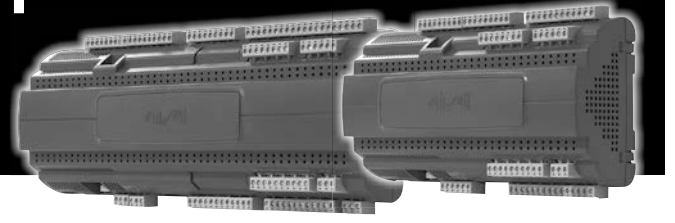


EWCM EO 8/9000 Serileri

Merkezi Sistem Kontrol Cihazı

Kullanım Kılavuzu



EWCM EKRANI İÇİN ARAYÜZ

TUŞ ve LED'LER

	Ana Ekran	Menü	Yazma modu
F1	Kompresör/Fan	-	-
F2	Set / band	-	-
F3	Alarm onayı	• Alarmlar • Upload	-
	-	-	Değeri yükseltir
	Birim Değişimi-HP [°C → bar] → [°F → PSI]	Sensör Menüsü	Sonraki menu giriş
OK	-	Programlama Menüsü	Değerin kayıt ve onayı
	-	-	Değeri azaltır
	Birim Değişimi-LP [°C → bar] → [°F → PSI]	-	Yazma modu Çıkışı

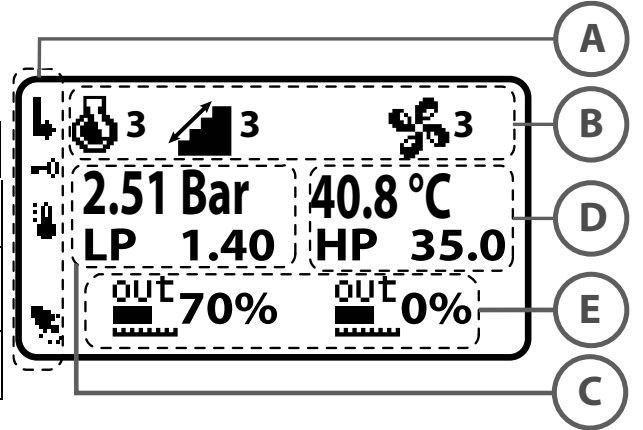
LED			
	Alarm yok	Aktif alarm (en az bir)	alarm onayı
PRG	Ana Menü	-	Parametreler Menu Kul. / Montj. Service Menu
	Ekonomi off	Ekonomi on	-



SİSTEM DURUMU GÖRÜNTÜLENMESİ

LCD ekran, değerleri görüntüleme, cihaz durumu ve çalışma modlarını görüntülerken, parameter dosyalarına giriş ve değişimini de sağlar. Ana menu 5 bölümden oluşur:

A	Menülere giriş	B	Kompresör/Fan Dijital
	F1 Kompresör/Fan		kompresörler + aktif kompresör sayısı
	F2 Eğer klavye kilitli ise		Aktif kompresör kapasitesi + aktif kompresör sayısı
	F3 Alarmlar		Dijital fan + aktif fan sayısı



C	LP Emiş	D	HP Basma
	• Üst değer emiş sensor değerini gösterir. • Alt değer emiş set değerini gösterir.		• Üst değer basma sensor değerini gösterir. • Alt değer basma set değerini gösterir.
E	INVERTER kompresör	E	INVERTER fans
	INVERTER çıkış yüzdesi		INVERTER çıkış yüzdesi

Not. Bölüm E. kullanılan güç sadece % işareti ile gösterilir.

KOMPRESÖR /FANLAR

F1	Devre 1 Emiş	Dijital fan basma
	Devre 2 Emiş	INVERTER fan basma

SENSÖR GÖRÜNTÜLEME

Sensör menüsü, analog giriş değerlerinin görüntülenmesini sağlar.

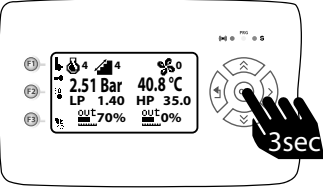
Sensör menüsüne, ana ekrandan giriş, DX fonksiyon tuşuna 3 sn. Basarak gerçekleştirilir.

	Basınç sensörü PB1 Pb2 Pb3 > Bar ve PSI	Sıcaklık sensör PB5 Pb6 Pb7 Pb8 > °C ve °F
	SENSORLER 01/05 PB1 13.4 Bar PB1 13.4 PSI PB2 3.61 Bar	SENSORLER 03/05 PB5 15.6 °C PB5 32.4 °F PB6 Err
	SENSORLER 02/05 PB2 3.61 PSI PB3 13.4 Bar PB3 13.4 PSI	SENSORLER 04/05 PB6 Err PB7 Err PB7 Err

SET BANT DEĞİŞİMİ

F2			
Ekran menu değeri Emiş set değeri Emiş band Basma setdeğeri Basma bandı Modify by key or Tuş ile değişim veya		SET/BANT 01/02 Emis Set 0.09 Bar Emis Bandı 0.25 Bar Basma Set 14.4 Bar	EMIS SET 001/001 143 - SEt Emiş set değeri 0.09 Bar
		SET/BANT 01/02 Emis Set 0.09 Bar Emis Bandı 0.25 Bar Basma Set 14.4 Bar	EMIS BANDI 001/001 144 - Pbd Kontrol bandı 0.09 Bar
		SET/BANT 01/02 Emis Set 0.09 Bar Emis Bandı 0.25 Bar Basma Set 14.4 Bar	BASMA SET 001/001 343 - SEt Basma set 0.09 Bar
		SET/BANT 01/02 Bas Bandı 0.25 Bar	BAS BANDI 001/001 344 - Pbd Kontrol bandı 0.09 Bar

PROGRAMLAMA

	➔	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">MENU 01/02</td> </tr> <tr> <td>Alarm Durumu</td> </tr> <tr> <td>Service</td> </tr> <tr> <td>Saat ve bantlar</td> </tr> </table>	MENU 01/02	Alarm Durumu	Service	Saat ve bantlar		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">MENU 02/02</td> </tr> <tr> <td>Fonksiyonlar</td> </tr> <tr> <td>Parametre</td> </tr> </table>	MENU 02/02	Fonksiyonlar	Parametre	
MENU 01/02												
Alarm Durumu												
Service												
Saat ve bantlar												
MENU 02/02												
Fonksiyonlar												
Parametre												
	➔	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">PARAMETRE 01/01</td> </tr> <tr> <td>Kullanıcı</td> </tr> <tr> <td>Yükleyici</td> </tr> </table>	PARAMETRE 01/01	Kullanıcı	Yükleyici		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">YÜKLEYİCİ 01/05</td> </tr> <tr> <td>Quick Start</td> </tr> <tr> <td>KOMPRESORLER</td> </tr> <tr> <td>FANLAR</td> </tr> </table>	YÜKLEYİCİ 01/05	Quick Start	KOMPRESORLER	FANLAR	
PARAMETRE 01/01												
Kullanıcı												
Yükleyici												
YÜKLEYİCİ 01/05												
Quick Start												
KOMPRESORLER												
FANLAR												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">QUICK START 01/01</td> </tr> <tr> <td>AKTIF No</td> </tr> <tr> <td>Parametre</td> </tr> <tr> <td>Manuel Yes</td> </tr> </table>	QUICK START 01/01	AKTIF No	Parametre	Manuel Yes	➔	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">QUICK START 01/01</td> </tr> <tr> <td>AKTIF Yes</td> </tr> <tr> <td>Parametre</td> </tr> <tr> <td>Manual Yes</td> </tr> </table>	QUICK START 01/01	AKTIF Yes	Parametre	Manual Yes		
QUICK START 01/01												
AKTIF No												
Parametre												
Manuel Yes												
QUICK START 01/01												
AKTIF Yes												
Parametre												
Manual Yes												

PARAMETER QUICKSTART TABLOSU

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
QUICKSTART							
501-tyPE	Tesis tipi: 0 = standart tip merkezi sistem 1 = ortak kondenserli çift rejimli merkezi sistem 2 = chiller. "0" ayarı ile aynı.	0 ... 2	0	num	●	●	●
502-PC1	Kompresör 1 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
503-PC2	Kompresör 2 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
504-PC3	Kompresör 3 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
505-PC4	Kompresör 4 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
506-PC5	Kompresör 5 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
507-PC6	Kompresör 6 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num	●	●	●
508-PC7	Kompresör 7 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
509-PC8	Kompresör 8 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
510-PC9	Kompresör 9 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
511-PC10	Kompresör 10 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
512-PC11	Kompresör 11 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
513-PC12	Kompresör 12 gücü veya kapasite sayısı	1 ... 255	1	num			
514-EAAL	1 nolu dijital çıkışa otomatik olarak alarm tayini yapılmasını tarifler. 0= Yapılmısin(NO), 1=Yapılısin(YES)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
515-EACI	Kompresör Inverter sistemlerinde inverter için dijital çıkış tayini yapılmasını tayin eder.0=Yapılmısin(NO), 1=Yapılısin(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
516-EAFi	Fan INVERTER sistemlerinde inverter için dijital çıkıştayini yapılmasını tayin eder. 0=Yapılmısin (NO); 1= Yapılısin (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
517-EACIE	Kompresör INVERTER sistemlerinde dijital alarm bilgisi için otomatik dijital giriş için atama yapılmasını tayin eder.0=Yapılmısin (NO), 1=Yapılısin (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
518-EAFIE	Fan INVERTER sistemlerinde dijital alarm bilgisi için otomatik olarak dijital giriş için atama yapılmasını tayin eder. 0= Yapılmısin (NO); 1=Yapılısin (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
519-EAGa	Sistem için genel alarm(dijital alarm) ataması yapılmasını tayin eder. 0=Yapılmısin (NO), 1=Yapılısin (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
520-Fnty	Fan modu 0= Kondenzasyon kontrolü yok; 1= INVERTER kontrollü (sadece analogue) 2= Dijital kontrollü role üzerinden 3= INVERTER ile inverter+back up kontrolü(sadece analogue) backup rölesi ile 4= digital+role ile inverter kontrolü + INVERTER 5= dig+inv+role ile backup kontrolü + backup rölesi ile INVERTER	0 ... 5	2	num	●	●	●
521-nFn	Fan sayısı	1 ... 8	3 9900 3 9100 1 8900	num	●	●	●
522-CtyP	Devre 1 tipi 0= röle ile homojen dijital kontrol (HOMOJEN SADEME) 1= role ile homojen olmayan dijital kontrol(HOMOJEN OLMAYAN KADEME) 2 =homojen+role ile inverter kontrol(HOMOJEN) + INVERTER 3= hom+inv+role ile backup kontrol(HOMOJEN) backup Rölesi ile.	0 ... 3	2	num	●	●	●
523-CPnU	Devre 1 kompresör sayısı NOT: 0 değeri sadece 522-CtyP = 2 ise kullanılır. (sadece INVERTER)	0 ... 12	3 9900 3 9100 2 8900	num	●	●	●
524-CtyP2	Devre 2 tipi.Bkz. 522-CtyP	0 ... 3	0	num	●	●	●
525-CPnU2	Devre 2 kompresör sayısı. NOT: 0 değeri sadece 524-CtyP2 = 2 ise kullanılır. (sadece INVERTER)	0 ... 12	0	num	●	●	●

PARAMETRE TABLOSU

Basınç/Sıcaklık parametreleri

Parametreler birime göre [° C, bar, ° F, PSI] çiftli olarak yapılmıştır. Örneğin parameter dosyası

Kompresörler> Kontrol eşiği > 141 - LSE gösterimi:

DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT	U.M.
141 - LSE Minimum set değeri	°C -100...600	-55.0	°C
141 - LSE Minimum set değeri	°F -150...999.9	-67	°F
141 - LSE Minimum set değeri	bar -1...68	0.62	bar
141 - LSE Minimum set değeri	PSI -14.5...999.9	8.9	PSI

Parametre tablosunda sadece bir kere belirtilmiştir.(tek satır) aralık, mevcut, ve birim ° C, Ş olarak işaretlidir

Sıcaklık parametreleri

Parameters doubled [° C; ° F] according to the Unit of Measure on display. For example the parameter of the folder

Compressors> Regulation Thresholds > 155 - AtdS gösterimi:

DESCRIPTION	RANGE	DEFAULT	U.M.
155 - AtdS Dinamik set ortam sıcaklık değeri	°C -100...600	15.0	°C
155 - AtdS Dinamik set ortam sıcaklık değeri	°F -150...999.9	59	°F

Parametre tablosunda sadece bir kere belirtilmiştir.(tek satır) aralık, mevcut,ve birim ° C,° olarak işaretlidir.

8900	9100	9900	Parametre	8900	9100	9900	Parametre	8900	9100	9900	Parametre
●	●	●	Tüm modellerde	-	●	●	sadece 9100/9900	-	-	●	sadece 9900

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
	KOMPRESÖR • KOMPRESÖR [2] eğer Se 501 - tyPE = 1 olarak ayarlı ise görüntülenebilir.						
	Regulation Limits (Ayarlama Eşikleri)						
141-LSE	241-LSE Minimum set değeri	-100...600Ş	-55.0	°C	●	●	●
142-HSE	242-HSE Maximum set değeri	-100...600Ş	0.0	°C	●	●	●
143-SEt	243-SEt Emiş set değeri	141-LSE... 142-HSEŞ 241-LSE... 242-HSEŞ	-35.0	°C	●	●	●
144-Pbd	244-Pbd Oransal band	-100...600Ş	6.0	°C	●	●	●
145-PbdE	245-PbdE Uzatılmış oransal band.Aşağıdaki parametrelerle kullanılır: 101 -CCFn = 1 (Ölü Bölge) 201 -CCFn = 1 (Ölü Bölge)	-100...600Ş	10.0	°C	●	●	●
146-dSPo1	246-dSPo1 Hafta içi modunda ekonomi set için lave edilecek değer	-100...600Ş	2.0	°C	●	●	●
147-dSPo2	247-dSPo2 Hafta sonu modunda ekonomi set için ilave edilecek değer.	-100...600Ş	2.0	°C	●	●	●
148-dLAL	248-dLAL Alçak basınç alarmı histerisis değeri	-100...600Ş	5.0	°C	●	●	●
149-LAL	249-LAL Alçak basınç minimum alarm eşiği(mutlak veya izafi)	-100...600Ş	20.0	°C	●	●	●
150-dHAL	250-dHAL Yüksek basınç alarmı için histerisis değeri	-100...600Ş	5.0	°C	●	●	●
151-HAL	251-HAL Yüksek basınç maximum alarm eşiği(mutlak veya izafi)	-100...600Ş	20.0	°C	●	●	●
154-InLPt	254-InLPt INVERTER için minimum hızda çalışma eşiği	-100...600Ş	-40.0	°C	●	●	●
155 - AtdS	255 - AtdS Dinamik set ortam sıcaklık değeri.	-100...600°	15.0	°C	●	●	●
156 - dAtdS	256 - dAtdS AtdS diferansiyeli	-100...600°	2.0	°C	●	●	●
	Safety times (Emniyet Süreleri)						
121-oFon	221-oFon Kompresör OFF - ON süresi.Kompresörün durma ve tekrar çalışması arasındaki süre	0 ... 999	5	min	●	●	●
122-donF	222-donF Kompresör ON OFFsüresi.Kompresörün çalışma ve durması arasındaki süre.	0 ... 999	15	sec	●	●	●
123-onon	223-onon Kompresör ON - ON süresi.	0 ... 999	5	min	●	●	●
124-don	224-don ON kadem süresi.Kapasite arası gecikme.	0 ... 999	15	sec	●	●	●
125-doF	225-doF OFF kademe süresi.Kapasiteler arası durma gecikmesi	0 ... 999	5	sec	●	●	●
126-Fdly	226-Fdly dOn parametresi için ilk çalışma gecikme aktivasyonu 0 =HAYIR(NO);1 = EVET(YES).	0... 1	1	flag	●	●	●
127-FdLF	227-FdLF dOF parametresi için ilk çalışma gecikme aktivasyonu.0=HAYIR(NO);1=EVET(YES).	0... 1	1	flag	●	●	●
	Inverter						
114-InLFr	214-InLFr Inverter minimum frekansı	0 ... 100	25	Hz	●	●	●
115-InMFr	215-InMFr Inverter maximum frekansı	0 ... 100	85	Hz	●	●	●
116-InSFr	216-InSFr Inverter ilk çalışma frekansı	0 ... 100	40	Hz	●	●	●
117-InRP	217-InRP Inverter nominal gücü	0 ... 255	100	num	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900	
129-Inot	229-Inot	INVERTER minimum güçteki max süre	0 ... 999	999	min	●	●	●
130-InLt	230-InLt	INVERTER minimum güç ve yeni güç aktivasyonu arası süre	0 ... 999	0	sec	●	●	●
131-InoFon	231-InoFon	Inverter için minimum OFF - ON süresi	0 ... 999	0	sec	●	●	●
132-Inonon	232-Inonon	Inverter için ON - ON süresi	0 ... 999	0	sec	●	●	●
133-InSwt	233-InSwt	Inverter için minimum çalışma süresi	0 ... 999	10	sec	●	●	●



Regulation/Alarms (Ayar/Alarmlar)

551-Stty, 552-PoLI, 553-SEr, 698-SUPFr parametreleri sadece Regulation(control)/Alarms(Alarmlar) dosyasında ve her 2 devre için ortaktır.

551-Stty	Merkezi veya kenarsal control algoritma seçimi. 0 (No)= Kenarsal set; 1 (Yes)= Merkezi set.	0 ... 1	1	flag	●	●	●	
552-PoLI	Kompresör aktivasyon politikası 0 = sabit sıralı; 1 = kompresör rotasyon (dengeleme); 2 = doyma 1; 3 = saturation 2	0 ... 3	2	flag	●	●	●	
553-SEr	Kompresör max kullanım süresi.	0 ... 32000	32000	hours	●	●	●	
698-SUPFr	Hat frekansı. 0=50Hz; 1=60Hz	0 ... 1	0	flag	●	●	●	
101-CCFn	201-CCFn	Kompresör control tip seçimi. 0=Oransal; 1=Ölü band; 2=PID	0 ... 2	2	num	●	●	●
102-ItEn	202-ItEn	Full kontrol aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
103-It	203-It	Integral süresi	0.1...90.0	90.0	sec	●	●	●
104-PbEn	204-PbEn	Oransal control aktivasyonu 0=Hayır(No); 1=Evet(Yes)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
105-dtEn	205-dtEn	Derivativ control aktivasyonu 0=hayır(NO); 1=Evet(Yes)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
106-dt	206-dt	Derivativ süresi	0.1...90.0	0.1	sec	●	●	●
107-dSS	207-dSS	Dinamik set değeri modu. 0=dinamik set; 1=sabit set.	0 ... 1	1	flag	●	●	●
108-CPP	208-CPP	Sensör arızası durumunda güç kontrol aktivasyonu. 0=Hayır(No); 1=Evet(Yes)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
109-PoPr	209-PoPr	Sensör arızasında verilecek güç yüzdesi	0 ... 100	50	%	●	●	●
111-PEn	211-PEn	Alaçak basınç switch arıza sayısı (112-PEI / 212-PEI parametresinde belirtilen sürede. Eğer = 0 ise alarm her zaman otomatik. Eğer = 3 ise her zaman manuel.	0 ... 33	0	num	●	●	●
112-PEI	212-PEI	111-PEn / 211-Pen parametresi için sayım aralığı	1 ... 15	15	min	●	●	●
113-byPS	213-byPS	Alçak-yüksek basınç swiç arızasında bypass süresi	0 ... 999	0	min	●	●	●
118-PtSE	218-PtSE	Kapasite kontrollü kompresörlerde aktivasyon politikası: 0=artan kapasite → kapasitelerin deaktivasyonu; 1=artan kapasite → tekli kapasite; 2= artan kapasite → kapasitelerin aktivasyonu.	0 ... 2	0	num	●	●	●
120-nCPC	220-nCPC	Master kompresör seçimi:bu kompresör ilk girip,son çıkan kompresör olacaktır (bkz 552 - PoLI). 0 = fonksiyon pasif.	0 ... 523 - CPnU 0 ... 523 - CPnU2	0	num	●	●	●
128-CRP	228-CRP	Dijital kompresör nominal gücü(Kullanılan frekansta)	0 ... 255	100	num	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
<h2>FANS (Fanlar)</h2> <h3>Regulation Limits (Ayarlama Eşikleri)</h3>							
341-LSE	Minimum set değeri	-100...600Ş	0	°C	●	●	●
342-HSE	Maximum set değeri	-100...600Ş	45.0	°C	●	●	●
343-SEt	Basma set değeri	341-LSE... 342-HSE Ş	35.0	°C	●	●	●
344-Pbd	Oramsal band	-100...600Ş	6.0	°C	●	●	●
345-Cod1	Delta 1 cut-off.Inverter kontrolünde 1. gecikme.	-100...600Ş	1.0	°C	●	●	●
346-Cod2	Delta 2 cut-off.inverter kontrolünde 2. gecikme.	-100...600Ş	1.0	°C	●	●	●
347-dHAL	Yüksek sıcaklık alarm diferansiyeli.	-100...600Ş	5.0	°C	●	●	●
348-HAL	Amutlak veya rçlatif maximum alarm eşiği	-100...600Ş	20.0	°C	●	●	●
349-dSfo	Eğer 314-dSd=1 ise(sabit set) → Ekonomi fonksiyonunda sabit set değeri kullanımı Eğer 314-dSd=0 ise(dinamik set) → Dalgalı kondenzasyon fonksiyonu aktif	-100...600Ş	2.0	°C	●	●	●
350-HPP1	Eşik 1 yüksek basınç ön koruması için mutlak veya izafi alarm koruması. Yüksek basınç alarmı durumunda kompresör gücünün arttırılmayacağı değer	-100...600Ş	10.0	°C	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
351-HPP2	Eşik 2 yüksek basınç ön koruması için mutlak veya izafi alarm koruması. Yüksek basınç alarmı durumunda kompresör gücünün azaltılacağı değer.	-100...600\$	15.0	°C	●	●	●
352-HPPb	Yüksek basınç alarm koruması için oransal band.	-100...600\$	5.0	°C	●	●	●
353-dLAL	Alçak basınç alarm diferansiyeli	-100...600\$	5.0	°C	●	●	●
354-LAL	Alçak basınç alarm değeri(mutlak veya izafi)	-100...600\$	20.0	°C	●	●	●
355-InLPt	INVERTER için minimum güçteki alt eşik(limit).	-100...600\$	30.0	°C	●	●	●
356-dSdo	Dış havaya eklenecek sabit değer (dalgalı kondenzasyon).	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
357-dSLdo	Minimum ekonomi basma basınç set değeri ilavesi(dalgalı kondenzasyon)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
358-dSMEt	Dalgalı kondenzasyonun aktif olması için gerekli maximum dış hava sıcaklığı	-100...600°	32.0	°C	●	●	●
359-LdSP	Dalgalı kondenzasyonda minimum ekonomi dinamik basma set değeri	-100...600°	22.0	°C	●	●	●
360-Sct1	Minimum subcooling set değeri (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	3.0	°C	●	●	●
361-Sct2	Maximum subcooling set değeri (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	6.0	°C	●	●	●
362-SCd1	Minimum subcooling diferansiyeli (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
363-SCoF1	Minimum subcooling offset değeri (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
364-SCd2	Maximum subcooling diferansiyeli (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	8.0	°C	●	●	●
365-SCoF2	Maximum subcooling offset değeri (dalgalı kondenzasyon dinamik set değeri)	-100...600°	10.0	°C	●	●	●
366-EtPr	Değer subcooling sensörü değeri,dış hava sensöründen 366-EtPr parametresi kadar büyük ise dinamik set değeri pasif olur. Not.Eğer 366-EtPr = 0 ise fonksiyon aktif değildir.	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
Safety times (Koruma süreleri)							
323-ClT	Pick-up süresi.	0 ... 120	0	sec	●	●	●
324-don	ON kademe süresi. 2 kademe arası çalışma gecikmesi.	0 ... 999	15	sec	●	●	●
325-doF	OFF kademe süresi. 2 kademe arası durma gecikmesi	0 ... 999	5	sec	●	●	●
326-FStt	Fanlar için maximum OFF süresi.	0 ... 999	0	hours	●	●	●
327-SEr	FAN için max çalışma süresi.	0 ... 32000	32000	hours	●	●	●
331-FPkUP	Max. OFF süresi sonrası fanların pick-up süresi.	0 ... 999	10	min	●	●	●
Inverter							
328-Inot	INVERTER minimum hız süresi	0 ... 999	999	min	●	●	●
329-InPC	INVERTER için güç artırım/azaltım yüzdesi	0 ... 100	10	%	●	●	●
330-InoS	INVERTER minimum güç aktivasyon modu. 0= INVERTER 309-InLSP hızında 328-Inot süresi boyunca çalışıp,sonrasında durur. 1= INVERTER 309-InLSP parametre değeri kadar çalışmaya devam eder. Not. 309-InLSP≠0	0 ... 1	1	flag	●	●	●
Regulation/Alarms (Kontrol/Alarmlar)							
301-FCFn	FAN kontrol tipi 0=Oransal; 1=Ölü band; 2= PID	0 ... 2	0	num	●	●	●
302-FACT	Aktivasyon modu. Eğer = 0 ise fanlar kompresörden bağımsız çalışır. Eğer= 1 ise en az 1 kompresör çalışması durumunda çalışır.	0 ... 1	0	flag	●	●	●
303-CoIE	Cut-off inverter aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
304-ItEn	Full control aktivasyonu 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
305-It	Integral süresi	0.1...90.0	90.0	sec	●	●	●
306-PbEn	Oransal control aktivasyonu 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
307-dtEn	Derivative kontrol aktivasyonu 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
308-dt	Derivativ süresi	0.1 ... 900	0.1	sec	●	●	●
309-InLSP	minimum fan hızı %.	0 ... 100	0	%	●	●	●
310-InMSP	maximum fan hızı %.	0 ... 100	100	%	●	●	●
311-InSSP	fan doyma hızı %.	0 ... 100	100	%	●	●	●
312-FPP	Sensör hatasında güç control aktivasyonu. 0 = Hayır(NO); 1 =Evet(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
313-FPr	Sensör hatasında aktif edilecek güç yüzdesi	0 ... 100	50	%	●	●	●
314-dSd	Basma hattı eko.fonksiyon modu.0= dinamik set(dalgalı kondenzasyon);1=sabit set	0 ... 1	1	flag	●	●	●
315-PEn	Basma hattı basınç switch alarmının otomatikten manuele dönüşü için 316-PEI parameter sayısına ulaşması gereken zaman tanımı.Eğer= 0 ise alarm her zaman otomatik.Eğer= 33 ise alarm her zaman manueeldir.	0 ... 33	0	num	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
316-PEI	315-PEn parametresini sayma zamanı.	1 ... 15	15	min	●	●	●
317-byPS	Basma hattında yüksek ve alçak basınç swiç alarmı için Bypass süresi	0 ... 999	0	min	●	●	●
318-HPPE	HP alarm önkoruma aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
319-HPPP	HP alarm ön koruma alarmında kompresör % güç düşümü.	0 ... 100	30	%	●	●	●
320-HPPd	HP alarm ön koruması max süresi. Eğer parametre ≠0 ise fonksiyon 350-HPP1 parametresinden başlayarak sayar, bu aşıldığında 321-HPPI süresi kadar fonksiyon pasif kalır. Eğer parametre=0 ise maximum koruma control süresi pasif olur.	0 ... 999	15	min	●	●	●
321-HPPI	HP ön koruma minimum alarm aralığı.	0 ... 999	10	hours	●	●	●
322-rot	Aktivasyon politikası. 0 = sabit sıra; 1 = çalışma saatine göre	0 ... 1	1	flag	●	●	●
SAFETY MEASURES(GÜVENLİK ÖLÇÜMLERİ)							
565-odo	Cihaz enerjilendiğinde çıkış gecikmesi.	0 ... 999	1	sec	●	●	●
566-PAo	Cihaz enerjilendiğinde Min/max alarm gecikme süresi.	0 ... 999	15	min	●	●	●
567-tAo	HP/LP bypass süresi	0 ... 999	0	min	●	●	●
568-Aro	Alarmları susma süresi	0 ... 9999	15	min	●	●	●
569-PrSAE	Emiş basınç swiç HP/LP alarm idaresi. 0= pasif Alarm idaresi pasif; 1= uyarı Sadece alarm uyarısı aktif; 2= alarm Alarm uyarılarının çıkışlar üzerinde aktivasyonu; 3= alarm +röle EYarı, çıkış kontrolü ve alarm durumunda rölenin aktivasyonu;	0 ... 3	2	num	●	●	●
570-PSAE	Emiş hattı HP/LP Alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
571-gtSAE	Akışkan seviye alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
572-gLSAE	Akışkan kaçak alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
573-PrdAE	Basma hattı HPr/LPr swiç Alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
574-PdAE	Basma hattı HP/LP Alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
575-FtAE	Fan termik swiç alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
576-FinAE	Fan inverter hata alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
577-SFAE	Fanbakım alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
578-CSAE	Kompresör blok alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
579-CInAE	Kompresör inverter hata alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
580-SCAE	Kompresör bakım alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
581-oLAE	Yağ seviye alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
582-gAAE	Genel Alarm. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
583-rtCAE	RTC Alarmı. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
701-HPPAE	HP ön koruma alarm idaresi. 0=alarm idaresi pasif; 1=sadece alarm uyarısı aktif;	0 ... 1	1	num	●	●	●
702-CFAE	Ayarlanabilir çıkış alarm idaresi. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	1	num	●	●	●
703-COAE	HP/LP/TH/PD kompresör alarm idaresi. Bkz. 569-PrSAE	0 ... 3	2	num	●	●	●
704-gtSd	Akışkan seviye alarm mesaj gecikmesi	0 ... 999	120	sec	●	●	●
CONFIGURATION (AYARLAR)							
639-tAb	TAB.	0...32767	1	num	●	●	●
640-rtCE	RTC aktivasyonu. Evet(Yes) (1) = RTC aktif; Hayır(No) (0)= RTC pasif.	0...1	1	flag	●	●	●
641-FtyP	Akışkan tipi. 0=R22; 1=R134a; 2=R502; 3=R404A; 4=R407C; 5=R507; 6=R717; 7=R410A; 8=R417a 9=R744; 10=R407A; 11=R407F; 12=R290; 13=R427; 14=R600A; 15=R23	0...15	3	num	●	●	●
646-Pb12	PB1 / PB2 Prob tip ayarı (çift olarak): 0 =4-20mA; 1 =0-5V; 2 =0-10V	0...2	0	num	●	●	●
647-Pb34	PB3 Prob Tipi 0 = 4-20mA; 1 = 0-5V; 2 = 0-10V; 3 = D.I. Digital input.	0...3	0	num	-	-	●
648-Pb56	PB5/ PB6 Prob tipi. Çift olarak ayarlanabilir: 3 = D.I. Digital Input; 4 = NTC 103 AT; 5 = PTC KTY81; 6 = NTC NK103 C1R1	3...6	4	num	●	●	●
649-Pb78	PB 7/8 Prob Tipi. Bkz. 648-Pb56	3...6	4	num	●	●	●
650-HPb1	PB1 yüksek çözünürlüğü. 0=No, 1=Yes (High Precision) High Precision: hundredths of bar / tenths PSI • Low precision: tenths of bar / PSI	0...1	1	num	●	●	●
651-HPb2	PB2 High Precision. See 650-HPb1	0...1	1 9900 0 9100 0 8900	num	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
652-AoS1	V1 veya I1. I1/V1 Analog çıkış tipi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	num	●	●	●
653-AoS2	V2 veya I2. I2/V2 Analog çıkış tip seçimi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	num	●	●	●
654-AoS3	V3 veya I3. I3/V3 Analog çıkış tip seçimi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	num	-	-	●
655-CALPb1	PB1 kalibrasyonu.Her zaman mutlak değer(mutlak bar).	-10...10/-145...145	0	bar/PSI	●	●	●
656-CALPb2	PB2 kalibrasyonu.Her zaman mutlak değer(mutlak bar).	-10...10/-145...145	0	bar/PSI	●	●	●
657-CALPb3	PB3 kalibrasyonu.Her zama mutlak değer(mutlak bar).	-10...10/-18...18	0	bar/PSI	-	-	●
659-CALPb5	PB5 kalibrasyon.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
660-CALPb6	PB6 kalibrasyon.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
661-CALPb7	PB7 kalibrasyon.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
662-CALPb8	PB8 kalibrasyon.	-10...10/-18...18	0	°C/°F	●	●	●
663-LtPb1	PB1 alt eşiği.	-1...1	0.50	bar	●	●	●
663-LtPb1	PB1 alt eşiği.	-14.5...145	7.2	PSI	●	●	●
664-UtPb1	PB1 üst eşiği.	1...10	8.00	bar	●	●	●
664-UtPb1	PB1 üst eşiği.	-14.5...14.5	116.0	PSI	●	●	●
665-LtPb2	PB2 alt eşiği.	-1...1 -1...1 -1...1	0.5 9900 1 9100 1 8900	bar	●	●	●
665-LtPb2	PB2 alt eşiği.	-14.5...14.5 -14...14 -14...14	7.2 9900 14 9100 14 8900	PSI	●	●	●
666-UtPb2	PB2 alt eşiği.	1...10 1...100 1...100	8.0 9900 31.0 9100 31.0 8900	bar	●	●	●
666-UtPb2	PB2 alt eşiği.	14.5...145 14...1450 14...1450	116 9900 449 9100 449 8900	PSI	●	●	●
667-LtPb3	PB3 alt eşiği.	-1...1	1	bar	-	-	●
667-LtPb3	PB3 alt eşiği.	-14...14	14	PSI	-	-	●
668-UtPb3	PB3 üst eşiği.	10...1000	31.0	bar	-	-	●
668-UtPb3	PB3 üst eşiği.	14...1450	449	PSI	-	-	●
DISPLAY (EKRAN)							
541-LAng	Lisan seçimi 0= 1. lisan (ürün koduna göre local lisan) 1= 2. lisan(mevcut ENG)	0...1	0	flag	●	●	●
542-toUt	Menüden çıkış süresi.	10...1000	300	sec	●	●	●
543-rELP	Görüntülenen basınçın mutlak veya izafi basınç gösterim seçimi.0 = mutlak; 1 = izafi.	0...1	1	flag	●	●	●
544-AbS	Sıcaklık alarmı mutlak/izafi seçimi. 0 (No) = mutlak mod alarm; 1 (Yes) = izafi mod alarm.	0...1	1	flag	●	●	●
545-UMmIn	Min emiş / basma birimi 0= °C; 1=bar; 2= °F; 3= PSI.	0...3	0	num	●	●	●
546-UMMax	Max emiş / basma birimi 0= °C; 1=bar; 2= °F; 3= PSI.	0...3	1	num	●	●	●
547-UMCP	Emiş tarafı birimi	545-UMmIn 546-UMMax	0	num	●	●	●
548-UMFn	Basma tarafı birimi	545-UMmIn 546-UMMax	0	num	●	●	●
549-LoCK	Klavye kilidi 0 (No) ; 1 (Yes). • Klavye kilidi 549-LoCK • Klavye kilidi açılması 550-HKUnL parametresi ile belirlenen tuş	0...1	0	flag	●	●	●
550-HKUnL	UKlavye kilit çözme tuşu 0= tuş yok; 1= F1 kısa basma; 2= F2 kısa basma; 3= F3 kısa basma; 4= LT kısa basma; 5= RT kısa basma; 6= OK kısa basma;7= F1 basılı tut; 8= F2 basılı tut; 9= F3 basılı tut; 10= LT basılı tut; 11= RT basılı tut; 12= OK kbasılı tut.	0...12	8	num	●	●	●
FUNCTIONS (FONKSİYONLAR)							
554-drEn	Data kayıt aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0...1	0	flag	●	●	●
555-HiEn	Alarm kayıt aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES)	0...1	0	flag	●	●	●
556-ESFn	Enerji tasarruf aktivasyon modu. 0=Pasif;1=emiş Eco.C1;2=emiş Eco.C2;3=emiş Eco.C1+emiş Eco.C2;4=basma Eco; 5=emiş Eco C1+ basma Eco; 6=basma Eco+ emiş Eco.C2; 7=emiş.Eco.C1+ emiş Eco C2+Eco. basma	0...7	0	num	●	●	●
557-Hrto	Isı geri kazanımında maximum çıkış suyu sıcaklığı set değeri	-100...600°	40.0	°C	●	●	●
558-Hrdt	Isı geri kazanım çıkış suyu sıcaklığı diferansiyeli	-100...600°	10.0	°C	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
559-LrCd	Devre 1 için likit geri dönüş aktivasyon gecikmesi	0...999	15	min	●	●	●
560-Lron	Devre 1 için likit geri dönüş ON süresi (duty cycle)	0...999	0	sec	●	●	●
561-LroF	Devre 1 için likit geri dönüş OFF süresi (duty cycle)	0...999	0	sec	●	●	●
562-LrCd2	Devre 2 için likit geri dönüş aktivasyon gecikmesi	0...999	15	min	●	●	●
563-Lron2	Devre 2 için likit geri dönüş ON süresi(duty cycle)	0...999	0	sec	●	●	●
564-LroF2	Devre 2 için likit geri dönüş OFF süresi (duty cycle)	0...999	0	sec	●	●	●
750-toUtgLy	Glikollü sistemlerde defrost zaman aşımı	1...999	30	min	●	●	●



ADDRESSING (ADRESLEME)

671-FAA	TelevisSisteminde aile adresi.Örnek: 00 01: 00=FAA; 01=dEA	0...14	0	num	●	●	●
672-dEA	TelevisSisteminde control cihaz adresi.	0...14	0	num	●	●	●
673-PtStLV	RS485 protokol seçimi: 2=Micronet (Televis) veya 3=Modbus RTU Eğer Modbus RTU seçili ise 674-675 nolu parametrelerinde ayarlanması gerekir.	2...3	2	num	●	●	●
674-bdrttLV	Baud rate RS485 0=9600 b/s; 1=19200 b/s; 2=38400 b/s	0...2	0	num	●	●	●
675-PtytLV	Parity bit RS485. 0=NONE; 1=ODD; 2=EVEN Eğer Televis protokolü seçili ise 674-675 parametreleri anlamsızdır.	0...2	1	num	●	●	●
676 - PtSEXP	RS485 EXP için protocol seçimi: 2=Micronet (Televis) or 3=Modbus RTU Eğer Modbus RTU seçili ise 677-678-679 parametreleri ayarlanmalı.	2...3	3	num	●	●	●
677 - bdrEXP	RS485 EXP Baud rate. 0=9600 b/s; 1=19200 b/s; 2=38400 b/s	0...2	1	num	●	●	●
678 - PtyEXP	RS485 EXP parity bit. 0=NONE; 1=ODD; 2=EVEN	0...2	2	num	●	●	●
679 - datEXP	RS485 EXP data bit. 0=7 data bit; 1=8 data bit;	0...1	1	flag	●	●	●
680 - EnEtH	ETHERNET aktivasyonu. 0=Hayır(NO); 1=Evet(YES);	0...1	0	flag	●	●	●



RESOURCE ALLOCATION(KAYNAK SEÇİMİ) Dijital Outputs(Dijital Çıkışlar)

584-H201	OUT1 rölesi	-98...98	9	num	●	●	●
585-H202	OUT2 rölesi	-98...98	19	num	●	●	●
586-H203	OUT3 rölesi	-98...98	20	num	●	●	●
587-H204	OUT4 rölesi	-98...98	10 8900 21 9100 21 9900	num	●	●	●
588-H205	OUT5 rölesi	-98...98	0 8900 10 9100 10 9900	num	●	●	●
589-H206	OUT6 rölesi	-98...98	0 8900 11 9100 11 9900	num	●	●	●
590-H207	OUT7 rölesi	-98...98	0 8900 12 9100 12 9900	num	●	●	●
591-H208	OUT8 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
592-H209	OUT9 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
593-H210	OUT10 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
594-H211	OUT11 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
595-H212	OUT12 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
596-H213	OUT13 rölesi	-98...98	0	num	-	●	●
597-H214	OUT14 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●
598-H215	OUT15 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●
599-H216	OUT16 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●
600-H217	OUT17 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●
601-H218	OUT18 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●
602-H219	OUT19 rölesi	-98...98	0	num	-	-	●

BKZ AYAR TABLOSU

RESOURCE ALLOCATION(KAYNAK SEÇİMİ) Dijital Inputs (Dijital Girişler)

603 - H101	HV DIH1 dijital giriş	-97...97	-91	num	●	●	●
604 - H102	HV DIH2 dijital giriş	-97...97	-79	num	●	●	●
605 - H103	HV DIH3 dijital giriş	-97...97	-80	num	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
606 - H104	HV DIH4 dijital giriş	-97...97	-70 8900 -81 9100 -81 9900	num	●	●	●
607-H105	HV DIH5 dijital giriş	-97...97	-67 8900 -70 9100 -70 9900	num	●	●	●
608-H106	HV DIH6 dijital giriş	-97...97	-69 8900 -71 9100 -71 9900	num	●	●	●
609-H107	HV DIH7 dijital giriş	-97...97	-72	num	-	●	●
610-H108	HV DIH8 dijital giriş	-97...97	-67	num	-	●	●
611-H109	HV DIH9 dijital giriş	-97...97	-69	num	-	●	●
612-H110	HV DIH10 dijital giriş	-97...97	0	num	-	●	●
613-H111	HV DIH11 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
614-H112	HV DIH12 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
615-H113	HV DIH13 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
616-H114	HV DIH14 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
617-H301	LV DI1 dijital girişN	-97...97	0	num	-	●	●
618-H302	LV DI2 dijital giriş	-97...97	0	num	-	●	●
619-H303	LV DI3 dijital giriş	-97...97	0	num	-	●	●
620-H304	LV DI4 dijital giriş	-97...97	0	num	-	●	●
621-H305	LV DI5 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
622-H306	LV DI6 dijital giriş	-97...97	0	num	-	-	●
RESOURCE ALLOCATION(KAYNAK SEÇİMİ) Analogue Inputs(Analog Girişler)							
623-H401	PB1 analog giriş 0=Pasif;1=Devre1C1 emiş basıncı;2=Devre 2C2 emiş basıncı;3=Basma basıncı	0...3	1	num	●	●	●
624-H402	PB2 analog giriş Bkz. 623-H401	0...3	0 9900 3 9100 3 8900	num	●	●	●
625-H403	PB3 analog giriş	-100...100	3	num	-	-	●
627-H405	PB5 analog giriş	-107...107	0	num	●	●	●
628-H406	PB6 analog giriş	-107...107	0	num	●	●	●
629-H407	PB7 analog giriş	-107...107	0	num	●	●	●
630-H408	PB8 analog giriş	-107...107	0	num	●	●	●
RESOURCE ALLOCATION(KAYNAK SEÇİMİ)Analogue Outputs (Analog Çıkışlar)							
631-H501	V1/I1 analog çıkış 0=Pasif;1=Fan inverter çıkışı; 2=Inverter kompresör devre 1 C1 çıkışı 3=Inverter kompresör devre 2 C2 çıkışı;4=ayarlanabilir çıkış için an. çıkış	0...4	2	num	●	●	●
632-H502	V2/I2 analog çıkış.Bkz 631-H501	0...4	0	num	●	●	●
633-H503	V3/I3 analog çıkış. Bkz 631-H501	0...4	0	num	-	-	●
FILES SETUP (DOSYA AYARI)							
452-USId1	User string 1	0...20	*****	string	●	●	●
453-USId2	User string 2	0...20	*****	string	●	●	●
459-rECF	Kayıt dosya ismi (.REC)	0...10		string	●	●	●
460-HISF	Alarm dosya ismi (.HIS)	0...10	8900-01 9100-01 9900-01	string	●	●	●
461-dAtF	Parametre dosya ismi (.DAT)	0...10		string	●	●	●
462-gLoF	Glossary file name (.GLO)	0...10		string	●	●	●
CONFIGURABLE REGULATOR (AYARLANABİLİR KONTROL)							
710-MPCFR	Ayarlanabilir kontrol sensor modu 0=pasif; 1=sensor seçili; 2=seçili ve basma sensörü arasındaki fark;	0...2	0	num	●	●	●
711-MCFr1	Kademe 1 ayarlanabilir control modu 0=Soğutma; 1=ısıtma;	0...1	0	flag	●	●	●
712-MCFr2	Kademe 2 ayarlanabilir control modu 0=Soğutma; 1=ısıtma;	0...1	0	flag	●	●	●
713-SEtCFR1	Kademe 1 ayarlanabilir kontrol set değeri	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
714-SEtCFR2	Kademe 2 ayarlanabilir kontrol set değeri	-100...600°	0.0	°C	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
715-dCFr1	Kademe 1 ayarlanabilir control delta değeri	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
716-dCFr2	CKademe 2 ayarlanabilir control delta değeri	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
717-PbdCFr1	Kademe 1 oransal bandı	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
718-CodCFr1	Kademe 1 cut-off delta değeri	-100...600°	1.0	°C	●	●	●
719-CFr1dly	Kademe 1 ayarlanabilir control gecikmesi	0...255	0	sec	●	●	●
720-CFr2dly	Kademe 2 ayarlanabilir control gecikmesi	0...255	0	sec	●	●	●
721-CFrL1	% minimum kademe 1	0...100	0	%	●	●	●
722-CFrM1	% maximum kademe 1	0...100	100	%	●	●	●
723-CFrS1	% saturation kademe 1	0...100	100	%	●	●	●
724-ECFAw	Ayarlanabilir alarm uyarı aktivasyonu. 0=Pasif; 1=Aktif;	0...1	0	flag	●	●	●
725-CFAty	Ayarlanabilir alarm modu 0=Minimum; 1=Maximum;	0...1	0	flag	●	●	●
726-SEtwCFA	Ayarlanabilir alarm uyarı eşiği	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
727-SEtCFA	Ayarlanabilir alarm set değeri	-100...600°	0.0	°C	●	●	●
728-dCFA	Ayarlanabilir alarm diferansiyeli	-100...600°	1.0	°C	●	●	●



EXTERNAL DRIVER(HARİCİ SÜRÜCÜ)

740 - EEvE	Elektronik valf sürücü aktivasyonu 0=pasif; 1=kademe 1; 2=CO2;	0...2	0	num	●	●	●
741 - drMMT	Delay activation high temperature central (MT) at minimum power	0...999	0	sec	●	●	●
742 - dCOntLT	Delay activation compressor after high temperature central (MT) consent	0...999	0	sec	●	●	●



User Password(kullanıcı Şifresi)

634-PSW1	Password 1	0...5	*****	string	●	●	●
----------	------------	-------	-------	--------	---	---	---



Installer Password(Montajcı Şifresi)

636-PSW3	Password 3	0...5	*****	string	●	●	●
----------	------------	-------	-------	--------	---	---	---

AYAR TABLOSU

No.	DIJİTAL ÇIKIŞLAR	DIJİTAL GİRİŞLER
	OUT 1...OUT19 dijital çıkış ayarlarında : pozitif değerler direct kutbu,negative değerler ters kutbu belirlir	DIH1...DIH14 ve alçak voltaj DI1...DI6 ayarları:pozitif değerler direkt,negatif değerler ters kutbu belirlir.
0	Pasif	Pasif
±1	Dijital çıkış AUX1	Genel alarm
±2	Dijital çıkış AUX2	Dijital giriş AUX1
±3	Dijital çıkış AUX3	Dijital giriş AUX2
±4	Dijital çıkış AUX4	Dijital giriş AUX3
±5	Gaz kaçak dijital çıkışı	Dijital giriş AUX4
±6	Likit dönüşü dijital çıkışı devre 1	Devre 1 emiş ekonomi dijital girişi
±7	Likit dönüşü dijital çıkışı devre 2	Devre 2 emiş ekonomi dijital girişi
±8	Koruma role çıkışı	Basma (HP) ekonomi dijital girişi
±9	Kümülatif alarm çıkışı	Enerji tasarruf dijital girişi
±10	Fan 1 röle çıkışı	Likit akışkan seviyesi
±11	Fan 2 röle çıkışı	Akışkan kaçak girişi
±12	Fan 3 röle çıkışı	Hot gas defrost talebi devre 1
±13	Fan 4 röle çıkışı	Hot gas defrost talebi devre 2
±14	Fan 5 röle çıkışı	Devre 1 yağ seviye girişi
±15	Fan 6 röle çıkışı	Devre 2 yağ seviye girişi
±16	Fan 7 röle çıkışı	Kompresör 1 diferansiyel yağ basınç swici
±17	Fan 8 röle çıkışı	Kompresör 2 diferansiyel yağ basınç swici
±18	INVERTER fan çıkışı	Kompresör 3 diferansiyel yağ basınç swici
±19	Kompresör 1 röle çıkışı	Kompresör 4 diferansiyel yağ basınç swici
±20	Kompresör 2 röle çıkışı	Kompresör 5 diferansiyel yağ basınç swici
±21	Kompresör 3 röle çıkışı	Kompresör 6 diferansiyel yağ basınç swici
±22	Kompresör 4 röle çıkışı	Kompresör 7 diferansiyel yağ basınç swici
±23	Kompresör 5 röle çıkışı	Kompresör 8 diferansiyel yağ basınç swici
±24	Kompresör 6 röle çıkışı	Kompresör 9 diferansiyel yağ basınç swici
±25	Kompresör 7 röle çıkışı	Kompresör 10 diferansiyel yağ basınç swici
±26	Kompresör 8 röle çıkışı	Kompresör 11 diferansiyel yağ basınç swici
±27	Kompresör 9 röle çıkışı	Kompresör 12 diferansiyel yağ basınç swici
±28	Kompresör 10 röle çıkışı	HP Kompresör 1
±29	Kompresör 11 röle çıkışı	HP Kompresör 2
±30	Kompresör 12 röle çıkışı	HP Kompresör 3
±31	Devre 1 INVERTER kompresör çıkışı	HP Kompresör 4
±32	Devre 2 INVERTER kompresör çıkışı	HP Kompresör 5
±33	Kompresör 1 kapasite 1	HP Kompresör 6
±34	Kompresör 1 kapasite 2	HP kompresör 7
±35	Kompresör 1 kapasite 3	HP kompresör 8
±36	Kompresör 1 kapasite 4	HP kompresör 9
±37	Kompresör 1 kapasite 5	HP kompresör 10

No.	DIJITAL ÇIKIŞLAR	DIJITAL GİRİŞLER
±38	Kompresör 2 kapasite 1	HP kompresör 11
±39	Kompresör 2 kapasite 2	HP kompresör 12
±40	Kompresör 2 kapasite 3	LP Kompresör 1
±41	Kompresör 2 kapasite 4	LP Kompresör 2
±42	Kompresör 2 kapasite 5	LP Kompresör 3
±43	Kompresör 3 kapasite 1	LP Kompresör 4
±44	Kompresör 3 kapasite 2	LP Kompresör 5
±45	Kompresör 3 kapasite 3	LP Kompresör 6
±46	Kompresör 3 kapasite 4	LP Kompresör 7
±47	Kompresör 3 kapasite 5	LP Kompresör 8
±48	Kompresör 4 kapasite 1	LP Kompresör 9
±49	Kompresör 4 kapasite 2	LP Kompresör 10
±50	Kompresör 4 kapasite 3	LP Kompresör 11
±51	Kompresör 4 kapasite 4	LP Kompresör 12
±52	Kompresör 4 kapasite 5	Kompresör 1 termik
±53	Kompresör 5 kapasite 1	Kompresör 2 termik
±54	Kompresör 5 kapasite 2	Kompresör 3 termik
±55	Kompresör 5 kapasite 3	Kompresör 4 termik
±56	Kompresör 5 kapasite 4	Kompresör 5 termik
±57	Kompresör 5 kapasite 5	Kompresör 6 termik
±58	Kompresör 6 kapasite 1	Kompresör 7 termik
±59	Kompresör 6 kapasite 2	Kompresör 8 termik
±60	Kompresör 6 kapasite 3	Kompresör 9 termik
±61	Kompresör 6 kapasite 4	Kompresör 10 termik
±62	Kompresör 6 kapasite 5	Kompresör 11 termik
±63	Kompresör 7 kapasite 1	Kompresör 12 termik
±64	Kompresör 7 kapasite 2	Devre 1 kompresör inverter hatası
±65	Kompresör 7 kapasite 3	Devre 2 kompresör inverter hatası
±66	Kompresör 7 kapasite 4	Fan inverter hatası
±67	Kompresör 7 kapasite 5	Devre 1 emiş basınç swici
±68	Kompresör 8 kapasite 1	Devre 2 emiş basınç swici
±69	Kompresör 8 kapasite 2	Basma hattı gaz basınç swici
±70	Kompresör 8 kapasite 3	Fan 1 termik
±71	Kompresör 8 kapasite 4	Fan 2 termik
±72	Kompresör 8 kapasite 5	Fan 3 termik
±73	Kompresör 9 kapasite 1	Fan 4 termik
±74	Kompresör 9 kapasite 2	Fan 5 termik
±75	Kompresör 9 kapasite 3	Fan 6 termik
±76	Kompresör 9 kapasite 4	Fan 7 termik
±77	Kompresör 9 kapasite 5	Fan 8 termik
±78	Kompresör 10 kapasite 1	INVERTER Fan termik
±79	Kompresör 10 kapasite 2	Kompresör 1 blok
±80	Kompresör 10 kapasite 3	Kompresör 2 blok
±81	Kompresör 10 kapasite 4	Kompresör 3 blok
±82	Kompresör 10 kapasite 5	Kompresör 4 blok
±83	Kompresör 11 kapasite 1	Kompresör 5 blok
±84	Kompresör 11 kapasite 2	Kompresör 6 blok
±85	Kompresör 11 kapasite 3	Kompresör 7 blok
±86	Kompresör 11 kapasite 4	Kompresör 8 blok
±87	Kompresör 11 kapasite 5	Kompresör 9 blok
±88	Kompresör 12 kapasite 1	Kompresör 10 blok
±89	Kompresör 12 kapasite 2	Kompresör 11 blok
±90	Kompresör 12 kapasite 3	Kompresör 12 blok
±91	Kompresör 12 kapasite 4	Devre 1 kompresör oransal control blok
±92	Kompresör 12 kapasite 5	Devre 2 kompresör oransal control blok
±93	Blok alarm çıkışı	-
±94	Ayarlanabilir control kademe 1 dijital çıkışı	Glikollü sistem defrost aktivasyonu
±95	Ayarlanabilir control kademe 2 dijital çıkışı	HP sistem için minimum aktivasyon
±96	Güç durumu >0% HP	Güç durumu sinyali >0% HP sistem
±97	HP sistem için minimum aktivasyon kontrolü	stand-by
±98	LP sistem için EEV aktivasyon kontrolü	-

No. #	AYAR ANALOG BASINÇ GİRİŞİ PB3	AYAR ANALOG SICAKLIK GİRİŞİ PB5 PB6 PB7 PB8
	Giriş dijital olarak da ayarlanabilir. Bu durumda pozitif değer direkt, negatif ters kutbu belirler. Bkz CONFIGURATION > 647 - Pb34 = 3	Giriş dijital olarak da ayarlanabilir. Bu durumda pozitif değer direct, negative ters kutbu belirler. Bkz CONFIGURATION > 648 - Pb56 = 3 CONFIGURATION > 649 - Pb78 = 3
0	pasif	pasif
±1	Devre 1 emiş gaz basıncı	Devre 1 emiş gaz sıcaklığı
±2	Devre 2 emiş gaz basıncı	Devre 2 emiş gaz sıcaklığı
±3	Basma hattı gaz basıncı	Basma hattı gaz sıcaklığı
±4	Genel alarm	İç ortam sıcaklığı
±5	AUX 1 dijital giriş	Diş ortam sıcaklığı
±6	AUX 2 dijital giriş	'Sub-cooling' sensörü
±7	AUX 3 dijital giriş	Isı geri kazanım sensörü
±8	AUX 4 dijital giriş	Ayarlanabilir sıcaklık kontrolü

No. #	AYAR ANALOG BASINÇ GİRİŞİ PB3	AYAR ANALOG SICAKLIK GİRİŞİ PB5 PB6 PB7 PB8
±9	Devre 1 emiş ekonomi dijital girişi	Ayarlanabilir sıcaklık kontrolü + Ayarlanabilir control için alarm
±10	Devre 2 emiş ekonomi dijital girişi	Ayarlanabilir control için sıcaklık alarmı
±11	Basma (HP) ekonomi dijital girişi	Genel alarm
±12	Enerji tasarruf dijital girişi	AUX 1 dijital giriş
±13	Likit akışkan seviyesi	AUX 2 dijital giriş
±14	Akışkan kaçak girişi	AUX 3 dijital giriş
±15	Hot gas defrost talebi devre 1	AUX 4 dijital giriş
±16	Hot gas defrost talebi devre 2	Devre 1 emiş ekonomi dijital girişi
±17	Devre 1 yağ seviye girişi	Devre 2 emiş ekonomi dijital girişi
±18	Devre 2 yağ seviye girişi	Basma (HP) ekonomi dijital girişi
±19	Kompresör 1 diferansiyel yağ basınç swici	Enerji tasarruf dijital girişi
±20	Kompresör 2 diferansiyel yağ basınç swici	Likit akışkan seviyesi
±21	Kompresör 3 diferansiyel yağ basınç swici	Akışkan kaçak girişi
±22	Kompresör 4 diferansiyel yağ basınç swici	Hot gas defrost talebi devre 1
±23	Kompresör 5 diferansiyel yağ basınç swici	Hot gas defrost talebi devre 2
±24	Kompresör 6 diferansiyel yağ basınç swici	Devre 1 yağ seviye girişi
±25	Kompresör 7 diferansiyel yağ basınç swici	Devre 2 yağ seviye girişi
±26	Kompresör 8 diferansiyel yağ basınç swici	Kompresör 1 diferansiyel yağ basınç swici
±27	Kompresör 9 diferansiyel yağ basınç swici	Kompresör 2 diferansiyel yağ basınç swici
±28	Kompresör 10 diferansiyel yağ basınç swici	Kompresör 3 diferansiyel yağ basınç swici
±29	Kompresör 11 diferansiyel yağ basınç swici	Kompresör 4 diferansiyel yağ basınç swici
±30	Kompresör 12 diferansiyel yağ basınç swici	Kompresör 5 diferansiyel yağ basınç swici
±31	HP Kompresör 1	Kompresör 6 diferansiyel yağ basınç swici
±32	HP Kompresör 2	Kompresör 7 diferansiyel yağ basınç swici
±33	HP Kompresör 3	Kompresör 8 diferansiyel yağ basınç swici
±34	HP Kompresör 4	Kompresör 9 diferansiyel yağ basınç swici
±35	HP Kompresör 5	Kompresör 10 diferansiyel yağ basınç swici
±36	HP Kompresör 6	Kompresör 11 diferansiyel yağ basınç swici
±37	HP kompresör 7	Kompresör 12 diferansiyel yağ basınç swici
±38	HP kompresör 8	HP Kompresör 1
±39	HP kompresör 9	HP Kompresör 2
±40	HP kompresör 10	HP Kompresör 3
±41	HP kompresör 11	HP Kompresör 4
±42	HP kompresör 12	HP Kompresör 5
±43	LP Kompresör 1	HP Kompresör 6
±44	LP Kompresör 2	HP kompresör 7
±45	LP Kompresör 3	HP kompresör 8
±46	LP Kompresör 4	HP kompresör 9
±47	LP Kompresör 5	HP kompresör 10
±48	LP Kompresör 6	HP kompresör 11
±49	LP Kompresör 7	HP kompresör 12
±50	LP Kompresör 8	LP Kompresör 1
±51	LP Kompresör 9	LP Kompresör 2
±52	LP Kompresör 10	LP Kompresör 3
±53	LP Kompresör 11	LP Kompresör 4
±54	LP Kompresör 12	LP Kompresör 5
±55	Kompresör 1 termik	LP Kompresör 6
±56	Kompresör 2 termik	LP Kompresör 7
±57	Kompresör 3 termik	LP Kompresör 8
±58	Kompresör 4 termik	LP Kompresör 9
±59	Kompresör 5 termik	LP Kompresör 10
±60	Kompresör 6 termik	LP Kompresör 11
±61	Kompresör 7 termik	LP Kompresör 12
±62	Kompresör 8 termik	Kompresör 1 termik
±63	Kompresör 9 termik	Kompresör 2 termik
±64	Kompresör 10 termik	Kompresör 3 termik
±65	Kompresör 11 termik	Kompresör 4 termik
±66	Kompresör 12 termik	Kompresör 5 termik
±67	Devre 1 kompresör inverter hatası	Kompresör 6 termik
±68	Devre 2 kompresör inverter hatası	Kompresör 7 termik
±69	Fan inverter hatası	Kompresör 8 termik
±70	Devre 1 emiş basınç swici	Kompresör 9 termik
±71	Devre 2 emiş basınç swici	Kompresör 10 termik
±72	Basma hattı gaz basınç swici	Kompresör 11 termik
±73	Fan 1 termik	Kompresör 12 termik
±74	Fan 2 termik	Devre 1 kompresör inverter hatası
±75	Fan 3 termik	Devre 2 kompresör inverter hatası
±76	Fan 4 termik	Fan inverter hatası
±77	Fan 5 termik	Devre 1 emiş basınç swici
±78	Fan 6 termik	Devre 2 emiş basınç swici
±79	Fan 7 termik	Basma hattı gaz basınç swici
±80	Fan 8 termik	Fan 1 termik
±81	INVERTER Fan termik	Fan 2 termik
±82	Kompresör 1 blok	Fan 3 termik
±83	Kompresör 2 blok	Fan 4 termik

No. #	AYAR ANALOG BASINÇ GİRİŞİ PB3	AYAR ANALOG SICAKLIK GİRİŞİ PB5 PB6 PB7 PB8
±84	Kompresör 3 blok	Fan 5 termik
±85	Kompresör 4 blok	Fan 6 termik
±86	Kompresör 5 blok	Fan 7 termik
±87	Kompresör 6 blok	Fan 8 termik
±88	Kompresör 7 blok	INVERTER Fan termik
±89	Kompresör 8 blok	Kompresör 1 blok
±90	Kompresör 9 blok	Kompresör 2 blok
±91	Kompresör 10 blok	Kompresör 3 blok
±92	Kompresör 11 blok	Kompresör 4 blok
±93	Kompresör 12 blok	Kompresör 5 blok
±94	Devre 1 kompresör oransal control blok	Kompresör 6 blok
±95	Devre 2 kompresör oransal control blok	Kompresör 7 blok
±96	-	Kompresör 8 blok
±97	Glikollü sistem defrost aktivasyonu	Kompresör 9 blok
±98	HP system için minimum aktivasyon	Kompresör 10 blok
±99	Güç durumu sinyali >0% HP sistem	Kompresör 11 blok
±100	stand-by	Kompresör 12 blok
±101	-	Devre 1 kompresör oransal control blok
±102	-	Devre 2 kompresör oransal control blok
±103	-	-
±104	-	Glikollü sistem defrost aktivasyonu
±105	-	HP system için minimum aktivasyon
±106	-	Güç durumu sinyali >0% HP sistem
±107	-	stand-by

ALARMLAR TABLOSU

Ekran	RESET	Parametre	Blok	Açıklama • Notlar
Refrigerant Level Plant		571 - gtSAE		Akışkan Seviyesi Sistem durur
Refrigerant Leak Plant		572 - gLSAE		Akışkan kaçağı Gaz kaçak dijital çıkışını aktif eder
Th.switch Fan 1...8	AUTO	575 - FtAE	1...8(°)	Fan termiği 1... 8 Sistem durur Eğer tüm fanların termik arızası var ise
FANS INV th.switch Discharge	AUTO	575 - FtAE		INVERTER Fan termiği Sistem durur
Inverter Error Discharge	AUTO	576 - FinAE		Fan inverter hatası Sistem durur
Maintenance Fan 1...8		577 - SFAE	1...8(°)	Fan bakım 1...8 Eğer tüm fanlarda bakım alarmı var ise sistem bloke olur
FANS INV maintenance Discharge		577 - SFAE		INVERTER Fan bakım Sistem durur
Oil.Press.Diff Compressor 1...12	AUTO	703 - COAE	1...12(°)	Kompresör 1...12 yağ diferansiyel basıncı
HP Compressor Compressor 1...12	AUTO	703 - COAE	1...12(°)	HP Kompresör 1...12 Sadece görüntüleme
LP Compressor Compressor 1...12	AUTO	703 - COAE	1...12(°)	LP Kompresör 1...12 Sadece görüntüleme
Th. switch Compressor 1...12	AUTO	703 - COAE	1...12(°)	Kompresör 1...12 termik
Maintenance Compressor 1.. 12		580 - SCAE	1...12(°)	Kompresör Bakım 1...12
COMP INV Block Suction [2]	AUTO	578 - CSAE		Devre 1 C1 (C2) kompresör blok alarmı
COMP INV Maintenance Suction [2]		580 - SCAE	(°)	Devre 1 C1 (C2) kompresör bakım
Block Compressor 1.. 12	AUTO	578 - CSAE	1...12(°)	Kompresör Blok 1...12 Kompresör inverter hatası C1 (C2) Bkz Analog Alarmlar tablosu
Inverter Error Suction [2]	AUTO	579 - CInAE	(°)	
Oil level Suction [2]		581 - oLAE		Devre 1C1[C2]yağ seviye Bkz Analog Alarmlar tablosu

Ekran	RESET	Parametre	Blok	Açıklama • Notlar
HP al. prev. timeout	AUTO	701 - HPPAE		HP ön koruma alarmı zaman aşımı Sadece görüntüleme
CFR Alarm Plant	AUTO	702 - CFAE		Ayarlanabilir control blok
CFR Warning Plant	AUTO			Sadece görüntüleme
NOT A Aşağıdaki şartlar oluşur ise fanlar bloke olur:			NOTE B Aşağıdaki şartlar oluşur ise fanlar bloke olur:	
<ul style="list-style-type: none"> sistemdeki tüm kompresörlerde bakım alarmı 302 - FACT = Yes olarak ayarlı ise (en az 1 kompresör ON) LP Emiş basınç swici / Maximum emiş sensör alarmı yok ise (sadece 1 devrede) 			<ul style="list-style-type: none"> sistemdeki tüm devrelerde yağ seviye alarmı var ise 302 - FACT = Yes olarak ayarlı ise(en az 1 kompresör ON) LP emiş basınç swici / Maximum emiş sensör alarmı yok ise(sadece 1 devrede) 	
(*) Tüm dijital fanların termik arızaları tüm sistemin bloke olması ile sonuçlanır				

ANALOG/DIJITAL ALARM TABLOSU

Ekran	Tip	Parametre Set Histerisis	Blok	Açıklama • Notlar	Bypass
LP Press. Switch Suction [2]		569 - PrSAE Probe regulation LP <= [133-SEt]		LP emiş basınç swici Standart merkezi system devre 1 [2] çift devrelerde LP emiş basınç swici[2] veya Minimum emiş sensörü[2] Reset: 111- PEn /112-PEI parametre ayarlarına bağlı	113 - byPS
HP Press. Switch Suction [2]		569 - PrSAE Probe regulation HP <= [133-SEt]		Devre1[2] yüksek(emiş) basınç swic alarmı Standart cihaz için 100%'de çalışır. Çift devrelerde HP basınç swici [2] veya yüksek (emiş) sıcaklık alarmı [2] Reset:111- PEn /112-PEI parametre ayarlarına bağlı	113 - byPS
Minimum Alarm Suction [2]	AUTO	570 - PSAE 139 - LAL 138 - dLAL		Minimum sıcaklık alarmı devre 1 [2] Emiş tarafı yüksek sıcaklık/basınç alarmı devre 1 [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Maximum Alarm Suction [2]	AUTO	570 - PSAE 141 - HAL 140 - dHAL		Emiş tarafı yüksek sıcaklık/basınç alarmı devre 1 [2]	[566 - PAO] + [567 - tAo]
LP Press. Switch Discharge		573 - PrdAE Probe regulation LP <= [233-SEt]		Basma hattı alçak basınç swic alarmı Reset:315- PEn /316-PEI parametre ayarlarına bağlı	317-byPS
HP Press. Switch Discharge		573 - PrdAE Probe regulation HP <= [233-SEt]		Basma hattı yüksek basınç swici alarmı 100% Reset:315- PEn /316-PEI parametre ayarlarına bağlı	317-byPS
Minimum Alarm Discharge	AUTO	574 - PdAE 354 - LAL 353 - dLAL		Basma hattı alçak basınç/sıcaklık alarmı	[566 - PAO] + [567 - tAo]
Maximum Alarm Discharge	AUTO	574 - PdAE 348 - LAL 347 - dLAL		Basma hattı yüksek basınç/sıcaklık alarmı 100%	[566 - PAO] + [567 - tAo]

SENSÖR / GENEL HATA TABLOSU

Sensör hatası / tüm genel alarmlar OTOMATİK'dir

Ekran	Sebebi	Etki (°)	Açıklama Çözüm
Generic alarm Plant	Genel alarm dijital girişinin aktif oluşu	Sistem blok	Genel alarm 582 - gAAE
Int. Temp. error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensor arızası	Emiş dinamik set değeri pasif	Kablolamayı control edin • Sensörü değiştirerek doğru değeri okumasını bekleyin

Ekran	Sebeup	Etki (°)	Açıklama Çözüm
Regulation Probe Err Suction Regulation Probe Err Suction [2]	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	maximum/minimum alarmdaresi(emiş) pasif • Basınç swic alarmları(emiş) her zaman minimum olarak belirir.	Devre C1 emiş gaz probu Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştir ve sıcaklığı okunmasını bekle C1 108 - CPP = Yes →109-PoPr parametresine göre kontrol 108 - CPP = No →kaynaklar kontrol edilmez.
Regulation Probe Err Discharge	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Yüksek /alçak alarmlar pasif • Basınç swic alarmları her zaman maximum olarak görüntülenir • Basma hattı ekonomi set fonksiyonu pasif • Yüksek basınç koruma alarmı pasif	Basma gaz sensörü Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin 312 - FPP = Yes Kaynak aktivasyonu →313-FPr, 312 - FPP = No→ Kaynaklar hata süresince aktif
External Temp. error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Basma hattı dinamik set değeri fonksiyonu pasif	Dış hava sıcaklığı Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin
Recovery probe error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Isı geri kazanım fonksiyonu pasif	Isı geri kazanım sıcaklığı Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin
Subcooling Probe Err Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Basma hattı dinamik set değeri fonksiyonu pasif	Subcooling sıcaklığı Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin
Error Opening File		***	Data kayıt dosyası açma hata
Error Writing File		***	Data kayıt dosyası yazma hatası
Error Closing File		***	Data kayıt dosyası kapama hatası
No Space Error		***	Kayıtlı data hafıza dolu hatası
IO CONFIGURATION error	Yanlış"Quick Start" ayarı	"QuickStart" aktif	IO CONFIGURATION error "Quickstart" parametre ayarlarını kontrol et
EEPROM Bios error		Sadece uyarı	EEPROM Bios error
EEPROM User error		Sadece uyarı	EEPROM User error
RTC Batt Exhausted	RTC batt bitmiş	Eğer bloke ise zaman bandları pasif	RTC batt exhausted 583 - rtCAE Set date/time
RTC Communication error	RTC cevap vermiyor	Zaman bandı/data kaydı pasif	RTC connection error 583 - rtCAE
RTC Value Error	RTC batt bitmiş	Eğer bloke ise zaman bandları pasif	RTC Value Error 583 - rtCAE Set date/time
CFR Probe error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Ayarlanabilir control pasif	Ayarlanabilir control sensor hatası Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin
CFA Probe error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Ayarlanabilir control alarmları pasif	Ayarlanabilir control alarm sensor hatası Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştirin

(°) eğer parametre doğru ayarlı ise

TEKNİK ÖZELLİKLER(EN 60730-2-9)

Sınıflandırma:	sıcaklık kontrolü için otomatik elektronik control cihazı
Montaj:	DIN ray.
Aksiyon tipi:	1.B
Kirlilik sınıfı:	2
Materyal sınıfı:	IIIa
Aşırı voltaj kategorisi:	II
Test sıcaklığı:	75 °C
Nominal pulse voltajı:	2500V
Sıcaklık:	Çalışma: -5 ... +55 °C • Depolama: -30 ... +85 °C
EWCM EO besleme:	SMPS 100-240 Va ±10% 50/60 Hz
EWCM EO KEYBOARD besleme:	Ana kart üzerinden
EWCM EO tüketim:	20W max
Yangın direnç kategorisi:	D
Yazılım sınıfı:	A
RTC batarya ömrü:	Beslem olmaksızın saat bataryası 4 günde biter.

DİĞER BİLGİLER

Girişler	8900	9100	9900	Outputs	8900	9100	9900
Analog girişler	6	6	7	Dijital role çıkışları	7	13	19
Parametrelerle ayarlanabilir NTC/PTC kuru kontak dijital giriş sayısı	4	4	4	SPDT 8(3)A 250V~	1	2	2
Parametrelerle ayarlanabilir 0-5V/0-10V/4-20 mA girişler	2	2	3	SPST 5(2)A 250V~	6	11	17
Dijital girişler	6	14	20	Analog çıkışlar	2	2	3
Kuru kontak girişler	-	4	6	voltage: 0-10 Vdc with 500 Ohm ile current: 4...20mA yük ile	2	2	3
Yüksek voltaj girişleri 100-240 V~	6	10	14				
				Seri portlar	8900	9100	9900
				Yüksek voltaj girişleri 100-240 V~	1	1	1
				Sürücü bağlantısı için RS-485	1	1	1
				USB kopya kartı için TTL bağlantısı	1	1	1

Giriş Karakteristikleri

	NTC NK103AT* 10KΩ @25°C BETA value 3435	NTC NK103C1R1* extended range 10KΩ @25°C BETA value 3977	PTC KTY81* 990Ω @25°C	DI Input Digital	4...20 mA	0..10V	0-5V
PB1 PB2	-	-	-	-	✓	✓	✓
PB3 only EWCM9900	-	-	-	✓	✓	✓	✓
PB5 PB6	✓	✓	✓	✓	-	-	-
PB7 PB8	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Ölçüm aralığı	-50.0...+110°C	-55.0...+150°C	-55.0...+150°C				
Çözünürlük	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1bar	0.1bar	0.1bar
Hassasiyet	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Empedans	-	-	-	-	100 Ohm	21 KOhm	110 KOhm
* sensörler dahil değildir - Eliwell satış ofisi ile temasa geçiniz							

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi 32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY

Telephone: +39 0437 986 111 • Fax: +39 0437 989 066 www.eliwell.com

Technical Customer Support: Technical helpline: +39 0437 986 300 • E-mail techsuppeliwell@invensys.com

Sales: T: +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)

E: saleseliwell@invensys.com

cod. 9IS54325 • EWCM EO 8/9000 Series • rel. 09/13 • TR

© Eliwell Controls s.r.l. 2013 - All rights reserved.

