



Tek Kontak Çıkışlı ,
Isıtma-Soğutma Kontrollü,
Dijital Göstergeli Termostat



32 x 74 mm
ön panel boyutu



IP 65
koruması

BU CİHAZ NEDİR?

IC 912/LX cihazı, özel olarak tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde tek kontak çıkışı verebilen dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

KISACA...

- Ön panel 32x74 mm boyutundadır.
- Modele bağlı besleme gerilimi.
- IP65 ön yüzeyi koruması.

HATA MESAJI

E1:

Bu hata mesajı soğutulan mekanda bulunan sıcaklık probuyla (sensörü) alakalıdır. Ekranda bu hata mesajı ancak şu durumlarda görülür:

- Sensör bağlantısının olmaması veya kısa devre olması.
- Mevcut sıcaklık, sensörün ölçüm aralığı dışında olması.

ÇALIŞMA

Set edilen sıcaklık (SP1) değerine göre kompresörü devreye sokar veya çıkarır.

"set" tuşuna bir kere basılıp bırakılırsa, ekranda "SP1" yazısı görülür. Tekrar "set" tuşuna basıp set değeri yukarı-aşağı oklarla değiştirilebilir.

"set" tuşuna basılı tutularak parametre dosyaları görüntülenebilir. Yukarı-aşağı ok tuşlarına basarak değişiklik yapılacak parametre dosyasına girip, ilgili parametrede istenilen değişiklikler yapılabilir.

TEKNİK BİLGİLER

Kasa: Reçine tipi plastik PC+ABS UL94 V-0.

Boyutlar: Ön panel 74x32 mm, derinlik 60 mm.

Koruma: Cihaz ön paneli suya dayanıklı IP65 sınıfındadır.

Cihazın depolanmasına elverişli ortam:

-30...85°C, 10...90% RH.

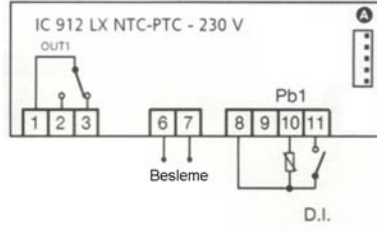
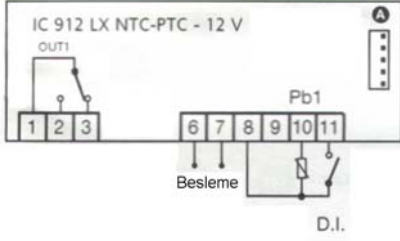
Çıkış: Bir adet SPDT 8(3) A.

Giriş: PTC veya NTC sensör (Parametrelerle seçilebilir).

Hassasiyet: %0,5' den daha iyi.

Besleme Gerilimi: 12V - 230V.

Montaj: Ön panele montaj, panelde açılması gereken delik büyüklüğü 71x29 mm' dir.



1-2: Normalde açık röle çıkışı.
 1-3: Normalde kapalı röle çıkışı.
 6-7: Enerji beslemesi.
 8-10: Sensör.
 A: Copy Card bağlantısı.

Açıklama	Aralık	Mev	Bir.	Seviye	Not
ÇIKIŞ1 (rE1)					
HC1	Isıtma/Soğutma	H/C		1	Isıtma-Soğutma seçimi
db1	Bant aralığı1	0..30		1	Ölüband seçiminde çalışma aralığı seçimi.
df1	diferansiyel	0..30		1	Ayar değerinden sapma diferansı.
HS1	Set değeri üst limiti	LS1..HdL		1	Ayarlanabilecek max.set değeri.
LS1	Set değeri alt limiti	LdL..HS1		1	Ayarlanabilecek max.set değeri.
dn1	Açma gecikmesi	0..250	1 San.	1	Cihaz enerjilendiğinde çıkış gecikmesi.
do1	Kapamadan sonraki gecikme	0..250	0 Dak.	1	Kompresörü durdurma ile tekrar çalıştırma arasındaki gecikme zamanı.
di1	2 açma arasındaki gecikme	0..250	0 Dak.	1	Çıkışların 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.
de1	Kapama öncesi gecikme	0..250	0 San.	1	Rölenin kapaması ile kapama zamanı arasındaki gecikme.
On1	Komp.açık	0..250	0 Dak.	1	On1:1, OF1:0 ise çıkış her zaman açık. OF1>0 ise çıkış çalışır.
OF1	Komp.kapalı	0..250	1 Dak.	1	OF1:1, On1:0 ise çıkış her zaman kapalı, On1>0 ise çıkış çalışmaz.
OS1		-30..30	0 °C/°F	2	Ekonomi fonksiyonu durumunda set sıcaklığına ilave edilecek değer.
LA1	Alçak sıcaklık alarmı	LA1..350	140 °C/°F	1	
HA1	Yüksek sıcaklık alarmı	99,9..HA1	-50 °C/°F	1	
SfT Parametre Dosyası					
dSi	Dinamik set değeri	0..25	0 °C/°F	2	soft start işlemindeki set değeri.
dSt	Dinamik set değeri zamanı	0..250	0 Dk./sn.	2	
Unt	Ölçü birimi	0/1/2	1 Dk./sn.	2	0:saat, 1:dakika, 2:saniye.
SEn	Çıkış tanımlaması 1: Çıkış1, 2:Kullanılmaz	0/1/2/3	0 -	2	Hangi çıkışın çalışacağı tanımlanır. 0:iptal
Sdi	Fonksiyona otomatik giriş	0..30	0 °C/°F	2	
AL Parametre Dosyası					
Att	Alarm tipi	Abs/rel	Abs -	2	Abs:mutlak değer, rel:rölatif değer
Afd	Alarm diferansiyeli	1..50	2 °C/°F	2	Alarm sıcaklık diferansiyeli
PAO	Alarm gecikmesi	0..10	0 saat	1	Cihaz açıldıktan sonra alarmın devre dışı kalması için geçen süre.
SAO	Set sıcaklığı alarm gecikmesi	0..250	0 Dak.	1	
Add Parametre Dosyası					
dEA	Cihaz adresi	0..14	0 -	1	Televiste kullanılacak adres.
FAA	Cihaz ailesi	0..14	0 -	1	Televiste kullanılacak aile adresi.

Par.	Açıklama	Aralık	Mev.	Bir.	Seviye	Not
“CnF” PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)						
H00	PTC/NTC sensörü seçimi	0/1	0	-	1	Sensör tipi seçimi. 0: PTC, 1: NTC (*)
H01	Çıkış çalışması	0/1/2	0	-	1	0:bağımsız, 1:bağımlı, 2:ölü bant.
H02	Tuşa erişim	0..15	5	2	2	Konfigüre edilmesi durumunda tuşa erişim süresi.
H05	Ekran Filtresi	-2/0/1/2	0	°C/°F	2	-2:çok hızlı, 1:hızlı, 0:normal, 1:yavaş, 2:çok yavaş
H06	Stand-by	n/y	y	2	2	Cihaz OFF iken buton /kapı swici ışık fonksiyonlarının aktif olması.
H08	Stand-by tanıtımı	0/1/2	2	2	2	0:ekran kaybonsun, 1:ekran enerjili röleler dursun, 2:ekran dursun,röleler dursun.
H10	Yüksek akım girişi		100		1	Yapılabilecek max.akım giriş değeri
H11	Dijital giriş ayarı	-8..8	0	2	2	0:ulaşılabilir, 1:SOFTSTART, 2:ekonomi set değeri, 3:çıkışları durdurur, 4:kullanılmıyor, 5:yardımcı çıkış, 6:stand-by, 7.bakım uyarısı, 8:dış alarm, 9:dış alarmı susturma
H13	Dijital giriş kutbu	No/nc/nop/ncp	no	-	2	no:normalde açık,nc:normalde kapalı,nop:normalde açık kutup, ncp:normalde kapalı kutup
H14	Dijital giriş gecikmesi	0..250	0	-	2	
H31	UP tuşu ayarı	0..8	0	2	2	0:ulaşılabilir, 1:SOFTSTART, 2:ekonomi set değeri, 3:çıkışları durdurur, 4:kullanılmıyor, 5:yardımcı çıkış, 6:stand-by, 7.bakım uyarısı.
H32	DOWN tuşu ayarı	0..8	0	2	2	0:ulaşılabilir, 1:SOFTSTART, 2:ekonomi set değeri, 3:çıkışları durdurur, 4:kullanılmıyor, 5:yardımcı çıkış, 6:stand-by, 7.bakım uyarısı.
H33	ESC tuşu ayarı	0..8	0	2	1	0:ulaşılabilir, 1:SOFTSTART, 2:ekonomi set değeri, 3:çıkışları durdurur, 4:kullanılmıyor, 5:yardımcı çıkış, 6:stand-by, 7.bakım uyarısı.
rEL	Cihaz versiyon kodu	0...999	/	-	1	Sadece parametreleri okumak içindir.
tAb	Parametre tablosu	0...999	-	-	1	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
“diS” PARAMETRELERİ (Cihaz Elemanı)						
LOC	Kilit	n/y	n	-	1	Tuş kilidi. y: evet kilitlensin, n: hayır kilitlenmesin
PA1	şifre1	0...250	0	No.	1	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre. “0” ise devre dışı.
PA2	2.seviye parametrelerine giriş şifresi	0..250	0		2	**
ndt	Numara gösterimi	n/y	n		1	Ondalık gösterim n:hayır, y:evet
CA1	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F	1	Kalibrasyon için ölçüm değerine uygulanan değişiklik.
LdL	Min.gösterim	-99,9-HdL	0		2	Ekranında görüntülenebilecek min.değer.
HdL	Max.gösterim	LdL..100	0		2	Ekranında görüntülenebilecek max.değer.
dro	°C veya °F seçimi	0/1	1	-	1	Ölçülen sıcaklığın °C veya °F olarak gösteriliş biçiminin seçimi. 0: °C , 1: °F

** 2. seviye parametrelerine girmek için “CnF” klasöründe “PA2” parametresini bulunca set tuşuna tekrar basın. “Cp” yazısı belirecektir, bu şekilde 2.seviyeye girilmiş olur.

* Ptc, NTC ayarı yapıldıktan sonra cihazın resetlenmesi tavsiye edilir.