

Dijital Termostat XT420C

1. GENEL UYARILAR

1.1 ⚠️ KILAVUZU KULLANMADAN ÖNCE MUTLAKA OKUYUNUZ

- Bu kılavuz ürünün bir parçasıdır ve cihazın mümkün olduğunca yakın bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilmektedir.
- Bu cihaz aşağıda belirtilen özelliklerin dışında kullanılamaz.
- Cihazı kullanmaya başlamadan, çalışma şartları içinde olduğundan emin olunmalıdır.

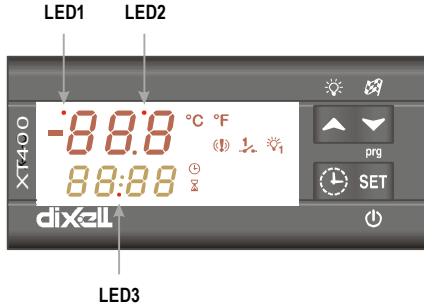
1.2 ⚠️ GENEL UYARILAR

- Bağlantıları yapmadan önce besleme voltajının doğru olup olmadığını kontrol ediniz.
- Cihazı, su veya neme maruz bırakılmamalıdır. Cihazı yüksek atmosferik nem altında ani sıcaklık değişikliklerinden koruyunuz.
- Uyarı: Her türlü bakımdan önce tüm elektrik bağlantılarını sökmeyi unutmayın.
- Sensörü son kullanıcının erişmeyeceği bir yere yerleştirin. Cihaz kesinlikle açılmamalıdır.
- Herhangi bir arıza durumunda cihazı kesinlikle açmadan satıcınıza danışınız.
- Her bir rölenin azami akım değerine uygun olarak tesisatı düzenleyiniz.
- Sensör, yük ve güç bağlantı kablolarının birbirlerinden yeterli uzaklıkta ayrılmış olduğundan emin olunuz.

2. GENEL TANIM

XT 420C cihazı AÇ/KAPA fonksiyonunu tek kademe sıcaklık uygulamalarında direkt veya ters aksiyonla gerçekleştiren bir cihazdır. Fazladan bir role çıkışı ile ışık ayarlaması yapılabilmektedir. Analog giriş tipi PTC veya NTC olarak parametrelerden ayarlanabilmektedir.

3. ÖN PANEL KUMANDASI



- SET** Ayar değerini görmeye ve yenilemeye yarar; programlama durumunda da girilen değeri onaylamak için kullanılır
Cihazı açıp kapatmak için: Eğer ilgili parametre ayarlanmışsa (onF=YES), SET tuşuna 4 saniye boyunca basarak cihaz kapatılıp açılabilir.
- ☀️ / ▲** **İŞIK / YUKARI:** ışığı açar. menüler içinde hareketi sağlamaya yarar, değer ayarlanırken yükseltmeye yarar.
- 🔌 / ▼** **AŞAĞI/ Start** döngüyü başlatmak ve durdurmaya yarar. menüler içinde hareketi sağlamaya yarar, değer ayarlanırken düşürmeye yarar.
- 🕒** **SAAT:** zamanı ayarlamaya ve döngünün başlangıç/bitiş zamanlarını ayarlamaya yarar.

TUŞ KOMBİNASYONLARI:

- ▲ + ▼ Tul takımını kilitleme ve açma
- SET + ▼ Programlama moduna giriş
- SET + ▲ Programlama modundan çıkış

3.1 İŞARETLER VE SEMBOLLER

LED	MOD	FONKSİYON
🔌	AÇIK	Çıkış rölesi kullanılabilir
☀️	AÇIK	Işık açık
LED1	Yanıp Söner	- Programlama fazı (LED2 yanıp söner)
LED2	Yanıp Söner	- Programlama fazı (LED1 yanıp söner)
🕒	AÇIK	- Döngü çalışır durumda
🔊	AÇIK	- ALARM sinyali

3.2 AYAR DEĞERİ GÖRME VE DEĞİŞTİRME

- SET** ➡️
- SET tuşuna basınız:
 - Alt gösterge ST1 ibaresini gösterir.
 - Üst gösterge ayar değerini gösterir.
 - SET tuşuna basarak normal gösterime dönülebilir.
 - Ok tuşlarıyla ayar değerini ayarlayın.
 - Değeri ayarladıktan sonra SET tuşuna basarak onaylayın

4. ZAMAN AYARI

4.1 ZAMAN AYARININ YAPILMASI

- Push the **CLOCK** 🕒 tuşuna basınız, alt göstergede döngü süresi gözükürken (saat:dakika veya dakika:saniye olarak yanıp söner) bu esnada zaman işareti yanıp söner.
- Zamanı ayarlamak için ok tuşlarını kullanınız.
- CLOCK** 🕒 tuşuna basarak değeri onaylayın veya 10 saniye bekleyin.

4.2 DÖNGÜYÜ BASLATMAK İÇİN

START 🏠 tuşuna basın.

Alt göstergede geri sayım gösterilirken cihaz zaman döngüsü başlamıştır.

4.3 DÖNGÜ BITİSİ

Ekranda "End" mesajı gözükür ve zil çalarak döngü bitişi belirtilir.

Herhangi bir tuşa basarak zil susturulur.

4.4 DÖNGÜYÜ MANUEL OLARAK SONLANDIRMA

Bir döngü esnasında **START** 🏠 tuşa basarak cihazı tekrar sıcaklığı gösterir duruma getirip döngüyü sonlandırır.

4.5 DÖNGÜ ESNASINDA DÖNGÜ SÜRESİNİ DEĞİŞTİRMEK

- SAAT** 🕒 tuşuna basınız, döngü bitimine kalan süre yanıp söner.
- Zamanı ayarlamak için ok tuşlarını kullanınız.
- SAAT** 🕒 tuşuna basarak değeri onaylayın veya 10 saniye bekleyin.

4.6 KONTROL TÜRÜ SEÇİMİ: SÜREKLİ VEYA SADECE DÖNGÜ ESNASINDA

Ft parametresi ile tür belirler:

Ft = tMd parametresi ile sadece döngü esnasında

Ft = co parametresi ile düzenleme her zaman aktif.

4.7 PARAMETRE LİSTESİ "PR1" GİRMEK İÇİN



- SET + ▼ tuşlarına birkaç saniye boyunca basın. (LED2&3 yanıp söner).
- Cihaz Pr1 listesindeki parametreleri görüntüler:
 - Üst gösterge: değer
 - Alt gösterge: ibare

4.8 PARAMETRE LİSTESİ "PR2" GİRMEK İÇİN

To access parameters in "Pr2":

- "Pr1" listesine girin.
- "Pr2" parametresini seçin ve "SET" tuşuna basın.
- "0 -" ibaresi belirir. ▲ ve ▼ tuşlarına basarak güvenlik kodunu girin; her sayıyı onaylarken "SET" tuşuna basın.

Güvenlik kodu "321".

- Eğer güvenlik kodu doğruysa "Pr2" listesine "SET" tuşuna basarak girebilirsiniz.

Bir diğer secenekte: cihazı ON durumuna getirdikten sonra kullanıcı SET_RH + ▼ tuşlarına 30 saniye içinde basarsa.

4.9 PARAMETRENİN "PR2" MENÜSÜNDEN "PR1" MENÜSÜNE ALINMASI VEYA TAM TERSİ

"Pr2" menüsündeki her parametre "SET + ▼" tuşlarına basılarak "Pr1" menüsüne alınabilir.

"Pr2" parametresindeyken görülen bir parametre "Pr1" menüsünde mevcutsa LED 🕒 ışığı yanar.

4.10 PARAMETRE DEĞİŞTİRMEK İÇİN

To change a parameter value operates as follows:

- Programlama moduna girin
- İstenilen parametreyi seçin.
- "SET" tuşuna basarak parametre değerini görüntüleyin
- Ok tuşlarıyla değeri değiştirin
- İstenilen değere ulaştıktan sonra "SET" tuşuna basarak değeri onaylayın ve bir sonraki parametreye geçin.

Çıkamak için: SET + ▲ tuşlarına 3 saniye boyunca basın veya 15 saniye hiçbir şeye basmayın.

4.11 TUŞLARI KİLİTLEMELİK İÇİN



- ▲ ve ▼ tuşlarına birlikte 3 saniyeden fazla basılı tutunuz.
- "POF" mesajından sonra tuşlar kilitletir. Tuşlar kilitletikten sonra sadece ayar değeri ve ölçülmüş olan azami ve asgari sıcaklıklar gösterilir.
- Her hangi bir tuşa 3 saniye basıldığında ekranda "POF" mesajı gösterilir.

4.12 TUŞ KİLİDİNİ AÇMAK İÇİN

"Pon" mesajı ekrana gelene kadar ▲ ve ▼ tuşlarına 3 saniyeden fazla basılı tutun.

4.13 ON/OFF FONKSİYONU

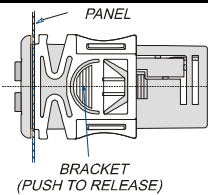
Cihazı açıp kapamak için: Eğer ilgili parametre ayarlanmışsa (onF=YES), SET tuşuna 4 saniye boyunca basarak cihaz kapatılıp açılabilir.

5. PARAMETRE LİSTESİ

KONTROL	
Hy1	Diferansiyel değeri: (-Üst sınır / Üst sınır) Ayar değeri için fark değeri. Pozitif veya negatif olarak girilebilir. Çalışma şekli S1C parametresine bağlıdır: dir = direkt veya in = ters
Ft	Kontrol ayarları oFF kontrol sadece döngü sırasında yapılmaktadır. on kontrol sürekli aktif durumdadır.
odS	Kalkışta çıkış aktivasyon gecikmesi: (0÷255 dakika) Bu fonksiyon cihazların kalkışında aktif olur. Belirlenen süre içinde ışık hariç tüm çıkışların çalışmasına mani olur.
LS1	Asgari ayar değeri: (-50÷Ayar değeri) Ayar değer için mümkün olan asgari değer sınırlandır.
US1	Azami ayar değeri: (Ayar değeri÷150°C) Ayar değer için mümkün olan azami değer sınırlandır.
Ac1	Kompresör tekrar çalıştırma geciktirmesi: (0÷250 saniye) Kompresör kapatılmasıyla açılması arasındaki geciktirme süresi
con	Sensör arızasında çıkış çalışma süresi: (0÷255 dakika) hatalı sensör durumunda çıkışın aktif kalma süresini belirtir. Con=0 olması durumunda kompresör sürekli kapalıdır.
coF	Sensör arızasında çıkış kapalı kalma süresi: (0÷255 dakika) hatalı sensör durumunda çıkışın kapalı kalma süresini belirtir. Con=0 olması durumunda kompresör sürekli çalışır durumdadır.
cH	Cihaz çalışma şekli: Ht= ters (ısıtma); cL direkt (soğutma)
EKKRAN	
CF	Sıcaklık ölçüm birimi: °C = Celsius; °F = Fahrenheit
rES	Gösterim (°C için): (in = 1°C; de = 0,1°C) dE = 0,1°C; in = 1°C
ALARMLAR	
ALC	Alarm konfigürasyonu: alarmların ayar değerine mi yoksa girilen mutlak değerlere mi bağlı olacağı belirlenir: rE ayar değerine bağlı; Ab mutlak değere bağlı
ALL	Asgari alarm: ALC=rE: ayar değerine bağlı, (0÷ Alt sınır-Set1) Alarm sinyali sıcaklık "SET1 – ALL" değerinin altına indiğinde verilir. ALC=Ab mutlak sıcaklık, (Alt sınır ÷ ALU) Alarm sinyali sıcaklık "ALL" değerinin altına düştüğünde verilir.
ALU	Azami alarm: ALC=rE: ayar değerine bağlı, (0÷50°C) Alarm sinyali sıcaklık "SET1+ALU" değerinin üstüne çıktığında verilir. ALC=Ab: mutlak sıcaklık, (Ayar değeri÷Üst sınır) Alarm sinyali sıcaklık "ALU" değerinin üstüne çıktığında verilir.
ALH	Alarmı geri getirmek için sıcaklık alarmı: (0,1÷Üst sınır) Sensör ölçümü alarm değeri + ALH olduğunda alarm geri gelir.
ALd	Alarm gecikmesi: (0÷999 dakika) Alarm sinyali ile alarm koşulu oluşması arasındaki gecikme
dAO	Başlangıçta sıcaklık alarmı gecikmesi: (0÷23.5saat) Başlangıçtan sonra alarm koşulu oluşması ile alarm sinyali arasındaki gecikme.
SENSÖRLER	
Pbc	Sensör seçimi: Ptc = PTC; ntc = NTC
oF1	Sensör kalibrasyonu: (-12÷12°C) sensor offsetlerini ayarlamaya yarar
DİJİTAL GİRİŞ	
i1P	Dijital giriş polaritesi: CL : kontak kapatılarak dijital giriş aktive edilir. OP : kontak açılarak dijital giriş aktive edilir.
i1F	Dijital giriş çalışma modu: diital giriş fonksiyonu: oFF = cihazı kapatmak için; EAL = jenerik harici alarm; bAL = ciddi harici alarm: yük çıkışlarını kapatır; dor = kapı otomatığı fonksiyonu odc Açık kapı alarmında çıkış durumu: no = normal; CPR veya c_o= çıkış kapalı
rrd	Açık kapı alarmı ile kontrolün yeniden başlaması: YES = kontrol yeniden başlar. no = odc parametresine göre kontrol yapılır
did	Dijital giriş alarm gecikmesi: (0÷255 dakika) harici alarm koşulları (i1F= EAL veya i1F = bAL) ile sinyal vermesi arasındaki süre
tcM	Zamanlayıcı gösterimi: H-M = saat/dakika; M-S = dakika/saniye
DİĞERLERİ	
Adr	R5485 seri bağlantısı (0÷247) sistem içinde cihaza bağla diğer cihazların tanımlamak için kullanılır.
onF	Tuş takımıyla cihaz açılıp/kapanması: (no = engellenir; yES= izin verilir) SET tuşuna 4 saniye basılı tutulduğunda cihazın açılıp kapanmasını sağlar
Ptb	Parametre tablosu: parametre haritasının kodunu gösterir
rEL	Yazılım versiyonu
Pr2	Pr2 menüsüne giriş için

6. KURULUM VE MONTAJ

Cihazı dik bir panoya, 29x71mm ebatlarında bir yuvaya, tedarik edilen özel klipslerle monte edilmelidir. IP65 güvenlik sınıfı elde etmek için ön panele lastik çerçeve geçirmek gerekmektedir (model RG-C). Cihazın doğru çalışması için olması gereken sıcaklık 0÷60 °C aralığıdır. Cihazı titreşimli, zararlı gazlı, kirli ve aşırı nemli ortamlara yerleştirmeyin. Aynı koşulların Sensörler içinde sağlanması gerekmektedir.



7. ELEKTRİK BAĞLANTISI

Cihaz, kesit alanı 2,5 mm² olan kabloların bağlanabilmesi için civata terminali ile birlikte tedarik edilmektedir. Cihazı bağlamadan önce güç kaynağının gereksinimlerini karşıladığından emin olun. Sensör kablolarını, çıkışlardan ve güç kablolarından ayrı tutmanız gerekmektedir. Her

rolde izin verilen azami akım miktarını kesinlikle geçmeyiniz, daha büyük yükler için harici bir role kullanınız.

8. SERİ BAĞLANTILAR

Tüm modeller gözlemleme sistemlerine seri bağlantı portlarını bağlanabilmektedir. XJ500 görüntüleme sistemine bağlamak için XJ485 modülü gerekmektedir. Standart olarak ModBus RTU protokolü kullanılmaktadır.

9. HOT KEY ANAHTARI KULLANIMI

9.1 CİHAZDAN HOT-KEY'E YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı tuşları kullanarak programlayınız.
2. Cihaz açık durumdayken HOT-KEY anahtarını yuvasına yerleştiriniz ve ▲ tuşuna basınız, ekranda "uPL" mesajı görünür ardından "End" mesajı yanıp sönmeye başlar.
3. "SET" tuşuna basınız. "End" mesajı sabit olarak görünür.
4. Cihazı kapatınız, HOT-KEY'i çıkarttıktan sonra tekrar açınız.

NOT: "Err" mesajı hatalı programlama durumunda görünür. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz ▲ tuşuna basınız veya HOT-KEY'i çıkartarak işlemi kesiniz.

9.2 HOT-KEY'DEN CİHAZA YÜKLEMELİK İÇİN

1. Cihazı kapatınız.
2. Hot-Key'i yuvasına yerleştirin ve cihazı açın. Cihaz açıldıktan sonra otomatik olarak Hot-Key içindeki programlama yüklenmeye başlar ve ekranda "doL" mesajı yanıp söner, bitince ekranda "End" yazısı yanıp söner
3. 10 saniye sonra cihaz yeni parametreleri ile çalışmaya başlar.
4. "Hot Key"i çıkartın.

NOT: "Err" mesajı hatalı programlama durumunda görünür. Bu durumda, eğer programlamayı yeniden yapmak isterseniz cihazı kapatıp tekrar açınız veya HOT-KEY'i çıkartarak işlemi kesiniz.

10. DİJİTAL GİRİŞ

XT420C cihazı 1 serbest dijital girişi vardır."1F" parametresi ile 4 farklı konfigürasyon programlanabilir.

10.1 KAPİ OTOMATIĞI GİRİŞİ

Kapı durumuna göre ilgili role durumunu "odc" parametresi ile ayarlanır

no = normal

CPr ve c_o= çıkış kapalı

Kapı açıkken "doA" parametresince ayarlanan gecikme kadar sonra alarm çıkışı aktif olur ve ekranda "dA" ibaresi yazar. Harici dijital giriş kesilir kesilmez alarm durur.

10.2 UZAKTAN KUMANDA AÇ/KAPA (I1F = OFF)

Bu fonksiyon cihazın açılıp kapanmasını sağlar.

10.3 GENEL ALARM (I1F = EAL)

Dijital giriş aktif olduktan sonra "did" gecikmesinin ardından cihaz "EAL" mesajını gösterir. Çıkış durumları değişmez. Dijital giriş bağlantısı kesildiğinde alarm durumu ortadan kalkar.

10.4 ÖNEMLİ ALARM MODU (I1F = BAL)

Dijital giriş aktif olduktan sonra "did" gecikmesinin ardından cihaz "BAL" mesajını gösterir. Role çıkışları kapanır. Dijital giriş bağlantısı kesildiğinde alarm durumu ortadan kalkar.

11. ALARM SINYALLERİ

MESAJ	NEDENİ	ÇIKIŞLAR
"PF1"	Sensör hatası	Alarm çıkışı açık; "con" ve "coF" parametrelerine bağlı.
"HA"	Azami alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışların durumu değişmez
"LA"	Asgari alarm	Alarm çıkışı açık; diğer çıkışların durumu değişmez
"EAL"	Harici alarm	Çıkış durumu değişmez
"bAL"	Ciddi harici alarm	Çıkış kapalı
dA	Açık kapı	rrd parametresine bağlı

11.1 ZİLİ SUSTURMA

Alarm eğer bağlı bir zili tespit etmişse otomatik olarak çalar ve herhangi bir tuşa basarak zil susturulabilir.

Alarm gösterimi koşul süresince gösterilmeye devam etmektedir.

11.2 ALARM DÜZELTMESİ

Sensör hatası durumunda "PF1" alarmı bir kaç içinde verilir; sensörün normal çalışmaya başlamasının ardından bir kaç saniye içinde otomatik olarak yeniden başlar. Sensörü değiştirmeden önce eskisinin bağlantısını kontrol ediniz.

Normal değerlere gelinir gelinmez azami ve asgari alarmlar bir an önce biter.

Alarms "bAL" "dA" ve "EAL" alarmları dijital giriş bağlantısı kesilir kesilmez alam durumu biter.

12. TEKNİK BİLGİLER

Gövde: ABS; **Muhafaza:** ön cephe 32x74 mm; derinlik 60mm;

Montaj: 71x29mm yuva içine pano montajı

Koruma sınıfı: IP20; **Ön cephe muhafazası:** IP65 (RG-C kauçuk koruyucu conta ile)

Bağlantılar: Vidalı terminal bloğu ≤ 2,5 mm² kablo

Güç kaynağı: 12Vac/dc, ±10% veya 24Vac/dc ± 10%

veya 230Vac ± 10%, 50/60Hz veya 110Vac, ± 10%, 50/60Hz

Güç sarfiyatı: 3VA max.

Gösterim: İkilik gösterim + işaretler

Girişler: NTC veya PTC

Röle çıkışları: Yük : röle SPDT 8(3)A, 250Vac

Işık: röle SPDT 8(3)A, 250Vac

Diğer çıkış: zil (opsiyonel)

Aksiyon türü: 1B; Kirlilik derecesi: normal, Software sınıfı: A.

Bilgi saklama: EEPROM

Çalışma sıcaklığı: 0÷60 °C (32÷140°F).

Saklama sıcaklığı: -30÷85 °C (-22÷185°F).

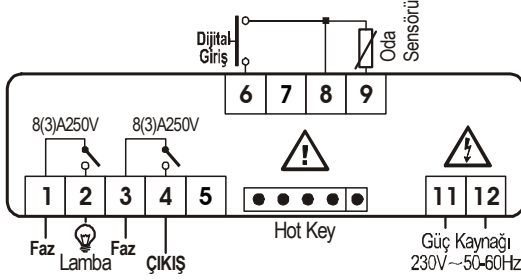
Bağıl nem: 20÷85% (yoğuşmasız)

Ölçüm ve düzenleme aralığı: sensör özelliklerine bağlıdır

25°C'da cihaz hassasiyeti: ±0,5%'den daha iyi

13. BAĞLANTI ŞEMASI

13.1 XT420C – 230V AC VEYA 115V AC



115Vac: 7-8 terminalerinden bağlanır

14. PARAMETRE LİSTESİ

Kod	°C/°F	Kademe	İsmi	Aralık
Set	3	---	ayar değeri	LS1 ÷ uS1
Hy1	2	Pr1	Fark değeri	0.1 ÷ 25.0 °C / 1 ÷ 45 °F
trM	co	Pr2	Düzenleme ayarları	co = her zaman / tMd = döngü sırasında
ods	0	Pr2	Güç açırken çıkış gecikmesi	0÷255 dakika
LS1	-50	Pr2	Asgari ayar değeri	-50.0 °C o -58°F ÷ St1
uS1	110	Pr2	Azami ayar değeri	St1 ÷ 150 °C o 302 °F
Ac1	0	Pr2	Kompresör tekrar çalıştırma gecikmesi	0 ÷ 30
con	0	Pr2	Sensör hatasında çıkış açıklık süresi	0 ÷ 250
coF	0	Pr2	Sensör hatasında çıkış kapanma süresi	0 ÷ 250
cH	Ht	Pr2	Çıkış aksiyon tipi	Ht = ısıtma / cL =soğutma
CF	°C	Pr2	Ölçüm birimi	°C=°C; °F= °F;
rES	in	Pr1	Gösterim	in= ondalıklı; dE = sayısal
ALC	Ab	Pr2	Alarm konfigürasyonu	rE= bağımlı; Ab= mutlak
ALL	-50	Pr1	Asgari alarm (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ 50°C -50.÷ ALu
ALU	110	Pr1	Azami alarm (ALC=rE) (ALC=Ab)	0 ÷ 50°C ALL ÷ 150°C
ALH	1	Pr2	Alarm geri getirme fark değeri	0÷Üst değer
ALd	15	Pr1	Alarm gecikmesi	0÷999 dakika
dAO	1.3	Pr2	Kalkışta alarm gecikmesi	0÷23h 50 dakika
PbC	ntc	Pr2	Sensör türü	Ptc = PTC / ntc = NTC
oF1	0	Pr2	Sensör kalibrasyonu	-12 ÷ 12 °C / -22 ÷ 22 °F
i1P	cL	Pr2	Dijital giriş polaritesi	cL=kapalı; oP=açık
i1F	dor	Pr2	Dijital giriş kalibrasyonu	dor / EAL / bAL / oFF
odc	no	Pr2	Açık kapı halinde çıkış durumu	no / cPr / c-o
rrd	no	Pr2	Açık kapı alarmından sonra çıkışın yeniden başlatılması	no = hayır / YES = evet
did	0	Pr2	Dijital giriş için alarm gecikmesi	0 ÷ 250 (nu = 251)
tcM	H-M	Pr2	Zaman gösterimi	H-M = s:d / M-S = d:s
Adr	1	Pr2	Seri adres sayısı	0÷247
OnF	no	Pr2	Kapatma fonksiyonu	no=engellenmiş yES=yapılabilir
Ptb	--	Pr2	Parametre tablosu	
rEL	---	Pr2	Software versiyonu	
Pr2	321	Pr1	Pr2 kademesine girmek için	

Üretici Firma:

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria, 27
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
E-mail: dixell@dixell.com - <http://www.dixell.com>

İthalatçı Firma:

Ercan Teknik Ltd. Şti.
Tarihaşu Bulvarı No.64 Taksim/İstanbul
Tel: 0212 237 41 32 Fax: 0212 237 41 79
Web: www.ercanteknik.com
Mail: info@ercanteknik.com