

Dijital Giriş Konfigürasyonları

ID1 ve ID2 dijital girişleri, parametreye verilen değere göre farklı çalışma modları alabilir A4 (ID1 girişine göre) ve A5 (ID2'ye göre). Ana fonksiyonlar:

Değer A4/A5	Açıklama	Fonksiyon
0	Giriş etkin değil	
1	Acil harici alarm	Açık Kontakt = Alrm aktif
2	Gecikmeli harici alarm	Açık Kontakt = Alrm aktif Gecikme: A7 parametresi bk
3	Defrost etkinleştirme	Açık Kontakt = Defrost etkin değil
4	Defrost başlatma	Defrost kontak kapandığında etkinleşir.
5	Kapı Anahtarı	Açık Kontakt = Kapı açık. Kapı açıldığında komprösör ve fan kapalıdır. H1 = 0 ise: Aux çıkışı, yanar. Kapı "d8" den daha uzun bir süre açık kalırsa, ekran yanıp söner ve kontrol normal çalışır durumda (fan açık ve kompresör açıkken)
6	Uzaktan Açma Kapama	Kapalı kontak = Açık. (A4 = 6 ve A5 = 6 ise kontrol her iki kontak kapalıyken açık). Bir dijital seçerek tuş takımındaki açma / kapama düğmesi açık / kapalı olarak girilir otomatik olarak engellenir. Kapalı kontak = Açık. (A4 = 6 ve A5 = 6 ise kontrol
7	Curtain switch (PerdeAnahtar)	Kontakt kapat = perde aşağı. R4 = 3.0 ile (değer (önceden programlanmış) ayar noktası Açık olarak kullanılan değere göre 3 derece perde. Yardımcı çıkış ışıklar için kullanılıyorsa yönetimi, perde aşağı otomatik olarak geçer perde açıkken ışıkları kapatır.

Görev Ayarı Seçimi (c4 ve A6 parametreleri)

Kontrol probu alarmı (E0 yanıp sönüyor) etkinleştirilirse, c4 parametresi kompresörün çalışmasına izin verir:

- c4 = 1 ve 99 arasındaki değer: kompresörün Açık kalma süresini (dakika olarak ifade edilir) ve ardından 15 dakikaya eşit sabit bir Kapalı kalma süresini belirtir;
- c4 = 0: kompresör daima Kapalı;

- c4 = 100: kompresör her zaman Açık.

Dijital girişte harici bir alarm (IA veya dA yanıp sönüyor) etkinleştirilirse (A4 = 1; A4 = 2), A6 parametresi kompresörün çalışmasına izin verir:

- A6 = 1 ile 99 arasındaki değer: kompresörün Açık kalma süresini (dakika olarak ifade edilir) ve ardından 15 dakikaya eşit sabit bir Kapalı kalma süresini belirtir;
- A6 = 0: kompresör daima Kapalı;

- A6 = 100: kompresör her zaman Açık.

Parametre Tablosu

Parametre	Tür	Min	Max	U.M.	Def
PA PASSWORD	C	00	+199	-	22
/ PROBE PARAMETRELERİ					
/C Ortam probu kalibrasyonu	F	-20	+20	°C/°F	0.0
/2 Ölçüm kararlılığı	C	1	15	-	4
/3 Probe okuma hızı	C	1	15	-	8
/4 Ortalama Problar (montaj kılavuzuna bk)	C	0	100	-	0
/5 °C /°F (0=°C, 1=°F)	C	0	1	flag	0
/6 Ondalık noktasını etkinleştirme (0=yes, 1=no)	C	0	1	flag	0
r KONTROL PARAMETRELERİ					
rd Kontrol diferansiyeli (histeresiz)	F	0.1	+19.9	°C/°F	2
r1 İzin verilen minimum ayar (Minimum set değeri)	C	-50	r2	°C/°F	-50
r2 İzin verilen maximum ayar (Maximum set değeri)	C	r1	+199	°C/°F	60
Ed alarm defrostunun etkinleştirilmesi, maks. süreye ulaşıldı, param. DP; (0 = hayır, 1 = evet)					
r3	C	0	1	flag	0
r4 Gece çalışması sırasında otomatik ayar noktası değişimi (yani perde anahtarı kapalı olduğunda, A4 veya A5 = 7 ile)					
r4	C	0	+20	°C/°F	3.0
r5 Mim – Max sıcaklık izleme aktivasyonu (0=no, 1=yes)	C	0	1	flag	0
rt Gerçek aralıkta max/min sıcaklık okuması	F	0	199	hours	-
rH Rt aralığında okunan max sıcaklık	F	-	-	°C/°F	-
rL Rt aralığında okunan minimum sıcaklık	F	-	-	°C/°F	-
c KOMPRÖSÖR PARAMETRELERİ					
c0 Ünite çalıştıktan sonra kompresör başlatma gecikmesi	C	0	15	min	0
c1 İki kompresör başlaması arasındaki min aralık	C	0	15	min	0
c2 Kompresör min durma süresi	C	0	15	min	0
c3 Kompresör max çalışma süresi	C	0	15	min	0
c4 Röle güvenliği (0=OFF, 100=ON). Çalışma ayarlarına bakın	C	0	100	min	0
cc Sürekli çevrim süresi	C	0	15	hours	4
c6 Sürekli çevrim sonrası alarm kesmesi	C	0	15	hours	2
d DEFROST PARAMETRELERİ					
d0 Defrost tipleri (0=ısıtıcı, 1=sıcak gaz, 2=zamana göre Su / Rezistans 3=zamana göre stak gaz)	C	0	3	flag	0
dl İki defrost süresi arası aralık	F	0	199	hours	8
dt Son defrost sıcaklık ayarı	F	-50	+199	°C/°F	4
dP Maximum defrost süresi yada d0=2 yada 3 için gerçek süre	F	1	199	min	30
d4 Ünite çalıştığında Defrost çalışması (0=hayır, 1=evet)	C	0	1	flag	0
d5 Ünite çalıştıktan sonraki defrost gecikmesi (A4 or A5 =4)	C	0	199	min	0
d6 Defrost sırasında ekranı geçeri kılma (0=hayır, 1=evet)	C	0	1	flag	1
dd Defrost sonrası damlama süresi	F	0	15	min	2
d8 Defrost sonrası alarm kesme süresi A4 veya A5 = 5 ise: maks. kompresör durması için gecikme ve sıcaklık alarmı	F	0	15	hours	1
d9 Defrost kompresör korumasına göre önceliğe sahiptir (0=hayır, 1=evet)	C	0	1	flag	0
d/ Defrost sıcaklık probu okuması	F	-	-	°C/°F	-
dC Zaman esasına göre (0 = saat / dk, 1 = dk / sn)	C	0	1	flag	0

A ALARM PARAMETRELERİ

A0	Alarm ve fan diferansiyel	C	0.1	+20	°C/°F	0.2
AL	Düşük sıcaklık alarmı (İzin verilen maksimum ayar Noktasından sapma) Eğer 0 seçilirse düşük Sıcaklık alarmı devredışı	F	0	+199	°C/°F	0
AH	Yüksek sıcaklık alarmı (İzin verilen maksimum ayar Noktasından sapma) Eğer 0 seçilirse yüksek Sıcaklık alarmı devredışı	F	0	+199	°C/°F	0
Ad	Temperature alarm delay	C	0	199	min	120
A4	n. dijital giriş konfigürasyonu 1	C	0	7	-	0
A5	n. dijital giriş konfigürasyonu 2	C	0	7	-	0
A6	Harici alarm ile kompresörün devreden çıkarılması 0=KAPALI,100=AÇIK . A4 yada A5 1 olursa aktif Dijital giriş ve görev ayarlarına bakınız	C	0	100	min	0
A7	"Gecikme alarım' in giriş kaydında gecikme (A4 yada A5=2)	C	0	199	min	0

F FAN PARAMETRELERİ

F0	Fanların yönetimi: 0: hariç her zaman aktif spesifik fazlar (bkz. F2, F3 ve Fd parametreleri) 1: ortam sıcaklığı ve evaporatör sıcaklığı arasındaki farka göre bir termostat ile kontrol edilir 2: Evaporatör sıcaklığına göre bir termostat ile kontrol edilir	C	0	2	flag	0
F1	Ayar noktasında AÇIK Fanlar : F0=1 fans activated if evap. T. < (ambient T - F1-A0) and OFF if evap. T. > (ambient T. - F1) F0=2 fans ON if evap. T. < (F1-A0); and OFF with evap. T. > F1	F	-50	199	°C/°F	5
F2	Kompresör OFF da iken fanları durdur (0=hayır,1=evet). F0 = 0 ise aktif	C	0	1	flag	1
F3	Defrost süresince fanları durdur (0=hayır,1=evet). F0 in herhangi bir değerinde aktif	C	0	1	flag	1
Fd	Damlamadan sonra dur. Herhangi bir F0 değeri için aktif	F	0	15	min	1

H DİĞER AYARLARI

H0	Ağ içi adresleri	C	0	15	-	1
H1	AUX (Işık) Rölesi İşlem Seçimi : 0=Yardımcı Çıkış (Varayılan Işık) 1=alarm: Normalde enerjisiz röle 2=alarm: Normalde enerjili röle 0 = anahtarlar engellendi 2=anahtarlar ve IR engellendi; 3=IR engellendi	C	0	1	flag	0
H2		C	0	3	flag	1
H3	Uzaktan programlamayı etkinleştirme için kod	C	00	199	-	00
H4	1=Zil devredışı	C	0	1	flag	0

Note 1: gri gölgeli bir arka planla gösterilen parametreler için, varsayılan değerlerin gerekli kullanım için uygun olup olmadığını yüklemeye başlamadan önce kontrol etmeniz önerilir

Note 2: ayarlanan sürelerin çalışması için cihaz tekrar KAPALI ve AÇIK konuma getirilmelidir

Nota 3 MTCA modellerinde aşağıdaki değerlerin sonraki parametrelere atanması gerekir

- r3: 0 olmalı
- d0: 2 yada 3 (default: d0= 2)

- dt: -----
- dl: 0

Alarm ve Sinyaller

YANIP SÖNEN LED: çalışma ayar gecikmesi

Harici bir sinyal beklenirken veya devam etmekte olan başka bir işlem tarafından bekletilirken göreceli fonksiyonun eklenmesi bir süre ertelenir.

YANIP SÖNEN SICAKLIK LED'i: d8 parametresinden daha uzun bir süre kapı açık yada kapı

anahtarı bozulmuş. Kapıyı kapatın veya kapı anahtarını kontrol edin.

E0 YANIP SÖNYÖR: kontrol probe hatası

Probe ekipmanla uyumlu değil , probe kablası kesik yada kısa devre.

Hatalı sensör : Probu cihazdan ayırın ve rezistansı ölçün. (NTC: 0°C=27K Ohms)

E1 YANIP SÖNYÖR: evaporatör probe hatası

Probe ekipmanla uyumlu değil , probe kablası kesik yada kısa devre.

Hatalı sensör : Probu cihazdan ayırın ve rezistansı ölçün. (NTC: 0°C=27K Ohms)

IA YANIP SÖNYÖR: dijital giriş hatası

A4 ve A5 parametrelerini kontrol edin.

da YANIP SÖNYÖR: dijital girişten gecikmeli alarm

A4 ve A5 ve A7 parametrelerini kontrol edin.

LO YANIP SÖNYÖR: düşük sıcaklık alarmı (Sıcaklık ayarlanan AL-A0 dan düşük)

AL, Ad ve A0 parametrelerini kontrol edin. Sıcaklık seçilen sınırlar dahilinde geri döndüğünde alarm durur

HI YANIP SÖNYÖR: yüksek sıcaklık alarmı (Sıcaklık ayarlanan AH-A0 dan yüksek)

AH, Ad ve A0 parametrelerini kontrol edin. Sıcaklık seçilen sınırlar dahilinde geri döndüğünde alarm durur.

EA, EB, EE: veri toplama hatası . RESET prosedürü

Normal çalışma koşullarını geri yüklemek için, bu prosedürü kullanarak parametrelerin varsayılan değerini sıfırlayın:

- kontrolü kapatın.



- Düğmesine basın ve basılı tutarak denetleyiciyi açın

- ekranda "-c-";

birkaç saniye sonra cihaz RESET prosedürüne girer ve parametrelerin değiştirilmesine izin verir.



- EE devam ederse, mesaj kaybolana kadar düğmeye basın Sıfırlama prosedüründen önce yapılan değişiklikler kaybolacaktır. Şimdi ayarlama yapılabilir.

Ed YANIP SÖNYÖR: defrost sonu zaman aşımı

- dt, dP ve d4 parametrelerini kontrol edin.

- Defrost un etkinliğini kontrol edin.

- Gerekli ise ed alarımını r3 parametresi ile engelleyin

dF YANIP SÖNYÖR: defrost devam ediyor.

Bu bir alarm sinyali değildir ancak cihazın defrost işlemi yaptığını gösterir. Yalnızca d6 = 0 görünür.

Teknik Özellikler

Girişler

Sıcaklık:	Ortam probu (NTC CAREL 10KΩ a 25°C) Defrost Probu (NTC CAREL 10KΩ a 25°C)
Çalışma Aralığı:	-50T50 (-50÷50 °C, -58÷+122 °F)
Hassasiyet:	±1°C
Çözünürlük:	0.1°C (0.1°F) tra -19.9 e 19.9, 1 diğer değer aralığında
Dijital :	Harici kontrol ile ayarlanabilir 2 giriş.

Çıkışlar

Models:	MTCA000000	MTCD000000	MTCD200000
Rüle Çıkışları (tümü)	ECC EN 60730-1'e göre tip 1B'nin ayrılması		
Komprösör	SPST relay, 250Vac 8A res. AC1 2A ind. AC3	SPST relay, 250Vac 8A res. AC1 2A ind. AC3	SPST relay, 250Vac 16A res. 70A max. (1 s) 36A max (3 s)
Defrost:		SPDT relay, 250Vac 16A res. AC1 4A ind. AC3	SPDT relay, 250Vac 16A res. AC1 4A ind. AC3
Fanlar:		SPST relay, 250Vac 10A res. AC1 2A ind. AC3	SPST relay, 250Vac 10A res. AC1 2A ind. AC3
Işık/Aux:	SPST röle, 250Vac 16A res. AC1 4A ind. AC3	SPST relay, 250Vac 16A res. AC1 4A ind. AC3	SPST relay, 250Vac 16A res. AC1 4A ind. AC3
Alarm Çıkışları	SPDT relay, 250Vac 8A res. AC1 2A ind. AC3	SPDT relay, 250Vac 8A res. AC1 2A ind. AC3	SPDT relay, 250Vac 8A res. AC1 2A ind. AC3

Seri Bağlantılar harici seri kart IRDRSER00E üzerinden Carel denetleme sistemine giriş

Power supply

Voltaj :	230VAC, ±15%, 50/60Hz
Tüketimi:	7 VA

Voltaj dalgalanmalarına karşı cihazın dayanışh category 3

Parametre Değişikliği Tuş takımı kullanımı , IR transmitter

Yazılım Yapısı: class A

Göürntü: 2 1/2 digits
kompresör, sürekli çevrim, defrost, fan, ışık, AÇIK alarm zili

Sinyal

Çalışma Koşulları

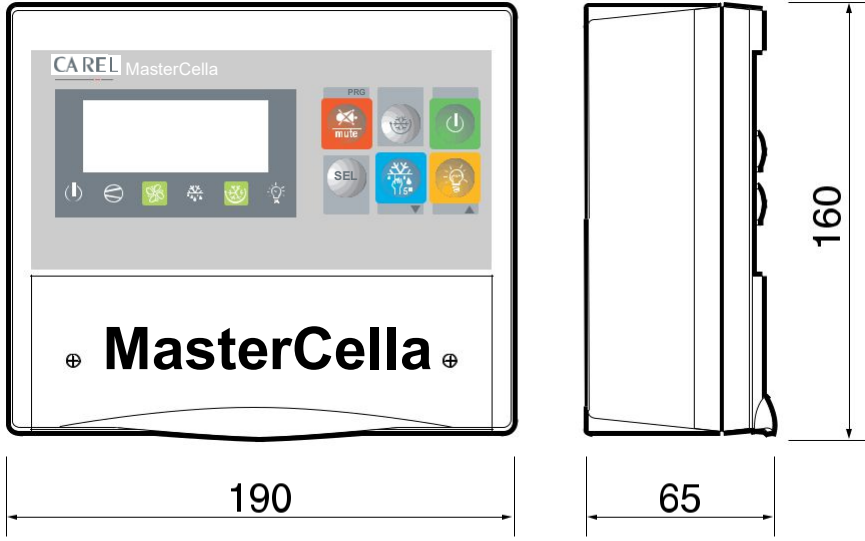
Çalışma Koşulları:	0÷50°C (32÷122°F)
Depolama Koşulları:	-30÷70°C (-22÷158°F)
Ortam bağıl nemi:	20÷80 % r.H Hem depoda hem çalışırken yoğunlaşmaz
Çevre kirliliği:	normal
Elektriksel Gerilim	
Yalıtım Parçaları	Sürekli kullanımda uzun süre kullanılır
İzolasyon	class II
İzolasyon için kullanılan PTI materyalleri	250V
Ürünün atılması	Cihazı evrensel atıklarla birlikte atmaktan kaçının. Ülkenizde yürürlükte olan çevre koruma yasalarına bakınız

Mekanik Karakteristiği

Bağlantı Şekli	Panel yada Duvar Montaj
Taşıyıcı	Plastik kendiliğinden söner (UL94-V0'a göre)
Koruma endfexi	IP65
Bağlantılar	2,5mm2 maksimum ve minimum kesitli vidalı terminaller aracılığıyla bölüm 0.5mm2
Boyutlar :	190x160x65mm
Isı ve yangına dayanıklılık Kategorisi	
Kategori	D category
Her bir otomatik işlem için otomatik döngü sayısı	100,000
Kuullanım Ömrü (İşletim Saati)	60,000 hours
İşlem bağlantılarının kesilme türü	1B
Probe tepki süresi	70 s. in still air

N.B.: Temizlerken etilik alkol, hidrokarbonlar (yağ), amonyak ve türevlerini kullanmayın. Nötr deterjan ve su kullanılması tavsiye edilir.

Boyutlar



Panel Montajı için Delik Boyutları

