EWCM EO 8/9000 Serileri
EWCM EO 8/9000 Serileri HFO
Merkezi Sistem Kontrol Cihazı

by Schneider Electric

Kullanım Kılavuzu

EWCM EKRANI İÇİN ARAYÜZ

TUŞ ve LED'LER

	Ana Ekran		Menü	Yazma modu
		3sec 3sec		
F1	Kompressör/Fan	-	-	-
F2	Set / band	-	-	-
F3	Alarm onayı	•Alarmlar • Upload	-	- - -
	-	-	Menülerde ilerleme	Değeri yükseltir
	Birim Değişimi-HP [°C → bar] → [°F → PSI]	Sensör Menüsü	Sonraki menu giriş	Değerin kayıt ve onayı
OK	-	Programlama Menüsü	• Sonraki menü • Yazma Modu • Aktivasyon	Değerin kayıt ve onayı
	-	-	Menülerde dolaşma	Değeri azaltır
	Birim Değişimi-LP [°C → bar] → [°F→ PSI]	-	Önceki menüye dönüş	Yazma modu Çıkışı

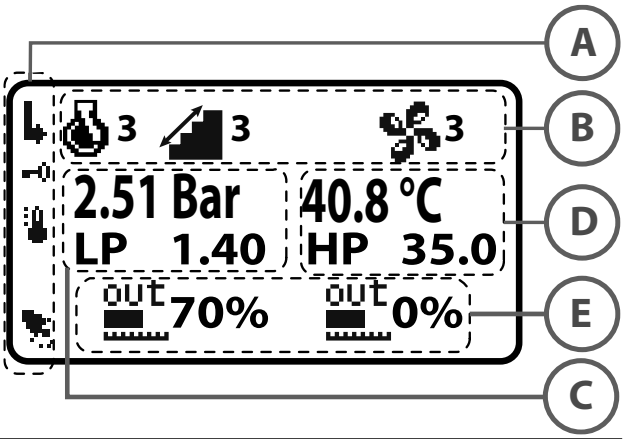
LED	○	●	☼
((•))	Alarm yok	Aktif alarm (en az bir)	alarm onayı
PRG	Ana Menüu	-	Parametreler Menu Kul. / Montj. Service Menu
$	Ekonomi off	Ekonomi on	-



SİSTEM DURUMU GÖRÜNTÜLENMESİ

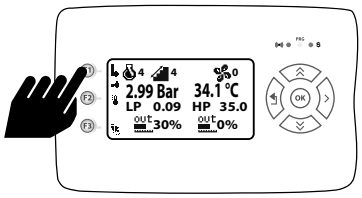
LCD ekran,değerleri görüntüleme,cihaz durumu ve çalışma modlarını görüntülerken,parameter dosyalarına giriş ve değişimini de sağlar.
Ana menu 5 bölümden oluşur:

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**



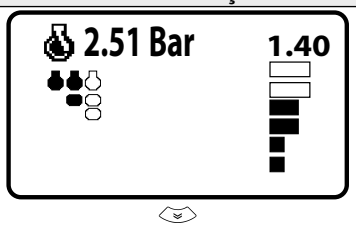
C	LP Emiş	D	HP Basma
	• Üst değer emiş sensor değerini gösterir. • Alt değer emiş set değerini gösterir.		• Üst değer basma sensor değerini gösterir. • Alt değer basma set değerini gösterir.
E	**INVERTER kompresör**	**E**	**INVERTER fans**
out	INVERTER çıkış yüzdesi	out	INVERTER çıkış yüzdesi
Not.Bölüm E. kullanılan güç sadece % işareti ile gösterilir.			

KOMPRESÖR /FANLAR

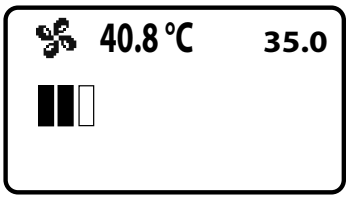


F1

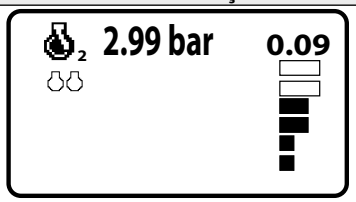
Devre 1 Emiş



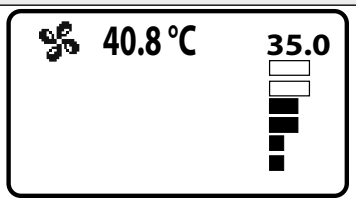
Dijital fan basma



Devre 2 Emiş



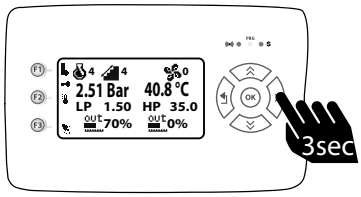
INVERTER fan basma



komp. on **komp.sayma** **komp. off** **kapasite**

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

SENSORLER	01/05
PB1	13.4 Bar
PB1	13.4 PSI
PB2	3.61 Bar

SENSORLER	02/05
PB2	3.61 PSI
PB3	13.4 Bar
PB3	13.4 PSI

Sıcaklık sensör
PB5 Pb6 Pb7 Pb8 > °C ve °F

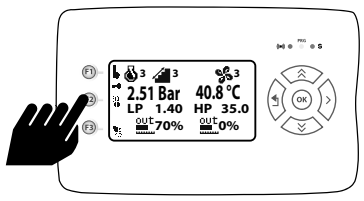
SENSORLER	03/05
PB5	15.6 °C
PB5	32.4 °F
PB6	Err

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** (OK)
Tuş ile değişim veya

SET/BANT	01/02
Emis Set	0.09 Bar
Emis Bandi	0.25 Bar
Basma Set	14.4 Bar

⟩⟩ (OK)

EMIS SET	001/001
143 - SEt	
Emiş set değeri	
0.09 Bar	

SET/BANT	01/02
Emis Set	0.09 Bar
Emis Bandi	0.25 Bar
Basma Set	14.4 Bar

⟩⟩ (OK)

EMIS BANDI	001/001
144 - Pbd	
Kontrol bandı	
0.09 Bar	

SET/BANT	01/02
Emis Set	0.09 Bar
Emis Bandi	0.25 Bar
Basma Set	14.4 Bar

⟩⟩ (OK)

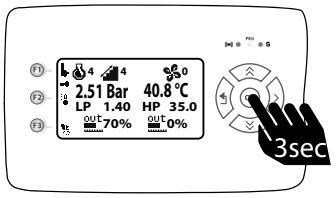
BASMA SET	001/001
343 - SEt	
Basma set	
0.09 Bar	

SET/BANT	01/02
Bas Bandi	0.25 Bar

⟩⟩ (OK)

BAS BANDI	001/001
344 - Pbd	
Kontrol bandı	
0.09 Bar	

PROGRAMLAMA



MENU 01/02
Alarm Durumu
Service
Saat ve bantlar

MENU 02/02
Fonksiyonlar
Parametre

PARAMETRE 01/01
Kullanıcı
Yükleyici

YÜKLEYICI 01/05
Quick Start
KOMPRESORLER
FANLAR

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= Yapılmasın(NO) , 1=Yapılsın(YES)	0 ... 1	1	flag	●	●	●
515-EACI	Kompresör Inverter sistemlerinde inverter için dijital çıkış tayini yapılmasını tayin eder.0=Yapılmasın(NO) , 1=Yapılsın(YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
516-EAFi	Fan INVERTER sistemlerinde inverter için dijital çıkıştayini yapılmasını tayin eder. 0=Yapılmasın (NO) ; 1= Yapılsın (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
517-EACIE	Kompresör INVERTER sistemlerinde dijital alarm bilgisi için otomatik dijital giriş için atama yapılmasını tayin eder.0=Yapılmasın (NO) , 1=Yapılsın (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
518-EAFiE	Fan INVERTER sistemlerinde dijital alarm bilgisi için otomatik olarak dijital giriş için atama yapılmasını tayin eder. 0= Yapılmasın (NO) ; 1=Yapılsın (YES)	0 ... 1	0	flag	●	●	●
519-EAgA	Sistem için genel alarm(dijital alarm) ataması yapılmasını tayin eder. 0=Yapılmasın (NO) , 1=Yapılsın (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 , § 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
●	●	●	Tüm modellerde

8900	9100	9900	Parametre
-	●	●	sadece 9100/9900

8900	9100	9900	Parametre
-	-	●	sadece 9900

PAR.		AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
		[1] KOMPRESÖR • [2] KOMPRESÖR [2] eğer Se 501 - tyPE = 1 olarak ayarlı ise görüntülenebilir.						
[1]	[2]	**Regulation Limits (Ayarlama Eşikleri)**						
141-LSE	**241-LSE**	Minimum set değeri	-100...600§	-55.0	°C	●	●	●
142-HSE	**242-HSE**	Maximum set değeri	-100...600§	0.0	°C	●	●	●
143-SEt	**243-SEt**	Emiş set değeri	141-LSE... 142-HSE§ 241-LSE... 242-HSE§	-35.0	°C	●	●	●
144-Pbd	**244-Pbd**	Oransal band	-100...600§	6.0	°C	●	●	●
145-PbdE	**245-PbdE**	Uzatılmış oransal band.Aşağıdaki parametrelerle kullanılır: 101 -CCFn = 1 (Ölü Bölge) 201 -CCFn = 1 (Ölü Bölge)	-100...600§	10.0	°C	●	●	●
146-dSPo1	**246-dSPo1**	Hafta içi modunda ekonomi set için lave edilecek değer	-100...600§	2.0	°C	●	●	●
147-dSPo2	**247-dSPo2**	Hafta sonu modunda ekonomi set için ilave edilecek değer.	-100...600§	2.0	°C	●	●	●
148-dLAL	**248-dLAL**	Alçak basınç alarmı histerisis değeri	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
149-LAL	**249-LAL**	Alçak basınç minimum alarm eşiği(mutlak veya izafi)	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
150-dHAL	**250-dHAL**	Yüksek basınç alarmı için histeresis değeri	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
151-HAL	**251-HAL**	Yüksek basınç maximum alarm eşiği(mutlak veya izafi)	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
154-InLPt	**254-InLPt**	INVERTER için minimum hızda çalışma eşiği	-100...600§	-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	●	●	●
[1]	[2]	**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 sure.	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	●	●	●
[1]	[2]	**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	●	●	●
C1	**C2**	**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=Ôlü 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 = 33 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
	FANS (Fanlar)						
	Regulation Limits (Ayarlama Eşikleri)						
341-LSE	Minimum set değeri	-100...600§	0	°C	●	●	●
342-HSE	Maximum set değeri	-100...600§	45.0	°C	●	●	●
343-SEt	Basma set değeri	341-LSE... 342-HSE §	35.0	°C	●	●	●
344-Pbd	Oramsal band	-100...600§	6.0	°C	●	●	●
345-Cod1	Delta 1 cut-off.Inverter kontrolünde 1. gecikme.	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
346-Cod2	Delta 2 cut-off.ınverter kontrolünde 2. gecikme.	-100...600§	1.0	°C	●	●	●
347-dHAL	Yüksek sıcaklık alarm diferansiyeli.	-100...600§	5.0	°C	●	●	●
348-HAL	Amutlak veya rçlatif maximum alarm eşiği	-100...600§	20.0	°C	●	●	●
349-dSFo	Eğer 314-dSd=1 ise(sabit set) → Ekonomi fonksiyonunda sabit set değeri kulanımı Eğer 314-dSd=0 ise(dinaimik set) → Dalgalı kondenzasyon fonsiyonu aktif	-100...600§	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...600§	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	●	●	●
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 arttırım/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 manueldir.	0 ... 33	0	num	●	●	●
316-PEI	315-PEn parametresini sayma zamanı.	1 ... 15	15	min	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
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	% maksimum akış alarmı önleme gücü	0 ... 100	30	%	●	●	●
320-HPPd	HP alarm ön koruması max süresi. Eğer parametre ≠0 ise fonksaiyon 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 EUyarı,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	flag	●	●	●
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. **MODELLER EWCM EO** **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=**Ayrılmış; **13=**R427A; **14=**Ayrılmış; **15=**R23. **MODELLER EWCM EO - HFO** **0=**R434a; **1=**R134a; **2=**R448A; **3=**R404A;**4=**R407C; **5=**R427A; **6=**R717; **7=**R410A; **8=**R452A **9=**R744; **10=**R449A; **11=**R450; **12=**R407A; **13=**R513A; **14=**R407F; **15=**R442A.	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	flag	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA	ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
651-HPb2	PB2 High Precision. See **650-HPb1**	0...1	1 **9900** 0 **9100** 0 **8900**	flag	●	●	●
652-AoS1	V1 veya I1. I1/V1 Analog çıkış tipi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	flag	●	●	●
653-AoS2	V2 veya I2. I2/V2 Analog çıkış tip seçimi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	flag	●	●	●
654-AoS3	V3 veya I3. I3/V3 Analog çıkış tip seçimi. 0=Voltaj, 1=Akım	0...1	0	flag	-	-	●
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 gore local lisan) 1= 2. lisan(mevcut ENG)	0...1	0	flag	●	●	●
542-toUt	Menüden çıkış süresi.	10...1000	300	sec	●	●	●
543-rELP	Görüntülenen basıncın 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 kiliti 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	●	●	●

PAR.	AÇIKLAMA		ARALIK	MEVCUT	BİRİM	8900	9100	9900
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	●	●	●
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 - bdrtEXP	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) Digital Outputs(Dijital Çıkışlar)							
584-H201	OUT1 rölesi		-100...100	9	num	●	●	●
585-H202	OUT2 rölesi		-100...100	19	num	●	●	●
586-H203	OUT3 rölesi		-100...100	20	num	●	●	●
587-H204	OUT4 rölesi		-100...100	10 **8900** 21 **9100** 21 **9900**	num	●	●	●
588-H205	OUT5 rölesi		-100...100	0 **8900** 10 **9100** 10 **9900**	num	●	●	●
589-H206	OUT6 rölesi		-100...100	0 **8900** 11 **9100** 11 **9900**	num	●	●	●
590-H207	OUT7 rölesi	**BKZ AYAR TABLOSU**	-100...100	0 **8900** 12 **9100** 12 **9900**	num	●	●	●
591-H208	OUT8 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
592-H209	OUT9 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
593-H210	OUT10 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
594-H211	OUT11 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
595-H212	OUT12 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
596-H213	OUT13 rölesi		-100...100	0	num	-	●	●
597-H214	OUT14 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
598-H215	OUT15 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
599-H216	OUT16 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
600-H217	OUT17 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
601-H218	OUT18 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
602-H219	OUT19 rölesi		-100...100	0	num	-	-	●
	RESOURCE ALLOCATION(KAYNAK SEÇİMİ) Digital Inputs (Dijital Girişler)							
603 - H101	HV DIH1 dijital giriş		-97...97	-91	num	●	●	●
604 - H102	HV DIH2 dijital giriş	**BKZ AYAR TABLOSU**	-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	**BKZ AYAR TABLOSU**	-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	**BKZ AYAR TABLOSU**	-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	8900-01 9100-01 9900-01	string	●	●	●
460-HISF	Alarm dosya ismi (.HIS)		0...10		string	●	●	●
461-dAtF	Parametre dosya ismi (.DAT)		0...10		string	●	●	●
462-gLoF	Glassary 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 - dCOnLT	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.	DIJITAL ÇIKIŞLAR	DIJITAL GİRİŞLER
	OUT 1...OUT19 dijital çıkış ayarlarında : pozitif değerler direct kutbu,negative değerler ters kutbu belirler	DIH1...DIH14 ve alçak voltaj DI1...DI6 ayarları:pozitif değerler direkt,negatif değerler ters kutbu belirler.
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 system 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	-
±99	0'dan büyük güç ihtiyacı veya en azından bir kompresör mevcut	-
±100	0'dan büyük güç ihtiyacı	-

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	Dış ortam sıcaklığı
±6	AUX 2 dijital giriş	'Sub-cooling' sensörü

No. #	AYAR ANALOG BASINÇ GİRİŞİ PB3	AYAR ANALOG SICAKLIK GİRİŞİ PB5 PB6 PB7 PB8
±7	AUX 3 dijital giriş	Isı geri kazanım sensörü
±8	AUX 4 dijital giriş	Ayarlanabilir sıcaklık kontrolü
±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

No. #	AYAR ANALOG BASINÇ GİRİŞİ PB3	AYAR ANALOG SICAKLIK GİRİŞİ PB5 PB6 PB7 PB8
±82	Kompresör 1 blok	Fan 3 termik
±83	Kompresör 2 blok	Fan 4 termik
±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	(°)	

Ekran	RESET	Parametre	Blok	Açıklama • Notlar
Oil level Suction [2]		581 - oLAE		**Devre 1C1[C2]yağ seviye Bkz Analog Alarmlar tablosu**
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:
• 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)

NOTE B Aşağıdaki şartlar oluşur ise fanlar bloke olur:
• sistemdeki tüm devrelerde yağ seviye alaqrmı 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	Sebep	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	Sebep	Etki (°)	Açıklama Çözüm
Regulation Probe Err Suction **Regulation Probe Err Suction [2]**	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatasıì	maximum/minimum alarmidaresi(emiş) pasif • Basınç swic alarmları(emiş) her zaman minimum olarak belirir.	**Devre C1 emiş gaz probu Kablolamayı kontrol et • sensörü değiştir ve sıcaklığın okunmasını bekle C1** **108 - CPP = Yes →109-PoPr parametre-sine gore 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 control 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 control et** • **sensörü değiştirin**
Recovery probe error Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Isı geri kazanım fonksiyonu pasif	**Isı geri kazanım sıcaklığı** **Kablolamayı control et** • **sensörü değiştirin**
Subcooling Probe Err Plant	Ölçüm aralığı dışında • Sensör hatası	Basma hattı dinamik set değeri fonksiyonu pasif	**Subcooling sıcaklığı** **Kablolamayı control 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 control 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 control et** • **sensörü değiştirin**
(°) eğr 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:	2500 V
Sıcaklık:	Çalışma: –5 … +55 °C • Depolama: -30 … +85 °C
EWCM EO besleme:	SMPS 100...240 Vac ±10% 50/60 Hz
EWCM EO KEYBOARD besleme:	Ana kart üzerinden
EWCM EO tüketim:	20 W 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 250 V~	1	2	2
Parametrelerle ayarlanabilir 0...5V / 0...10 V/ 4...20 mA girişler	2	2	3	SPST 5(2) A 250 V~	6	11	17
Dijital girişler	**6**	**14**	**20**	**Analog çıkışlar**	**2**	**2**	**3**
Kuru kontak girişler	-	4	6	voltaj: 0...10 Vdc with 500 Ohm ile current: 4…20 mA 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	0.1 bar	0.1 bar	0.1 bar
Hassasiyet	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Empedans	-	-	-	-	100 Ohm	21 KOhm	110 KOhm
*** sensörler dahil değildir - Eliwell satış ofisi ile temasa geçiniz**							

MEKANİK KARAKTERİSTİKLER

Mahfaza:	PC+ABS reçine döküm mahfaza, UL94 V-0
EWCM ölçümleri:	**Model 8900 / 9100** 13 DIN Rail • **Model 9900** 18 DIN Rail
EWCM KEYBOARD ölçümleri:	160x96x10 mm (LxYxD)
Terminaller:	2.5 mm^2 kesit alanlı kablolar için çıkartılabilir tip.
Konektörler:	çıkartılabilir tip, 90° takma için eğim 5.08
EWCM KLAVYE	microfit 6-yönlü hızlı bağlantı konektörü, uzunluk 3 m taban-klavye arası maks. mesafe 3 m
Nem:	Çalışma / Muhafaza: % 10...90 BN (yoğuşmasız)

ELEKTRİK BAĞLANTILARI

ÖNEMLİ! Elektrik bağlantıları üzerinde çalışmadan önce cihazın kapalı olduğundan emin olunuz.
İşlemler uzman kişiler tarafından yürütülmelidir

Doğru bir bağlantı için aşağıdaki uyarıları dikkate alınız
- Belirtilenlerin dışında güç beslemeleri sistemin ciddi hasar görmesine neden olabilir.
- Kullanılan terminallere uygun kesitte kablolar kullanınız
- Elektromanyetik parazitlenmeyi önlemek için, prob ve dijital giriş kablolarını endüktif yüklerden ve elektrik bağlantılarından (mümkün olduğunca) ayırın. Prob kablolarını diğer elektrikli cihazların (anahtarlar, ölçüm cihazları, vs.) yakınına koymayınız.
- Bağlantıların uzunluğunu mümkün olduğu kadar azaltınız ve elektriksel olarak bağlı kısımların çevresine sarmaktan kaçınınız.
- Prob bağlantıları için kılıflı kablolar kullanınız
- Statik yük boşalmalarını önlemek için, kartlar üzerindeki elektronik parçalara dokunmayınız.

Elektrik bağlantılarının tamamında, ürünle birlikte verilen kablo tesisatı şemalarını kullanınız. Cihaz, elektrik kablolarını bağlamak için çıkartılabilir vidalı terminallerle donatılmıştır; bu kabloların kesit alanı 2.5 mm^2 değerini geçmemelidir (elektrik bağlantıları için terminal başına bir kablo). Röle çıkışları gerilimsizdir.
İzin verilen maksimum akım değerini aşmayınız; yüksek değerli yükler için, yeterli güç kapasitesine sahip bir iletken kullanınız.
Güç beslemesi voltajının cihazın nominal voltaj değeri ile aynı olduğundan emin olunuz.
Probların bağlantı kutbu yoktur ve normal çift-kutuplu kablo kullanılarak uzatılabilirler (prob bağlantısının uzatılmasının cihazın EMC elektromanyetik uyumluluğunu etkileyeceğini unutmayınız: kablo tesisatını yaparken çok dikkatli olunuz). Basınç problarında, dikkat edilmesi gereken bağlantı kutupları vardır

DENETİM
- TelevisSystem / Modbus RTU uzaktan kontrollü sistemlere bağlantı ➔ Bir RS485/TTL-RS232 PC Arayüz konvertörü ve uygun bir yazılım lisansı yardımıyla doğrudan RS-485 ile.
- DeviceManager (Aygıt Yöneticisi) programına bağlantı ➔ BusAdapter ve DMI üzerinden hızlı parametrelerle

RS-485 ağının kurulumu için, ürünle birlikte verilen belgelere bakınız.

USB Kopyalama Kartı
USB Kopyalama Kartının TTL tarafını yuvaya takın ve kullanıcı kılavuzunda ilgili bölümde açıklandığı gibi paraöetreleri yükleyin/indirin. Prosedürü sonlandırırken, USB Kopyalama Kartının bağlantısını çıkartın.

SORUMLULUK VE ATIL RİSKLER

ELIWELL CONTROLS SRL şirketi, aşağıdaki nedenlerden ötürü gelebilecek zararlardan sorumlu tutulamaz:
- Açıkça belirtilenlerin dışında ve özellikle de kanunlarda veya bu belgede belirtilen güvenlik talimatlarına aykırı bir kurulum/kullanım şekli;
- Elektrik çarpmalarına, montaj ortamı koşullarındaki suya veya toza karşı yeterli koruma sağlamayan paneller üzerinde kullanım.
- Alet kullanımı gerekmeden tehlikeli parçalara erişime imkan tanıyan panellerde kullanınız.
- Ürünün kurcalanması ve/veya üzerinde değişiklik yapılması.
- Düzenleyici kanun ve tüzüklere uygun olmayan panellerde montajı/kullanımı.

KULLANMA KOŞULLARI

Güvenlik nedenlerinden ötürü, cihaz ürünle birlikte verilen talimatlara uygun olarak monte edilmeli ve kullanılmalıdır. Özellikle de tehlikeli voltajlar taşıyan parçalar, normal koşullar altında kolayca erişilebilir olmamalıdır. Aygıt su ve tozdan yeterli ölçüde korunmalıdır ve ayrıca ca bir aletin (ön takım hariç) kullanımı ile erişilebilir olmalıdır Cihaz, ev tipi soğutma uygulamalarında ve/veya benzeri tesisatlarda kullanım için uygundur ve uyumlulaştırılmış Avrupa referans standartlarına uygun olarak güvenlik bakımından test edilmiştir.

İzin verilmeyen kullanım Açıkça belirtilenlerin dışında herhangi bir şekilde kullanımı yasaktır. Ürünle birlikte sağlanan röle kontakları mekaniktir ve arızaya tabidir: ürün standartlarının gerektirdiği veya güvenlik gereklilikleri nedeniyle uygulama talimatlarında önerilen herhangi bir koruma aygıtı, kontrolöre haricen takılmalıdır.

FERAGAT

Bu belge ELIWELL CONTROLS SRL'nin mülkiyetindedir ve ELIWELL CONTROLS SRL'nin açık izni olmadan çoğaltılamaz ve dağıtılamaz. Bu belgedeki bilgilerin doğruluğu için mümkün olan maksimum dikkat ve özen gösterilmiş olsa da, ELIWELL CONTROLS SRL şirketi kullanımdan doğacak herhangi bir zarardan/hasardan sorumlu tutulamaz. Aynı durum, bu belgenin hazırlanmasında ve düzenlenmesinde görev alan diğer kişi ve şirketler için de geçerlidir. ELIWELL CONTROLS SRL, önceden bildirimde bulunmaksızın estetik veya fonksiyonel değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

BERTARAF



Cihaz (veya ürün), atık bertarafıyla ilgili yürürlükteki yerel standartlara uygun olarak ayrı bir şekilde bertaraf edilmelidir.



ÖNEMLİ UYARILAR

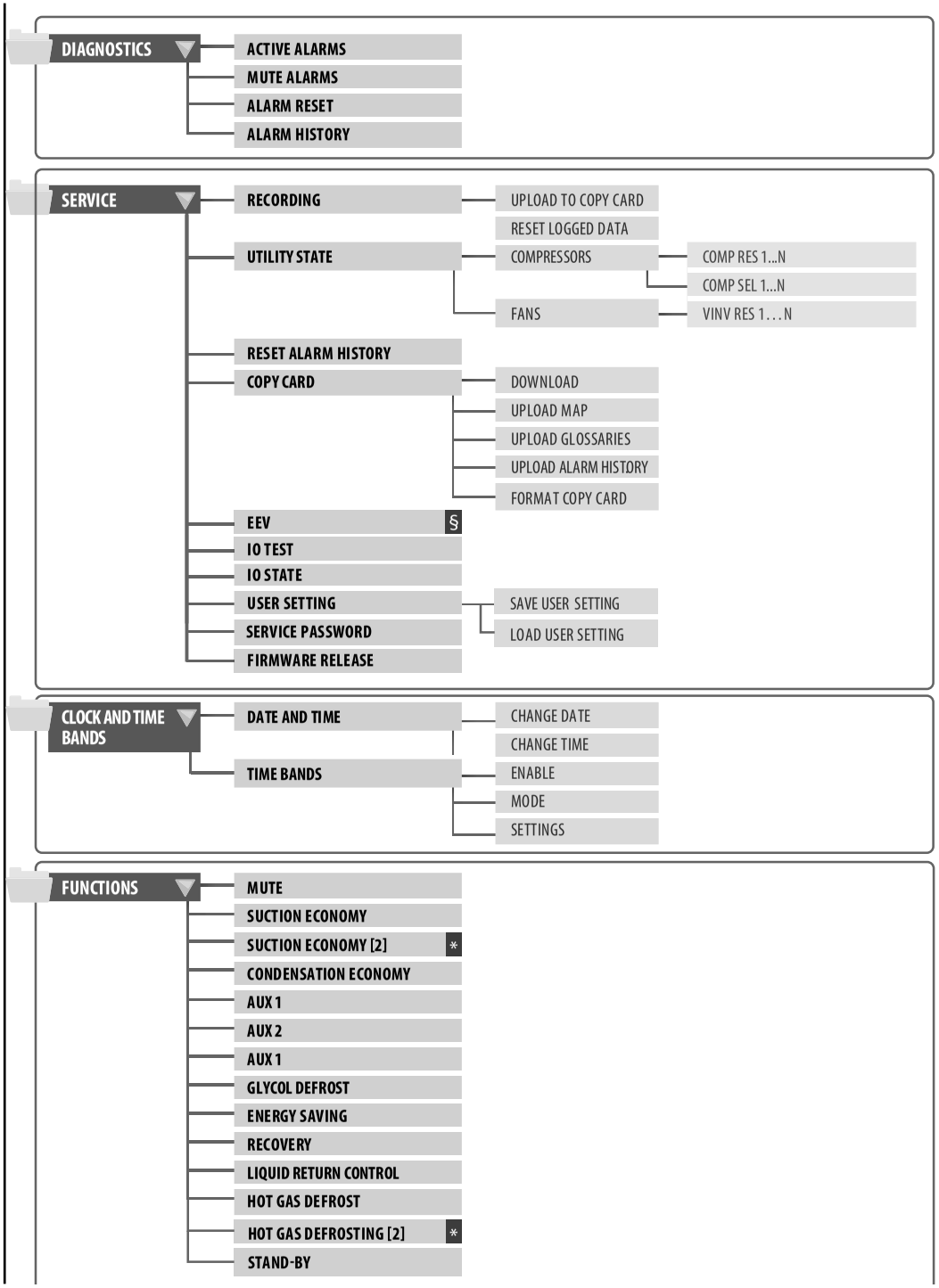
Bilgilerin kullanılabilirliği ve bu bilgilere erişim, kullanılan modele ve Yönetici tarafından yapılan ayarlara göre değişiklik gösterir.
Ürünün montajını ve ürün üzerinde özel bakım işlemleri yapmaya yetkin kalifiye personele çeşitli Menülere erişim hakkının verilmesi Sistem Yöneticisinin sorumluluğudur
Ürünün yüksek yapılandırılabilirlik seviyesi, cihaz ile tesisin mümkün olan en iyi şekilde çalışması için uygulamalar ve tesis üzerinde uygun bir çalışmayı gerektirir. Herhangi bir sorunuz olursa ve/veya açıklama ihtiyacı duyarsanız, lütfen Eliwell teknik destek servisi ile temasa geçiniz.

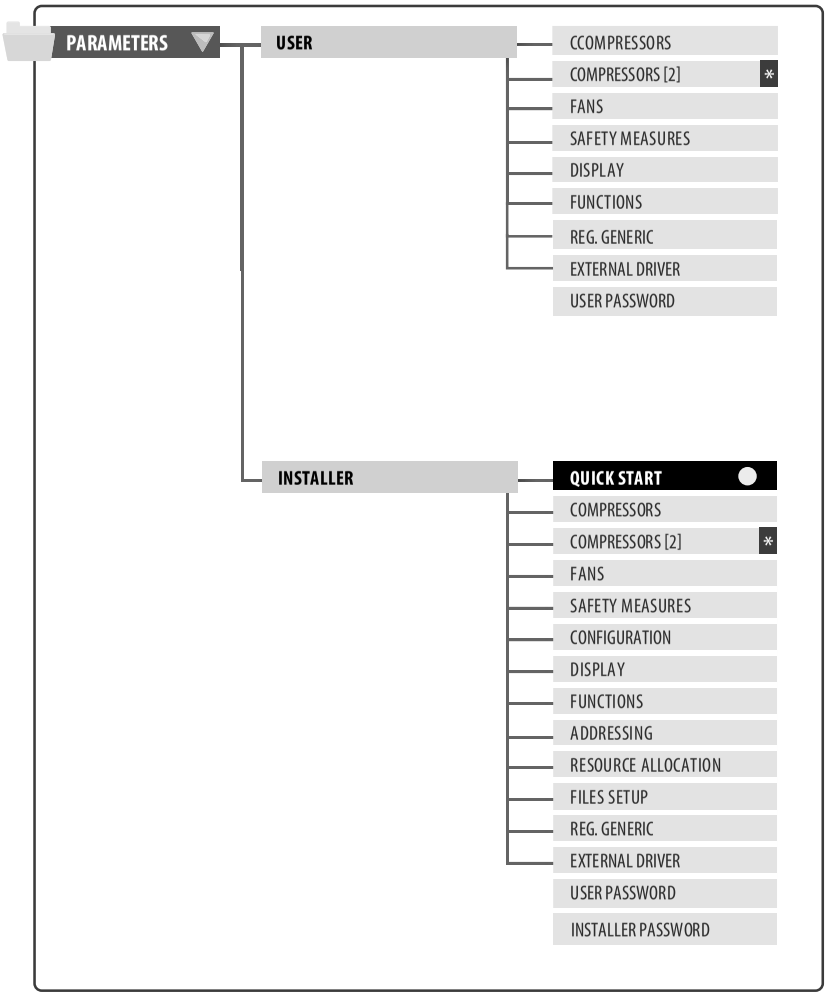
NOT

Daha fazla bilgi, regülatörlerin açıklaması ve alarmların tam listesi için, lütfen Eliwell websitesinde mevcut kullanıcı kılavuzlarına bakınız.

Eliwell Controls s.r.l.
Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi 32016 Alpago (BL) - ITALY
T +39 0437 986 111 **| www.eliwell.com**
Technical Customer Support
T +39 0437 986 300 • E eliwell.techsupport@schneider-electric.com
Sales
T +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)
E saleseliwell@schneider-electric.com

cod. 9IS54325 • EWCM EO 8/9000 Series • rel. 11/18 • TR
© Eliwell 2013-2018 - All rights reserved.





KEY

* QUICK START parameter > 501 - EEV = 1

Ä EXTERNAL DRIVER parameter > 740 - EEV = 1.2