kompresör parametreleri menüsünde açıklandığı gibi düzenlenebilir.

Bant değişikliği set değişikliğiyle aynıdır.

Set/Bant ,SET/BAND Menüündeki parametrelerle yukarıda anlatıldığı şekilde değiştirilir.

Set Asp	133 - SEt (Emme ayar noktası)
Emme Bant	134 - Pbd (orantısal bant)
*Suc2 Set	233 - SEt (emme ayar noktası)
*Suc2 Bant	234 - Pbd (orantısal bant)
Set Man Del	333 - SEt (basma ayar noktası)
Bant	334 - Pbd (orantısal bant)

Sadece Parametre 501 - Tip = 1 olduğunda

SET/BAND 01/02

Set Asp emme -35.0°C

Bant Set man - 5.0°C

-210 PSI

SET/ASP

133-SEt

001/001

emme ayar

noktası -

35.0°C

KOMPRESÖRLER / FANLAR- KOMPRESÖRLER

SET/BAND Menüüne giriş ana ekrandayken F1 tuşuna kısaca basarak gerçekleşir.

Bu menü fan ve kompresörlerin durumunu gösterir.

Ana menüye dönmek için LH (sol) tuşuna basınız.

Kompresörler

Ekranda:

Yukarı bölüm ana menünün kompresörler / fanlarla ilgili bölümüdür.

Şekil A

- Kompresör sembolü
- LP düşük basınç sembolü (emme bölümü)
- Emme sensörü tarafından okunan değer, Ana ekranda tanımlanan ölçü birimiyle gösterilmesi. (örnek 9.55 Bar)
- Emme sensörü tarafından okunan değer, Ana ekranda tanımlanan ölçü birimiyle gösterilmesi. (örnek 6.55 Bar) – noktalı kutu
- Çift devreli uygulamalarda,1.devrenin emiş sensörü
- Çift devreli uygulamalarda,1.devrenin emiş sensörü diğer hallerde görüntülenmez.

Not: Sensör arızası durumunda arıza ekranı görünecektir.

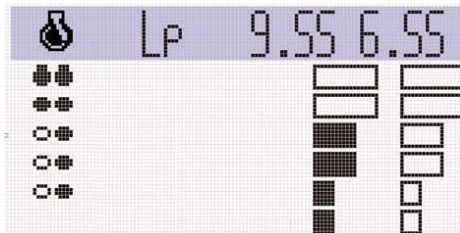
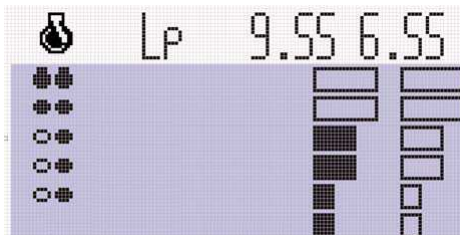
Sol taraf

- Mevcut kompresörlerin durumu ve kademe sayısı (örnek 2 kompresör,4 kademe)hakkında bilgi içerir. Sekil B de çerçeveye alınmış kutucuklara bakınız. İlki kompresörlrti ikincisi kademeleri belirtiyor.Örnekte 2 kompresör mevcut ve aktif haldeler.İlki için tek kademe aktif iken 2. için tüm kademeler aktif.

Sağ taraf

•Analog çıkış mevcudiyeti ve 6'ya bölünmüş yatay barlar vasıtasıyla analog çıkış kullanım yüzdesiyle ilgili bilgi verir. Eğer invertör mevcut değilse görüntülenemez.

- 'Full' sembol: İşin aktif olduğunu gösterir.
- 'Boş sembol: İşin pasif olduğunu gösterir.
- 'Yanıp sönen: Gecikme süresi olduğunu belirtir.

Ana ekran(detay)**Kompresör Menüü – Şekil A****Kompresör Menüü – Şekil B**

EWCM9900

KOMPRESÖRLER / FANLAR- KOMPRESÖRLER(Sürekli)

Not

Ana menüden sadece aktif kompresör sayısı ve aktif kademe sayısı hakkında bilgi edinilebilir.(örnekte2 aktif kompresör 7 aktif kademe mevcuttur.)
Bu menüden aynı zamanda,her bir kompresör için kaç kademe olduğunu ve OFF konumunda olsalar bile tesiste kaç adet kompresör bulunduğu görüntülenebilecektir.

Yine ana menüden, invertör çıkışı tarafından kullanılan güç miktarının görüntülenmesi mümkündür.(örnekte %70 güç kullanılıyor)
Bu menüden 6/6 oranında kullanılan gücün bilinmesi mümkündür.

KOMPRESÖRLER / FANLAR- FANLAR

Ana ekran (detay)

Menüye giriş,F1 fonksiyon tuşuna bir kere basarak gerçekleştirilir.İlk ekran bir önceki bölümde anlatılan kompresör bölümleri hakkında bilgi aktarır.Fanların durumunu görüntülemek için aşağı tuşuna basılması yeterlidir. Fan menü olarak açıklanabilecek 2. bir ekran belirecektir. Ana ekrana dönmek için LH(sol) tuşuna basınız.

Ayarlanan fan tipine göre,aşağıdaki menüler görüntülenir. Fan sembolü

- HP - Yüksek Basınç sembolü(Kondenzasyon bölümü)
- Basma sensörü tarafından okunan değer* Ana ekranda tanımlanan ölçü birimiyle gösterilir. (örnek 45.6 Bar)
- Ana ekran tarafından ölçü birimiyle beraber görüntülenen basma hattı set değerini belirtir. örnek34.5 Bar) – noktalı kutu -

Fanlar • Dijital tip • şekil. C

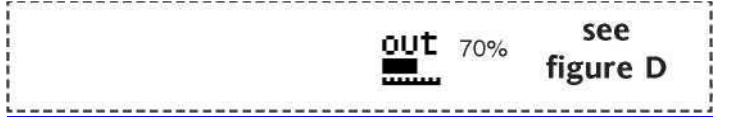
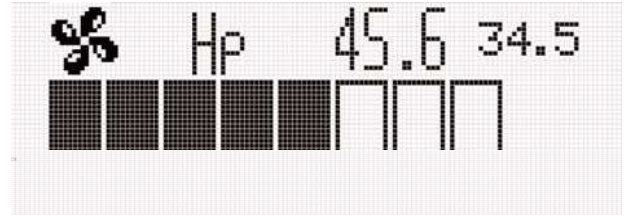
Dikdörtgen kutucuklarla fanların durumu(ON veya OFF) hakkında bilgi verir.Şekildeki örnekte 8 fandan 5 tanesi ON:

Fanlar • oransal kontrol • şekil. D

Ana menünün analog çıkışlarıyla ilişkilendirilmiştir.

Şekil D

- Analog çıkış varlığı ve analog çıkışın kullanım yüzdesi ekranda 6 parçalı bar olarak gösterilir.
- Eğer bu menü mevcut ise analog çıkış her zaman mevcuttur,diğer hallerde dijital fan durumlarını gösterir.
- Not: Kompresör menüsünden farklı olarak basma set değeri ve sensörü tarafından okunan değer aynı anda görüntülenir.
- Not:Sensör arızası veya hatası durumunda ekrandaibaresi belirecektir.
- **Şekil C:** Şekildende görüldüğü gibi ana menüde sadece aktif fan ve kademeleri görebilmek mümkündür.(örnekte 5 fan) Bu menüden kaç adet rölenin dijital fan çıkışı olarak ayarlandığını görebilirsiniz.(örnekte aynı zamanda maksimum.sayı olan 8)
- **Şekil A:** Şekilde'de görüldüğü gibi örnekte inventer tarafından kullanılan güç kullanımını %70 dir.

**Fanlar menüsü-Dijital - Şekil C****Fanlar Menüsü • orantısız •Şekil D****Dijital fanlar**

Full sembol—fanın aktif olduğunu belirtir.
Boş sembol—Fanların pasif olduğunu belirtir

Oransal bant**Orantısız fan**

Full sembolü

EWCM9900

SENSÖRLER MENÜSÜ

Sensörler menüsüne, Ana ekran aracılığıyla RH(sağ) tuşa bir süre basılı tutarak erişilebilir. Bu menü testteki basınç transdüserlerinin ve sıcaklık sensörlerinin değerlerini gösterir. Ana menüye geri dönmek için LH(sol) tuşa basmak yeterlidir.

Sensör değerlerinin gösterimi

Sensör değerlerini kaydırmak için UP(Yukarı) yada DOWN(Aşağı) ok tuşlarına basınız.

Analog girişlerin ayarı

Analog girişler aşağıdaki parametre çiftleri tarafından kullanılır.

646 - Sig12	Sensör tipi SIG1/2
647 - Sig34	Sensör tipi SIG3/4
648 - Pb12	Sensör tipi PB1/2 Sensör
649 - Pb34	PB3/4

Basınç transduser kararlılığı

Transdüserin kararlılığını parametre SIG1 ve SI2 tarafından ayarlanabilir.

650 - H Sig1	SIG1 Tam doğruluk
651 - H Sig2	SIG2 Tam doğruluk

Mevcut ayar bir bar'ın 100'de 1 i yada 10/1 i olabilir.

Analog giriş kalibrasyonu

Aşağıdaki parametreler vasıtasıyla kalibre edilir.

655 - CALSig1	Kalibrasyon SIG1 bar
655 - CALSig1	Kalibrasyon SIG1 PSI
656 - CALSig2	Kalibrasyon SIG2 bar
656 - CALSig2	Kalibrasyon SIG2 PSI
657 - CALSig3	Kalibrasyon SIG3 bar
657 - CALSig3	Kalibrasyon SIG3 PSI
659 - CALPb1	Kalibrasyon PB1 °C
659 - CALPb1	Kalibrasyon PB1 °F

662 - CALPb4	Kalibrasyon PB4 °C
662 - CALPb4	Kalibrasyon PB4 °F

Sensör hataları

Sensör hatası olduğunda okunan değerinde "Err" hatası görüntülenir.

PROBES

01/05

SIG1	3.69
SIG1	Bar
SIG2	53.5 Psi
	13.7 Bar

PROBES

02/05

SIG2	198 Psi
SIG3	0.0 Bar
SIG3	0 Psi

1PROBES

04/05 1

PB2	
PB3	Err
PB3	Err
PB4	Err
PB4	Err

PROBES

03/05

PB1
PB1
PB2

DEĞERLER EKRANI

Düzenlemenin kararlılığı ve ona dayanarak ekran aşağıdaki parametrelerle kararlaştırılır.

Ölçü Birimi	Emme	Basma	Aralık
Bar	0,01	0,1	-1999...1999
PSI	0,1	1	-1999...1999
°C	0,1	0,1	-1999...1999
°F	0,1	0,1	-1999...1999

Ölçü Birimi	Emme	Basma
Bar	3.69	13.7
PSI	53.5	198
°C	0,1	0,1
°F	0,1	0,1

EWCM9900

NAVİGASYON MENÜSÜ



MENÜ

Diagnostics
Service
Saat and bants

01/02



MENÜ

Fonksiyonlar
Parametreler

02/02



Navigasyon menüsüne giriş ana ekranda iken "OK"tuşuna basılı tutmak vasıtasıyla yapılır.

Bu menü parola korumalıdır.

Eğer parola koruması seçildiyse Navigasyon menüsüne giriş bir "PAROLA" ile sınırlandırılır.

Parametreler bölümüne bakınız. > Parola servisi

Navigasyon menüsünde yukarıdaki anlatıldığı şekilde klasörler vardır.

Diagnostics – Alarmlar bölümüne bakınız.

- Service – Servis Menüsüne bakınız
- Saat ve Bantlar – Saat ve Bantlara bakınız.
- Fonksiyonlar - Fonksiyonlar menüsüne bakınız.
- Parametreler - Parametreler bölümüne bakınız.

DOWN tuşuyla klasörler içerisinde gezinebilir ve arzu ettiğinizi OK tuşuna basarak seçebilirsiniz.

Kısayollar (hızlı erişim)

Belirlenen kelimelere erişim fonksiyon tuşları aracılığıyla ana menüden doğrudan gerçekleştirilebilir.

• *Operational* > *Parametreler* (ekonomi değeri)- tuş F2 • *Parametreler* >

Konfigürasyon (ekonomi değeri)- tuş F2 • *Diagnostics* > *Alarmları Aktif* - tuş F3

Set /bant menüsünden görünen bantlar ve set lerin değerleri Parametreler Menüsü > Kompresörler ve/veya Fan parametrelerinden değiştirilebilir.

Aşağıdaki menülere bu menüden değil yalnız ana menüden ulaşılabilir.

- *Set / bant Menüsü*
- *Kompresörler /fanlar menüsü*

DIANNOSTIC MENÜSÜ – Alarm menüsüne bakınız. SERVİS MENÜSÜ

Servis menüsü cihazın bakımı için yetkili personele ayrılmıştır. Servis menüsüne erişim bir parola tarafından sınırlandırılmıştır.

Giriş Parolası

Servis menüsüne girerken istenen parola etiketi görünür. OK tuşuna basın ve UP –DOWN tuşlarını kullanarak parolanızı girin, doğruluğundan emin iseniz OK tuşuna basarak parametreler menüsüne giriş yapın.

Parola '637 - PSW4 Parola 4' alfanümerik 5 karakterden oluşur.

Mevcut parola '*****' dır.

Not: Mevcut parola anında erişime izin verir.

Servis Menüsü.

Servis menüsünde bulunan dosyalar yan yana belirlemekte olup ,aşağı yukarı ok tuşları ile seçilerek dosyanın üzerine gelip "Ok"tuşuna basıldığı anda alt dosyalara girilmiş olur.

Kayıtlar Menüsü

Menü 2 dosyadan oluşur.

- Kopya kartına Upload: Çalışma kaydı ile ilgili kopya kartına "upload" işlemine imkan tanır.Kopya kart bölümüne bakın)
- Kayıt resetlenmesi:Çalışma kayıtlarıyla ilgili kayıtların silinmesi(resetlenmesi) işlemi içerir.Silme işlemi için onay gereklidir. Onay için OK/RH sağ tuşuna ,çıkmaq için LH(sol tuşa) basmak gerekir.

• **Kullanım durumu menüsü** :Menü 2 dosyadan oluşur.

- Kompresörler
- Fanlar

Bu menü kompresörler / fanlar ın durumunun görüntülenmesi ve çalışma saatlerinin silinmesi imkan tanır.Yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak kullanım ile ilgili yere gelin ve resetleme işlemi OK/RH8sağ tuş) ile onaylayın.

Kompresörler

Comp1 Res 0 saat

Fanlar

VInv Res 0 saat

Kompresörler menüsünde her bir tekli kompresörü seçimi / iptali de mümkündür.

Kompresörler

YES
NO

mp1 Sel

Comp2 Sel

SERVICE

01/03

Recordings Utilities
state Reset Alarm
History

SERVICE

02/03

Copy Card
IO Test IO
State

SERVICE

03/03

Service Parola

EWCM9900

Alarm Geçmişi Resetlenmesi

Alarm kaydının silinmesi(resetlenmesi) ile ilgili menüdür.Silme işlemi için onay istenecektir. Onaylamak için OK/RH 'a basın. Çıkmak için LH(sola)n basın.

Kopya Kart Menüsü

Kopya kart menüsüne bakın.

Giriş/Çıkış Menü Test

Mevcut çıkışların test amacıyla manuel kontrolüne izin veren menüdür.3 dosyadan oluşur.

• Manuel Mod

Çıkışları test etmek için manuel modun seçili olaması gereklidir. "OK" tuşunu kullanarak manuel mod menüsüne girin, RH (sağ) tuş ve UP tuşlarını kullanarak modu "No" dan "Yes" e değiştirin. LH (left) tuşunu kullanarak çıkın. Görüntülenecek ekran:

Manual YES

Bu aşamada dosyaya girin:

• Outx Test

Bu dosyadan , ayar yapmak yukarıda anlatılanlarla benzer bir şekildedir

Örnek

Out1 On
Out2 On
Out3 Off

• Vx/lx Test

Yukarıda anlatılanlarla benzer bir şekilde analog çıkışlar oransal olarak ifade edilir.

Analog çıkış yüzdesini artırmak veya azaltmak için OK tuşuyla birlikte RH tuşunu kullanın ve yukarı aşağı ok tuşlarıyla değerleri değiştirin

Örnek:

V1 /I1 0%
V2/I2 100%
V3/I3 50%

Menü Durumu giriş çıkış

Bu menü mevcut giriş çıkışların gösterilmesi içindir.

SIGx/PBx – Analog girişler tarafından okunan değerleri görüntüler(Sensörler menüsüne bakınız)

Vx/lx – Analog girişler tarafından okunan değerleri görüntüler.

Dlx/DIHx –Dijital girişler tarafından okunan değerleri gösterir.

Örnek

DIH1 Off

DIH14 Off

D1 On

• **Outx** – Dijital çıkışlar tarafından okunan değerleri görüntüler.)(On veya Off şeklinde görüntülenir.)Test menüsüne bakınız.

SAAT VE BANTLAR MENÜSÜ

Saat ve bantlar menüsü,cihazı kullanmak için saat/tarih ve zaman ayarının ve formatının ayarlanmasına imkan verir.

Not: Parametre 640 - rtCE = "Yes" olduğunu kontrol edin.

Aksi halde tarih/zamanın değiştirilmesi ve gösterilmesini mümkün olmayacaktır.

Menü 2 dosyadan oluşmuştur.

- Tarih ve Saat: Cihazın tarih ve saatinin değiştirilmesini sağlar.
- Zaman Bantları:Cihaz haftanın her bir gününü 6 periyoda bölerek belli bazı fonksiyonları gerçekleştirmek mümkündür.
- Takvim haftalıktır: Haftada 2 periyoda bölünebilir. – Hafta içi ve ayarlanan tatil günleri için belli ayarlar yapılabilir.

Tarih ve Saat

TARİH/ZAMAN ekranda belirdiğinde,mevcut tarih ve zaman görüntülediği gibi aynı zamanda aşağıdaki belirtilen 2 dosyada yer alacaktır.

- **Change Date (Tarihi değiştir)**
- **Change Time(Zamanı değiştir)**

Tarihi değiştir

Menüye girmek için OK tuşuna basın,RH(sağ) tuşu kullanarak değiştirilecek menüye (gün,ay,yıl) gelin ve yukarı OK tuşuna basarak değeri değiştirin.LH(sol) tuşunu kullanarak menüden çıkın.

Zamanı değiştir

Saat ve dakika ayarı yukarıda anlatıldığı şekilde yapılır.

Saat aktif değil

Eğer saat fonksiyonu aktif değilse(parametre(parametre 640 - rtCE = No) gösterimdeki tarih ve zaman uygun olmayacaktır. Cihazın enerjisi kesildiğinde 00/00/00 00/00 ibaresi belirecektir."Parametre 640-rtCE=YES" olarak ayarlandığında,ekran normale dönecektir.Enerji kesintisi gibi durumlar için sabit bir pil tarafından desteklenmektedir.

Saat hata (RTC hata)

Batarya bitimi veya saat fonksiyonunun bozulması durumunda ,Alarm menüsü tarafından RTC alarmı aktive edilir.

DATE/TIME

01/01

10/12/07 Change Tarih

14:32

Change Zaman

CHANGE DATE

01/01

DD

10

MM

December

YY

7

SERVICE

03/03

Service Password

EWCM9900

Zaman Bantları

Menü 3 dosyadan oluşur.:

- **Enable(Aktivasyon)**
- **Mod (Mod)**
- **Setti ngs(Ayarlar)**

Enable

Menüye (Zaman Bantları) giriş için OK tuşunu kullanın.F.O aktivasyonu ekranda belirir.(zaman bandı). Değişirme modunda "OK" veya RH sağ tuş ile girin değeri "NO" dan "YES" olarak yukarı OK tuşunu kullanarak değiştirin."OK" tuşuyla onayladıktan sonra,menüden çıkmak için LH(sol) tuşla basın.

Mod

Zaman bandını kullanım metodu ile ilgili seçim. Haftalık mod (24 olarak belirtilir) yapılan ayarların hergün için aynı olduğunu gösterir. MOD1,pazartesten cuma'ya belli bir ayar,hafta sonu için bir başka ayarın söz konusu olacağını belirtir.MOD2 ; Pazar gününün haftanın diğer günlerinden farklı bir ayara sahip olduğunu belirtir.

F.O. (Zaman bandı) modu giriş ve değişikliği bir önceki bölümde anlatıldığı ile aynıdır.Değerleri özetlemek gerekirse;

- 0 = Haftalık mod
- 1 = Hafta içi+ tatiller(Pzt-Cuma ve Ctesi-Pazar).
- 2 = Hafta içi + tatiller (cumartesi ve pazar

Ayarlar

Her bir bandın parametrelerinin değiştirildiği menüdür.Menüye giriş ve değişiklik yukarıda anlatılanlarla aynıdır. Ekran,mod menüsünde yapılan ayarlara göre belirlenir.Örnekte F.O. bandı 1 olarak ayarlanmıştır.

Her bir gün grubu için ,6 bağımsız ve ayrı aktive edilebilen zaman bandı girmek mümkündür.

Her bir bant için,herhangi bir fonksiyonu aktif veya pasif etmek mümkündür.

Örnek

Mod olarak burada Pzt -Cuma ve Cmt –Pazar olarak haftanın günlerini ayıran Mod1 seçilmiştir. Ayarlar menüsünden MOn-Fri girişi yapıldı.

Gün P.tesi--Cuma

001/072 parametresiyle (sağ üst taraflar belirli) band 1 aktivasyon veya deaktivasyon işlemi gerçekleştirilir.(örnekte pasif halde)

Başlangıç 002/072 ve 003/072 parametreleri ile belirlenir.(mevcut ayar 0:00 veya gece yarısı)013/072 parametresi ile band 2 aktive veya deaktive edilir(örnekte pasiftir.

014-072 parametresi ile band 2 nin başlangıç ayarının yapılmasını sağlar. 015/072 parametresi ile band 2 nin başlangıç dakikası ayarının yapılmasını sağlar.(örn.30dk)

Aralık 1 deki ayarların bitişi ile band aralık 2 nin başlayacağı dikkate alınmalıdır. 023/072 parametresi ile aralık 2 deki enerji tasarrufu fonksiyonunu pasif hale getiririz.

Cumartesi-Pazar günleri

Band1'in aktif olduğu kabul ediniz.(parametre 001/072=yes)

Parametre 002/072 ve 003/072 ile yukarıda anlatılan ile aynı şekilde band1'in başlangıç saat ve dakikasının ayarı yapılır.

004/072 parametresi ile Band2 de dinamik emiş ayar değeri aktive edilir.

Not: Eğer 004/072 parametresi hafta içi günler içinde aktive edilmiş ise,hafta sonu ve hafta sonu için yapılan ayarların ilavesi için 2 ayrı ilave mevcut olacaktır.

Eğer enerji tasarrufu fonksiyonu aktive edilmiş ise set değerine yapılacak olan ilaveler dikkate alınmayacaktır.

Mevcut ayarlarda tüm bantlar aktif halde olup aralarında 4 saatlik bir fark vardır.(band1 00:00, band2 04:00, band6 06:00) ve tüm fonksiyonlarda aktiftir.

SETTINGS

01/01

Monday->Friday

Saturday->Sunday

Enabling

MON->FRI

001/72

Enabling

Band 1

No

MON->FRI

013/072

Bant 2

Yes

MON->FRI

Energy saving

MON->FRI

014/072

Hours

Band 1

8 hour

MON->FRI

015/072

Minutes

Band 1

30 min

Bant 2

No

023/072

SAT->SUN

004/072

Suc. Dinamik Set 1

Band 1

Yes

EWCM9900

FONKSİYONLAR MENÜSÜ

Fonksiyonlar Menüsü, fonksiyon tuşları ile ilgili ve durumların kontrol edildiği bazı fonksiyonların manuel olarak klavye üzerinden ayarlanmasına imkan tanır. Mevcut ayarlamalarda fonksiyonlar pasiftir.

İstenen fonksiyonu aktive etmek için, yukarı-aşağı oklarla istenilen fonksiyonun üstüne gelin ve OK tuşuna basın. Fonksiyon aktive olur ve ilgili fonksiyon ile ilgili "no" yazısı "yes" olarak güncellenir.

Mute

Eğer ekran değeri "on" ise bir alarm durumunda ,alarm hemen onaylanacaktır.

Eco. Asp (Emme Ekonomi fonksiyon)**Eco. Cond (Basma Ekonomi fonksiyon)**

Emiş ve basma bölümleri için sırasıyla ekonomi set değerini aktif pasif duruma getirmeye yarayan fonksiyondur.

Not: Bu fonksiyonların aktivasyonu "En.Saving" fonksiyonu ile de belirlenebilir.

Enerji tasarrufu (Enerji tasarrufu)

Enerji tasarrufu fonksiyonu emme ve basma hattındaki fonksiyonları kumanda eder. Aktivasyon modu "parametre 556-ESFn ile belirlenir.(parametre fonksiyonları menüsü-Menü parametreleri fonksiyonları) Eğer ekranda "ON" ibaresi mevcut ise,enerji tasarruf LED'i sürekli yanar.(ilgili parağrafa bakınız)

Aux(Yardımcı)Fonksiyonlar Aux1...Aux4 –Cihaz yardımcı çıkışlarında max 4 çıkışı kontrol edebilir.

CTRitLiq (Likit dönüş Control)

Sadece OFF konumunda olan kompresör (aynı devrede) için aktiftir.

Recovery (Heat) Isı geri kazanımı

Kondenser tarafından üretilen ısıнын kullanımı(örn;kullanım suyu,banyo) için mevcut fonksiyondur. Fonksiyon sadece "Time Band"ı (zaman bandı) menüsü ile aktive edilir. Eğer "Eco Config fonksiyonu modifiye edilirse geri kazanım fonksiyonu aktif ise pasif hale geçer.

SbGazCa (Hot Gaz Defrosting)-Sıcak gaz defrost'u

Gerekli ayarlama sonrası dijital giriş aktivasyonu sonrasında aktif hale gelir.

Not

Fonksiyonların durumu

- **Recovery (geri kazanım)**
- **CTRitLiq**
- **SbGazCa**

Görüntülenecektir.Fakat bu menüden seçilebilir/değiştirilebilir değildir.

2 emiş hatlı sistemlerde fonksiyon görüntülemesi

- **Suc.Eco [2]**
- **CTRitLiq [2]** – Sadece görüntülenebilir, değiştirilemez
- **SbGazCa [2]** - Sadece görüntülenebilir, değiştirilemez

ONKSİYONLAR

01/04

Mute Eco.

Asp. Eco.

Cond.

FUNCTIONS

02/04

Aux1

No

Aux2

No

Aux3

No

Örnek Enerji tasarrufu (Enerji tasarrufu)

Eğer parametre 556 - ESFn = 5* veya 7* ise enerji tasarrufu

FONKSİYONLAR

03/04

Aux4

No

Enerji

No

tasarrufu

No

fonksiyonu aktive olacaktır.

- Emme Ekonomisi

FUNCTION

04/04

CTRitLiq

Yes

SbGasCa

No

(°) • Basma Ekonomisi

Ki bunlarda 01/04'de belirtilen 2 fonksiyondur ve otomatik olarak aktif olurlar.(No → Yes)

*556 - ESFn = 5 -> Emme Hattı Ekonomisi C1 + Eco. Basma ekonomisi

*556 - ESFn = 7 -> Emme Hattı Ekonomisi C1 + Eco Asp. C2 + Eco.

Basma

FONKSİYONLAR

01/04

Mute

No

Eco. Asp. a

Yes

Eco. Cond.

Yes

FONKSİYONLAR

03/04

Aux4

No

Enerji tasarrufu

gYe

Recovery

EWCM9900

FONKSİYONLAR

ENERJ TASARRUFU

Enerji tasarrufu (Enerji tasarrufu)

Enerji tasarrufu fonksiyonu ,emiş ve basma hattındaki ekonomi fonksiyonlarını kumanda eder.

Yandaki tabloda "parametre 56-ESFn" ayarına fonksiyonun kumanda şekli belirtilmektedir.

Fonksiyon tabloda görüldüğü gibi aktiftir.

Zaman bandında fonksiyon pasif edilmiş ise ,bu aralık için sistemdeki enerji tasarruf fonksiyonunda pasif olur. Bu durumda ekonomi fonksiyonları band ayarları tarafından belirlenir. Örneğin; eğer 06:30 için "band2" ayarı yapılmış ise enerji tasarruf fonksiyonu pasif hale geçer,emme ve basma hattındaki ekonomi durumları ,band içindeki ayarlar tarafından belirlenir.

Enerji tasarrufu fonksiyonu,bir fonksiyon durumunun değiştirilmesi durumunda da pasif olabilir.Örnek: Eğer basma hattı ekonomisi pasif ayarlı ise ve "556-ESFn=4 "enerji tasarruf fonksiyonu pasif olacaktır.

"Economy function active" ibaresi ilgili fonksiyonun aktive olacağını belirtir.(örnek:556-ESFn =1 emiş hattı ekonomisi (devre1) aktive olacaktır.

// işareti ilgili fonksiyonda herhangi bir değişiklik olmayacağını belirtir.(örnek 556-ESFn=1 basma hattı ekonomisi fonksiyonu aktif ise aktif kalır pasif ise pasif kalır.

556 - ESFn	Basma Ekonomi	Emme Ekonomi C1	Emme Ekonomi C2
0	//	//	//
1	//	Ekonomi fonksiyon onu	//
2	//	//	Ekonomi fonksiyon onu
3	//	Ekonomi fonksiyon onu	Ekonomi fonksiyon on
4	Ekonomi fonksiyon onu	//	//
5	Ekonomi fonksiyon onu	Ekonomi fonksiyon onu	//
6	Ekonomi fonksiyon onu	//	Ekonomi fonksiyon onu
7	Ekonomi fonksiyon onu	Ekonomi fonksiyon onu	Ekonomi fonksiyon onu

Lejant tablosu**EKONOMİ FONKSİYONU –EMİŞ SET DEĞERİ**

Ekonomi fonksiyonu set sıcaklığı kontrolünüde idare eder. Fonksiyon ortam sıcaklığına bağlı olarak set değerinde değişiklik yapılabilir.(örneğin;süpermarkette reyonlar bölgesindeki sıcaklıkta)

Set değerindeki sabitlik veya değişkenlik aşağıdaki şekilde belirlenir.

107-dSS mode Set Dyn. Suct=0 ayarı set değerinin sabit olacağını belirler.

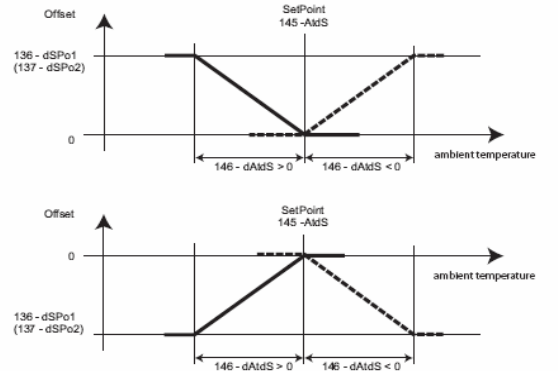
107-dSS mode set Dyn. Suct=1 ayarı set değerinin dinamik olacağını belirtir.(örnek bir diferansiyelin fonksiyonu)

- 107=0 durumu, set değerine sabit bir değer ilave edilecektir.
- 136-dSPo1 dinamik set için ilave 1(24h/pzt-Cuma/ Pazar-c.tesi)
- 137-dSPo2 dinamik set için ilave 2(C.tesi- Pazar/Pazar) zaman bandında yapılan ayarlara göre.

107=1 durumu;

145- AtdS set dynamic amb. Tp

146- dAtdS AtDs diferansiyeli



EWCM9900

FONKSİYONLAR

FONKSİYONLAR

LİKİT DÖNÜŞ KONTROLÜ

Likit dönüş kontrolü,584-H201 röle OUT!,,,602 –H19 röle OUT19 parametreleri tarafından belirlenecektir ki bunlardan en az 1 tanesi(6 devre 1 veya 7(devre2) olarak ayarlanmalıdır. Kompresörlerin OFF olmasına bağlı olarak aktivasyon gecikmesi şu şekilde açıklanabilir.

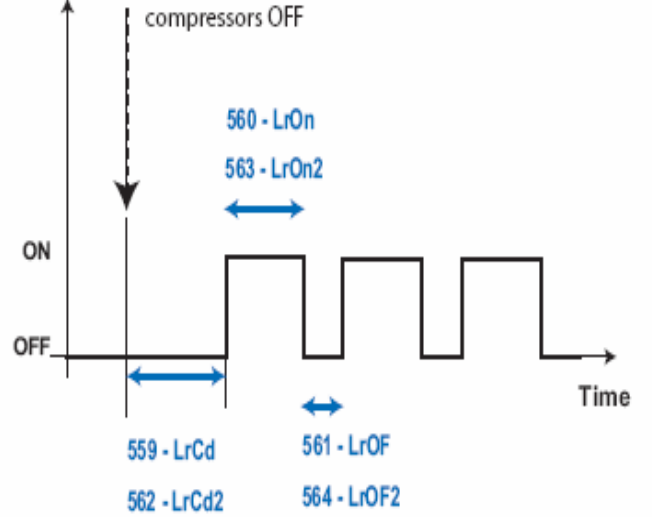
559 - LrCd Likit dönüş Ctrl Gecikme (devresi 1)

• 562 - LrCd2 Likit dönüş Ctrl Gecikme (devresi 2)

ON/OFF zamanları için ise ;:

- 560 - Lron d.c. ON süresi RitLiq (devre1)
- 560 - LroF d.c. OFF süresi RitLiq (devre 1)
- 563 - Lron2 d.c. ON süresi RitLiq (devre 2)
- 564 - LroF2 d.c. OFF süresi RitLiq (devre 2)

Fonksiyonun aktif olduğu devredeki kompresörlerden en az 1 tanesi enerjilendiğinde kontrol pasif hale geçer.



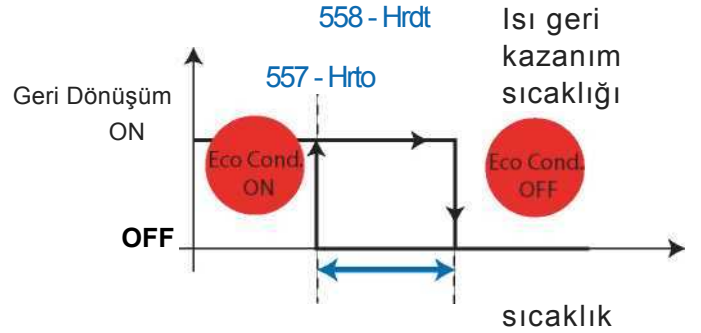
GERİ KAZANIM

Geri kazanım fonksiyonu 627 -H405... 630 - H408 parametreleri tarafından belirlenmekte olup,en az birinin "7" olması gerekmektedir. Aktivasyon zaman bandı menüsü tarafından belirtilir. Kompresörlerin durmasına bağlı olarak aktivasyon parametreleri tarafından belirlenmekte olup,en az birinin "7" olması gerekmektedir. Aktivasyon zaman bandı menüsü tarafından belirtilir. Kompresörlerin durmasına bağlı olarak aktivasyon gecikmesi;

- 557 - Hrto Maksimum Tp ÇIKIŞ dönüşümü
- 558 - Hrdt Delta Tp Dönüşümü
- Parametreleri tarafından belirlenir.

Basma hattı ekonomi fonksiyonu eğer dönüş su sıcaklığı 557-Hrto parametresinden küçük ise de aktive edilir. Tekrar aktif hale gelmesi için dönüş su sıcaklığının 557+558 değerinden büyük olması gerekmektedir.

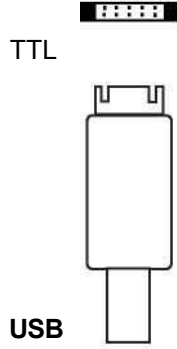
Fonksiyon sensör hatası durumunda aktive olmaz.



KOPYA KART

USB Kopya kartı parametrelerin, kayıtların, geçmiş alarm kayıtlarının ve güncellemelerin hızlı programlanmasını sağlayan bir aksesuardır. USB kopya kart bir bilgisayarın Usb portuna bağlanması gereken bir Usb konektör ve EWCM nin TTL seri portuna bağlanması gereken bir TTL konnektörle donatılmıştır.

Kullanım sırasında kopya kart üzerindeki LED yanıp sönmeye başlayacaktır.



Kopya kart servis menüsünden erişilebilirdir. (bknz). Servis menüsüne erişim bir parolayla sınırlandırılmıştır.

Servis menüsünün 02/03 dosyası aşağıda belirtildi şekilde görünürdür. UP ve DOWN tuşlarını kullanarak isteğimiz dosyayı seçip OK tuşuyla giriş yapabiliriz.

Kopya Kart Menüsü

Menü 5 dosyadan meydana gelir, Her bir dosyaya erişim yukarıda anlatılanlarla paraleldir.

Download :Değişik tipteki bilgilerin EWCM cihazına yüklenmesini sağlar.

Upload :Değişik tipteki bilgilerin EWCM cihazından yüklenmesini sağlar.

Format

I FORMAT CARD	01/01 I
Operation	State:
<Operation	State>
Format 1	

Formatlama menüsü Usb kopya kart içeriğinin silinmesi yada formatlanmasında kullanılır.

Her upload işleminden önce usb belleği formatlamanızı tavsiye ederiz.

Formatlamak için OK tuşuna basınız.

İşlem durumu

Çalışma durumu:

- Çalışma yok
- Çalışmaya devam (°)
- İşleme son ver –Çalışma işlemine son verildi.
- (°) N.B.! bekle: Bu birkaç dakika sürebilir.

Eğer işlem başarılı şekilde bitirilmemişse hata mesajı görünür.

Hata Mesajları

- Err [No CopyCard] - > Kopya kart yok *

1 UPLOAD MAP	01/01 1
İşlem	Durum:
<İşlem	Durum
Upload 1	

Upload Map

Bu menüden parametre haritalarının cihaza yüklenmesi işlemi yapılır.

Oluşacak dosya ismi parametre 461 tarafından belirlenir. (Parametre açıklamalarına bakın). Dosya uzantısı "dat" dır.

Upload Sözlük

Bu menüden parametre sözlüklerinin cihaza yüklenmesi işlemi yapılır.

Oluşacak dosya ismi parametre 462 tarafından belirlenir. (Parametre açıklamalarına bakın). Dosya uzantısı "his" dır.

Alarm Upload History

Bu menüden alarm kayıtlarının cihaza yüklenmesi işlemi yapılır. Oluşacak dosya ismi parametre 460 tarafından belirlenir.

(Parametre açıklamalarına bakın). Dosya uzantısı "dat" dır. İlgili dosyayı yüklemek için Ok tuşuna basın. Bu mesaj görüntülenmiş olacaktır;

Çalışma durumu –Biçim yada bir hata mesajı görünür.

Hata mesajları

- Err [No CopyCard] - > Kopya kart yok.*
- Err [Write File] Dosya yazma

*Kopya kartının slota doğru şekilde takıldığını kontrol edin.

SERVICE

Copy Card

IO Test IO

State

02/03

COPY CARD

Download Upload

Map Upload

Glossaries

01/02

COPY CARD

Upload Alarm History.

Format CopyCard

02/02

YÖNETİCİ PARAMETERLERİ-ÇALIŞMA- AYARLAR

MENÜ

01/02



Diagnosics
Service
Clock and bants



MENÜ

02/02



Fonctions
Parameter

Ana ekrandan yönetici parametreleri menüsüne girmek için aşağıdaki sıralama takip edilir.(Örnekte parola devre dışıdır.Parametre yönetimi bölümüne bakabilirsiniz)
"OK" fonksiyon tuşuna basın ve basılı tutun.
Navigasyon menüsüne erişilir, Diğer dosyalar içinde parametreler dosyasını bulmak için "DOWN" tuşuyla yardımıyla menü kaydırılır.
"OK" tuşuyla bulunan dosya seçilir.
"DOWN" tuşu yardımıyla kaydırma yapılarak "Yönetici" dosyası bulunur ve "Ok" tuşu ile seçilir.
Çalıştırma ve ayar parametrelerine tamamiyle aynı şekilde erişilir.

Yönetici Parametreleri

Bu menüde yanda belirtilen dosyalar mevcuttur.

• Quick Start(Hızlı Başlat)

Hızlı başlatma parametreleri özel bölümde ve hızlı başlatma parametreleri tablosunda açıklanmıştır.

Tüm diğer dosyalar (Kompresörler, Fanlar, vb)

- Çalıştırma parolaları
- Onay parolaları
- Yönetim parolaları

Dosyadaki tüm parametreler Yönetici parametreleri ve Yönetici parametreleri tablosu bölümlerinde açıklamıştır.

Sistemi yetkisiz girişlerden korumak için belirlenen 3 parolanın değiştirilmesi ve erişilmesinin mümkün There will also be the possibility of accessing and changing the 3 Parolas indicated making it possible to protect the system from unwanted access.

Ayar parametreleri

Bu menüde dosyalar ve ilgili parametreler vardır.

Hızlı başlat

- Ayar
- Kaynak tahsisi(paylaşımı)
- Dosya kurulumları
- Onay parolası

Sadece ayar parolasının düzenleme ve erişimi mümkün olacaktır.

İşletme parametreleri

Bu menüde dosyalar ve ilgili parametreler vardır.

- Kompresörler
- Vantilatörler
- Güvenlik ölçümleri
- Ekran
- Fonksiyonlar
- İşletme parolaları

Sadece İşletme parolasının erişimi ve değiştirilmesi mümkün olacaktır.

Yönetici Menüsü Ayar Menüsü + İşletme menü + Yönetimsel şifre den meydana gelmiştir.

İşletme menüsünden hızlı başlatma aktif edilemez.

PARAMETRELER

01/01

Çalışma
Konfigürasyon

Yönetici

ADMINISTRATOR

Hızlı Başlat
Kompresörler
Vantilatörler

ADMINISTRATOR

Güvenlik ölçüleri
Konfigürasyon
Display

ADMINISTRATOR

Fonksiyonlar
Adresleme kaynak
tahsisi

ADMINISTRATOR

Dosya ayarları
Çalıştırma
parolası
Onay parolası

ADMINISTRATOR

Amministr. Parola



01/05

02/05

03/05

04/05

05/05

EWCM9900

PARAMETRELER

Parametre Menüsü

Parametreler menüsüne giriş, yukarıdaki paragrafta anlatıldığı gibi ana ekran üzerindedir.

Parametre aktif edilmişse parametre programlama prosedürü Parola etiketi tarafından sınırlandırılır.

Programlama ve giriş şifrelerinin aktif edilmesi

Parametreler menüsünün görüntülenmesi/değiştirilmesi için ilk girişte "parola" ibaresi ile şifre talebi görüntülenecektir. Bu durumda "OK" tuşuna basın ve yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak şifreyi ayarlayın. Eğer şifre doğru ise "OK" tuşuna basıldığında parametreler menüsüne girecektir.

Şifre 5 alfanümerik karakterden oluşur.

Mevcut şifre *****.

Not: Parola ***** parametreler menüsüne anında erişim sağlar.

Menü (i.e. parolaya ihtiyaç olmaksızın.)

Parametrelerin yapısı ve giriş

Seçilen dosya üzerinde Up ve Down tuşlarıyla hareket ettiğimizde gerçek parametreler ekranına erişilir.

Seçilen dosya girildikten sonra (örnek kompresör dosyası) ekranda dosyanın ismi görüntülenirken, sağ tarafta görüntülenen kesirli iki sayı, ilk'i parametre numarası ikincisi dosyadaki parametre sayısını belirtir. (002/047) 2. parametre toplam 47 parametre dosyası olduğu anlamına gelir.)

Bir sonraki satırda parametrenin açıklaması önceden ayarlanmış dil ve ölçü biriminde gösterecektir.

COMPRESS.

002/047

552 - PoLI

Activation Policy

1

Parametrelerin değiştirilmesi ve Ekran

Up ve Down tuşlarıyla parametreler üzerinde seçiminizi yapın ve düzenleme için OK tuşuna basın. Bu değeri değiştirmek isterseniz tekrar Ok tuşuna basın ve UP ve Down tuşlarını değeri azaltmak yada artırmak için kullanın. Parametre düzenlemeden çıkmak için LH tuşuna basın.

'Ekonomi parametreleri menüsü

Ekonomi parametreleri menüsüne girebilmek için Ana ekran üzerindeyken F2 tuşuna bir süre basılı tutmak gerekmektedir. Access to the 'reduced' parametreler Menü takes place via the Ana ekran by pressing and holding down the fonksiyon tuş F2. Parametreler menüsünde sadece birkaç parametre görünür durumdadır. (Ekonomi parametresinin değeri)

Çalışma

• Ayar

Parola aktifleştirildi ise, programlama parametreleri prosedürüne giriş, Parola etiketi tarafından sınırlandırılır.

Ekonomi menüsünün açıklamalarında parametreler kalın yazı tipiyle belirtilmiştir.

'Quick Start' Parametreler Menüsü

"Hızlı başlat" parametreler menüsüne erişim Hızlı başlat klasörü üzerindeyken "UP" ve "DOWN" tuşlarıyla kaydırma yaparak ve "OK" tuşuna basarak gerçekleşir. Hızlı başlatma menüsünü 2 bölümden oluşur.

- Aktivasyon
- Parametreler

QUICKSTART

Aktif

Parametreler

.QUICKSTART	01/01 I
Aktif	Yes
Parametreler	

Aktiflik

Diğer parametrelerden farklı olarak, hızlı başlangıç menüleriyle giriş ve değişiklikleri aktive edilmiş olmalıdır. "Enable" dosyasının üzerine "yukarı-aşağı" ok tuşlarını kullanarak geldikten sonra, "Ok" tuşunu kullanarak mevcut değeri (no/yes) değiştirerek aktive edebilirsiniz. Parametre girişi pasif etmek için, prosedürü tekrarlayınız.

Not: Eğer "Enable"=yes konumunda ise EWCM aşağıdaki şekilde davranır.

Tüm çıkışlar deaktive olur

Fonksiyonlar menüsü pasiftir.

Çıkışların manuel ayarlanması pasif olur.

Parametreler (Hızlı Başlangıç)

"Yukarı-Aşağı" tuşlarını kullanarak parametreler menüsüne gelin ve "OK" tuşuna basarak gereken hızlı başlangıç parametrelerini görüntüleyebilirsiniz.

Seçilen dosyaya girdikten sonra, ekranda dosyanın başlığı görüntülenecektir. Yine ekranın sağ tarafında parametre numarası dosyadaki toplam parametre sayısını belirtir.

Aşağıdaki satırlarda parametrelerin mevcut lisanda (opsiyonel) ve ölçü birim/değerini belirten açıklamalar görüntülenir.

Eğer hızlı başlangıç menüsünde "enable" No olarak ayarlı ise, parametreler görüntülenebilir ve değiştirilemez durumdadırlar.

Eğer hızlı başlangıç menüsünde enable=yes, olarak ayarlı ise, parametreler hem görüntülenebilir hemde değiştirilebilir durumdadırlar. Bir parametrenin değerini değiştirmek için "Parametre değiştirme ve görüntüleme" bölümüne bakınız)

QUICK START

Enable

Parameters

HIZLI BAŞLATMA PARAMETRELERİNİN

AÇIKLAMASI

• 501 – Tesis tipi

0= Standart tipteki merkezi kompresörler
1=ortak basma ile tek basmalı merkezi kompresörler. 2=Çiller

• 502 - PC1 Güç COMP 1 Güç'ün oransal değerini veya kompresör kademe sayısını belirtir.

PC1 =1: Tüm kompresörler

PC1 =2: 2 kademeli kompresör (1 kademe)

PC1 =5 kademeli kompresör (4kademe)

Eğer • 522 - CtyP = 0 veya 2 PC1 6 dan küçük olmalı.

• 503 - PC2 Güç COMP 2 - Yukarıdaki gibi

• 504 - PC3 Güç COMP 3 - Yukarıdaki gibi

• 505 - PC4 Güç COMP 4 - Yukarıdaki gibi

• 506 - PC5 Güç COMP 5 - Yukarıdaki gibi

• 507 - PC6 Güç COMP 6 - Yukarıdaki gibi

• 508 - PC7 Güç COMP 7 - Yukarıdaki gibi

• 509 - PC8 Güç COMP 8 - Yukarıdaki gibi

• 510 - PC9 Güç COMP 9 - Yukarıdaki gibi

• 511 - PC10 Güç COMP 10 - Yukarıdaki gibi

• 512 - PC11 Güç COMP 11 - Yukarıdaki gibi

• 513 - PC12 Güç COMP 12 - Yukarıdaki gibi

• 514 - EAAL Dijital çıkış alarm aktivasyonu.

Bir alarmın otomatik olarak röle üzerinde bir dijital çıkış ile tariflenmesi.

• 0= No; 1= Yes

• 515 - EACI COMP INV Aktif

Kompresör 1 ve 2 nin analog çıkışlar üzerinden inventer ile sürülmesini açıklar.

0= No; 1= Yes

• 516 - EAFI INV FANLAR Aktif

Fan'ın analog çıkış üzerinden inventör ile sürülmesini açıklar.

0= No; 1= Yes

• 517 - EACIE ERR COMP INV Aktif

Kompresör 1 ve 2 invertör termiğinin dijital girişe tariflenmesi.

• 0= No;

1= Yes

• 518 - EAFIE ERR INV FANLAR Aktif

Fan invertör termiğinin dijital girişe tariflenmesi.

0= No; 1= Yes

• 519-EAgA Enable DI Alarm

Bir alarmın,bir dijital girişe tariflenmesini açıklar.

0= No; 1= Yes

• 520 - Fnty Fan mod

0 = Kondenzasyon kontrolü pasif 1=

orantısal kontrol, 2= Dijital kontrol

•521 - nFn Fan sayısı

Kondenserdeki fanların sayısını belirler.

0 • 522 - CtyP tipi Circuit 1 Emiş

tarafındaki 1.devre tipini açıklar

1 0=homojen kompresörler

2 1=homojen olmayan kompresörler;

2=Karışık sistem.

• 523 - CPnU Num. COMP devresi 1

Bölünmüş kompresör sayılarını

açıklar.(0.12)

NOT: 0 değeri sadece "524-CtyP=2 (karışık sistem) ise kabul edilir.

• 524 - CtyP2 tipi Circuit 2 Emiş

tarafındaki 2.devre tipini açıklar. bkncz 522 - CtyP

• 525 - CPnU2 Num. COMP devresi 2

Bölünmüş kompresör sayılarını açıklar.

NOT:0 değeri sadece "524-CtyP=2 (karışık sistem) ise kabul edilir

OTOMATİK GİRİŞ ÇIKIŞ ATAMA

Hızlı başlangıç parametrelerini ayarladıktan

sonra ,hızlı başlangıç parametreleri

menüsünden çıkın. Yukarı aşağı OK

tuşlarıyla "Enable"dosyasına gelip OK

tuşuna bastığımız zaman aşağıdaki

prosedür belirecektir.

Eğer No kelimesi görüntülenirse,bu

durumda parametre ayarlamaları (örneğin

yeni yar. parametrelerine göre kaynakların

otomatik belirlenmesi)başarı ile sonuçlanır.

Hızlı başlangıç parametrelerinin

değiştirilmesi,kaynakların atanması

parametrelerin I/O kaynaklarının otomatik

belirlenmesi anlamına gelir.

Eğer yes kelimesi görüntülenmeye devam

ederse,ayarlamalar yanlıştır ve alarm

menüsünde "Err config" alarmı görüntülenir.

QUICK START

01/01 1

Enable

Yes

Parametreler

ALARMS

01/01

Config. Err. IO

Active

Konfigürasyon Hatası

Err Conf. alarmı görünürse

• Atanan dijital çıkış sayılarının

mevcutlardan fazla olması

• Atanan analog çıkış sayılarının

mevcutlardan fazla olması

• Atanan dijital giriş sayılarının

mevcutlardan fazla olması

Ek olarak:

• Maksimum kompresör sayısı=12

Soğutma ünitesindeki kompresörde

,homojen veya homojen olmayan en az 1 kompresör olmalı.

• Homojen kademeli veya bir karışık

sistemli kompresör içeren soğutma

ünitesinde her bir kompresör için kademe

sayısı 6 dan az olmalı.

ADMINISTRATOR 03/05

Fonksiyonlar

Adresleme kaynak

tahsisi

EWCM9900

HIZLI BAŞLATMA PARAMETRELERİ TABLOSU

Dosya	Parametre	Reset	Aralık	Varsayılan	Ölçü birimi.M.	N.B.
Hızlı Başlat	501 - TyPE - tipi of plant	Y	0..2	0	Sayı	
Hızlı Başlat	502-PC1 -GüçCOMP 1	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	503-PC2-GüçCOMP2	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	504-PC3-GüçCOMP3	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	505-PC4-GüçCOMP4	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	506-PC5-GüçCOMP5	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	507-PC6-GüçCOMP6	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	508-PC7-GüçCOMP7	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	509-PC8-GüçCOMP8	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	510-PC9-GüçCOMP9	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	511 - PC10 -GüçCOMP 10	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	512-PC11-GüçCOMP 11	Y	1...255	1	Sayı	
Hızlı Başlat	513-PC12-GüçCOMP 12	Y	1...255	1	Sayı	Bir tesiste maksimum 12 kompresör.
Hızlı Başlat	514-EAAL-EnableDOAlarmları	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	515-EACI-EnableCOMP INV	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	516-EAFI-EnableFANSINV	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	517 - EACIE - Enable ERR COMP INV	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	518 - EAFIE - Enable ERR FANS INV	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	519 -EAGA- Enable DI Alarm	Y	0..1	0=No	Bayrak	
Hızlı Başlat	520 - Fnty - Fan mod	Y	0..2	0	Sayı	
Hızlı Başlat	521 - nFn - Fan sayı	Y	1..8	1	Sayı	Maksimum. 8 dijital fan Significant if 520 - Fnty = 2
Hızlı Başlat	522 - CtyP - tipi Circuit 1	Y	0..2	0	Sayı	0 =Homojen 1 =Heterojen 2= Karışık sistem
Hızlı Başlat	523 - CPnU - Num. COMP devresi 1	Y	0...12*	0	Sayı	0 izin verilen sadece 522 - CtyP = 2 * Toplam (523 - CPnU) + (524- CPnU2) <= 12
Hızlı Başlat	524 - CtyP2 - tipi Circuit 2	Y	0..2	0	Sayı	see 522 - CtyP
Hızlı Başlat	525 - CPnU2 - Num. COMP devresi 2	Y	0...12*	0	Sayı	0 Sadece izin verilebilir 524 - CtyP2 = 2

Dosya

Hızlı başlatma dosyası aşağıda belirtilen yoldadır.

- Menü>Parametreler>Konfigürasyon>Hızlı Başlat>Parametreler
- Menü>Parametreler>Yönetici>Hızlı Başlat

Reset

Y harfi Menü>Parametreler>Konfigürasyon>Hızlı Başlat>Enable = Yes olduğunu belirtir.

Değişikliklerin etkili olabilmesi için Konfigürasyon mod'dan çıkmak gerekmektedir ki oda Menü>Parametreler>Konfigürasyon>Hızlı Başlat>Enable = No

Aralık / Varsayılan

0=No ibaresi, cihazın ekranında NO/Yes değişkenlerinin var olduğunu belirtir. Param manager ,yazılımında 0=1 değerleri vardır.0=no , 1=yes

YÖNETİM PARAMETRELERİNİN AÇIKLAMALARI

KOMPRESÖR PARAMETRELERİ

• 551 - Central Stty Set

Enable emme/basma adjustment with central set (Yes) / side set (No)

• 552 - PoLi Aktivasyon şekli

Sabit sıralı veya kompresörlerin çalışma saatlerine göre sıralı devreye alma seçeneğinin aktif olması.

0 = Sabit sıralı en küçük indeksli kompresörden başlayan devreye alma

politikasıdır; örnek mantık; ihtiyaç duyulması halinde 1.sıradaki kompresörden başlayıp gerekirse 2. ve 3. kompresörleri devreye almaktır.

1 = Kompresör rotasyon, Kompresörlerin çalışma saatlerini göz önünde bulundurarak az çalışan kompresörün ilk ve daha çok devreye alınması suretiyle tüm kompresörlerin çalışma saatlerini dengede tutar.

= doyma ;devreye alma politikası en düşük sayıda kompresörün devreye alınmasını içerir.

3 = doyma 2 (kademeli kompresörlerin doyma algoritmasına göre devreden alınmasını içeren aktivasyon).

Doyma Algoritması

Kademeli kompresör sistemlerinde kademeleri devreye alırken mantık, bir sonraki kompresör devreye almadan önce, mevcut kademeyi tam olarak doyurmaktır. Aynı tipte sistemlerde kademeyi devreden çıkartırken, mantık değişir çünkü çalışan bir kompresörün son kademesi devreden çıkarken, aynı kompresörün tekrardan enerjilenmesini engellemek için ,diğer bir kompresör kademesini devreden çıkarmak daha mantıklıdır.

• 553 - SEr COMP zaman limiti

Kompresör kullanımını limitleme (birimi =saat)

101 - CCFn COMP kontrol tipi

Kompresör kontrol tipi seçimi.:

0=Orantısal; 1=Ölü bölge; 2= PID

Not: İzeleyen parametreler 102 - ItEn... 106 - 101 -CCFn=2 ise anlamlıdır.

• 102 - ItEn Tam kontrol

• 103 - It Tam zaman

PID ayarlarının komponentleri için (YES/NO) ve saniye olarak zaman ayarlamaları,

• 104 - PbEn Orantısal kontrol

Pid ayarlarının orantısal

komponentlerinin kullanımı.

• 105 - dtEn Derivatif kontrol

• 106 - dt Derivatif zaman

PID ayarlarının orantısal/derivatif komponentlerinin kullanımı ve saniye olarak zamanı.

107 - dSS St Din. mod Asp.

Dinamik set değeri seçimi. 0=dinamik set;

1=sabit set(ekonomi fonksiyonu bölümüne bakınız)

• 108 - CPP Aktif ERR-kontrol

• 109 - PoPr ERR Güç değeri

Yüzdelik.

• 111 - PEn Yüksek alarm LPr times

• 112 - PEn interval

• 113 - byPS HPr-LPr By-pass zamanı

• 114 - InLSP minimum hız

<Minimum inventer hızı (%)

• 115 - InMSP top hız

Maksimum inventer hızı (%)

• 116 - InSSP saturation hız

En yüksek Inverter hızı (%)

• 117 - CoIE INV cut-off Aktivasyonu

İnvnter kesme aktivasyonu. 0 = no; 1 = yes.

eğer=0 ise kesme hiteresizi reddedilir. (142 COd-1 parametresinin önemi yoktur.

118 - PtSE Part. sequence

Kompresör kademelerine göre rölelerin sıralı olarak aktivasyonu ... aktivasyonunu belirler.

0=artan sıra,

1= tek kademe,

2=Azalan sıra(kompresör idaresi bölümüne bakınız)

• 120 - nCPC COMP Master Seçim

Master olarak tariflenecek kompresör akvasyonu, bu kompresör her zaman ilk enerjilenecek ve aktivasyon politikasına göre (552-Pol)de son devreden çıkacak olandır. Sayı master olarak kompresör sayısıdır. (0...12) 0= fonksiyon pasiftir.

• 121 - oFon COMP OFF - ON zamanı

Aynı kompresörün OFF ve ON etme arasındaki minimum zaman.

• 122 - donF COMP ON-OFF zamanı

Aynı kompresörün OFF ve ON olma arasındaki minimum süre

• 123 - onon COMP ON-ON zamanı

Aynı kompresörü 2 defa ON etme arasındaki zaman.

• 124 - don ON aşamaları zamanı

2 değişik kademelerin devreye alınması arasındaki min.süre(dakika)

• 125 - doF OFF Kademeler zamanı

2 değişik kademelerin devreden alınması arasındaki gecikme.

• 126 - FdLy Enable dON V Ins.

Enables operation of the delay for the

parametre 124 - don also upon the request for turning on the steps for the first time

after a condition of equilibrium. 0 = no; 1 = yes.

• 127 - FdLF Enables dOF V Ins.

Enables operation of the delay for the parametre 125 - doF also upon the request for turning off the steps for the first time after a condition of equilibrium. 0 = no; 1 = yes.

• 128 - InPC % Inventör variation

• 129 - Inot Maksimum zamanINV at 0%

• 130 - InLt INV time at min hız

• 145 - AtdS Dinamik çevre sıcaklığı set

Fluctuating kontrol of the Emme SetPoint - according to the Çevre sıcaklığı - used for calculating the correction to apply to the Emme Set (133 - SET).

• 146 - dAtdS AtdS diferansiyeli

Emme dynamic Set diferansiyel

See above.

Not: the parametreler 145 - AtdS and 146

- dAtdS are significant if 107 - dSS = 0

• 131 - Minimum set değeri

• 132 - HSE Maksimum set değeri

Emiş set değerini programlamadaki min/maksimum I değerleri

• 133 - SEt Emiş set değeri

• 134 - Pbd orantısal bBant

Oransal emiş bandı, Parametre 101-CCFn=01 ise geçerlidir. 101-CCFn=0 olması durumunda ,band içerisinde kontrol orantısaldır.gereken güce göre kaynak ON veya OFF edilir.(sadece homojen kademe veya karışık sistem için) 101CCFn=1 ise belirlenen band dışında gereken güce göre kaynak ON veya OFF edilir.

• 135 - PbdE uzatılmış bant orantısal bant

ilave ilave emiş tarafı oransal bantı, Parametre 101-CCFn=1 olması (ölü bölge) durumunda geçerlidir.

Not: Tipik ayar değeri 135-PbdE>134-Pbd

• 136 - dSPo1 dinamik set için 1 ilave edilir.

• Eğer 146-dAtS=0 ve ortam sıcaklığı >145AtdS ise emiş set değerine ilave edilecek düzeltme değeri.

137 - dSPo2 dinamik set için 2 ilave

983-Tbtyb=0 1,2 (zaman bölümüne bakınız)

Olması durumunda tatil günleri için emiş set değerine ilave edilecek düzeltme.

136 - dSPo1, 137 - dSPo parametleri eğer 107-dSS=0 olarak ayarlanmış ise kullanılabilir.

• 138 - dLAL Delta LAL

Alcak sıcaklık basınç değeri

• 139 - LAL Minimum alarm.

Minimum alarm değerini belirleyen ve set değerinden çıkarılacak basınç.

• 140 - dHAL Delta HAL

Yüksek sıcaklık alarm diferansiyeli

• 141 - HAL Maksimum alarm

Maksimum alarm limitini belirleyen ve set değerine ilave edilecek basınç değerini belirtir.

EWCM9900

- 142 -Cod1 İnventör cut-off diferansiyeli
- 133 - SEt. Değerine ilave edilecek veya cut off diferansiyel değeri ,eğer değer bu 2 toplamı aşarsa kontrol mantığı 143-COD2 ile belirlenen zaman sonrasında ON/OFF tan oransala döner.

- 143 - Cod2 invertör cut-off diferansiyeli
- 142 - Cod1 parametresine bağlı olarak,yeni kontrol mantığı başladıktan sonra ilave edilecek sıcaklık değeri veya cut –off diferansiyeli %saf hız 114-InLSP parameresiyle açıklanmıştır.
- 144- InLpT INV minimum pot.limit

KOMPRESÖR PARAMETRELERİ [2]

Dosya sadece hızlı başlangıç parametresi 501-tyPE=1 ise görüntülenebilir. Dosyada görüntülenebilen parametreler ;

- 201 - CCFn Kompresör kontrol tipi
- 230 - InLt INV Minumum hızda kompresör zamanı
- 245 - AtdS Ortam sıcaklığına göre belirlenen dinamik set değeri
- 246 - AtdS Ortam sıcaklığına göre belirlenen dinamik set değeri diferansiyeli
- **231 - LSE Minimum ayar noktası**

- 244 - InLpT INV Minimum pot limit.

FAN PARAMETRELER

- 301 - FcFn FAN kontrol tipi
- Fan kontrol tipi seçimi
- 0=Orantısal; 1=Ölü bölge; 2= PID
- 302 – FACt aktivasyon modu
- 303 - ColE Inventör Cut-Off aktivasyonu
- 304 - ItEn Full kontrol
- 305 - It Tam gün
- PID kontrol mantığının tüm kullanımı gerekli zaman (saniye)ve kullanım (Yes/No) durumu
- 306 - PbEn Orantısal kontrol
- PID kontrol mantığının oransal komponentlerinin kullanımı Use (Yes/No)
- 307 - dtEn Türev kontrol
- PID kontrol aktivasyonu
- 308 - dt Türev zamanı
- PID kontrol derivasyon zamanı
- 309 - InLSP minimum hız değeri
- 310 - InMSP Maksimum hız değeri
- 311 - InSSP doyma hızı (yüzdelik)

• 312 - FPP ERR-kontrol aktivasyonu aktivasyonu

• 313 - FPr ERR güç değeri

Yüzdelik

- 314 - dSd St Din. mod
- Dinamik set değeri seçimi
- 0=dinamik set, 1=sabit set
- **315 - PEn yüksek alarm LPr zamanı**
- **316 - PEn aralık**
- 317 - byPS HPr-L Pr bypass zamanı
- 318- HPPE Enable prev. HP
- 319-HPPP Red. Pow. prev. HP
- 320 - HPPd Maksimum duration prev. HP
- 321 - HPPi Interval prev. HP
- **322 - rot Aktivasyon şekli**
- 323 - Clt pick-up time

- **324 - don ON aşamaları zamanı**
- 2 değişik kademenin devreye alınması arasındaki gecikme zamanı(saniye)
- **325 - doF OFF Kademeler zamanı**
- 2 değişik kademenin devreden çıkarılması arasındaki gecikme zamanı
- 326 - FSt maksimum OFF zamanı.
- **327 - SEr FAN zaman limiti**
- 328 -I not Maksimum zamanINV at 0%
- %0 güçte invertörün maksimum çalışma zamanı
- 329 - InoS % İnventör variation
- 145 - AtdS Dinamik çevre sıcaklığı set
- 346 - dSdo Dyn Offset. Dyn Set
- 347 - dSLdo Min. Offs Dyn. Dyn Set
- 348 - dSMEt Maksimum. Ext Set dyn time
- 349 - LdSP Min. Dinamik Set
- 350 - SCT1 Min Subcooling
- 351 - SCT2 Maksimum Subcooling
- 352 - SCd1 Delta1 subcooling
- 353 - SCoF1 Offset1 subcooling
- 354 - SCd2 Delta2 subcooling
- 355 - SCoF2 Offset2 subcooling
- 356 - EtPr TP Ext safety
- **331 - LSE Minimum ayar noktası**
- **332 - HSE Maksimum ayar noktası**

- 333 - SEt basma ayar noktası
- 334 - Pbd orantısal bant
- Orantısal basma bant
- 135 - PbdE Uzatılmış oransal bant.
- 136 - dSPo1 offset 1 for dyn set
- 137 - dSPo2 offset 2 for dyn set
- 335 - Cod1 cut-off delta 1 • 336 - Cod2 cut-off delta 2 • 337 - dHAL Delta HAL
- 338 - HAL Maksimum alarm
- Maksimum alarm limitini belirleyen set değerine ilave dilen basınç değeri
- 343 - dLAL Delta LAL
- 344 - LAL Minimum alarm.
- Minumum alarm limitini belirleyen set değerinden çıkarılacak basınç değerini belirler.
- 345 - InLpT INV min pot limit

KORUJIMA PARAMETRELERİ

- **565 - odo Çıkış Gecikme Pw-On**
- Cihaz enerjilendiğinde kompresör çıkışlarının pasif edilme süresi(saniye)
- 566 - PAO Al cut-off power-on**
- Cihaz enerjilendiğinde basınç alarmlarının belli bir süre pasif edilme süresi.
- 567 - tAo HP-LP By-pass zamanı**
- Min ve maksimum. Alarm için gecikme süresi(dakika)
- 568 - Aro Ack duration Alarmları**
- Alarm onaylama süresi
- 569 - PrSAE HPr/LPr Suct. Alarm
- Alçak yüksek basınç için emiş tarafı basınç swiç aktivasyonu
- 570 - PSAE HP/LP Suct. Alarm
- Emiş tarafı için yüksek (alçak sıcaklık) sensör alarmı

- 571 - gtSAE Gaz seviye alarmı
- 572 - gLSAE Gaz kaçak alarmı
- 573 - PrdAE HPr/LPr Man Alarm
- Alçak/Yüksek basınç için basma hattı basınç swiç alarm aktivasyonu
- 574 - PdAE HP/LP Man Alarm
- Basma hattı alçak(yüksek sensör alarm idaresi
- 575 - FtAE Fanlar termal alarm
- 576 - FInAE Fan Inv Prot Alarm
- Fan invertör hatası alarm idaresi
- 577 - SFAE Fan maint. alarm
- Fan/fan invertörü servis alarm idaresi
- 578 - CSAE Blok comp. alarm
- Kompresör blok alarm idaresi
- 579 - CInAE Comp Inv Prot Alarm
- Kompresör İnventörü hatası alarm idaresi
- 580 - SCAE Comp Maint Alarm
- Kompresör servis alarm idaresi
- 581 - oLAE Yağ seviye alarmı
- 582 - gAAE Genel alarm
- 583 - rtCAAE RTC Alarm
- 569- 583: nolu parametre alarmları:
- 0 = Alarm idaresi yok
- 1 = Uyarı
- 2 = Alarm sinyali
- 3 = Alarm sinyali + uyarı
- 701 - HPPAE Saf.Meas.zaman aşımı alarmı

AYAR PARAMETRELERİ

• 639 - tAb TAB

Varsayılan parametreler için ayar dizini kullanıcı tarafınfan değiştirilemez.

- 640 - rtCE RTC Enabling
- Yes = RTC aktif; No = RTC pasif. eğer = No zaman menüsü geçersizdir.

• 641 FtyP gaz tipi

Sistemde kullanılan freon tipi.

0 = R22;

1 = R134a;

2 = R502;

3 = R404 A;

4 = R407 C;

5 = R 507;

6 = R717;

7 = R410A;

Sistemin doğru çalışması için freon tipinin seçilmesi gereklidir.

Analog girişlerin tipi

• **646 - Sig12** Sensör tipi SIG1/2

• **647 - Sig34** Sensör tipi SIG3/4

0-1 0V / 0-5V / 4-20mA olarak ayarlanabilir.

• 648 - Pb12 Sensör tipi PB1/2

• 649 - Pb34 Sensör tipi PB3/4

NTC / PTC / Dijital giriş olarak ayarlanabilir.

EWCM9900

Basınç transdüser çözünürlüğü

- 650 - HSig1 SIG1 Yüksek çözünürlük
 - 651 - HSig2 SIG2 Yüksek çözünürlük
- Mevcut değer,1 bar'ın yüzdeleri PSI nın onda biri veya yüksek çözünürlüktür.

Analog çıkış tipi

- 652 - AoS1 Seçim V1 yada I1
- 653 - AoS2 Seçim V2 yada I2
- 654 - AoS3 Seçim V3 yada I3 Voltaj yada akım olarak seçilebilir.

Analog girişlerin kalibrasyonu

- 655 - CALSig1 Kalibrasyon SIG1 bar
- 655 - CALSig1 Kalibrasyon SIG1 PSI

- 657 - CALSig3 Kalibrasyon SIG3 bar
- 657 - CALSig3 Kalibrasyon SIG3 PSI
- 659 - CALPb1Cal Kalibrasyon PB1 °C
- 659 - CALPb1 Kalibrasyon PB1 °F

- 662 - CALPb4 Kalibrasyon PB4 °C
- 662 - CALPb4 Kalibrasyon PB4 °F

Kalibrasyonlar daima çift ölçü biriminde gösterilir.

Ölçüm aralığı ayarlarının yapılması

- 663 - LtSig1 Alt Limit SIG1 bar
- 663 - LtSig1 Alt Limit SIG1 PSI
- 664 - UtSig1 Üst limit SIG1 bar
- 664 - UtSig1 Üst limit SIG1 PSI

- 668 - UtSig3 Üst limit SIG3 bar
 - 668 - UtSig3 Üst limit SIG3 PSI
- SIG1/2/3 için min ve maksimum. Akım (voltaj) giriş değerleri

EKRAN PARAMETRELERİ

- 541 - LAng Lisan seçimi
- 0 = Kolak lisan (ITA, GER, SPA, FRE)
Ürün koduna göre değişir
1= English

Not: ürün kodu ve kullanılabilirlik konusunda satış departmanıya görüşünüz.

- 542 - Çıkış Zaman çıkış menü.
- Mevcut menüden çıkıp bir önceki menüye geçmek için geçen zaman.Mevcut değer=300sn

543 - rELP Bağlı basınç

- 544 - AbS Bağlı alarmlar
- Alarmların izafimi (YES) mutlak değer (NO) olarak mı algılanacağını belirler.

- 547 - UMCP UM Emme

- 548 - UMCP UM Basma
- Emiş ve basma hattındaki ölçü birimi0=°C; 1=°F;2= bar; 3= PSI

Eğer ayar sıcaklık olarak yapılmış ise emiş girişi transmitter ise,okunan değer otomatik olarak basınç değerine çevrilecektir. (641 - FtyP),parametresine göre

Ekranında görünen ölçü birimi set değerinden değişiklik gösterebilir.Ekran LH emiş ve RH(basma) butonlarına bağlıdır.

- 549 - LoCK tuş takımı kilidi
- İlgili fonksiyonlara girmeyi engellemek için (parametre,set değerleri, madifikasyon, çeşitli kompresörlerin çalışma saatlerinin ve servislerinin görüntülenmesi)ekranı kilitler.sadece 579-LOCK parametresi değiştirilebilir.

- 550 - HKUnL Tuş takımı kilidi açık
- Ekran tuşunu açmak için atanacak tuşu belirtir. Fonksiyon tuşuna basmak ,ekran kilidini açmak için "Ekonomi menü" ye girerek gerçekleştirilir.

- 0= Tuş yok
- 1= F1 Bir kez bas
- 2= F2 Bir kez bas
- 3= F3 Bir kez bas
- 4= LH tuşa Bir kez bas
- 5= RH tuşa Bir kez bas
- 6= OK tuşa Bir kez bas
- 7= F1 Basılı tut
- 8= F2 Bas ve tut (default)
- 9= F3 Bas ve tut
- 10= LH tuşa Bas ve tut
- 11= RH tuşa Bas ve tut
- 12= OK tuşa Bas ve tut

FONKSİYONLAR PARAMETRESİ

- 554 - drEn Kayıt Data
- Data kayıt aktivasyonu
 - 555 - HIEn Kayıt tarih

Alarm kaydı aktivasyonu

Enerji tasarrufu

- 556 - ESFn Enerji tasarrufu tipi

Enerji tasarruf aktivasyon modu

0= Devre dışı

1 = Ekonomi Emme C10

2 = Ekonomi Emme C2

3 = Ekonomi Emme C1+C2

4 = Ekonomi Basma (Cond)

5 = Ekonomi Basma + Emme C1

6 = Ekonomi Basma + Emme C2

7 = Ekonomi Basma + Suct. C1+ Suct. C2

Fonksiyonlar /enerji tasarrufu bölümüne bakınız.

Isı geri kazanımı

- 557 - Hrto Maksimum Tp ÇIKIŞ

• Geri dönüşüm

Isı geri kazanımı için çıkış su sıcaklığı maksimum set değeri

- 558 - Hrdt Delta Tp Recovery

Isı geri kazanım suyu set sıcaklık diferansiyeli

Likit geri dönüşüm testi

Aynı devredeki kompresörler için ilgili parametreler (yok olur)

- 559 - LrCd Likit dönüş Ctrl Gecikme

Likit geri dönüş kontrol aktivasyon gecikmesi

- 560 - Lron d.c. ON zamanı Likit dönüş

- 561 - LroF d.c. OFF zamanı Likit dönüş
- Likit geri dönüş kontrolü ON/OFF zamanı

- 562 - LrCd2 Likit dönüş Ctrl Gecikme

0Liquid dönüş kontrol aktivasyon gecikmesi

- 563 - Lron2 d.c. ON zamanı Likit dönüş

- 564 - LroF2 d.c. OFF zamanı Likit dönüş
- Likit geri dönüş kontrolü

ADDES PARAMETRELERİ

- 671 - FAA Aile Adresler

Televis sistemi çersinde aile adres tayini içindir.

- 672 - dEA Cihaz Adresler

Televis sistem ağında cihaz adres tayini içindir.

- 673 - PtStLV Protokol seçimi

Televis veya Modbus TRU haberleşme protokolü seçimi ile ilgilidir.Eğer modbus seçili ise aşağıdaki parametrelerinde ayarlanması gerekmektedir.

- 674 - bdrttLV Baud rate
- 9600 /19200 / 38400 olarak ayarlanabilir

- 675 - PtytLV Parite biti

Eğer protokol olarak Televis seçilmiş ise 674-675 parametreleri anlamsızdır.

KAYNAK BELİRLEME PARAMETRELERİ

Röle çıkışları

Not : ÇIKIŞ1,14 SPDT; ÇIKIŞ2...13, ÇIKIŞ15...19 SPST)

- 584 - H201 Röle ÇIKIŞ1
- 585 - H202 Röle ÇIKIŞ2

- 602 - H219 Röle ÇIKIŞ19 Röle çıkışlarının aşağıdaki şekilde ayarlanması amaçlıdır.Pozitif değerler direkt kutbu, negatif değerler ters kutbu belirler

0= Devre dışı

±1= Dijital çıkış AUX1

±2=Dijital çıkış

±3=Dijital çıkış AUX3

±4=Dijital çıkış AUX4

±5=Dijital çıkış merkez gaz expulsion (gas leak)

±6=Likit dönüş kontrol dijital çıkışı C1

±7= Likit dönüş kontrol dijital çıkışı çıkışı C2

±8=Emniyet rölesi dijital çıkış

±9=Birikmiş alarm dijital çıkış

±10=Güç-on dijital fan 1

±11=Güç-on dijital fan 2

±12=Güç-on dijital fan 3

±13=Güç-on dijital fan 4

±14=Güç-on dijital fan 5

±15=Güç-on dijital fan 6

±16=Güç-on dijital fan 7

±17=Güç-on dijital fan 8

±18=Fan invertörü aktif

±19=Güç-on kompresör 1

±20=Güç-on kompresör 2

±21=Güç-on kompresör 3

±22=Güç-on kompresör 4

±23=Güç-on kompresör 5

±24=Güç-on kompresör 6

±25=Güç-on kompresör 7

±26=Güç-on kompresör 8

±27=Güç-on kompresör 9

EWCM9900

±28=Güç-on kompresör 10
 ±29=Güç-on kompresör 11
 ±30=Güç-on kompresör 12
 ±31= kompresör inventör aktif C1
 ±32= kompresör inventör aktif C2
 ±33=Kesimleme 1 kompresör 1
 ±34=Kesimleme 2 kompresör 1
 ±35=Kesimleme 3 kompresör 1
 ±36=Kesimleme 4 kompresör 1
 ±37=Kesimleme 5 kompresör 1
 ±38=Kesimleme 1 kompresör 2
 ±39=Kesimleme 2 kompresör 2
 ±40=Kesimleme 3 kompresör 2
 ±41=Kesimleme 4 kompresör 2
 ±42=Kesimleme 5 kompresör 2
 ±43=Kesimleme 1 kompresör 3
 ±44=Kesimleme 2 kompresör 3
 ±45=Kesimleme 3 kompresör 3
 ±46=Kesimleme 4 kompresör 3
 ±47=Kesimleme 5 kompresör 3
 ±48=Kesimleme 1 kompresör 4
 ±49=Kesimleme 2 kompresör 4
 ±50=Kesimleme 3 kompresör 4
 ±51=Kesimleme 4 kompresör 4
 ±52=Kesimleme 5 kompresör 4
 ±53=Kesimleme 1 kompresör 5
 ±54=Kesimleme 2 kompresör 5
 ±55=Kesimleme 3 kompresör 5
 ±56=Kesimleme 4 kompresör 5
 ±57=Kesimleme 5 kompresör 5
 ±58=Kesimleme 1 kompresör 6
 ±59=Kesimleme 2 kompresör 6
 ±60=Kesimleme 3 kompresör 6
 ±61=Kesimleme 4 kompresör 6
 ±62=Kesimleme 5 kompresör 6
 ±63=Kesimleme 1 kompresör 7
 ±64=Kesimleme 2 kompresör 7
 ±65=Kesimleme 3 kompresör 7
 ±66=Kesimleme 4 kompresör 7
 ±67=Kesimleme 5 kompresör 7
 ±68=Kesimleme 1 kompresör 8
 ±69=Kesimleme 2 kompresör 8
 ±70=Kesimleme 3 kompresör 8
 ±71=Kesimleme 4 kompresör 8
 ±72=Kesimleme 5 kompresör 8
 ±73=Kesimleme 1 kompresör 9
 ±74=Kesimleme 2 kompresör 9
 ±75=Kesimleme 3 kompresör 9
 ±76=Kesimleme 4 kompresör 9
 ±77=Kesimleme 5 kompresör 9
 ±78=Kesimleme 1 kompresör 10
 ±79=Kesimleme 2 kompresör 10
 ±80=Kesimleme 3 kompresör 10
 ±81=Kesimleme 4 kompresör 10
 ±82=Kesimleme 5 kompresör 10
 ±83=Kesimleme 1 kompresör 11
 ±84=Kesimleme 2 kompresör 11
 ±85=Kesimleme 3 kompresör 11
 ±86=Kesimleme 4 kompresör 11
 ±87=Kesimleme 5 kompresör 11
 ±88=Kesimleme 1 kompresör 12
 ±89=Kesimleme 2 kompresör 12
 ±90=Kesimleme 3 kompresör 12
 ±91=Kesimleme 4 kompresör 12
 ±92=Kesimleme 5 kompresör 12

±93=Dijital çıkış alarmı blok
Dijital girişler Yüksek Voltaj
 603-H101 IN Dijital HV DIH1...
 616- H114 IN Dijital HV DIH14
 - **Voltajsız**
 617- H301 IN Dijital LV DI1

• 622 - H306 IN Dijital LV DI6 Yüksek voltaj ve voltajsız dijital girişlerin ayar parametreleri pozitif değerler direkt kutbu,negatif değerler ters kutbu belirler.
 0=Devre dışı

Voltajsız dijital girişlerin ayarı

±1=Genel alarm alarm
 ±2=Dijital girişAUX1
 ±3=Dijital girişAUX2
 ±4=Dijital girişAUX3
 ±5=Dijital girişAUX4
 ±6=Emme ekonomi dijital girişi C1
 ±7=Emme ekonomi dijital girişi C2
 ±8=Basma ekonomi dijital girişi
 ±9=Enerji tasarrufu dijital giriş
 ±10=Soğutucu seviyesi
 ±11=Soğutucu sızıntısı
 ±12=Sıcak gaz defrost ihtiyacı C1
 ±13=Sıcak gaz defrost ihtiyacı C2
 ±14=Makine yağı seviyesi devresi C1
 ±15=Makine yağı seviyesi devresi C2
 ±16=Kompresör diferansiyel basınç swiç C1
 ±17=Kompresör diferansiyel basınç swiç C2
 ±18=HP Kompresör C1
 ±19=HP Kompresör C2
 ±20=LP Kompresör C1
 ±21 =LP Kompresör C2
 ±22=Kompresör termal cut-çıkış C1
 ±23=Kompresör termal cut-çıkış C2
 ±24=Kompresör inventör hatası devresi C1
 ±25=Kompresör inventör hatası devresi C2

Voltajsız dijital girişlerin ayarı

±26=Fan inventör hatası
 ±27=Emme gaz basınç swiç devresi C1
 ±28=Emme gaz basınç swiç devresiC2
 ±29=Basma gaz basınç swiç
 ±30=Dijital fan termal cut-çıkış 1
 ±31=Dijital fan termal cut-çıkış 2
 ±32=Dijital fan termal cut-çıkış 3
 ±33=Dijital fan termal cut-çıkış 4
 ±34=Dijital fan termal cut-çıkış 5
 ±35=Dijital fan termal cut-çıkış 6
 ±36=Dijital fan termal cut-çıkış 7
 ±37=Dijital fan termal cut-çıkış 8
 ±38=Fan termal swiç regulated continuously
 ±39=Kompresör blok 1
 ±40=Kompresör blok 2
 ±41=Kompresör blok 3
 ±42=Kompresör blok 4
 ±43=Kompresör blok 5
 ±44=Kompresör blok 6
 ±45=Kompresör blok 7
 ±46=Kompresör blok 8

±47=Kompresör blok 9
 ±48=Kompresör blok 10
 ±49=Kompresör blok 11
 ±50=Kompresör blok 12
 ±51=Kompresör blok regulated continuously C1
 ±52=Kompresör blok regulated continuously C2 ±53=Güç limit
Analog girişler (Basınç transduseri)
 • 623- H401 IN Analog SIG1
 • 624 - H402 IN Analog SIG2
 Analog girişlerin ayarı (transduserler)
 SIG1/SIG2
 +0=Devre dışı
 ±1=Emiş gaz basınç swiç devresi C1
 ±2=Emiş gaz basınç swiç devresi C2
 ±3=Basma gaz basıncı
 • 625 - H403 IN Analog
 SIG3 analog giriş ayarı SIG^girişi yüksek voltaj dijital giriş olarak ayarlanmıştır.Bu durumda pozitif değerler direkt kutup,negatif değerler ters kutup belirler.
 0=Devre dışı
 ±1=Emme gaz basınç swiç devresi C1
 ±2=Emme gaz basınç swiç devresi C2
 ±3=Basma gaz basıncı
 ±4=Genel alarm
 ±5=Dijital giriş AUX1
 ±6=Dijital giriş AUX2
 ±7=Dijital giriş AUX3
 ±8=Dijital giriş AUX4
 ±9=Emme ekonomi dijital girişi C1
 ±10=Emme ekonomi dijital girişi C2
 ±11=Basma ekonomi dijital girişi
 ±12=Enerji tasarrufu dijital girişi
 ±13=Soğutucu seviyesi
 ±14=Soğutucu sızıntısı
 ±15=Sıcak gaz defrost isteği C1
 ±16=Sıcak gaz defrost isteği C2
 ±17=Makine yağı seviyesi devresi C1
 ±18=Makine yağı seviyesi devresi C2
 ±19=Kompresör diferansiyel basınç swiçi C1
 ±20=Kompresör diferansiyel basınç swiçi C2
 ±21=HP Kompresör C1
 ±22=HP Kompresör C2
 ±23=LP Kompresör C1
 ±24=LP Kompresör C2
 ±25=Kompresör termal cut-çıkış C1
 ±26=Kompresör termal cut-çıkış C2
 ±27=Kompresör invertör hatası devresi C1
 ±28=Kompresör invertör hatası devresi C2
 ±29=Fan inventör hatası
 ±30=Emme gaz basınç swiç devresi C1
 ±31=Emme gaz basınç swiç devresi C2
 ±32=Basma gaz basınç swiç
 ±33=Dijital fan termal cut-çıkış 1
 ±34=Dijital fan termal cut-çıkış 2
 ±35=Dijital fan termal cut-çıkış 3
 ±36=Dijital fan termal cut-çıkış 4
 ±37=Dijital fan termal cut-çıkış 5
 ±38=Dijital fan termal cut-çıkış 6
 ±39=Dijital fan termal cut-çıkış 7

EWCM9900

±40=Dijital fan termal cut-çıkış 8
 ±41=Fan termal swiç regulated continuously
 ±42=Kompresör blok 1
 ±43=Kompresör blok 2
 ±44=Kompresör blok 3
 ±45=Kompresör blok 4
 ±46=Kompresör blok 5
 ±47=Kompresör blok 6
 ±48=Kompresör blok 7
 ±49=Kompresör blok 8
 ±50=Kompresör blok 9
 ±51=Kompresör blok 10
 ±52=Kompresör blok 11
 ±53=Kompresör blok 12
 ±54=Kompresör blok regulated continuously C1
 ±55=Kompresör blok regulated continuously C2
 ±56=Güç limit NU
 • 627 - H405 IN Analog PB1

• 630 - H408 IN Analog PB4
 Konfigürasyon analog girişler (sensörler) PB1...PB4 These girişler can be Configured as low dijital girişler: in this case positive değers indicate direct polarity, negative ones the contrary.
 0=Devre dışı
 ±1=Emme gaz sıcaklık C1
 ±2=Emme gaz sıcaklık C2
 ±3=Basma gaz sıcaklık
 ±4=Dahili Çevre sıcaklığı
 ±5=Harici Çevre sıcaklığı
 ±6="Sub-sıcaklık" sensor
 ±7=Recovery water sıcaklık
 ±8=Generic alarm
 ±9=Dijital girişAUX1
 ±10=Dijital girişAUX2
 ±11=Dijital girişAUX3
 ±12=Dijital girişAUX4
 ±13=Emme ekonomi dijital giriş C1
 ±14=Emme ekonomi dijital giriş C2
 ±15=Basma ekonomi dijital giriş
 ±16=Energy saving dijital giriş
 ±17=Soğutucu level
 ±18=Soğutucu leak
 ±19=Sıcak gaz defrost request C1
 ±20=Sıcak gaz defrost request C2
 ±21=Circuit lubricating oil level C1
 ±22=Circuit lubricating oil level C2
 ±23=Kompresör diferansiyel basınç swiç C1
 ±24=Kompresör diferansiyel basınç swiç C2
 ±25=HP Kompresör C1
 ±26=HP Kompresör C2
 ±27=LP Kompresör C1
 ±28=LP Kompresör C2
 ±29=Kompresör termal cut-çıkış C1
 ±30=Kompresör termal cut-çıkış C2
 ±31=Kompresör invertör hatası devresi C1
 ±32=Kompresör invertör hatası devresi C2
 ±33=Fan İnventör hata
 ±34=Emme gaz basınç swiç devresi C1

±35=Emme gaz basınç swiç devresi C2
 ±36=Basma gaz basınç swiç
 ±37=Dijital fan termal cut-çıkış 1 ±38=Dijital fan termal cut-çıkış 2 ±39=Dijital fan termal cut-çıkış 3 ±40=Dijital fan termal cut-çıkış 4 ±41=Dijital fan termal cut-çıkış 5 ±42=Dijital fan termal cut-çıkış 6 ±43=Dijital fan termal cut-çıkış 7 ±44=Dijital fan termal cut-çıkış 8 ±45=Fan termal swiç regulated continuously
 ±46=Kompresör blok 1
 ±47=Kompresör blok 2
 ±48=Kompresör blok 3
 ±49=Kompresör blok 4
 ±50=Kompresör blok 5
 ±51=Kompresör blok 6
 ±52=Kompresör blok 7
 ±53=Kompresör blok 8
 ±54=Kompresör blok 9
 ±55=Kompresör blok 10
 ±56=Kompresör blok 11
 ±57=Kompresör blok 12
 ±58=Kompresör blok regulated continuously C1
 ±59=Kompresör blok regulated continuously C2
 ±60=Güç limit NU
 • 631 -H501 ÇIKIŞ Analog V1/I1
 • 632 - H502 ÇIKIŞ Analog V2/I2
 • 633-H503 ÇIKIŞ Analog V3/I3
 Analog çıkış ayarı (İnventör için)
 AO1...AO3:
 0=Devre dışı
 1=Fan İnventör power-on
 2=Circuit kompresör İnventör power-on
 3=Circuit kompresör İnventör power-on C2

DOSYA PARAMETRELERİ AYARI

• 452 - USId1 User String 1
 • 453 - USId2 User String 2 String composed of 20 alfanumerik karakter (maksimum size).
 • 459 - rECF Dosya adı REC
 • 459 - HISF Dosya adı HIS
 • 459 - dAtF Dosya adı DAT
 • 459 - gLoF Dosya adı GLO
 Değişik kayıt dosyalarını içeren isimler.

ŞİFRELER**Çalışma şifreleri**

• 634 - PSW1 Parola 1
 Çalışma parametreleri menüsüne giriş şifresi 5 karakterden oluşur.Fabrika ayarı ***** olarak ayarlıdır.

Ayar şifresi

Ayar parametreleri menüsüne giriş için ayar parametreleri ve administrator parametreleri menüsünden görüntülenebilir. 634 parametrelerine bakınız.

• 636 - PSW3 Parola 3"

Administrator parametre menüsüne giriş şifresidir.Diğer menüler / Param manager den görüntülenebilir.

Servis şifresi

• 637 - PSW4 Parola 4

Servis menüsüne giriş için kullanılan şifre

Parola 5 • 637 - PSW5 Parola 5

Kullanılmıyor

Dosya	Parametre	Ekonomi	Seviye	Aralık	Varsayılan	U.o.M.	N.B.
Kompresörler	551 - Stty - Merkezi Set		0	0..1	1	flafl	1=CentralSet
Kompresörler	552 - PoLI - Aktivasyon sekki	Ekonomi	2	0..3	0	sayı	
Kompresörler	553 - SEr - COMP zaman limiti	Ekonomi	2	0..32000	0	saat	
Kompresörler	101 - CCFn - COMP kontrol tipi		0	0..2	0	sayı	
Kompresörler	102- lIEn - Full kontrol		0	0..1	0	flafl	0=No; 1=Yes
Kompresörler	103 - It - Tam gün		0	0,1...90	0,1	sanive	
Kompresörler	104 - PbEn - Orantısal kontrol		0	0..1	0	flafl	0=No; 1=Yes
Kompresörler	105 - dtEn - Türev kontrol		0	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	106 - dt - Türev zamanı		0	0,1...90	0,1	sanive	
Kompresörler	107 - dSS - Emme Dyn. set modu		0	0..1	0	sayı	
Kompresörler	108 - CPP - ERR-kontrol aktivasyonu	Ekonomi	2	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	109 - PoPr - ERR güc değeri	Ekonomi	2	0..100	0	%	
Kompresörler	111 - PEn - Yüksek alarm LPr zamanları	Ekonomi	2	0..20	0	sayı	
Kompresörler	112 - PEI - PEn aralığı	Ekonomi	2	1..15	1	dakika	
Kompresörler	113 - bvPS - HPr-LPr bypas zamanı		0	0..999	0	dakika	
Kompresörler	114 - InLSP - Minimum hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler	115 - InMSP - En üs hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler	116 - InSSP - Doyma hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler	117 - CoIE - INV cut-off aktivasyonu		0	0..1	0	.10fl	0=No; 1=Yes
Kompresörler	118 - PtSE - Part. Sequence		0	0..2	0	sayı	
Kompresörler	120 - nCPC - Ana COMP. Seçimi	Ekonomi	2	0..4	0	sayı	
Kompresörler	121 - oFon - COMP OFF - ON zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	dakika	
Kompresörler	122 - donF - COMP ON-OFF zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler	123 - onon - COMP ON-ON zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	dakika	
Kompresörler	124 - don - ON aşamaları zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler	125 - doF - OFF kademe zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler	126 - FdLy - dON 1' On aktif eder.	Ekonomi	2	0..1	0	.10fl	0=No; 1=Yes
Kompresörler	127 - FdLF - dOF 1' Off aktif eder	Ekonomi	2	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	128 - InPC - % Inventör değişimi		0	1..100	10	%	
Kompresörler	129 - Inot - Maksimum. Zaman INV at 0%		0	0..999	0	dakika	
Kompresörler	130 - InLt - Min hızda INV zamanı		0	0..999	0	sanive	
Kompresörler	145 - AtdS - Dinamik çevre sıcaklığı Set		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	146 - dAtdS - AtdS diferansiyeli		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	131 - LSE - Minimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	132 - HSE - Maksimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	133 - SEt - Emme ayar noktası	Ekonomi	2	-55..0	-55	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	134 - Pbd - Orantısal Bant	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	135 - PbdE - Uzatılmış orantısal bant		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	136 - dSPo1 - Offset 1 for dyn set		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	137 - dSPo2 - Offset 2 for dyn set		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	138 - dLAL - Delta LAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	139 - LAL - Minimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	140 - dHAL - Delta HAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	141 - HAL - Maksimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	142 - Cod1 - Cut-off delta 1		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	143 - Cod2 - Cut-off delta 2		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler	144 - InLpt - INV min pot limit		0	-100...600	-100	°C/ F/bar/PSI	bar
Kompresörler [2]	201 - CCFn - COMP kontrol type		0	0..2	0	sayı	
Kompresörler [2]	202 - lIEn - Full kontrol		0	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	203 - It - Tam gün		0	0,1...90	0,1	sanive	
Kompresörler [2]	204 - PbEn - Orantısal kontrol		0	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	205 - dtEn - Türev kontrol		0	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	206 - dt - Türev zamanı		0	0,1...90	0,1	sanive	
Kompresörler [2]	207 - dSS - Emme Dyn. set mod		0	0..1	0	sayı	
Kompresörler [2]	208 - CPP - ERR-kontrol aktivasyonu	Ekonomi	2	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	209 - PoPr - ERR gün değeri	Ekonomi	2	0..100	0	%	
Kompresörler [2]	211 - PEn - Yüksek alarm LPr zamanları	Ekonomi	2	0..20	0	sayı	
Kompresörler [2]	212 - PEI - PEn aralığı	Ekonomi	2	1..15	1	dakika	
Kompresörler [2]	213 - bvPS - HPr-LPr bypass zamanı		0	0..999	0	dakika	
Kompresörler [2]	214 - InLSP - Minimum hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler [2]	215 - InMSP - En yüksek hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler [2]	216 - InSSP - Doyma hız		0	0..100	0	%	
Kompresörler [2]	217 - CoIE - INV cut-off Aktivasyonu		0	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	218 - PtSE - Part. sequence		0	0..2	0	sayı	
Kompresörler [2]	220 - nCPC - Ana kompresör seçimi	Ekonomi	2	0..4	0	sayı	
Kompresörler [2]	221 - oFon - COMP OFF - ON zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	dakika	
Kompresörler [2]	222 - donF - COMP ON-OFF zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler [2]	223 - onon - COMP ON-ON zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	dakika	
Kompresörler [2]	224 - don - ON aşamaları zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler [2]	225 - doF - OFF Kademeler zamanı	Ekonomi	2	0..999	0	sanive	
Kompresörler [2]	226 - FdLy - Enable dON 1' On	Ekonomi	2	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	227 - FdLF - Enables dOF 1' Off	Ekonomi	2	0..1	0	.10fl	
Kompresörler [2]	228 - InPC - % Inventör variation		0	1..100	1	%	
Kompresörler [2]	229 - Inot - Maksimum zamanINV at 0%		0	0..999	0	dakika	
Kompresörler [2]	230 - InLt - INV time at min hız		0	0..999	0	sanive	
Kompresörler [2]	231 - LSE - Minimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	232 - HSE - Maksimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	233 - SEt - Emme ayar noktası	Ekonomi	2	-55..0	-55	°C	°C
Kompresörler [2]	234 - Pbd - Orantısal Bant	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	235 - PbdE - Extended orantısal bant		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	236 - dSPo1 - Offset 1 for dyn set		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	237 - dSPo2 - Offset 2 for dyn set		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	238 - dLAL - Delta LAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	239 - LAL - Minimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	240 - dHAL - Delta HAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	241 - HAL - Maksimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	242 - Cod1 - Cut-off delta 1		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	243 - Cod2 - Cut-off delta 2		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	244 - InLpt - INV min pot limit		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	245 - AtdS - Dinamik çevre sıcaklığı set		0	-100...600	-100	°C	°C
Kompresörler [2]	246 - dAtdS - AtdS diferansiyeli		0	-100...600	-100	°C	°C
Vantilatörler	301 - FcFn FAN kontrol tipi		0	0..2	0	sayı	
Vantilatörler	302 - FACt - Aktivasyon modu		0	0..1	0	.10fl	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	303 - CoIE - INV cut-off Aktivasyonu		0	0..1	0	.10fl	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	304 - lIEn - Full kontrol		0	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	305 - It - Tam gün		0	0,1...90	0,1	sanive	
Vantilatörler	306 - PbEn - Orantısal kontrol		0	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	307 - dtEn - Türev kontrol		0	0..1	0	bavrak	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	308 - dt - Türev zamanı		0	0,1...90	0,1	sanive	

Dosya	Parametre	Ekonomi	Seviye	Aralık	Varsayılan	U.o.M.	N.B.
Vantilatörler	309 - InLSP - Minimum hız		0	0...100	0	%	
Vantilatörler	310 - InMSP - En yüksek hız		0	0...100	0	%	
Vantilatörler	311 - InSSP - Dövm hız		0	0...100	0	%	
Vantilatörler	312 - FPP - ERR-kontrol aktivasyonu	Ekonomi	2	0...1	0=No	bayrak	
Vantilatörler	313 - FPR - ERR çıkıcı değeri	Ekonomi	2	0...100	0	%	
Vantilatörler	314 - dSd - Del. Dyn. Set Mod		0	0...1	0	sayı	
Vantilatörler	315 - PEn - Yüksek alarm LPr times	Ekonomi	2	0...20	0	sayı	
Vantilatörler	316 - PEI - PEn aralığı	Ekonomi	2	1...15	1	dakika	
Vantilatörler	317 - byPS - HPr LPr By-pass zamanı		0	0...999	0	dakika	
Vantilatörler	318 - HPPE - HP güvenliği aktivasyonu		0	0...1	0=No	bayrak	
Vantilatörler	319 - HPPP - Red. Pow. HP Safety		0	1...100	1	%	
Vantilatörler	320 - HPPd - HP güvenliği maksimum süre		0	0...999	0	dakika	
Vantilatörler	321 - HPPi - HP güvenliği aralığı		0	0...999	0	saat	
Vantilatörler	322 - rot - Aktivasyon şekli	Ekonomi	2	0...1	0=No	bayrak	
Vantilatörler	323 - CIt - Pick-up zamanı		0	0...120	0	sanive	
Vantilatörler	324 - don - ON aşamaları zamanı	Ekonomi	2	0...999	0	sanive	
Vantilatörler	325 - doF - OFF Kademeler zamanı	Ekonomi	2	0...999	0	sanive	
Vantilatörler	326 - FSt - Maksimum OFF zamanı		0	0...999	0	saat	
Vantilatörler	327 - SEr - FAN zaman limiti	Ekonomi	2	0...32000	0	saat	
Vantilatörler	328 - Inot - Maksimum zaman INV at 0%		0	0...999	0	dakika	
Vantilatörler	329 - InPC - % Inventör değişimi		0	1...100	1	%	
Vantilatörler	330 - InoS - INV. aktivasyon mod 0%		0	0...1	0	sayı	
Vantilatörler	346 - dSdo - Dyn Offset Dyn Set		0	-100...600	-100	°C/°	•c
Vantilatörler	347 - dSLdo - Min Offs. Dyn. Set dyn		0	-100...600	-100	°C/°	•c
Vantilatörler	348 - dSMet - Maksimum Ext Temp Set dyn		0	-100...600	-100	°C/°	•c
Vantilatörler	349 - LdSP - Min. Dinamik Set		0	-100...600	-100	°C/°	ic
Vantilatörler	350 - Sct1 - Min Subcooling		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	351 - SCi2 - Maksimum Subcooling		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	352 - SCd1 - Subcooling Delta1		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	353 - SCoF1 - Subcooling Offset1		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	354 - SCd2 - Subcooling Delta2		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	355 - SCoF2 - Subcooling Offset2		0	-100...600	-100	°C/°	bc
Vantilatörler	356 - EtPr - TP Ext s		0	-100...600	-100	°C/°	•c
Vantilatörler	331 - LSE - Minimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	332 - HSE - Maksimum ayar noktası	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	333 - SET - Basma set	Ekonomi	2	0...45	0	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	334 - Pbd - Orantısız Bant	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	335 - Cod1 - Cut-off delta 1		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	336 - Cod2 - Cut-off delta 2		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	337 - dHAL - Delta HAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	338 - HAL - Maksimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	339 - dSfo - Dyn Set Fixed Offset		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	340 - HPP1 - HP Saf. Limit 1		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	341 - HPP2 - HPSaf. Limit 2		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	342 - HPPb - HP Güvenlik alarm aralığı		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	343 - dLAL - Delta LAL	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	344 - LAL - Minimum alarm	Ekonomi	2	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Vantilatörler	345 - InLpt - INV min pot limit		0	-100...600	-100	°C/F/bar/PSI	ba
Güvenlik ölçüleri	565 - odo - Çıkış Geçikme Pw-On	Ekonomi	2	0...999	0	sanive	
Güvenlik ölçüleri	566 - PAO - Al cut-off power-on	Ekonomi	2	0...999	0	dakika	
Güvenlik ölçüleri	567 - tAo - HP-LP By-pass zamanı	Ekonomi	2	0...999	0	dakika	
Güvenlik ölçüleri	568 - Aro - Ack duration Alarmları	Ekonomi	2	0...9999	0	dakika	
Güvenlik ölçüleri	569 - PrSAE - HPr/LPr Suct. Alarm		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	570 - PSAE - HP/LP Suct. Alarm		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	571 - gtSAE - Gaz Seviye Alarm		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	572 - qLSAE - Gaz sızıntı alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	573 - PrdAE - HPr/LPr Man Alarm		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	574 - PdAE - HP/LP Man Alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	575 - FIAE - Fanlar termal Alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	576 - FinAE - Fan Inv ProtAlarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	577 - SFAE - Fan BakımAlarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	578 - CSAE - Blok comp. Alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	579 - ClnAE - Comp Inv ProtAlarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	580 - SCAE - Comp Bakım alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	581 - oLAE - Yağ Seviye Alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	582 - gAAE - Genel Alarm		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	583 - rTCAE - RTC Alarmı		0	0...3	0	sayı	
Güvenlik ölçüleri	701 - HPPAE - Saf.Meas.ZamancıkisAlarmı		0	0...1	0	sayı	
Konfigürasyon	639 - tAb - TAB	Ekonomi	2	0...32767	0	sayı	
Konfigürasyon	640 - rTCE - RTC Aktivasyonu		0	0...1	0	flag	0=No; 1=Yes
Konfigürasyon	641 - FtVp - Gaz tipi	Ekonomi	2	0...15	0	sayı	
Konfigürasyon	646 - Slg12 - Sensör tipi SIG 1/2	Ekonomi	2	0...2	0	sayı	0-10V/4-20mA
Konfigürasyon	647 - Slg34 - Sensör tipi SIG 3/4	Ekonomi	2	0...3	0	sayı	0-10V/4-20mA
Konfigürasyon	648 - Pb12 - Sensör tipi PB 1/2		0	3...6	3	sayı	PTC
Konfigürasyon	649 - Pb34 - Sensör tipi PB 3/4		0	3...6	3	sayı	PTC
Konfigürasyon	650 - HSlg1 - SIG1 Yüksek Hassasiyet		0	0...1	0=No	flag	Yüksek
Konfigürasyon	651 - HSlg2 - SIG2 Yüksek Hassasiyet		0	0...1	0=No	flag	Yüksek
Konfigürasyon	652 - AoS1 - Secim V1 or I1		0	0...1	0	sayı	Voltage
Konfigürasyon	653 - AoS2 - Secim V2 or I2		0	0...1	0	sayı	Voltage
Konfigürasyon	654 - AoS3 - Secim V3 or I3		0	0...1	0	sayı	Voltage
Konfigürasyon	655 - CALSlg1 - Kalibrasyon SIG1		0	-10...10	-10	bar	
Konfigürasyon	655 - CALSlg1 - Kalibrasyon SIG1		0	-10...10	-10	PSI	duplicate
Konfigürasyon	656 - CALSlg2 - Kalibrasyon SIG2		0	-10...10	-10	bar	
Konfigürasyon	656 - CALSlg2 - Kalibrasyon SIG2		0	-10...10	-10	PSI	duplicate
Konfigürasyon	657 - CALSlg3 - Kalibrasyon SIG3		0	-10...10	-10	bar	
Konfigürasyon	657 - CALSlg3 - Kalibrasyon SIG3		0	-10...10	-10	PSI	duplicate
Konfigürasyon	659 - CALPb1 - Kalibrasyon PB1		0	-10...10	-10	•c	
Konfigürasyon	659 - CALPb1 - Kalibrasyon PB1		0	-10...10	-10	T	duplicate
Konfigürasyon	660 - CALPb2 - Kalibrasyon PB2		0	-10...10	-10	•c	
Konfigürasyon	660 - CALPb2 - Kalibrasyon PB2		0	-10...10	-10	T	duplicate
Konfigürasyon	661 - CALPb3 - Kalibrasyon PB3		0	-10...10	-10	•c	
Konfigürasyon	661 - CALPb3 - Kalibrasyon PB3		0	-10...10	-10	T	duplicate
Konfigürasyon	662 - CALPb4 - Kalibrasyon PB4		0	-10...10	-10	•c	
Konfigürasyon	662 - CALPb4 - Kalibrasyon PB4		0	-10...10	-10	T	duplicate
Konfigürasyon	663 - LtSlg1 - Alt Limit SIG1		0	-1...1	-1	bar	
Konfigürasyon	663 - LtSlg1 - Alt Limit SIG1		0	-1...1	-1	PSI	duplicate
Konfigürasyon	664 - UtSlg1 - Üst limit SIG1		0	-1...1	-1	bar	
Konfigürasyon	665 - LtSlg2 - Alt Limit SIG2		0	-1...1	-1	PSI	duplicate
Konfigürasyon	665 - LtSlg2 - Alt Limit SIG2		0	-1...1	-1	bar	
Konfigürasyon	665 - LtSlg2 - Alt Limit SIG2		0	-1...1	-1	PSI	duplicate
Konfigürasyon	666 - UtSlg2 - Üst limit SIG2		0	1...10	1	bar	
Konfigürasyon	666 - UtSlg2 - Üst limit SIG2		0	1...10	1	PSI	duplicate

EWCM9900

Dosya	Parametre	Ekonomi	Seviye	Aralık	Varsayılan	U.o.M.	N.B.
Konfigürasyon	667 - LtSlg3 - Alt Limit SIG3		0	-1...1	-1	bar	
Konfigürasyon	668 - UtSlg3 - Üst limit SIG3		0	-1...1	-1	PSI	duplicate
Konfigürasyon	668 - UtSlg3 - Üst limit SIG3		0	-1...1	-1	bar	
Konfigürasyon	667 - LtSlg3 - Alt Limit SIG3		0	-1...1	-1	PSI	duplicate
Ekran	541 - LAng - Lisan Seçim		0	0..1	0	bayrak	
Ekran	542 - tçıkıs - Zaman çıkıs menü		0	10...1000	10	sanıye	
Ekran	543 - rELP - Bağıl basınc	Ekonomi	2	0..1	0=No	bayrak	
Ekran	544 - AbS - Bağıl Alarmsı		0	0..1	0.001 °C	bayrak	
Ekran	547 - UMCP - UM Emme		0	0..3	0	savı	
Ekran	548 - UMFN - UM basma		0	0..3	0	savı	
Ekran	549 - LoCK - Tuş takımı lock		0	0..1	0=No	bayrak	
Ekran	550 - HKUnL - Unlock Tuş takımı Hızlıtus		0	0...12	0	savı	
Fonksiyonlar	554 - drEn - Kayıt Data		0	0..1	0=No	bayrak	
Fonksiyonlar	555 - HlEn - Kayıt tarih		0	0..1	0=No	bayrak	
Fonksiyonlar	556 - ESFn - Enerji tasarrufu tipi	Ekonomi	2	0..7	0	savı	
Fonksiyonlar	557 - Hrto - Maksimum Tp ÇIKIS Recovery		0	-100...600	-100	°C/F	
Fonksiyonlar	558 - Hrdt - Delta Tp Recovery		0	-100...600	-100	°C°F	
Fonksiyonlar	559 - LrCd - Likit dönüs Ctrl Gecikme		0	0..999	0	dakika	
Fonksiyonlar	560 - Lron - Likit dönüs d.c. ON zamanı		0	0..999	0	sanıye	
Fonksiyonlar	561 - LroF - Likit dönüs d.c. OFF zamanı		0	0..999	0	sanıye	
Fonksiyonlar	562 - LrCd2 - Likit dönüs Ctrl Gecikme		0	0..999	0	dakika	
Fonksiyonlar	563 - Lron2 - Likit dönüs d.c. ON zamanı		0	0..999	0	sanıye	
Fonksiyonlar	564 - LroF2 - Likit dönüs d.c. OFF zamanı		0	0..999	0	sanıye	
Adresleme	671 - FAA- Aile Adresleri	Ekonomi	2	0...14	0	numbe	
Adresleme	672 - dEA- Cihaz Adresleri	Ekonomi	2	0...14	0	numbe	
Adresleme	673 - PtSILV - Protocol selection		0	2..3	2	numbe	Micronet
Adresleme	674 - bdrTLV - Baud rate		0	0..2	0	numbe	9600 b/s
Adresleme	675 - PylLV - Parite biti		0	0..2	0	numbe	Odd
Kaynak tahsisi	584 - H201 - Röle ÇIKIS1		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	585 - H202 - Röle ÇIKIS2		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	586 - H203 - Röle ÇIKIS3		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	587 - H204 - Röle ÇIKIS4		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	588 - H205 - Röle ÇIKIS5		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	589 - H206 - Röle ÇIKIS6		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	590 - H207 - Röle ÇIKIS7		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	591 - H208 - Röle ÇIKIS8		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	592 - H209 - Röle ÇIKIS9		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	593 - H210 - Röle ÇIKIS10		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	594 - H211 - Röle ÇIKIS11		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	595 - H212 - Röle ÇIKIS12		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	596 - H213 - Röle ÇIKIS13		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	597 - H214 - Röle ÇIKIS14		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	598 - H215 - Röle ÇIKIS15		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	599 - H216 - Röle ÇIKIS16		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	600 - H217 - Röle ÇIKIS17		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	601 - H218 - Röle ÇIKIS18		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	602 - H219 - Röle ÇIKIS19		0	-93..93	-93	numbe	
Kaynak tahsisi	603 - H101 - IN Dijital HVDIH1		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	604 - H102 - IN Dijital HV DIH2		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	605 - H103 - IN Dijital HV DIH3		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	606 - H104 - IN Dijital HV DIH4		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	607 - H105 - IN Dijital HV DIH5		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	608 - H106 - IN Dijital HV DIH6		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	609 - H107 - IN Dijital HV DIH7		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	610 - H108 - IN Dijital HV DIH8		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	611 - H109 - IN Dijital HV DIH9		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	612 - H110 - IN Dijital HV DIH10		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	613 - H111 - IN Dijital HVDIH11		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	614 - H112 - IN Dijital HV DIH12		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	615 - H113 - IN Dijital HVDIH13		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	616 - H114 - IN Dijital HV DIH14		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	617 - H301 - IN Dijital LV DI1		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	618 - H302 - IN Dijital LV DI2		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	619 - H303 - IN Dijital LV DI3		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	620 - H304 - IN Dijital LV DI4		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	621 - H305 - IN Dijital LV DI5		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	622 - H306 - IN Dijital LV DI6		0	-53..53	-53	numbe	
Kaynak tahsisi	623 - H401 - INAnalogSIG1		0	0..3	0	numbe	
Kaynak tahsisi	624 - H402 - INAnalogSIG2		0	0..3	0	numbe	
Kaynak tahsisi	625 - H403 - INAnalogSIG3		0	-56..56	-56	numbe	
Kaynak tahsisi	627 - H405 - INAnalogPB1		0	-60..60	-60	numbe	
Kaynak tahsisi	628 - H406 - INAnalogPB2		0	-60..60	-60	numbe	
Kaynak tahsisi	629 - H407 - INAnalogPB3		0	-60..60	-60	numbe	
Kaynak tahsisi	630 - H408 - INAnalogPB4		0	-60..60	-60	numbe	
Kaynak tahsisi	631 - H501 - Analog ÇIKIS V1/I1		0	0..3	0	numbe	
Kaynak tahsisi	632 - H502 - Analog ÇIKIS V2/I2		0	0..3	0	numbe	
Kaynak tahsisi	633 - H503 - Analog ÇIKIS V3/I3		0	0..3	0	numbe	
Files Setup	452 - USId1 - User string 1		0	0..20	0=""	string	
Files Setup	453 - USId2 - User string 2		0	0..20	0=""	string	
Files Setup	459 - rECF - Dosya adı REC		0	0...10	0=""	string	maksimum 8 characters ALL UPPERCASE
Files Setup	460 - HISF - Dosya adı HIS		0	0...10	0=""	string	
Files Setup	461 - dAIF - Dosya adı DAT		0	0...10	0=""	string	
Files Setup	462 - gLoF - Dosya adı GLO		0	0...10	0=""	string	
Çalıştırma parolası	634 - PSW1 - Parola 1		0	0..5	0=*****	string	*****
Konfigürasyon Parolası	635 - PSW2 - Parola 2		0	0..5	0=*****	string	*****
Yönetici Parola	636 - PSW3 - Parola 3		0	0..5	0=*****	string	*****
Service Parola	637 - PSW4 - Parola 4		0	0..5	0=*****	string	visiblefrom Service Menü
Parola Kullanılmıyor	638 - PSW5 - Parola 5		0	0..5	0=*****	string	

EWCM9900

EKONOMİ PARAMETRELERİ TABLOSU

Dosya	Parametre	Aralık	Varsayılan	U.o.M.	N.B.
Kompresörler	552 - PoLI Aktivasyon şekli	0...3	0	num	
Kompresörler	553 - SEr COMP zaman limiti	0...32000	0	saat	
Kompresörler	108 - CPP / ERR-kontrol	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	109 - PoPr - ERR güç değeri	0...100	0	%	
Kompresörler	111 - PEn - Yüksek Alarmı	0...20	0	num	
Kompresörler	112-PEI-PEn aralığı	1...15	1	dakika	
Kompresörler	120 - nCPC - Ana kompresör seçimi	0...4	0	num	
Kompresörler	121 - oFon - COMP OFF - ON	0...999	0	dakika	
Kompresörler	122 - donF - COMP ON-OFF	0...999	0	saniye	
Kompresörler	123 - onon - COMP ON-ON zamanı	0...999	0	dakika	
Kompresörler	124-don -ON kademe zamanı	0...999	0	saniye	
Kompresörler	125 - doF - OFF Kademeler zamanı	0...999	0	saniye	
Kompresörler	126 - FdLy - Enables dON 1' On	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	127 - FdLF - Enables dOF 1' Off	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Kompresörler	131 - LSE - Minimum ayar noktası	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	132 - HSE - Maksimum ayar noktası	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	133 - SEt - Emme ayar noktası	-55...0	-55	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	134 - Pbd - Orantısal Bant	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	138-dLAL-Delta LAL	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	139 - LAL - Minimum Alarmı	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	140-dHAL-Delta HAL	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler	141 - HAL - Maksimum Alarmı	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Kompresörler [2]	208 - CPP - ERR-kontrol	0...1	0	bayrak	
Kompresörler [2]	209 - PoPr - ERR güç değeri	0...100	0	%	
Kompresörler [2]	211 - PEn - Yüksek Alarmı	0...20	0	sayı	
Kompresörler [2]	212-PEI-PEn aralığı	1...15	1	dakika	
Kompresörler [2]	220 - nCPC - Ana kompresör seçimi	0...4	0	sayı	
Kompresörler [2]	221 - oFon - COMP OFF - ON	0...999	0	dakika	
Kompresörler [2]	222 - donF - COMP ON-OFF	0...999	0	saniye	
Kompresörler [2]	223 - onon - COMP ON-ON zamanı	0...999	0	dakika	
Kompresörler [2]	224 - don - ON aşamaları zamanı	0...999	0	saniye	
Kompresörler [2]	225 - doF - OFF Kademeler zamanı	0...999	0	saniye	
Kompresörler [2]	226 - FdLy - Enable dON 1' On	0...1	0	bayrak	
Kompresörler [2]	227 - FdLF - Enables dOF 1' Off	0...1	0	bayrak	
Kompresörler [2]231	231 - LSE - Minimum ayar noktası	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	232 - HSE - Maksimum ayar noktası	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	233 - SEt - Emme ayar noktası	-55...0	-55	°C	
Kompresörler [2]	234 - Pbd - Orantısal Bant	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	238 - dLAL - Delta LAL	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	239 - LAL - Minimum Alarmı	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	240 - dHAL - Delta HAL	-100...600	-100	°C	
Kompresörler [2]	241 - HAL - Maksimum Alarmı	-100...600	-100	°C	
Vantilatörler	312 - FPP - ERR-kontrol	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	313 - FPr - ERR güç değeri	0...100	0	%	
Vantilatörler	315 - PEn -Yüksek Alarmı	0...20	0	sayı	
Vantilatörler	316-PEI-PEn aralığı	1...15	1	dakika	
Vantilatörler	322 - rot -Aktivasyon şekli	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Vantilatörler	324 - don - ON aşamaları zamanı	0...999	0	saniye	
Vantilatörler	325 - doF - OFF Kademeler zamanı	0...999	0	saniye	
Vantilatörler	327 - SEr - FAN zaman limiti	0...32000	0	saat	
Vantilatörler	331 - LSE - Minimum ayar noktası	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	332 - HSE - Maksimum ayar noktası	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	333 - SEt - Basma set	0...45	0	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	334 - Pbd - Orantısal Bant	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	337 - dHAL - Delta HAL	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	338 - HAL - Maksimum Alarmı	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	343 - dLAL - Delta LAL	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Vantilatörler	344 - LAL - Minimum Alarmı	-100...600	-100	°C/°F/bar/PSI	bar
Güvenlik ölçüleri	565 - odo - Çıkış Gecikme Pw-On	0...999	0	saniye	
Güvenlik ölçüleri	566 - PAO - AI cut-off power-on	0...999	0	dakika	
Güvenlik ölçüleri	567 - tAo - HP-LP By-pass zamanı	0...999	0	dakika	
Güvenlik ölçüleri	568 - Aro - Onay süresi Alarmları	0...9999	0	dakika	
Konfigürasyon	639 - tAb - TAB	0...32767	0	sayı	
Konfigürasyon	641 - FtyP - Gaz tipi	0...15	0	sayı	
Konfigürasyon	646 - Slg12 - Sensör tipi SIG 1/2	0...2	0	sayı	0-10V/4-20mA
Konfigürasyon	647 - Slg34 - Sensör tipi SIG 3/4	0...3	0	sayı	0-10V/4-20mA
Display	543 - rELP - Bağlı basınç	0...1	0	bayrak	0=No; 1=Yes
Fonksiyonlar	556 - ESFn - Enerji tasarrufu tipi	0...7	0	sayı	
Adresleme	671 -FAA-Aile Adresler	0...14	0	sayı	
Adresleme	672 - dEA - Cihaz Adresler	0...14	0	sayı	

EWCM9900

ALARMLAR

EWCM cihazı kullanıcının cihaz üzerinde daha fazla kontrol sahibi olmasını temin etmek amacıyla, sistem çalışması sırasında LCD üzerinde ve LED'ler vasıtasıyla tüm Alarm bilgileri ile donatılmıştır.

Alarm bildirimi her zaman klavye üzerindeki kırmızı alarm LED'i ile belirtilir. Alarmların bildirimi aynı zamanda bir Alarm rölesi vasıtasıyla yönlendirilebilir.

Alarmlar 3 tip'te olabilirler:

Otomatik alarm

Alarm sadece mevcut ise aktif, diğer durumlarda pasiftir. Bknz örnek.

Bknz Analog alarmlar tablosu**Bknz uygulamalar tablosu****Manual alarm**

Alarm sebebi mevcut ise alarm aktiftir. Sadece alarmlar menüsünden resetlenebilir.

Bknz. örnek.

Bknz Analog alarmlar tablosu**Bknz Uygulamalar tablosu****Yarı Otomatik alarm (Zaman yada olaylar tarafından)**

Parametre ile ayarlanan alarm sayısına göre bir otomatik alarm gibi davranır. Diğer durumlarda manuel alarmdır.

Analog alarmlar tablosu ve Uygulamalar tablosuna bakınız.

Sensör Hataları / Genel Hataları

Sensörler Menüsüne bakınız.

Sensör hataları / genel hataların hepsi otomatiktir.

Bknz örnek.

Bknz Sensör hataları tablosu**alarm onayı**

Onay ana ekran aracılığıyla F3 tuşuna bir kez basılmasıyla gerçekleşir. (bas ve çek) Tuşlar ve paragraflar menüsüne bakınız. alarm LED'i olarak ayarlanan led yanıp sönecektir.

Bir alarm rölesi olarak ayarlanan röle pasif halde olacaktır.

Yeni bir alarm /sensör arızası olması durumunda yanıp sönen LED sürekli yanacak ve alarm rölesi olarak ayarlanan röle yeniden aktif olacaktır.

alarmlar menüsüne giriş ana ekran üzerinde F3 tuşuna basılı tutarak gerçekleşir. Eğer hiç alarm/genel hata yoksa ekran EMPTY(BOŞ) yazısını gösterecektir.

Otomatik alarm örneği
Sensör hatası

Manual alarm örneği

Yarı otomatik alarm örneği
aktif mod

Yarı otomatik alarm örneği
Yeniden ayarlanabilir
mod

ALARMS	01/03
Çevre sıcaklık hatası	
Plant	
Active	

ALARMLAR	01/03
Soğutucu	
Seviye	
Tesis	
Yeniden	
ayarlanabilir	

ALARMLAR	01/03
Düşük basınç	
swich	
Emme	
Aktif	

ALARMLAR	01/03
Düşük basınç	
swich	
Emme	
Yeniden	
ayarlanabilir	

SENSÖR HATALARI TABLOSU 1/2

Satır 1	Satır 2	Açıklama	Tip	Par.	Neden	Kaynaklar	Etki (°)	Problemin çözümü/Notlar
Genel alarm	Tesis	Genel	AUTO	582 - gAAE	Genel alarm dijital giriş aktivasyonu.		Par. 582 den	
Çevre Sıcaklık hatası	Tesis	Dahili Çevre sıcaklığı	AUTO	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında.		Dinamik set değeri Emme devre dışı	Değer okumasını beklemek gerek
Regulatör Sensörü hatası.	Emme	Emme gaz sensörü devresi C1	AUTO	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında. • Sensör arızası	Eğer 108- CPP = evet ise çıkışlar, 109 - PoPr, e göre No ise hata süresince aktiftir	Maksimum minimum emiş alarmlarının kontrolü. Emiş basınç swiç alarmı her zaman minimumda aktif olur.	Kablolamayı kontrol et. •Sensörü değiştir.
Regulatör Sensörü hatası.	Emme [2]	Emme gaz sensörü devresi C2	AUTO	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında • Sensör arızası	Eğer 208 - CPP = Evet ise 209 - PoPr, göre eğer No ise sensör hatası boyunca aktiftir.		Kabloyu kontrol edin. • sensörü değiştirin
Regulatör Sensörü hatası.	Basma	Basma gas sensörü	AUTO	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında. • Sensör arızası			Kabloyu kontrol edin. • sensörü değiştirin
Harici sıcaklık hatası	Tesis	Harici Çevre sıcaklığı	AUTO	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında.		Dinamik ayar noktası Basma devre dışı	Kabloyu kontrol edin. • sensörü değiştirin

SENSÖR HATALARI TABLOSU 2/2

Satır 1	Satır 2	Açıklama	Tip	Par.	Neden	Kaynaklar	Etki(°)	Problem çözümü / Notlar
H20 geri dönüşüm sensör hatası	Tesis	Geri kazanım su sıcaklığı	Otomatik	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında.		Isı geri kazanım fonksiyonu pasif olur.	Tekrar değer okumasını bekler.
Subcooling Sensör Hatası	Tesis	Subcooling sıcaklığı	Otomatik	Hiçbiri	Ölçülmüş değerler nominal aralığın dışında Sensör arızası		Dinamik set değeri basma hattı devre dışı	Kabloyu kontrol edin. Sensörü değiştirin
Dosya açılma hatası		Kayıtlı veri dosyası açılmasında hata	Otomatik	Hiçbiri			***	
Dosya yazma hatası		Kayıtlı veri dosyası yazmada hata	Otomatik	Hiçbiri			***	
Dosya kapatma hatası		Kayıtlı veri dosyası kapatmada hata	Otomatik	Hiçbiri			***	
Boş alan yok hatası		Hafıza dolu hatası	Otomatik	Hiçbiri			***	
Giriş/Çıkış ayar hatası		Giriş/Çıkış Konfigürasyon Hatası	Otomatik	Hiçbiri	Hızlı Başlangıç parametreleri hatalı ayarı.		Hızlı Başlatma aktivasyonu	Ayar moduna çıkış için,hızlı başlangıç parametre ayarlarının yapılması.
EEPROM Bios hatası		EEPROM Bios hatası	Otomatik	Hiçbiri			Tesis kapatma	
EEPROM kullanıcı hatası		EEPROM kullanıcı hatası	Otomatik	Hiçbiri			Tesis kapatma	
RTC batarya tükenişi		RTC batarya tükenişi	Otomatik	583 - rtCAE	RTC batarya tükenişi		Eğer engellenmiş ise zaman Bantları devre dışı	Tarih / saat ayarı
RTC İletişim Hatası		RTC İletişim Hatası	Otomatik	583 - rtCAE	RTCYanıt vermedi		Zaman Bantları/veri kaydetme devre dışı	
RTC Değer Hatası		RTC Değer Hatası	Otomatik	583 - rtCAE	RTC batarya tükenişi		Eğer engellenmiş ise zaman Bantları	Tarih / saat ayarı

Satır1	Satır2	Açıklama	Tip	Parametre	Aktivasyon ayarı	Diferansiyel	Blok	Blok	Bypass	Reset / İşlem yok zaman penceresi
							Kompresörler	fanlar		
LP Alçak basınç svici	Emiş	Alçak basınç devresi için (C!) basınç svici	Yarı otomatik	569 - PrSAE			xC1	Tüm sistemi diğer halde,emiş basınç(LP) svici mevcut ise ortak	113 - byPS	Pen =0 ise manuel, 112PEI=işlem yok 11-Pen zaman penceresi. Zaman penceresi içinde PEI değerinden az ise otomatik eşit ise manuel reset
HP yüksek basınç svici	Emiş	Yüksek basınç devresi (C1) için basınç svici	Yarı otomatik	569 - PrSAE			xC1	Tüm sistemi diğer halde,emiş basınç(HP) svici mevcut ise ortak	113 - byPS	112 -PEI (işlem yok 111-Pen (zaman penceresi) zaman penceresi içerisinde PEI değerinden az ise otomatik reset değilse her zaman
Alçak basınç (LP) svici	Emiş [2]	Alçak basınç devresi (C2) için basınç svici	Yarı otomatik	569 - PrSAE			xC2	Aynı zamanda emiş alçak basınç svici olursa	213-byPS	212-PEI (işlem yok) 211-Pen (zaman penceresi) Zaman penceresi içerisinde PEI değerinden az ise otomatik
Yüksek basınç(HP) Svici	Emiş [2]	Yüksek basınç devresi (C2) için basınç svici	Yarı otomatik	569 - PrSAE			xC2	Eğer C' emiş hattında basınç svici var ise %100	213 - byPS	212-PEI (işlem yok) 211-Pen (zaman penceresi) Zaman penceresi içerisinde PEI değerinden az ise otomatik
Yüksek sıcaklık Sensörü	Emiş	C1 devresinde (emiş yüksek sıcaklık sensörü)	Otomatik	570 - PSAE	141 - HAL	140- dHAL	xC1	2.devre emişte yüksek sıcaklık sensörü var ise %100	566 - PAO	
Şük sıcaklık Sensörü	Emiş	C1 devresi emişinde düşük sıcaklık sensörü	Otomatik	570 - PSAE	139- LAL	138-dLAL	xC1		566 - PAO	
Yüksek sıcaklık Sensörü	Emiş [2]	C2 devresi emişinde yüksek sıcaklık sensörü	Otomatik		241 - HAL	240-dHAL	xC2	Emişte yüksek sıcaklık sensöründe var ise %100	567 - tAo	
Alçak sıcaklık sensörü	Emiş [2]	C2 devresi emişinde düşük sıcaklık sensörü	Otomatik		239-HAL	238-dHAL	xC1	Sadece emişte Alçak sıcaklık sensörü var ise	567-tAo	
Alçak basınç svici	Basma	Basma hattı alçak basınç svici aktivasyonu	Yarı otomatik	573-PrDAE	317-byPS					212-PEI (işlem yok) 211-Pen (zaman penceresi) Zaman penceresi içerisinde PEI değerinden az ise otomatik
Yüksek basınç svici	Basma	Basma hattı yüksek basınç svici aktivasyonu	Yarı otomatik	573-PrDAE	317-byPS					212-PEI (işlem yok) 211-Pen (zaman penceresi) Zaman penceresi içerisinde PEI değerinden az ise otomatik
Yüksek sıcaklık sensörü	Basma	Basma hattı yüksek sıcaklık sensörü	Otomatik	574-PdAE	338-LAL	337-dLAL	567-tAO			
Alçak sıcaklık sensörü	Basma	Basma hattı alçak sıcaklık sensörü	Otomatik	574-PdAE	344-LAL	343-dLAL	567-tAO			

ANALOG ALARMLAR TABLOSU 2/2

Satır1	Satır2	Açıklama	tipi	Par.	Set aktivasyon	Gecikme	Blok	Blok	Bypass	Reset / no. operations time window
Düşük sıcaklık Sensörü	Emiş [2]	C2 devresi emişinde düşük sıcaklık sensörü	Otomatik		239 - HAL	238-dHAL	xC2	Sadece emişte Alçak sıcaklık sensörü var ise	567 - tAo	
LP Press. Switch	Basma	Alçak basınç swici aktif	Yarı otomatik	573 - PrdAE			x	x	317-byPS	315 - Pen (no. operations) - 316 - PEI (time window). Otomatik if no. operations in the time window < Pen (indicator only), if > manuel. If Pen=0 always manuel
HP Press. Switch	Basma	Yüksek basma basınç swiç activated	Yarı otomatik	573 - PrdAE			x	100%	317-byPS	315 - Pen.(no. operations) 316 - PEI (time window). Otomatik if no. operations in the time window < Pen (indicator only), if > manuel. If Pen=0 always manuel
Yüksek sıcaklık Sensör	Basma	Yüksek sıcaklık Sensör basma	Otomatik	574 - PdAE	338 - LAL	337-dLAL	x	100%	567 - tAo	
Düşük sıcaklık Sensör	Basma	Düşük sıcaklık Sensör basma	Otomatik	574 - PdAE	344 - LAL	343 - d LAL	x	x	567 - tAo	

UYGULAMA UYARILARI TABLOSU 1/2

Hat1	Hat 2	Açıklama	Tipi	Par.	Kompresör Bloğu	Fan Bloğu	N.B.
Soğutucu Seviyesi	Tesis	Soğutucu Seviyesi	Manual	571 - gtSAE	x	x	Tesis kapatma
Soğutucu Sızıntısı	Tesis	Soğutucu sızıntısı	Manual	572 - gLSAE			Activates central gas expulsion dijital çıkış
Isıtma tesisatı	Fan 1	Dijital fan termal swiç 1	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 1	
Th.swiç	Fan 2	Dijital fan termal swiç 2	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 2	
Th.swiç	Fan 3	Dijital fan termal swiç 3	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 3	
Th.swiç	Fan 4	Dijital fan termal swiç 4	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 4	
Th.swiç	Fan 5	Dijital fan termal swiç 5	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 5	
Th.swiç	Fan 6	Dijital fan termal swiç 6	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 6	
Th.swiç	Fan 7	Dijital fan termal swiç 7	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 7	
Th.swiç	Fan 8	Dijital fan termal swiç 8	Otomatik	575 - FtAE		(°) fan 8	
Cont fan th.swiç	Basma	Fan termal swiç regulated continuously	Otomatik	575 - FtAE	x	x	Tesis kapatma
Inverter Hatası	Basma	Fan Inventör hatası	Otomatik	576 - FlnAE	x	x	Tesis kapatma
Bakım	Fan 1	Bakım dijital fan 1	Manual	577 - SFAE		(°) fan 1	
Bakım	Fan 2	Bakım dijital fan 2	Manual	577 - SFAE		(°) fan 2	
Bakım	Fan 3	Bakım dijital fan 3	Manual	577 - SFAE		(°) fan 3	
Bakım	Fan 4	Bakım dijital fan 4	Manual	577 - SFAE		(°) fan 4	
Bakım	Fan 5	Bakım dijital fan 5	Manual	577 - SFAE		(°) fan 5	
Bakım	Fan 6	Bakım dijital fan 6	Manual	577 - SFAE		(°) fan 6	
Bakım	Fan 7	Bakım dijital fan 7	Manual	577 - SFAE		(°) fan 7	
Bakım	Fan 8	Bakım dijital fan 8	Manual	577 - SFAE		(°) fan 8	
Cont. Fan bakımı	Basma	Bakım	Manual	577 - SFAE		x	Tesis kapatma
Kompresör yağ basınç diferansiyeli	Emme	1.devre kompresör yağ basınç diferansiyeli	Otomatik				display only
Kompresör yağ basınç diferansiyeli	Emme [2]	2.devre kompresör yağ basınç diferansiyeli	Otomatik				display only
HP Kompresör	Emme	HP Kompresör devresi 1	Otomatik				display only
HP Kompresör	Emme [2]	HP Kompresör devresi 2	Otomatik				display only
LP Kompresör	Emme	LP Kompresör devresi 1	Otomatik				display only
LP Kompresör	Emme [2]	LP Kompresör devresi 2	Otomatik				display only
Cont. Comp. termal sw.	Emme	1.Devre kompresör termal swici	Otomatik				display only
Cont. Comp. termal sw.	Emme [2]	2.Devre kompresör termal swici	Otomatik				display only
Bakım	Kompresör 1	Bakım kompresörü 1	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 1		
Bakım	Kompresör 2	Bakım kompresörü 2	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 2		

UYGULAMA UYARILARI TABLOSU 2/2

Line 1	Line 2	Açıklama	tipi	Par.	Kompresör Blok	Fan Blok	N.B.
Bakım	Kompresör 3	Bakım kompresör 3	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 3		
Bakım	Kompresör 4	Bakım kompresör 4	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 4		
Bakım	Kompresör 5	Bakım kompresör 5	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 5		
Bakım	Kompresör 6	Bakım kompresör 6	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 6		
Bakım	Kompresör 7	Bakım kompresör 7	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 7		
Bakım	Kompresör 8	Bakım kompresör 8	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 8		
Bakım	Kompresör 9	Bakım kompresör 9	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 9		
Bakım	Kompresör 10	Bakım kompresör 10	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 10		
Bakım	Kompresör 11	Bakım kompresör 11	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 11		
Bakım	Kompresör 12	Bakım kompresör 12	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör 12		
Cont. Compr. Blok	Emme	1.Devre kompresör İnvntör engelleme	Otomatik	578 - CSAE			
Cont. Compr. Blok	Emme [2]	2.Devre kompresör İnvntör engelleme	Otomatik	578 - CSAE			
Cont. Compr. Maint.	Emme	1.Devre İnvntör kompresör bakımı	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör Cont. Emme		
Cont. Compr. Maint.	Emme [2]	2.Devre İnvntör kompresör bakımı	Manual	580 - SCAE	(°) kompresör Cont. Emme [2]		
Blok	Kompresör 1	Kompresör bloğu 1	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 1		
Blok	Kompresör 2	Kompresör bloğu 2	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 2		
Blok	Kompresör 3	Kompresör bloğu 3	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 3		
Blok	Kompresör 4	Kompresör bloğu 4	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 4		
Blok	Kompresör 5	Kompresör bloğu 5	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 5		
Blok	Kompresör 6	Kompresör bloğu 6	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 6		
Blok	Kompresör 7	Kompresör bloğu 7	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 7		
Blok	Kompresör 8	Kompresör bloğu 8	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 8		
Blok	Kompresör 9	Kompresör bloğu 9	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 9		
Blok	Kompresör 10	Kompresör bloğu 10	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 10		
Blok	Kompresör 11	Kompresör bloğu 11	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 11		
Blok	Kompresör 12	Kompresör bloğu 12	Otomatik	578 - CSAE	(°) kompresör 12		
Inverter Hatası	Emme	Kompresör invertör hatası devresi C1	Otomatik	579 - CInAE	(°) İnvntör kompresör C1		
Inverter Hatası	Emme [2]	Kompresör invertör hatası devresi C2	Otomatik	579 - CInAE	(°) İnvntör kompresör C2		
Oil level	Emme	Yağlama maddesi yağ seviyesi C1	Manual	581 - oLAE			Blok devresi C1
Oil level	Emme [2]	Yağlama maddesi yağ seviyesi C2	Manual	581 - oLAE			Blok devresi C2
Güvenlik zaman aşımı	Basma	Çıkış for safety timeçıkış basma high alarm	Otomatik	701 - HPPAE			display only

EWCM9900

TEKNİK BİLGİLER

Kasa	PC+ABS UL94 V-0 resin plastik kasa, polikarbonat cam,termoplastik resin tuşlar
İzolasyon sınıfı	II (Cihaz, normal şartlarda ulaşılabilir olmamalıdır.)
Ölçüler	315x110x60mm (Lxhxd)
Montaj	DIN 18 ray
Kullanım sıcaklığı	-5...55°C
Depolama sıcaklığı	-20...85°C
Kullanım ve depolama çevre nemi	10...90% RH (yoğunlaşmasız)
Analog girişler – tabloya bakınız.-	• 4 girişler ***NTC/PTC/**Parametre 2 tarafından ayarlanan açık kontaklı dijital girişler Parametre tarafından ayarlanan 3 giriş 0-5V/0-1 0V/4-20 mA
Dijital girişler • Açık kontak • Yüksek voltaj	20 (+4*) • 6 açık kontak girişi • (+4 * *) açık kontak girişi (Analog dijital olarak ayarlanabilir) 0.5mA • 14 yüksek voltaj girişi 100-240 Va
Analog çıkışlar	3 • Minimum yük(5000ohm) ve maksimum %1 doğrulukta voltaj;0-10 • Akım: 4...20mA Maksimum yük(5000ohm) %2doğrulukta akım
Dijital çıkışlar	19 röle çıkışı • 2 SPDT 8(3)A 250Va • 17SPST5(2)A250Va
Seri port	TelevisSystem ve Modbus için RS-485 USB Copy Card için RTU TTL
Güç	20W
Besleme	100-240Va ±10%50/60 Hz
Klemensler	Kaldırılabilir tip , pitch 5.08 for 90° insertion
Ana klavye bağlantıları için klemensler	Mikrofit 6-yollu çabuk konektör, uzunluk 3m
Merkezle klavye arasındaki maksimum mesafe	3m

KLAVYE TEKNİK BİLGİLER

Kasa	PC+ABS UL94 V-0 resin plastik kasa, polikarbonat cam, termoplastik resin tuşlar
Yalıtım sınıfı	II (Cihaz normal şartlarda erişilebilir olmamalıdır.)
Ölçüler	160x96x1 0mm (Lxhxd)
Montaj	138x68mm delik ile panel montajı
Kullanım sıcaklığı	-5...55°C
Depolama sıcaklığı	-20...85°C
Kullanım ve depolama çevre nemi	10...90% RH (yoğunlaşmadan)
Ekran	LCD grafik ekran128x64 piksel arka ışık led'li
Tuşlar	8
LED'ler	3
Besleme	Güç katından
Merkez-klavye bağlantısı	Microfit 6 yollu -way pratik konektör, uzunluk 3m
Merkez-Klavye maksimum mesafe	3m

EWCM9900

ELEKTRİK BAĞLANTILARI İÇİN UYARILAR



ÖNEMLİ! Elektrik bağlantılarında çalışmadan önce cihazın kapalı olduğundan emin olun. İşlemler elektrik konusunda yetkili bir personel tarafından yapılmalıdır.

Bağlantıların aşağıda belirtilen şekilde yapıldığına emin olun;

- Belirtilenden farklı bir güç kaynağı kullanılması sistemde ciddi zararlar oluşturabilir.
 - Terminaller için uygun ölçülerde kablo kullanın.
 - Elektromanyetik karışıklığı önlemek için sensör kabloları ve dijital girişleri endüktif yüklerden ve güç kablolarından mümkün olduğu kadar ayrı tutun. Sensör kablosunu diğer elektronik cihazların yanına yerleştirmeyin. (swiç, sayaç, vb.)
 - Bağlantıları mümkün olduğu kadar kısa tutun ve elektiksel bağlantılı olan yerlerin etrafından geçirmeyin.Sensör bağlantıları için örgülü kablo kullanılması uygun olur.
 - Statik kısa devrelere sebep olmamak için anakart üzerindeki komponentlere çıplak elle dokunmayın.
- Tüm elektrik bağlantıları için A ve B diagramlarında görülebilir.

Cihaz, elektrik kablolarını bağlamak için çıkarılabilir klemens terminaline sahiptir.(Güç bağlantıları için terminal başına bir tel). Röle çıkışları voltajsızdır.

İzin verilen maksimum akım değerini aşmayın. Daha yüksek yükler için uygun kapasitede kontaktör kullanın.

Güç kaynağının cihaz için uygun olduğuna emin olun.

Sensörlerin bağlantı polaritesi olmadığından normal bipolar kabloyla uzatılabilirler. (Sensörlerin uzatılmasının cihazın elektromanyetik uygunluğunun etkileyeceğini göz önünde bulundurun).

Sensör kabloları, güç kabloları kaynak(sensör) kabloları ve TTL seri giriş kablolarının güç bağlantı kablolarından korunmasını sağlayın.

İZLEME(TelevisSystem/Modbus RTU) - ParamManager/PC arayüzü

TelevisSystem kontrol sistemi ve Modbus RTU bağlantısı doğrudan RS-485 üzerinden yapılabilir.

(°) Cihazı bu amaçla ayarlamak için, "672 -dEA" ve "671 - FAA" parametrelerinde kullanılan adresleme etiketi tarafından tanımlanan dosyayı açın.

(°)Cihazı bu amaçla ayarlamak için"PtStLV -673, 674 - bdrttLV, 675 - PtytLV parametrelerinde kullanılan adresleme etiketi tarafından tanımlanan dosyayı açın.

RS-485 Network kurulumu

İlgili belgeleri referans alarak yapın. Bknz ekler bölümü.

Merkez- Klavye bağlantısı

Merkez ve klavye arasındaki bağlantı için 3mt uzunluğunda 6 kanallı microfit bir kablo kullanılır(Cihazla verilir) 3 mt mesafede kullanım için yalnızca verilen kabloyu kullanın. Kablo güç kablolarından ayrı kablolanmış olmalıdır.

EWCM9900

LEJANT • MEVCUT AYAR • EWCM9900 • Makine 4 homojen kesimleme kompresörleri + 1 Inverter Fan çıkışı
• Her bir kompresör için 2 kesimleme için

Not: Kare parantezler arasında cihaz üzerindeki I/O kaynakları bulunur.

In the MEVCUT AYAR bölüm 'Ayarlanabilir' indicates the application is Ayarlanabilir but devre dışı by default.

TERMINAL BLOCK SIDE A DİJİTAL GİRİŞLER**

- **[DI1...DI6]:** Açık kontak dijital girişler
([CDI]: Ortak Dijital Giriş)
- **DI1...DI14 [DIH1...DIH14]:** Yüksek voltaj dijital girişler

ANALOG GİRİŞLER**

- **AI1...AI3 [SIG1...SIG3]:** Analog Girişler
([CI1...3]: Ortak Analog Giriş;
[SIG1...3]: Signal Analog Giriş; [+12V]: 12V)
- **AI5...AI8 [PB1...PB4]:** Analog Girişler
([CPB]: Ortak Analog Giriş)**

*Parametreden açık kontak dijital giriş olarak ayarlanabilir.Bu durumda [CPB]: Ortak Dijital Giriş)

ANALOG ÇIKIŞLAR

- **AO1 Analog Çıkış 1 (GND [C1], I [I1], V [V1])**
- **AO2 Analog Çıkış 2 (GND [C2], I [I2], V [V2])**
- **AO3 Analog Çıkış 3 (GND [C3], I [I3], V [V3])**

DİJİTAL GİRİŞLER • MEVCUT AYAR

- **[DI1, DI2]:** Ayarlanabilir, açık kontakdijital girişler
- **[DI3]:** Ayarlanabilir, açık kontak dijital girişler
- **[DI4]:** Soğutucu sevisyesi açık kontak dijital girişler
- **[DI5]:** Basma Eco açık kontak dijital girişler
- » **[DI6]:** Emme Eco açık kontak dijital girişler
- **[DIH1...DIH4]:** Dijital Girişler yüksek voltaj Kompresör Blok 1...4
- **[DIH5]:** Dijital Girişler yüksek voltaj İnventör fan termal cut-çıkış
- **[DIH6...DIH12]:** Dijital Girişler yüksek voltaj Ayarlanabilir
- **[DIH13]:** Dijital Girişler yüksek voltaj emme basınç swiç
- **[DIH14]:** Dijital Girişler yüksek voltaj basma basınç swici

ANALOG GİRİŞLER • MEVCUT AYAR

- **AI1 [SIG1]:** Emme Basınç Sensör in Current 4... 20mA*
- **AI2 [SIG2]:** Analog giriş Ayarlanabilir 4...20mA*
- **AI3 [SIG3]:** Basma Basınç Sensör in Current 4... 20mA*
*4...20but / 0-5V / 0-1 0V can be set by parametre
- **AI5 [PB1]:** Analog Giriş Harici Sıcaklık NTC*
- **AI6 [PB2]:** Analog Giriş Ekonomi Set değeri NTC*
- **AI7 [PB3]:** Analog Giriş Ayarlanabilir*
- **AI8 [PB4]:** Analog Giriş Dahili Sıcaklık NTC*
*NTC / *GVC / Dijital Giriş parametreden set edilebilir.

ANALOG ÇIKIŞLAR • MEVCUT AYAR

- **AO1 - Analog Çıkış 1:** Inverter Fan Analog Çıkış in Current*
- **AO2 - Analog Çıkış 2:** Analog Çıkış Ayarlanabilir*
- **AO3 - Analog Çıkış 3:** Analog Çıkış Ayarlanabilir*
• voltage-current can be set by parametre
The default emme and basma setting is in Bar

B YÜZEYİ KLEMENS BAĞLANTILARI

- Güç Supply 100... 240Vac [VACa]: Besleme Gerilimi 100-240Va
- USB Kopya kart [COPYCARD]: USB kopya kart
- RS-485 [RS485 TLV]: TelevisSystem bağlantısı için RS485 (GND [GND], 485+[+], 485-[-])
- Klavye [LOCAL TUŞB]: Gün devresi-Klavye bağlantı

RÖLE ÇIKIŞLARI

- çıkış1 / çıkış14 [ÇIKIŞ1 / ÇIKIŞ14]: röleler SPDT*

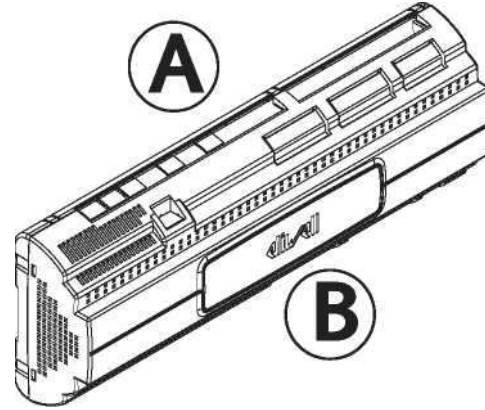
*[NO] Normally open; [N/C]: Normalde kapalı; [C]: Ortak

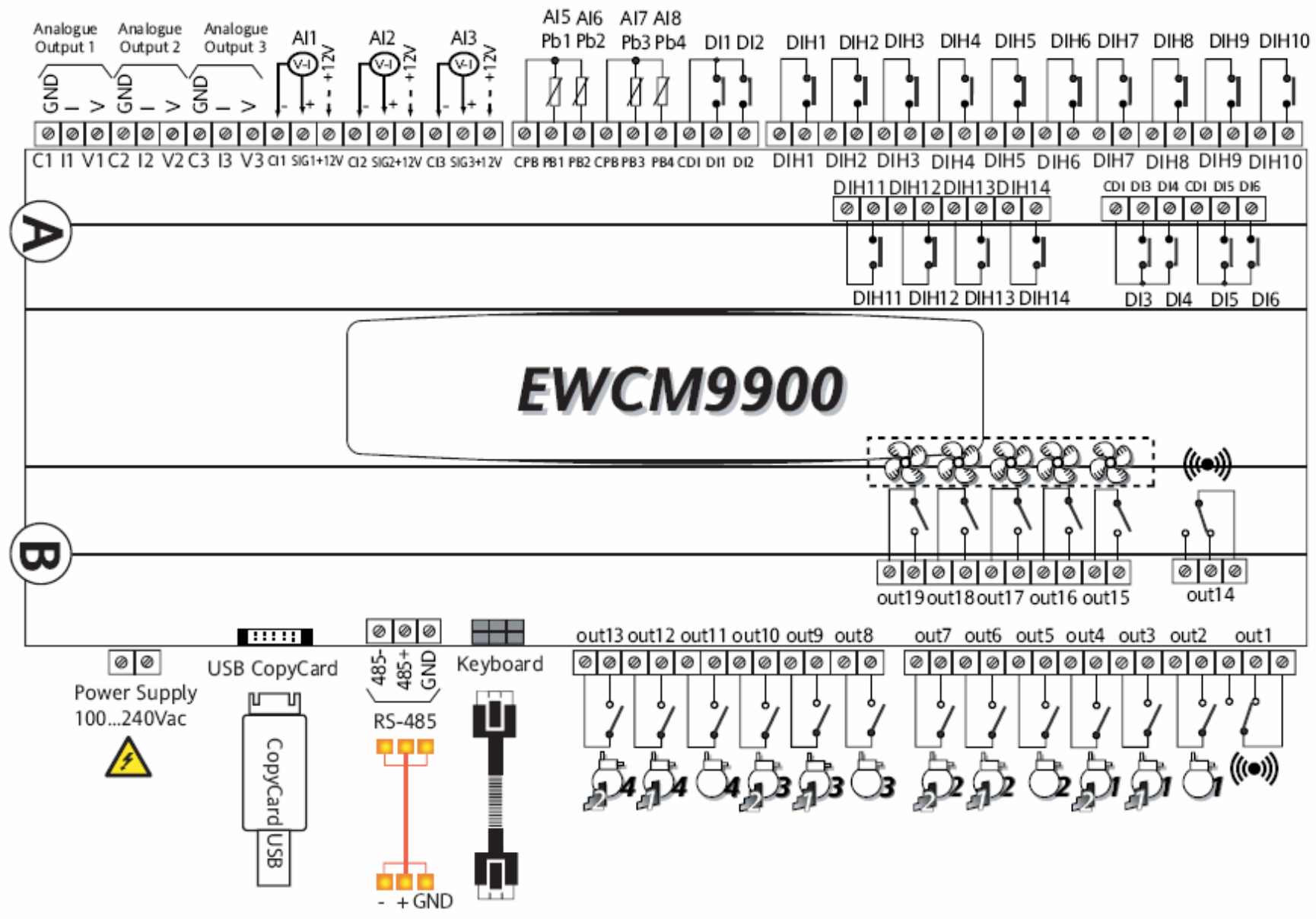
- çıkış2...13 [ÇIKIŞ2...13] / çıkış15...19 [ÇIKIŞ15...19]: röle N.O.

RÖLE • MEVCUT AYAR

- çıkış1 [ÇIKIŞ1]: röle SPDT* alarmı
- çıkış2 [ÇIKIŞ2]: röles N.O. Kompresör 1
- çıkış3 [ÇIKIŞ3]: röles N.O. Kesimleme 1 Kompresörü 1
- çıkış4 [ÇIKIŞ4]: röles N.O. Kesimleme 2 Kompresörü 1
- çıkış5 [ÇIKIŞ5]: röles N.O. Kompresör 2
- çıkış6 [ÇIKIŞ6]: röles N.O. Kesimleme 1 Kompresörü 2
- çıkış7 [ÇIKIŞ7]: röles N.O. Kesimleme 2 Kompresörü 2
- çıkış8 [ÇIKIŞ8]: röles N.O. Kompresör 3
- çıkış9 [ÇIKIŞ9]: röles N.O. Kesimleme 1 Kompresörü 3
- çıkış10 [ÇIKIŞ10]: röles N.O. Kesimleme 2 Kompresörü
- çıkış11 [ÇIKIŞ11]: röles N.O. Kompresör 4
- çıkış12 [ÇIKIŞ12]: röles N.O. Kesimleme 1 Kompresörü
- çıkış13 [ÇIKIŞ13]: röles N.O. Kesimleme 2 Kompresörü
- çıkış14 [ÇIKIŞ14]: röle SPDT* Soğutucu Seviye alarmı
- çıkış15 [ÇIKIŞ15]: röles N.O. Ayarlanabilir
- çıkış16 [ÇIKIŞ16]: röles N.O. Ayarlanabilir
- çıkış17 [ÇIKIŞ17]: röles N.O. Ayarlanabilir
- çıkış18 [ÇIKIŞ18]: röles N.O. Ayarlanabilir
- çıkış19 [ÇIKIŞ19]: röles N.O. Ayarlanabilir

*[NO] Normalde açık; [N/C]: Normalde kapalı; [C]: Ortak)



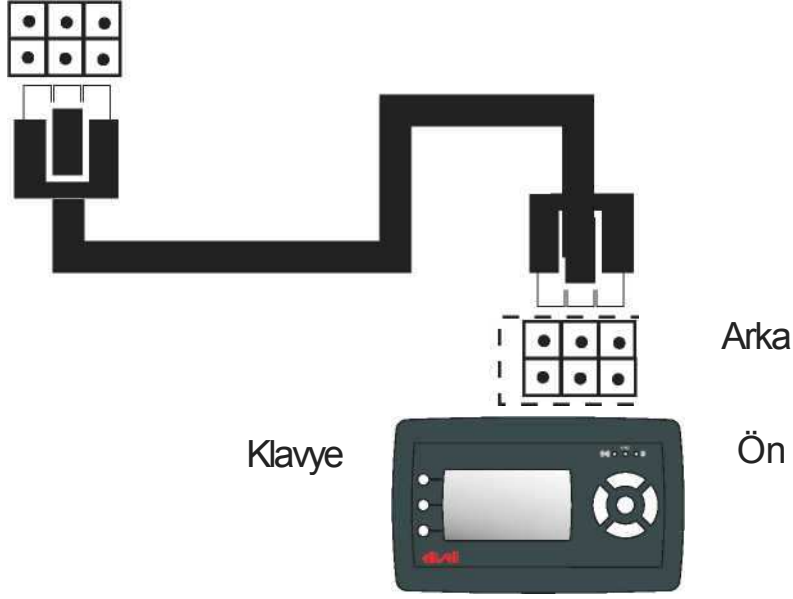


WIRING DIAGRAM EWCM9900

EW CM9900

EWCM9900

MERKEZ-KLAVYE BAĞLANTISI



PARAMETRE YÖNETİMİ- PC ARAYÜZÜ

PC Interface cihazı aşağıdaki durumlarda kullanılmalıdır;

- 1) Param manager versiyonu 5.2 yada sonraki versiyonlar,
- 2) PC Win XP, Home yada Professional işletim sistemi yada sonrası olmalıdır.

Yazılım Lisansı

Cihazın yazılım tarafından tanımlanabilmesi için yazılım lisansı ile birlikte verilen blue kart lisans devresinin, cihaz içerisindeki slota takılması gerekir.

.dat ,.his ,rec uzantılı dosyalar text formatındadır ve herhangi bir kelime işlemci programıyla okumak mümkündür.(Örnek olarak;notepad.Word)

Uzantısı .dat olan dosyalar Param Manager versiyon 5.2 yada sonrasıyla kullanılabilir.

Param manager hakkında daha fazla bilgi için 8MA0006 kullanma kılavuzuna bakabilirsiniz.

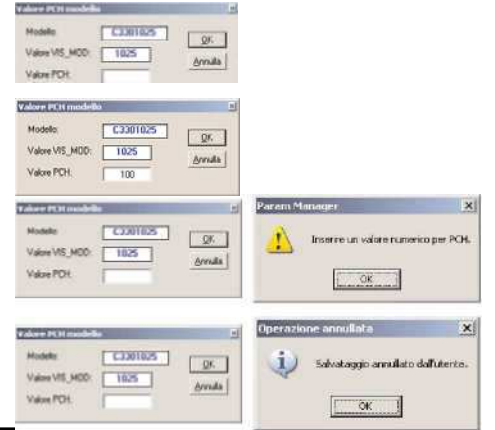
LÜTFEN DİKKAT:

.DAT dosyasını kaydetmek için bu pencere görünür.

Değeri 100 girin
ÖNEMLİ NOT
Değer 100 den farklı olsada her durumda kaydedilir fakat USB key EWCM tarafından tanımlanamaz.is l entered the .dat file will be

Herhangi bir değer girilmezse ilgili mesaj görünür.

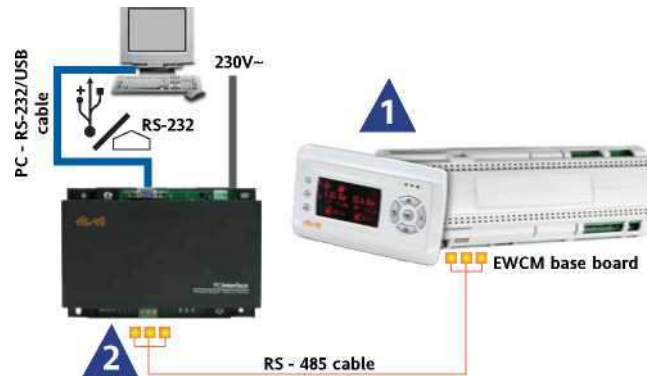
İptal etme durumunda no .dat dosyaları kaydedilecek.



EWCM cihazı,parametreleri izlemek,yönetmek ve programlamak için PC INTERFACE 2150/2250 'modülüne RS 485 hattı aracılığıyla bağlıdır

NOT 1: Cihaz bağımsız olarak verilir.

NOT 2: RS-485 hattı bağlantısında (+,- and GND) için azami dikkat gösterin.



MEKANİK MONTAJ

ÖNEMLİ! Bağlantılar üzerinde çalışmadan önce, cihazın kapatıldığından emin olun. İşlemler kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Cihazları yüksek nem ve kirlilik olan yerlere yerleştirmeyin. Cihazlar normal kirlilik seviyesinde yerlerde kullanılmaya uygundur.

Klavye montajı

Klavye panel montaj olacak şekilde tasarlanmıştır. 138x68mm ebatlarında delik açın.

Ön tarafı söktükten sonra, (şekil 1) cihazı sabitlemek için istenilen mesafe aralıklarında 2.7 mm çapında 6 delik açın. Cihazı yerleştirin ve vidaları sıkın. Parmagınızla bastırarak cihazın ön kapağını yerine yerleştirin.

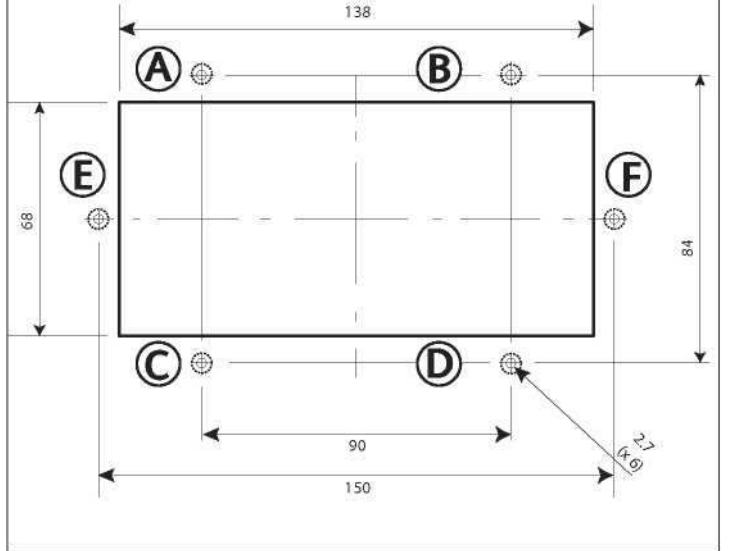
Güç devresi montajı

DIN ray üzerinde montaj için aşağıdaki adımları izleyin. 4 klipsi açık pozisyona getirin. Ana güç devresini DIN ray üzerinde yerleştirin ve bir tornavida yardımıyla sabitleme klipslerini kapatın.

FIG 1
Keyboard
Mounting



FIG 2 - CUTout



ŞEKİL 3



EWCM9900

İZİN VERİLEN VE VERİLMİYEN KULLANIM- RİSKLER VE SORUMLULUKLAR

KULLANIM ŞARTLARI – Uygun kullanım

Güvenlik kullanım için cihaz verilen kullanma kılavuzundaki talimatlara göre kullanılmalıdır. Özellikle tehlikeli voltaj taşıyan parçalar kolay erişilebilir olmamalıdır. Cihaz, uygulamanın türüne göre nem ve tozdan uygun şekilde korunmalıdır ve sadece bir el aleti kullanarak erişilebilmelidir. (Ön panel hariç)

Sınıflandırma;

Yapısal olarak, sıcaklık kontrolü için elektronik otomatik kontrol cihazı gibi nitelendirilir.

Otomatik çalışma karakteristiğine göre 1B tipi kontrol cihazı gibidir.

Yazılım sınıfı ve yapısına göre A sınıfı cihazdır.

- cihaz 3.sınıf malzemelerden yapılmıştır.
- Cihaz 2. sınıf kirlilik seviyesi içindir.
- Aşırı gerilime göre 2. sınıf cihaz gibidir.

Uygun olmayan kullanımlar

Uygun olan haricindeki herhangi bir kullanım yasaklanmıştır.

SORUMLULUK VE DİĞER RİSKLER

Eliwell Kontrol aşağıda durumlar hiçbir sorumluluk taşımaz;
Bu dökümanda belirtilen haricinde kullanım ve uyulması gereken güvenlik önlemlerine uyulmaması
Elektrik şokları, su ve nem'e karşı yeterli koruma sağlanmaması.
Tehlikeli parçalara el aleti kullanmaksızın erişime izin verilmesi.
Ürünü karıştırmak ve yapısını değiştirmek.

TEKZİP

Bu belge Eliwellin özel malıdır ve izin verilmeksizin çoğaltılamaz. Eliwell. Bu dökümanda bildirilen her konuda sorumludur ancak uygun olmayan kullanım sonrasında herhangi bir sorumluluğu kabul etmez.