

Pioneering for You

wilo

WILO Xtreme¹

Kurulum ve Kullanım Kılavuzu



İNDEKS

1.	Uyarılar.....	1
2.	Genel Bakış.....	1
3.	Taşıma.....	2
4.	Genel Tanıtım.....	2
5.	Kurulum.....	3
6.	Işıkli Göstergeler ve Düğmeler.....	4
7.	Ekranlar.....	5
8.	Genel Çalışma.....	8
9.	Parametre Ayarı.....	8
10.	Genel Ayarlar.....	9
11.	Pompa Ayarları.....	21
12.	Çalışma Ayarları.....	28
13.	GSM Modem Ayarları.....	33
14.	Alarm Ayarları.....	35
15.	Fabrika Ayarlarına Dönme.....	39
16.	Alarm Listesi.....	40
17.	Elektrik Bağlantıları.....	41
18.	Uygulama Örnekleri.....	46
19.	Pompaların Durdurulması.....	50
20.	Bakım.....	50
21.	Atık Bertarafı.....	50
22.	Yedek Parçalar.....	50
23.	Güvenlik ve Çevre Talimatları.....	51
24.	Uygunluk Beyanı.....	52
25.	Genel Satış Koşulları.....	54

1. UYARILAR

Aşağıdaki sembollerle özel olarak vurgulanır: “TEHLİKE”, “UYARI”, aşağıda belirtilen ilgili uyarılara uyulmamasından kaynaklanan potansiyel tehlikeyi belirtir:



TEHLİKE

Bu uyarıyı dikkate almamak kişisel yaralanmaya ve/veya maddi hasara neden olabilir.



TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMAYA
TEHLİKESİ

Bu uyarıyı dikkate almamak elektrik çarpmasına neden olabilir.



UYARI

Bu uyarıyı dikkate almamak pompanın, ünitenin veya sistemin hasar görmesine neden olabilir.

DİKKAT:

Çalıştırmadan önce pompaların tamamen hazır olduğundan ve kablolarının bağlı olduğundan emin olun.

DİKKAT:

Pompaların doğru yönde döndüğünden emin olun.

DİKKAT:

Kontrol paneli yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak sadece nitelikli elektrikçi tarafından bağlanmalıdır.

DİKKAT:

Elektrik pompası veya motor ve panel yerel olarak yürürlükteki elektrik yönetmeliklerine uygun olarak verimli bir topraklama sistemine bağlanmalıdır.

DİKKAT:

Herhangi bir işlem yapmadan önce üniteyi topraklayın.

DİKKAT:

Elektrik pompası veya motor otomatik olarak çalışmaya başlayabilir.

DİKKAT:

Genel kural olarak, ünite veya sistemin elektrik veya mekanik aksamalarında herhangi bir işlem yapmadan önce daima elektrik bağlantısını kesin. Elektrik panelinin içinde çalışmanız gerekiyorsa, (GSM modülü ile birlikte aynı anda takılan) dâhilî pilin bağlantısı da kesilmelidir.

2. GENEL BAKIŞ

Bu kılavuzun amacı XTREME¹ ürününün doğru kurulumu, kullanımı ve bakımı için gerekli bilgileri sağlamaktır. Kullanıcı üniteyi çalıştırmadan önce bu kılavuzu okumalıdır. Hatalı kullanım makineye hasara ve garanti kapsamının geçersiz olmasına neden olabilir. Satış ve Servis bölümümüzden teknik bilgi veya yedek parça isterken daima model tanımlama kodunu ve seri numarasını belirtin. Aşağıda verilen talimat ve uyarılar standart sürüm ile ilgilidir, değişiklikler ve özel sürüm özellikleri için satış sözleşmesi belgelerine başvurun. Bu kılavuzda veya satış belgelerinde ele alınmayan talimatlar, durumlar ve olaylar

için lütfen müşteri hizmetlerine başvurun.

Üniteler, muhafazalı iyi havalandırılan, tehlikeli olmayan ortamlara kurulmalıdır ve maksimum +40°C ve minimum -5°C sıcaklıkta (bağıl nem %50, 40°C, yoğuşmasız) kullanılmalıdır.

3. TAŞIMA



Düşme veya çarpmalar görünür dış işaretler olmadan hasara neden olabileceği için panel dikkatli bir şekilde taşınmalıdır.

Herhangi bir nedenden dolayı ünite yerine ulaştıktan hemen sonra kurulmazsa veya kurulmayacaksa, doğru şekilde depolanmalıdır. Dış ambalaj ve ayrı olarak paketlenmiş aksesuarların tamamı zarar görmemelidir ve düşme, darbeye karşı ve özellikle donma sıcaklıklarında hava koşullarından korunmalıdır.

İLK İNCELEME: Dış ambalajı çıkardıktan sonra, nakliye sırasında herhangi bir hasar meydana gelmediğinden emin olmak için kontrol panelini görsel olarak inceleyin.

Gözle görünür bir hasar varsa, teslim tarihinden sonra beş gün geçmeden, mümkün olduğunca çabuk bir şekilde dağıtıcımızı bilgilendirin.

4. GENEL TANIM



XTREME¹, cos-φ ve minimum akım vasıtasıyla kuru çalışma koruması, GSM ve uygulama üzerinden uzaktan kumandası olan 3 tek veya üç fazlı pompaların doğrudan çalıştırılmasına yönelik bir elektronik paneldir.

Şirketimiz, ünitenin yetkisiz veya hatalı kullanımından kaynaklanan ve bunun neden olduğu herhangi bir hasardan sorumlu değildir.

GENEL ÖZELLİKLER

Çok dilli, parola, şebeke elektriği dönüş gecikmesi, kendi kendine motor testi, gecikme korumaları, 50–60 Hz frekans, çeşitli başlatma alternatifleri, eş zamanlı motor çalıştırma, motor çıkarma, başlatma geciktirmesi, GSM uygulama ile ayarlar.

GENEL AYARLAR

Motor verilerini kendi kendine öğrenme, min-maks akım (A), min cosφ, başlatma gecikmesi ayarı, durma gecikmesi ayarı, maks sürekli çalıştırma, saatteki maks başlatma, dakikada maks başlatmalar, maks Klixon tetiklemeleri, servis isteği.

EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

Voltaj (V) , frekans (Hz), motor emiş (A), motor cosφ, darbe sayacı, çalışma saati, GSM varlığı, basınç (bar), su seviyesi (m.), son alarmlar, servis isteği.

ALARMLAR, ALARM ÇIKIŞI VE KORUMALAR

Akustik alarm modu, ışıklı alarm modu, röle ile alarm, 12V alarm çıkışı, alarm gecikmesi, alarm aktivasyon farklılığı, min-maks su seviyesi, min-maks voltaj, faz hatası, frekans hatası, min-maks motor akımı, min motor cosφ, motor Klixon tetiklemesi, maks Klixon tetiklemeleri, yağ haznesinde su, saatte maks başlatma, dakikada maks başlatma, maks sürekli çalışma.

VARSAYILAN ÇALIŞTIRMA YÖNTEMLERİ

TEMİZ SU

Min seviye probu veya şamandıra girişi, basınç şalteri veya şamandıra girişleri, boşaltma ve doldurma modu, 4–20mA sensör eğer varsa: > ekranda seviye-basınç görüntüsü, > ekranda basınç seviyesi alarm ayarı.

ATIK SU

Şamandıra girişleri (normal veya çoklu kontak türleri), maks seviye şamandıra girişi, kendi kendine tutma, boşaltma ve doldurma modu, 4–20mA sensör (eğer varsa): > ekranda seviye-basınç görüntüsü, > ekranda basınç seviyesi alarm ayarı.

SENSÖRLÜ

Min seviye probu veya şamandıra girişi, 4–20mA basınç seviyesi probu girişi, motor başlatma basınç seviyesi ayarı, motor durma basınç seviyesi ayarı.

DUR/ÇALIŞ

Program, girişlerden bağımsız olarak sadece iki tanımlı zamanlama ile pompaları çalışmasını yönetmeye olanak sağlar.

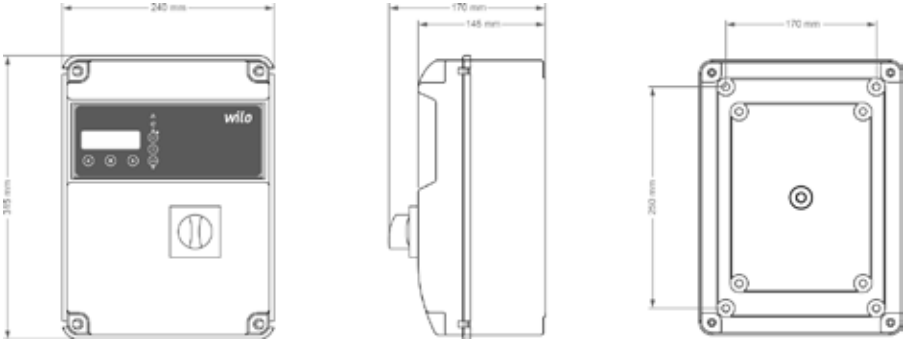
5. KURULUM



Kutuda mevcut delikleri kullanarak (Şek. 1) veya varsa sabitleme braketi kullanarak vidalar ve vida ankrajları ile kontrol panelini dengeli destek olacak şekilde sabitleyin.

Kabloları klemenslere sabitlerken, vidalara ve yuvalarına hasar vermektan kaçınmak için uygun boyutta bir tornavida kullanın. Elektrikli tornavida kullanıyorsanız, dişleri veya vidaları bozmamaya dikkat edin.

Sabitledikten sonra güç vermeden önce kutunun içindeki her türlü plastik veya metal fazlalığı (örn. kabloların bakır parçaları veya kutunun plastik kırıntıları) temizleyin.



Şekil 1

DİKKAT

Kontrol panelinin kapağında bulunan ekran / sinoptik bir veya daha fazla kablo ile (çift kablo düz tip) kontrol panelinin iç tarafına takılı olan elektronik kontrol ünitesine bağlıdır.

Elektrik panelini açarken çok dikkatli olun.

Kontrol paneli açıldığında, kapağın bağlantı kablolarına hasar vermemesi / koparmaması için kapağı destekleyin.

NOT: Kontrol panelini parlayıcı sıvılar, su veya gaz ile temas eden nesnelere yakın kurmayın.

Pano enerji beslemesi hattı

Herhangi bir işlem yapmadan önce üniteyi topraklayın.

Voltaj girişi panelde veya pompalarda yazılı verilere karşılık gelir:

(400V ± 10% 50/60Hz x il **XTREME¹ -T**)

(230V ± 10% 50/60Hz x il **XTREME¹ -T**)

(230V ± 10% 50/60Hz x il **XTREME¹ -M**).

Güç kaynağı kablusunun nominal akım taşıyabileceğinden emin olun ve kontrol panelinin giriş klemenslerine bağlayın.

Kabloların uçları açıktaysa, doğru şekilde korunmalıdır.

Hat, yürürlükteki yerel düzenlemelere uygun ölçülmüş diferansiyel manyeto termal şalter ile korunmalıdır.

Motor güç kaynağı hattı

Herhangi bir işlem yapmadan önce üniteyi topraklayın.

Voltaj girişi motorlar üzerinde yazılı verilere karşılık gelir:

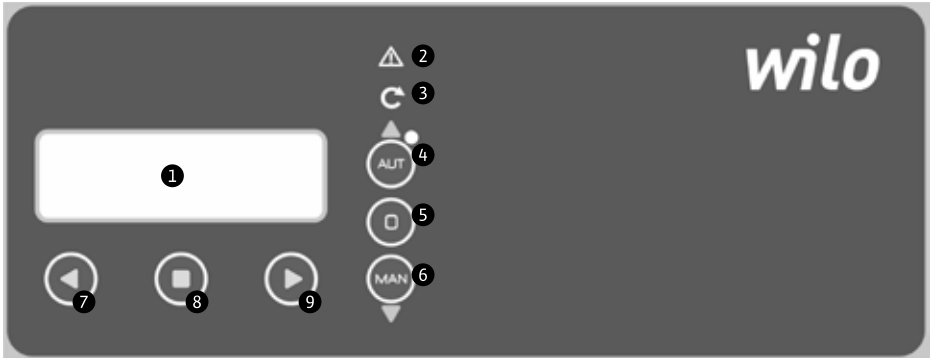
(400V ± 10% 50/60Hz **üç faz**)

(230V ± 10% 50/60Hz **üç faz**)

(230V ± 10% 50/60Hz **tek faz**).

Bir iki çalıştırma yapmak motorların, genellikle motor üzerine yazılmış ok işareti ile gösterilen doğru dönüş yönünde olmasının kontrolünü sağlar.

6. IŞIKLI GÖSTERGELER VE DÜĞMELER

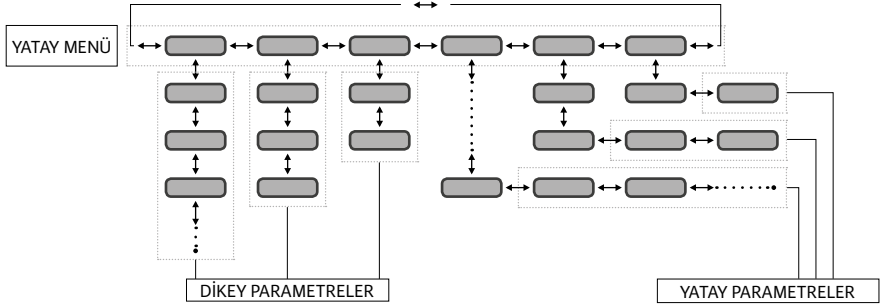


- 1 **EKRAN** sistemin parametrelerini görüntülemek için mavi arka aydınlatmalı.
- 2 **ALARM** alarmin etkin olduğunu göstermek için kırmızı LED, kırmızı LED yandığında bir alarmin varlığını ve pompayı durduran şeyi belirtir.
- 3 **BAŞLAT** pompanın çalıştığını gösteren yeşil LED. Yanıp sönen LED, başlatma zamanlayıcısının süresinin dolmasını beklediğini gösterir.
- 4 **AUT+Yukarı** iki işlevli düğme:
 - Otomatik işlev modunu etkinleştirmek için düğme, yeşil LED yandığında, otomatik işlev modunun etkin olduğunu gösterir.
 - Program menü seçiminde yukarı hareket etmek için gerekli olan düğme.
- 5 **0** düğmesi, pompaları durdurmak ve ilgili alarmları sıfırlamak için.
- 6 **MAN+Aşağı** iki işlevli düğme:
 - Manuel mod çalışmayı etkinleştirmek için düğme.
 - Program menü seçiminde aşağı hareket etmek için düğme.
- 7 **<** düğmesi, program menü seçiminde sola doğru hareket etmek için.
- 8 **ENTER** düğmesi, menü ayarını etkinleştirmek/ kaydetmek için, menü parametre ayarlarının görüntüsünü değiştirmek için.
- 9 **>** düğmesi, program menü seçiminde sağa doğru hareket etmek için.

7. EKRANLAR

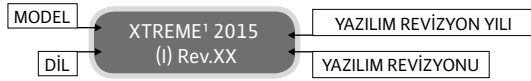


Menü ayarlarının geneli, yatay ve dikey parametre setlerine erişime olanak sağlayan bir dizi yatay menüden oluşmaktadır. Aşağıdaki akış şeması örneğinde olduğu gibi:

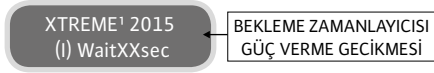


NOT: Sonraki sayfada akış şeması programlamanın tamamı gösterilmiştir.

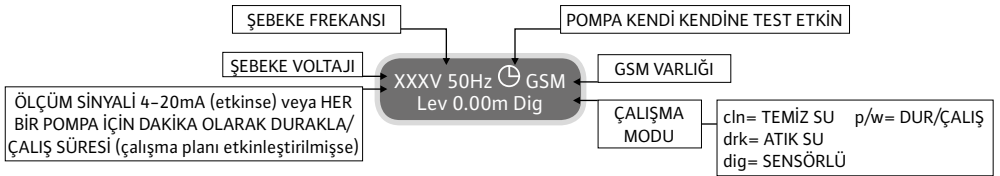
Panel açıldığında ekran ışığı yanar:



Ardından başlatma rutini aşağıdakini çalıştıracaktır:

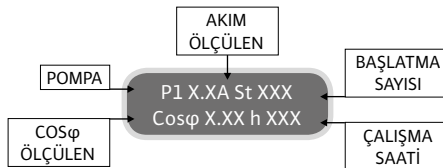


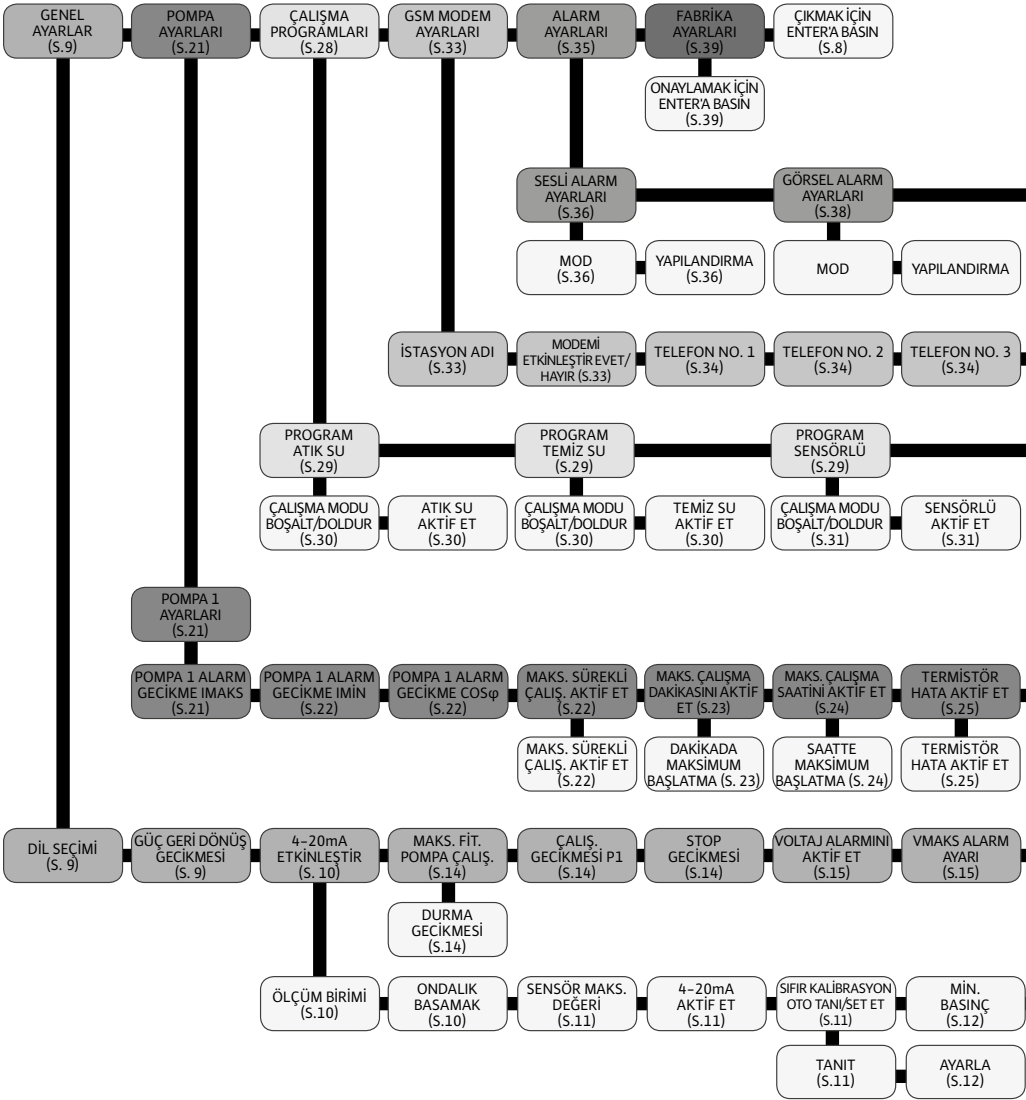
Başlatma rutini sonunda ekranda aşağıdaki varsayılan ana ekran görüntülenecektir:

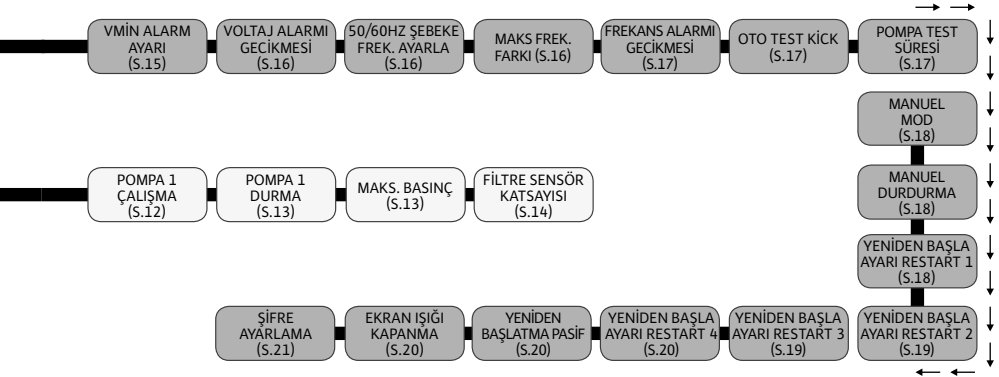
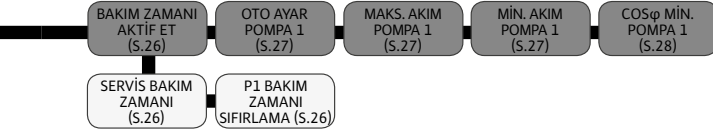
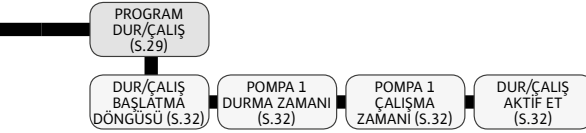
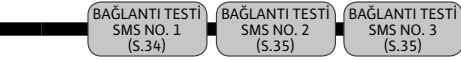
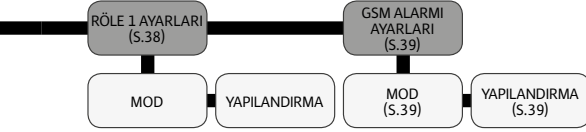


Ana varsayılan ekran mevcut çalışma parametrelerini görüntüler.

 düğmesine basarak farklı ekranlara geçmek ve ayrı ayrı pompaların çalışma parametrelerini görüntülemek mümkündür.







8. GENEL ÇALIŞMA

Çalışma parametresi ayarını değiştirmek için programlama moduna girilmesi gerekir bunun için  ve  düğmelerine aşağıdaki şifre ekranı görüntülenene kadar aynı anda basmalısınız:

Şifre
0000

Devam etmek için doğru parola gereklidir (varsayılan şifre 0000'dır) ve ardından  düğmesine basın. Yeni parola girmek için "Şifre Ayarları" değiştirmeli ve  düğmesine basmalısınız.

NOT: Programlama moduna girdiğinizde pompalar durur.

Menülerde yatay olarak hareket etmek için   düğmelerini, dikey olarak hareket etmek için   düğmelerini kullanın.

Programlama menüsünden çıkmak için aşağıdaki yatay menüyü görüntülemeniz ve  düğmesine basmanız gerekir.

Çıkmak için
Enter'a basın

Ana yatay menüye hızlı bir şekilde dönmek için sadece  düğmesine tekrarlayarak basın.

NOT: 1 dakika içinde herhangi bir düğmeye basmazsanız kaydetmeden programlama menüsünden çıkış otomatik olarak gerçekleşir.

9. PARAMETRE AYARI

Bir parametreyi değiştirmek için kullanıcının "Programlama Modu"na girmesi (sonraki bölümde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve ardından değiştirilmesi istenen parametreyi seçmesi gerekir:

Parametre
XXXXXX

 düğmesine basıldığında yanıp sönen imleç ile değiştirmek üzere haneyi seçecektir:

YANIP SÖNEN İMLEÇ

Parametre
XXXXXX

 ve  düğmeleri parametrenin değerini azaltacak veya çoğaltacaktır;

Parametre
000000



Parametre
100000



Parametre
300000



Parametre
200000

 ve  düğmeleri imleci ayarlarının değiştirilmesine izin vermek için uygun hanelere taşıyacaktır (yanıp sönen imleç haneye gider):



Belirli bir parametre istenen değere ayarlandığında  düğmesine basılarak kaydedilebilir. Parametre kaydedildiğinde, ayarın kaydedildiğinin onayı olarak ekranda kısa bir süre “Save” mesajı görüntülenecektir.

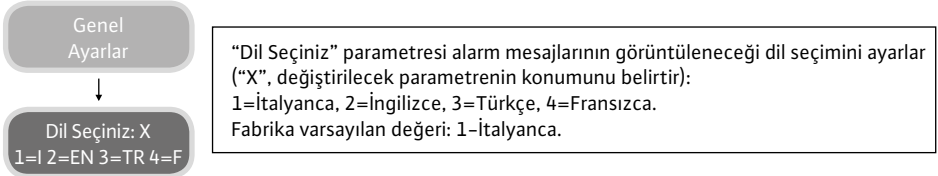


10. GENEL AYARLAR

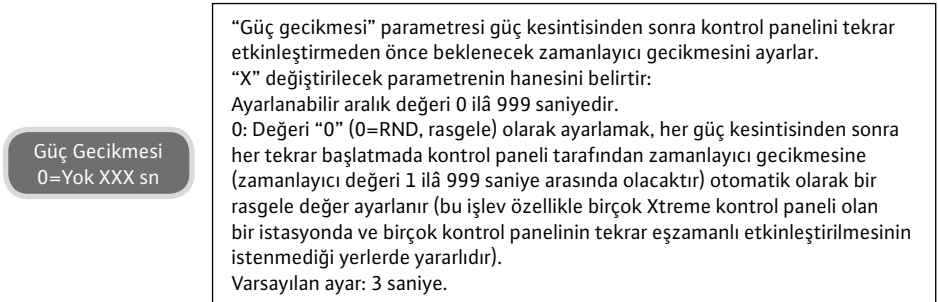
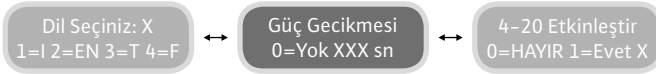
Programlama moduna girildiğinde ilk yatay menü aşağıdaki olacaktır:



 ve  düğmelerine basarak yatay menülerde gezinin.  düğmesiyle ilgili dikey parametreler görüntülenir:



Sonraki yatay parametreye gitmek için,  düğmesine basın (örnek olarak bu kılavuza eklenmiş akış şemasında gösterildiği gibi, yatay parametrenin menü yapısı daireseldir, bu nedenle,  düğmesine veya  düğmesine sonraki parametreyi görüntülemek için basın, parametre ayarlarının açıklamalarını kolaylaştırmak için kılavuzda çeşitli menülerin içindeki navigasyon gösterilecektir:



Not: Kontrol panelini tekrar etkinleştirme gecikme zamanlayıcısı, bir güç kesintisinden sonra tekrar başlatmak için geri sayım sayacı olarak görüntülenir. Geri sayım sırasında çalıştırma işlevleri kısıtlanır. Bu nedenle ekran/ayarları çalıştırmak mümkün değildir ve ayrıca hem programlama modu hem de manuel çalıştırma için kullanmak da mümkün değildir.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Güç Gecikmesi
0=Yok XXX sn

4-20 Etkinleştir
0=Hayır 1=Evet X

Maks. Flt P.Çalış
0=Hayır 1=Evet X

4-20 Etkinleştir
0=Hayır 1=Evet X

“4-20 Etkinleştir” parametresi, 4-20mA sinyali olan okuma cihazının kullanımını etkinleştirmeye/devre dışı bırakmaya olanak sağlar (örneğin, basınç transdüseri, piezo dirençli sensör, ultrason sensörü, vb...). 4-20mA girişinin etkinleştirilmesi “SENSÖRLÜ” çalışma modunda çalışma kullanımına olanak sağlar. 4-20mA cihazı seviye ve ilgili alarmların basit izleyicisi olarak da kullanmak mümkündür.

“X” değiştirilecek parametrenin konumunu belirtir:

0=HAYIR: 4-20mA giriş DEVRE DIŞI.

1=Evet: 4-20mA giriş DEVREDE.

Fabrika varsayılan ayar: 0 (DEVRE DIŞI).

 düğmesine basıldığında 4-20mA cihazın giriş değeriyle ilgili parametre dizisine erişim sağlar:

4-20 Etkinleştir
0=Hayır 1=Evet X



Ölçüm Birimi
0-3 X bar

“Ölçüm Birimi” parametresinde, 4-20mA sinyalinin görüntülenmesinde kullanılan ölçüm birimini seçmek mümkündür.

Kullanılan sensör türüne bağlı olarak aşağıdakilerden birini seçebilirsiniz: (“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir)

0=bar, basınçlandırma sistemindeki basınç transdüserleri için kullanılır,

1=m (metre), sıvı telafi sistemlerinin piezo dirençli sensör seviyesi için kullanılır,

2=ltm (litre dakika), küçük su sistemlerindeki debi ölçerler için kullanılır,

3=m³/s (metreküp saat), büyük su sistemlerindeki debi ölçümü için kullanılır,

Varsayılan ayar: 0 (bar).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Ölçüm Birimi
0-3 X bar

Ondalık Basamak
0-3: 2

Sens. Maks. Değ.
XX.XX

Ondalık Basamak
0-3: 2

“Ondalık Basamak” parametresinde, ondalık yerlerin sayısını ve ardından analog 4-20mA sensöründeki ondalık nokta konumunu belirtebilirsiniz. Bu seçenек panoyu tam ölçek farklı değerleri olan sensörlere arayüz oluşturmak için yararlıdır.

“X” değiştirilebilir parametrenin konumunu belirtir:

0=ONDALIK YOK (ölçüm maksimum 9999 değerinde olacaktır),

1=1 ONDALIK (ölçüm maksimum 999,9 değerinde olacaktır),

2=2 ONDALIK (ölçüm maksimum 99,99 değerinde olacaktır),

3=3 ONDALIK (ölçüm maksimum 9,999 değerinde olacaktır),

Varsayılan ayar: 2.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Ondalık Basamak
0-3: 2

Sens. Maks. Değ.
XX.XX

4-20mA Aktif Et
0=Hayır 1=Evet X

Sens. Maks. Değ.
XX.XX

“Sens. Maks. Değ.” parametresi kullanılan 4-20 mA sensör cihazının tam ölçüğünü göstermek için kullanılır (bar veya metre, önceki parametrede seçilen moda bağlı olarak).
 (“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir).
 Değer aralığı 00,00 ilâ 99,99’dur (bar veya metre).
 Fabrika varsayılan ayarı: 16.00.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Sens. Maks. Değ.
XX.XX

4-20mA Aktif Et
0=Hayır 1=Evt X

Sıfır Kalibrasyon
OtoTanı/Set et

4-20mA Aktif Et
0=Hayır 1=Evet X

“4-20mA Aktif Et” parametresi, maksimum seviyeye ulaşıldığında bağlı tüm pompaları çalıştırmak için kullanılır (4-20mA sensörün maksimum seviyesinin gerçek değeri sonraki parametrelerde ayarlanacaktır). Seçilen ölçüm biriminin “bar” olması halinde, ayarlanan maksimum seviye maksimum basınç olarak hedeflenmelidir.
 “X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir:
 0=HAYIR: Maksimum seviyeye ulaşıldığında tüm pompaları çalıştırma DEVRE DIŞI.
 1=EVET: Maksimum seviyeye ulaşıldığında tüm pompaları çalıştırma ETKİN.
 Fabrika varsayılan ayarı: 0 (DEVRE DIŞI).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

4-20mA Aktif Et
0=Hayır 1=Evet X

Sıfır Kalibrasyon
OtoTanı/Set et

Min. Basınç
XX.XX

Sıfır Kalibrasyon
OtoTanı/Set et

“Sıfır Kalibrasyon” parametresi, kullanılan 4-20mA sensörünün sıfır noktasının otomatik ayara mı yoksa manuel ayara mı sahip olacağını seçmek için kullanılır. Bu nedenle, bir ölçüğü daima korumak için “sıfır”ı gerçek sıfır seviyesine değil de (“0” metre seviye veya “0” bar basınç) farklı bir seviyeye ayarlamak (örneğin, 2 metre seviye veya 1 bar basınç) mümkündür.

Kalibrasyon ayarına devam etmek için  düğmesine basın:

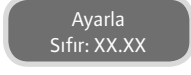
Sıfır Kalibrasyon
OtoTanı/Set et



Tanıtlı
Sıfır: XX.XX

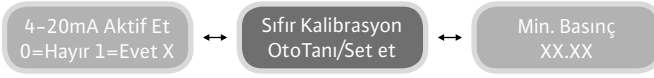
“Tanıtlı Sıfır” parametresi sıfır ayarı için değeri otomatik olarak ayarlayacaktır.  düğmesine basıldığında otomatik şekilde sıfır seviye/basınç olarak ayarlanır.

“Sıfır noktasını” manuel olarak ayarlamak için  düğmesine basın:

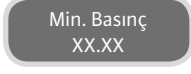


“Ayarla Sıfır” parametresi sıfır noktası ayarının değerini manuel olarak ayarlayacaktır.
“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Değer aralığı 00,00 ila 99,99’dur (bar veya metre, daha önce yapılan seçime bağlı olarak).
Fabrika varsayılan ayarı: 00.00.

 düğmesine basıldığında 4–20mA cihazı ile ilgili tüm parametreleri programlamaya devam etmek mümkündür.



Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“Min. Basınç” parametresi bir alarmin tetikleneceği seviyeyi/basıncı (daha önce seçilen moda bağlı olarak metre veya bar cinsinden) ayarlar. Minimum seviye/basınç alarmı pompaları durdurur, ekranda görüntülenir ve ilgili menünün ayarlarına bağlı olarak bir veya daha çok çıkış rölesini etkinleştirebilir.
“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Aralık değeri 00.00 ilâ 99.99’dur.
Fabrika varsayılan ayarı: 0,50

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“P1 Çalışma” parametresi Pompa 1’in başlatılacağı seviyeyi/basıncı (daha önce seçilen moda bağlı olarak metre veya bar cinsinden) ayarlar.
Bu parametre sadece SENSÖRLÜ çalışma modlarında kullanılabilir ve diğer tüm çalışma modlarında bu parametre kısıtlanmıştır.
“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Aralık değeri 00.00 ilâ 99.99’dur.
Fabrika varsayılan ayarı: 1,00

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



P1 Durma
XX.XX

“P1 Durma” parametresi Pompa 1’in durdurulacağı seviyeyi/basıncı (daha önce seçilen moda bağlı olarak) metre veya bar cinsinden ayarlar. Bu parametre sadece SENSÖRLÜ çalışma modunda kullanılabilir ve diğer tüm çalışma modlarında bu parametre kısıtlanmıştır. (“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir). Aralık değeri 00.00 ilâ 99.99’dur. Fabrika varsayılan ayarı: 2,00

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

P1 Durma
XX.XX

Maks. Basınç
XX.XX

Sensör Filtre
Katsayı K= XXX

Maks. Basınç
XX.XX

“Maks. Basınç” parametresi bir alarmin tetikleneceği seviyeyi/basıncı (daha önce seçilen moda bağlı olarak metre veya bar cinsinden) ayarlar. Maksimum seviye/basınç alarmı etkinleştirildiğinde, “4-20 Etkinleştir” parametresi (Lütfen “4-20 Etkinleştir” bölümüne bakın.) ayarlanarak tüm pompaları çalıştırmak mümkündür. Görüntülenen alarma ek olarak, ilgili menünün ayarlarına bağlı olarak, bir veya daha çok çıkış rölesini etkinleştirmek mümkündür. (“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir). Aralık değeri 00.00 ilâ 99.99’dur. Fabrika varsayılan ayarı: 10,00

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Maks. Basınç
XX.XX

Sensör Filtre
Katsayı K= XXX

Ölçüm Birimi
0-3 X bar

Sensör Filtre
Katsayı K= XXX

“Sensör Filtre Katsayı” parametresinde, 4-20mA sinyal okuma gecikmesini arttırılabilir / azaltılabilir. Düşük değer sinyal okuma ayarlandığında, sensördeki değeri okuma daha hızlı olacaktır, daha büyük değerde ise daha yavaş olacaktır. Bu katsayıyı arttırmak özellikle sensörün okuma sinyalinin (basınç/seviye), basınçta / seviyede hızlı değişiklikler yüzünden dengesizleştiği durumlarda yararlıdır. (“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir). Aralık değeri 0 ilâ 200’dur. Fabrika varsayılan ayarı: 50.

Bu noktada giriş okuma ile bağlantılı parametrelerin ayarı tamamlamıştır.  düğmesine basıldığında önceki “4-20mA Aktif Et” dikey parametreye geri dönmek mümkündür:

Güç Gecikmesi
0=Yok XXX sn

4-20 Etkinleştir
0=Hayır 1=Evet X

Maks. Filt P. Çalış.
0=Hayır 1=Evet X

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

4-20 Etkinleştir
0=Hayır 1=Evet X

Maks. Filt P. Çalış.
0=Hayır 1=Evet X

Çalış. Gecikmesi
P1 XX sn

“Maks. Flt P. Çalış.” parametresinde, alarm şamandırasının işlevine karar verebilirsiniz. Alarm şamandırası Xtreme panosuna fiziksel olarak bağlı olmalıdır (bkz. bölüm “Elektrik bağlantıları”).

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir:

1=EVT: Alarm şamandırasının etkinleştirilmesiyle, seçilen çalışma moduna bağlı olarak (bkz. “çalışma modu” parametreler menüsü) boşaltmada tüm pompalar kullanılabilirken, doldurmada pompaları durdurma alarm sinyali elde edilir.

0=HAYIR: alarm şamandırası şalterinin etkinleştirilmesi sadece alarm sinyalini tetikleyecektir.

Fabrika varsayılan ayarı: 0.

Maks. Flt P. Çalış.
0=Hayır 1=Evet X

Alarm şamandırası açılırken pano ayarına devam etmek için  tuşuna basın:

Maks. Flt P. Çalış.
0=Hayır 1=Evet X



Durma Gecikmesi
XX sn

“Durma Gecikmesi” parametresi ile alarm şamandırası (maksimum seviye şamandırası) açıldıktan sonra pompaları kapatmak için bir gecikme süresi ayarlamak mümkündür. Bu parametre yalnızca temiz su boşaltma ve sensörlü boşaltma çalışma modlarında etkilidir. Bir önceki parametre “Çalış. Gecikmesi”, 1 olarak ayarlanmıştır, yani etkindir.

“X”, değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Zamanlar 0 ila 999 saniye arasında ayarlanabilir.

Fabrika varsayılan ayarı: 1 sn.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Maks. Flt P. Çalış.
0=Hayır 1=Evet X

Çalış. Gecikmesi
P1 XX sn

Stop Gecikmesi
XX sn

Çalış. Gecikmesi
P1 XX sn

“Çalış Gecikmesi P1” parametresi, başlatma koşulu sağlandıktan sonra pompaların tekrar başlatılmasına bir gecikme zamanı ayarlar, örneğin, başlatma debisi şalteri / basınç şalterinin (Atık su, Temiz su çalışma modları için) etkinleşmesiyle veya 4–20mA sinyali (SENSÖRLÜ çalışma modu için) için etkinleştirme seviyesine ulaşıldığında.

Pompaların devreye alınması bu ayarlanmış zaman değerine (çalış gecikmesi parametresi) uygun olarak geciktirilir.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Başlatma gecikmesi zamanı aralığı 4 ilâ 99 saniyedir.

Fabrika varsayılan ayarı: 4 saniye.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Çalış. Gecikmesi
P1 XX sn

Stop Gecikmesi
XX sn

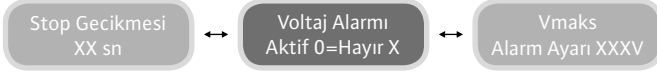
Voltaj Alarmı Aktif
0=Hayır X

Stop Gecikmesi
XX sn

“Stop Gecikmesi” parametresi, durma koşulu sağlandıktan sonra pompaların durdurulmasına bir gecikme süresi ayarlar, örneğin, akış durdurma şalterinin / basınç şalterinin açılması (Atık su, Temiz su çalışma modları için). Bu nedenle, durma koşulu için tetikleme ayarlandığında pompalar bu parametrede ayarlanan süre kadar çalışmaya devam edecektir. Stop gecikmesi ayarı kurulu tüm pompalar için aynı olacaktır. Stop gecikmesi süresinde “minimum seviye/ basınç” koşulu karşılanırsa, o zaman tüm pompalar duracaktır (TEMİZ SU

çalışma modu için).
"X" değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Başlatma gecikmesi zamanı aralığı 0 ilâ 99 saniyedir.
Fabrika varsayılan ayarı: 1 sn

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



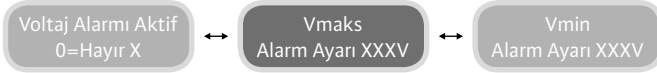
Voltaj Alarmı Aktif
0=Hayır X

"Voltaj Alarmı Aktif" parametresiyle, Xtreme kontrol panelinin Şebeke Gücü Voltajına göre alarmı (Vmax ve Vmin) etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkün olur. Bu alarm şunları sağlar:

- Tüm pompaların çalışmasını durdurur
- Alarmı görüntüler
- Çıkış rölesi alarmı etkinleştirebilir (ilgili menünün ayarına bağlı olarak)

"X" değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
0=HAYIR: "0" olarak ayarlandığında, Voltaj alarmı devre dışıdır
1=EVT: "1" olarak ayarlandığında, Voltaj alarmı devrededir.
Fabrika varsayılan ayarı: 1

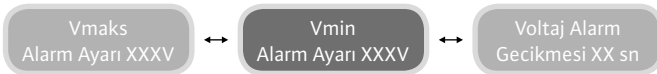
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Vmaks
Alarm Ayarı XXXV

"Vmax Alarm Ayarı" parametresi, etkinleştirildiğinde üzerine çıkıldığında alarmı tetikleyeceği bir voltaj eşiği ayarlar.
"X" değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Değer aralığı: Xtreme -T için 400 ilâ 460V ve Xtreme -M için 230 ilâ 260V.
Fabrika varsayılan ayarı: 440V (Xtreme -T), 253V (Xtreme -M).

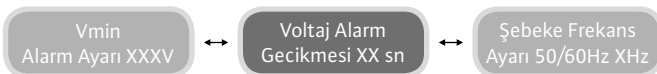
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Vmin
Alarm Ayarı XXXV

"Vmin Alarm Ayarı" parametresi, etkinleştirildiğinde altına inildiğinde alarmı tetikleyeceği bir voltaj eşiği ayarlar.
"X" değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.
Değer aralığı: Xtreme -T için 340 ilâ 400V ve Xtreme -M için 200 ilâ 230V.
Fabrika varsayılan ayarı: 360V (Xtreme -T), 207V (Xtreme -M)

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Voltaj Alarm
Gecikmesi XX sn

“Voltaj Alarm Gecikmesi” parametresi, voltaj alarmı etkinleştirilmesine bir gecikme süresi ayarlar (önceden etkinleştirilmişse), tetikleme koşulu (yüksek/ alçak voltaj), alarmın tetiklenmesi için bu parametrede ayarlanan süre boyunca kalmalıdır.

Örneğin, Alarm gecikmesi 10 saniye olarak ayarlanırsa, besleme voltajındaki problem 10 saniye sürekli kalırsa, alarmı tetikleyecektir, besleme voltajındaki problem 10 saniyeden az kalırsa alarm etkinleştirilmeyecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Aralık değeri 0 ilâ 99 saniyedir.

Fabrika varsayılan ayarı: 5 sn

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Voltaj Alarm
Gecikmesi XX sn

Şebeke Frekans
Ayarı 50/60Hz X Hz

Frekans Maks.
Fark X Hz

Şebeke Frekans
Ayarı 50/60Hz XHz

“Şebeke Frekans Ayarı” parametresi, Xtreme kontrol panelinin Şebeke Frekansını ayarlar.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Aralık değeri 50 ilâ 60Hz’dir.

Fabrika varsayılan ayarı: 50Hz.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Şebeke Frekans
Ayarı 50/60Hz XHz

Frekans Maks.
Fark X Hz

Frekans Alarm
Gecikmesi XX sn

Frekans Maks.
Fark X Hz

“Frekans Maks. Fark” menüsü, ayarlanan frekansın nominal değerinden izin verilebilir maksimum sapma değerini (Hz olarak) ayarlar. Ayarlanan değer hem pozitif hem de negatif sapma içindir, örneğin, 50 Hz olarak ayarlanan nominal frekans ile, 2 Hz olarak ayarlanmış maksimum frekans sapması, izin verilebilir sınırları 52Hz ($50+2=52$) ve 48Hz ($50-2=48$) arasında ayarlayacaktır.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Aralık değeri 1 ilâ 5Hz’dir.

Fabrika varsayılan ayarı: 2Hz.

Not: Frekans ile ilgili alarmı devre dışı bırakmak mümkün değildir, daima etkindir.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Frekans Maks.
Fark X Hz

Frekans Alarm
Gecikmesi XX sn

Oto Test Kick
0=Hayır XXX sa

Frekans Alarm
Gecikmesi XX sn

“Frekans Alarm Gecikmesi” parametresi, Frekans alarmı etkinleştirilmesine bir gecikme süresi ayarlar (önceden etkinleştirilmişse), tetikleme koşulu (yüksek/alçak frekans), alarm sinyalinin olması için bu parametrede ayarlanan süre boyunca kalmalıdır.

Örneğin, Alarm gecikmesi 10 saniye olarak ayarlanırsa, tetikleme koşulu 10 saniye sürekli kalırsa, alarmı tetikleyecektir, tetikleme koşulu 10 saniyeden az kalırsa alarm etkinleştirilmeyecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir.

Aralık değeri 0 ilâ 99 saniyedir.

Fabrika varsayılan ayarı: 2 sn

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Frekans Alarm
Gecikmesi XX sn

Oto Test Kick
0=Hayır XXX sa

Pompa Test
Süresi XX sn

Oto Test Kick
0=Hayır XXX sa

“Oto Test Kick” parametresinde, Xtreme kontrol panelinde, pompaların periyodik olarak kendi kendine test çalışmasını gerçekleştireceği zaman aralığını ayarlamak mümkündür (uzun süre çalışmayıp pompaların kilitlenmesini ve pompa çarkında bakteri oluşumunu önlemek için kullanılır).

Ekranda kendi kendine testin etkinleştirildiğini belirten  simgesi veya kendi kendine testin devam ettiğini belirten  simgesi görüntülenir. Sayım, kendi kendine test etkinleştirildiği anda başlar ve ardından süreyi değiştirmek için bu parametre etkinleştirildiğinde, programlama moduna girmek ve bu ekranda  düğmesine iki defa basmak gerekir. Depolama veya güç kesintisi durumunda kalan süre saklanır.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir

Aralık değeri 0 ilâ 999 saattir.

0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, Oto Test Kick devre dışıdır.

Fabrika varsayılan ayarı: 0

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Oto Test Kick
0=Hayır XXX sa

Pompa Test
Süresi XX sn

Manuel Mod
0=Basıldığı Süre X

Pompa Test
Süresi XX sn

“Pompa Test Süresi” parametresi kendi kendine test süresini ayarlar. Oto Test Kick “minimum seviye sinyali” (Atık su ve Temiz su çalışma modu için) veya “4–20mA sensöründen” (Sensörlü çalışma modu için), durma sinyali gelmediği sürece periyodik aralıklarla test yapılmaya devam eder. Kendi kendine test maksimum 3 dakika sürecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin hanesini belirtir

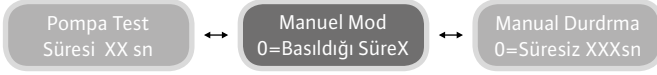
Aralık değeri 0 ilâ 99 saniyedir.

Fabrika varsayılan ayarı: 5 saniye.

Not: Kendi kendine test aşağıdaki mantıkla çalıştırılacaktır:

- Pompayı çalıştırma, ayarlanan süre boyunca çalışma, pompayı durdurma

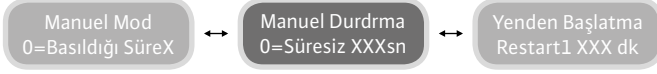
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Manuel Mod
0=Basıldığı SüreX

“MANUEL Mod” parametresi, pompaların manuel çalıştırılması için “MAN” düğmelerinin çalışma modunu ayarlar.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir
0=KARARSIZ: “0” olarak ayarlandığında, pompalar MAN düğmesine basıldığı sürece çalışacak, düğme bırakıldığında pompalar duracaktır.
“1” olarak ayarlandığında, pompaların çalışması MAN düğmesi bırakıldıktan sonra bile programlanabilir süre boyunca (sonraki parametre “MANUAL Durdurma”) çalışacaktır. Zamanlayıcının süresi dolduğunda pompalar duracaktır. Fabrika varsayılan ayarı: 0.
Not: “MANUEL Mod” kullanılırken, pompaların çalışması ayarlanan korumaları baypas edecektir (bu nedenle manuel çalışmanın pompalara hasar vermeyeceğini doğrulamak gerekir). Diğer taraftan, “Manual Durdurma” çalışma modu koruma ayarlarına tabidir.

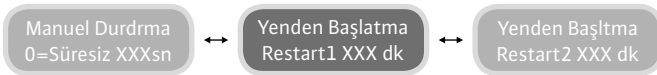
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Manual Durdurma
0=Süresiz XXXsn

“Manual Durdurma” parametresi, MAN düğmesine basıldıktan sonra pompaların çalışma süresini ayarlayacaktır (sadece “Manuel Mod”, “1” olarak ayarlanırsa). Kapatma 0 düğmesine basılmasını gerektirir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 0 ilâ 999 saniyedir.
Fabrika varsayılan ayarı: 5 saniye.
Not: “0” olarak ayarlanırsa, çalışma modu “sürekli/sınırsız zaman” olacaktır (“Manual Durdurma” çalışma modu koruma ayarlarına tabidir).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Yenden Başlatma
Restart1 XXX dk

“Yenden Başlatma Restart 1” parametresi Kuru Çalışma Alarmı ile ilgilidir (Kuru Çalışma alarmı her zaman etkindir ve bir çalışma cosp’i ayarlanan minimum cosp’den daha küçük olduğunda (“Pompa ayarları” yatay parametresi altındaki “Pompa min cosp” parametresi) veya bir pompanın akım tüketimi minimum akım değerinden küçük olduğunda (“Pompa ayarları” yatay menüsünde ayarlanan “Pompa Min Akımı” parametresi) tetiklenir. Kuru çalışma koşulu için alarmdan sonra otomatik tekrar başlatma için zamanlayıcı gecikmesi ayarlamak mümkündür. Ayarlanan gecikme süresi değeri kurulu tüm pompalar için geçerlidir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır.
Fabrika varsayılan ayarı: 5 dakika.

Not: Her kuru çalışma alarmı oluştuğunda buna karşılık gelen bir alarm çıkışı olacaktır (mevcut ayara bağlı olarak bir veya daha çok alarm, bkz. “Alarm ayarları” menüsü).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Yeniden Başlatma
Restart1 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart2 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart3 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart2 XXX dk

“Yeniden Başlatma Restart 2” parametresi, önceki parametre gibi Kuru Çalışma alarmı ile ilgilidir. Kuru Çalışma koşulu için ilk zamanlayıcı gecikmesi alarmından sonra otomatik tekrar başlatma için zamanlayıcı gecikmesi ayarlamak mümkündür. Kuru koşul alarmı pompanın ilk tekrar çalıştırılmasından sonra da saptanırsa, 2’inci tekrar başlatma zamanlayıcısından sonra pompa tekrar başlatılacaktır. Ayarlanan gecikme süresi değeri kurulu tüm pompalar için geçerlidir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır ve 1’inci tekrar başlatma zamanından bağımsızdır.

Fabrika varsayılan ayarı: 30 dakika.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Yeniden Başlatma
Restart2 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart3 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart4 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart3 XXX dk

“Yeniden Başlatma Restart 3” parametresi, önceki 2 parametre gibi Kuru Çalışma alarmı ile ilgilidir. Üçüncü Kuru Çalışma alarmından sonra otomatik tekrar başlatma için zamanlayıcı gecikmesi ayarlamak mümkündür. Kuru koşul alarmı pompanın ilk tekrar çalıştırılmasından sonra da saptanırsa, tekrar başlatma ayarı, “Restart 3”, zaman ayarını kullanarak pompa tekrar başlatılacaktır. Ayarlanan gecikme süresi değeri kurulu tüm pompalar için geçerlidir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır ve 2’inci tekrar başlatma zamanından bağımsızdır.

Fabrika varsayılan ayarı: 60 dakika.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Yeniden Başlatma
Restart3 XXX dk

Yeniden Başlatma
Restart4 XXX dk

Yeniden Başlatma
Pasp 0=H 1=E X

Yeniden Başlatma
Restart4 XXX dk

“Yeniden Başlatma Restart 4” parametresi, önceki 3 parametre gibi Kuru Çalışma alarmı ile ilgilidir. 4’üncü Kuru Çalışma alarmından sonra otomatik tekrar başlatma için zamanlayıcı gecikmesi ayarlamak mümkündür. Kuru koşul alarmı pompanın ilk üç tekrar çalıştırılmasından sonra da saptanırsa, tekrar başlatma ayarı, “Restart 4”, zaman ayarını kullanarak pompa tekrar çalıştırılacaktır. Ayarlanan gecikme süresi değeri kurulu tüm pompalar için geçerlidir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır ve 3’üncü tekrar başlatma zamanından bağımsızdır.
Fabrika varsayılan ayarı: 90 dakika.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Yeniden Başlatma
Restart4 XXX dk



Yeniden Başlatma
Pasn 0=H 1=E X



Ekran Işığı
Kapanma XXX sn

Yeniden Başlatma
Pasn 0=H 1=E X

“Yeniden Başlatma” parametresi, 4’üncüden sonra tekrar çalıştırma yapmaya devam etmek veya tekrar başlatmayı durdurmak üzere kontrol paneli için komut ayarlar.
0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, kontrol paneli 4’üncü zamanlayıcı gecikmesi ayarıyla pompaları sürekli olarak tekrar çalıştırmaya devam edecektir (yani, “Yeniden Başlatma Restart 4”de ayarlanan parametreye eşit aralıklarda pompaları tekrar çalıştıracaktır).
1=EVE “1” olarak ayarlandığında pompanın 4’üncü tekrar çalıştırmasından sonra, kuru çalışma koşulu hala etkinse, kontrol paneli pompanın (pompaların) çalışmasını durduracak ve “operator manual reset” için (sistemin koşullarını kontrol etmek için manuel çalışma) bekleyecektir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Fabrika varsayılan ayarı: 0.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Yeniden Başlatma
Pasn 0=H 1=E X



Ekran Işığı
Kapanma XXX sn



Şifre
Ayarlama XXXX

Ekran Işığı
Kapanma XXX sn

“Ekran Işığı Kapanma” parametresi son düğmeye basıldıktan sonra ekranın otomatik olarak kapanacağı (güç tasarrufu modu) eylemsizlik süresini ayarlar. Ekran kısa bir süre güç tasarrufu modunda kapanırsa herhangi bir düğmeye bastıktan sonra tekrar açılacaktır.

Not:    düğmelerine basmak Xtreme’in program ayarlarının çalışmasında herhangi bir etkisi olmayacaktır, bununla birlikte, diğer düğmelere basıldığında pompaların çalışması değişebilir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Aralık değeri 5 ilâ 250 saniyedir.

Fabrika varsayılan ayarı: 60 saniye.

Not: Ekranı sürekli Açık tutmak mümkün değildir (son düğmeye basıldıktan sonra maksimum 250 saniye).

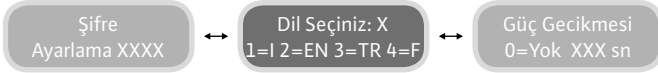
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Şifre
Ayarlama XXXX

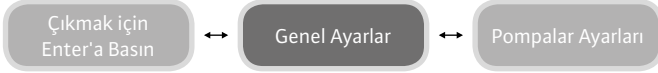
“Şifre Ayarlama” parametresi programlama menüsüne erişmek için kullanıcının parolayı ayarlamasına/değiştirmesine olanak sağlar.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
4 hanelik parola ayarlamak mümkündür.
Fabrika varsayılan parola “0000”dır.

İlk yatay parametreye gitmek için  düğmesine basın:



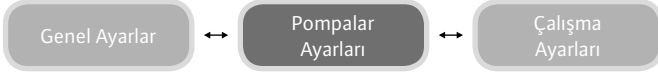
Bu noktada “Genel Ayarlar” yatay menüsü programlanmıştır ve sonraki menüye geçilebilir.

Yatay menülere geri gitmek için  düğmesine basın “Genel Ayarlar” menüsü tekrar görüntülenecektir.



“Pompalar Ayarları” yatay menüsüne gitmek için  düğmesine tekrar basın:

11. POMPA AYARLARI



Altteki dikey parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Pompalar
Ayarları



Pompa 1
Ayarları

“Pompa 1 Ayarları” dikey parametresi ile Pompa 1’e ilişkin tüm parametreleri ayarlamak mümkündür.

“Pompa 1 Ayarları” menüsünde,  düğmesine basıldığında aşağıdaki dikey parametre görüntülenir:

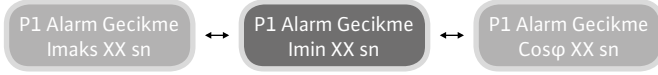
Pompa 1
Ayarları



P1 Alarm Gecikme
Imaks XX sn

“P1 Alarm Gecikme I maks” parametresi maksimum akım tüketimine (aşırı akım) dair alarm aktivasyonu için gecikme süresi ayarlar: alarmın tetiklenip pompanın durması için belirtilen süre boyunca eşik geçilmelidir (aşırı akım).
Örneğin, alarm gecikme süresi 10 saniye olarak ayarlanırsa ve eşik 10 saniye sürekli geçiliyorsa, alarm etkinleşecek, eşik 10 saniyeden az geçilirse alarm etkinleştirilmeyecektir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 5 ilâ 15 saniyedir.
Fabrika varsayılan ayarı: 5 saniye.

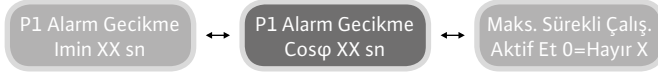
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



P1 Alarm Gecikme
Imin XX sn

“P1 Alarm Gecikme I min” parametresi minimum akım tüketimine (düşük akım) dair alarm aktivasyonu için gecikme süresi ayarlar: alarmın tetiklenip pompanın durması için belirtilen süre boyunca eşik geçilmelidir (düşük akım).
Örneğin, alarm gecikme süresi 10 saniye olarak ayarlanırsa ve eşik 10 saniye sürekli geçiliyorsa, alarm etkinleşecek, eşik 10 saniyeden az geçilirse alarm etkinleştirilmeyecektir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 120 saniyedir.
Fabrika varsayılan ayarı: 3 saniye

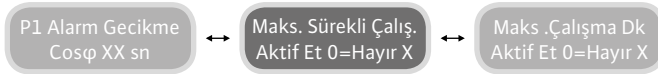
Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



P1 Alarm Gecikme
Cosφ XX sn

“P1 Alarm Gecikme Cosφ” parametresi minimum Cosφ için alarm aktivasyonuna gecikme süresi ayarlar (Cosφ değerinin düşmesi pompanın su emmediğinin ve kuru koşullarda çalıştığıнын göstergesidir): alarmın tetiklenip pompanın durması için belirtilen süre boyunca eşik geçilmelidir (kuru çalışma koşulu).
Örneğin, alarm gecikme süresi 10 saniye olarak ayarlanırsa ve eşik 10 saniye sürekli geçiliyorsa, alarm etkinleşecek, eşik 10 saniyeden az geçilirse alarm etkinleştirilmeyecektir.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 120 saniyedir.
Fabrika varsayılan ayarı: 3 saniye.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Maks. Sürekli Çalış.
Aktif Et 0=Hayır X

“Maks. Sürekli Çalışmayı Aktif Et” parametresi pompanın sürekli çalışması için alarmı etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde pompa ayarlanan değer süre boyunca sürekli çalışırsa alarm etkinleştirilir ve pompa durdurulur. Pompanın işlevsel çalışması alarm sıfırlanana kadar (“alarm durumu”nda pompanın  düğmesine basma) kısıtlanacaktır.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, pompanın maksimum sürekli çalışma koşulu için alarmı devre dışı bırakır.
1=EVET: “1” olarak ayarlandığında, pompanın maksimum sürekli çalışma koşulu için alarmı etkinleştirir.
Fabrika varsayılan ayarı: 0 (devre dışı).

“Maks. Sürekli Çalış” parametresine  düğmesine basarak geçmek için pompanın sürekli çalışma maksimum süresinin ayarlanması gerekir:

Maks. Sürekli Çalış. Aktif Et 0=Hayır X



Maks. Sürekli Çalışma XXXX dk

“Maks. Sürekli Çalışma” parametresi pompanın sürekli çalışma maksimum süresini ayarlar. Pompa ayarlanan değerden daha uzun bir süre sürekli çalışırsa, pompa duracak ve alarm tetiklenecektir. Pompanın işlevsel çalışması alarm sıfırlanana kadar (alarm durumunda pompanın  düğmesine basma) kısıtlanacaktır.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir. Aralık değeri 1 ilâ 9999 dakikadır.

Fabrika varsayılan ayarı: 1.440 dakika (24 saat).

Pompanın parametrelerini programlamaya devam etmek üzere “Maks. Sürekli Çalışmayı Aktif Et” parametresine geri gitmek için  düğmesine basın:

P1 Alarm Gecikme Cosφ XX sn

Maks. Sürekli Çalış. Aktif Et 0=Hayır X

Maks. Çalışma Dk Aktif Et 0=Hayır X



Maks. Sürekli Çalışma XXXX dk

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Maks. Sürekli Çalış. Aktif Et 0=Hayır X

Maks. Çalışma Dk Aktif Et 0=Hayır X

Maks. Çalışma Sa Aktif Et 0=Hayır X

Maks. Çalışma Dk Aktif Et 0=Hayır X

“Maks. Çalışma Dk Aktif Et” parametresi pompanın dakikadaki maksimum başlatma sayısı için alarmı etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde pompa 1 dk içerisinde “Dakikadaki Maks. Başlatma Sayısı” içinde ayarlanan değerden daha yüksek başlatma yaparsa, alarm etkinleşir ve pompa durur. Alarm sıfırlana kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır. Alarm sıfırlaması dakikanın sonunda otomatik olarak gerçekleşecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, pompanın dakikada maksimum başlatma sayısı alarmını devre dışı bırakır.

1=Evet: “1” olarak ayarlandığında, pompanın dakikada maksimum başlatma sayısı alarmını etkinleştirir.

Fabrika varsayılan ayarı: 1.

Dakikada maksimum başlatma sayısı ayarı menüsüne (“Dakikadaki Maks. Start Sayısı”) gitmek için  düğmesine basın:

Maks. Çalışma Dk Aktif Et 0=Hayır X



Dakikadaki Maks. Start Sayısı X

“Dakikadaki Maks. Start Sayısı” parametresi pompanın dakikadaki maksimum başlatma sayısını ayarlar. Pompa 1 dk içerisinde ayarlanan değerden daha yüksek başlatma yaparsa durdurulur ve alarm etkinleşir. Alarm sıfırlanana kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır. Alarm sıfırlaması dakikanın sonunda otomatik olarak gerçekleşecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

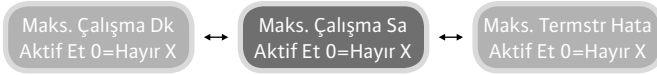
Aralık değeri 1 ilâ 9’dur.

Fabrika varsayılan ayarı: 9.

Pompanın parametrelerini programlamaya devam etmek üzere “Maks. Çalışma Dk Aktif Et” parametresine geri gitmek için  düğmesine basın:



Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Maks. Çalışma Sa
Aktif Et 0=Hayır

“Maks. Çalışma Sa Aktif Et” parametresi pompanın saatteki maksimum başlatma sayısı için alarmı etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde ve pompa 1 saatte “Saatteki Maks. Başlatma Sayısı”nda ayarlanan değerden daha yüksek başlatma yaparsa, alarm etkinleşir ve pompa durur. Alarm sıfırlana kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır. Alarm sıfırlaması Saatin sonunda otomatik olarak gerçekleşecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=HAYIR: pompanın saatte maksimum başlatma sayısı alarmını devre dışı bırakır.

1=EVT: pompanın saatte maksimum başlatma sayısı alarmını etkinleştirir. Fabrika varsayılan ayarı: 0 (devre dışı).

Saatte maksimum başlatma sayısı ayarı menüsüne (“Saatteki Maks. Başlatma Sayısı”) gitmek için  düğmesine basın:



“Saatteki Maks. Başlatma Sayısı” parametresi pompanın saatteki maksimum başlatma sayısını ayarlar. Pompa ayarlanan değerden daha yüksek saatte başlatma yaparsa durdurulur ve alarm etkinleşir. Alarm sıfırlana kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır. Alarm sıfırlaması saatin sonunda otomatik olarak gerçekleşecektir.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

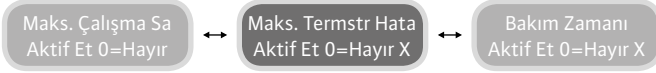
Aralık değeri 1 ilâ 99’dur.

Fabrika varsayılan ayarı: 6.

Pompanın parametrelerini programlamaya devam etmek üzere “Maks. Çalışma Sa Aktif Et” parametresine geri gitmek için  düğmesine basın:



Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Maks. Termstr Hata
Aktif Et 0=Hayır X

“Maks. Termistör Hata Aktif Et” parametresi pompanın maksimum Termistör hatası sayısı için alarmı etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde ve pompadaki Termistör hatası sayısı “Maks. Termistör Hatası” parametresinde ayarlanan değerden daha yüksekse, alarm etkinleşir ve pompa durur. Alarm sıfırlana kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır. Termistör, aşırı ısınmayı (tipik olarak belirli zaman içinde veya motorun bozuk soğutma sistemi yüzünden aşırı sayıda başlatma yüzünden) önlemek için motora takılmış bir termal koruma devre kesicidir (sadece bazı pompalarda bulunur). Tipik olarak aşırı ısınma için açılan ve normalde kapalı olan bir kontak sağlayan bimetal devre kesicidir. Kontakın tekrar kapanması (ve Termistör’ün tekrar etkinleşmesi) sıcaklık sisteme zararlı olmayacağı belirlenen değerin altına düştüğünde otomatik olarak yapılır.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, Termistör hatası maksimum sayısı için alarmı devre dışı bırakır.

1=EVET: “1” olarak ayarlandığında, Termistör hatası maksimum sayısı için alarmı etkinleştirir.

Fabrika varsayılan ayarı: 0 (devre dışı).

Maksimum Termistör hatası sayısını ayarlama menüsüne (“P1 Termistör Hata Maks.”) gitmek için  düğmesine basın:

Maks. Termstr Hata
Aktif Et 0=Hayır X



P1 Termstr Hata
Maks. XX

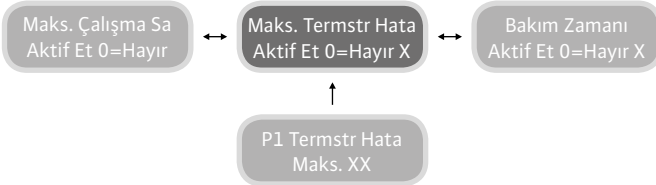
“P1 Termistör Hata Maks.” parametresi pompanın kaldıracabileceği maksimum termistör hatası sayısını ayarlar. Termistör hatası sayısı ayarlanan değerden daha yüksekse pompa durdurulur ve bu nedenle alarm etkinleşir. (Xtreme, zaman içindeki başlatma sıklığından bağımsız olarak Termistör hatası sayılarını toplayacak, uzun süre içinde hata sayısına ulaşırsa alarm oluşacaktır). Alarm resetlenene kadar pompanın işlevsel çalışması kısıtlanır.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

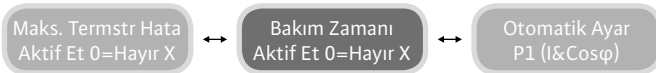
Aralık değeri 1 ilâ 10’dur.

Fabrika varsayılan ayarı: 10.

Pompanın parametrelerini programlamaya devam etmek üzere “Maks. Termistör Hata Aktif Et” parametresine geri gitmek için  düğmesine basın:



Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



Bakım Zamanı
Aktif Et 0=Hayır X

“Bakım Zamanı Aktif Et” parametresi pompanın servis bakımı için alarmı etkinleştirir/devre dışı bırakır. Etkinleştirildiğinde pompa “P1 Servis Bakım Zamanı” parametresinde ayarlanan değerden daha fazla saat çalışırsa pompanın bakımı/değiştirilmesi için bir alarm oluşacaktır. Pompa durdurulmaz ve normal olarak çalışmaya devam eder. Alarm görüntülenir ve bir ya da daha fazla alarm çıkışını etkinleştirmek mümkün olur (“Alarm Ayarları” menüsündeki ayara bağlı olarak).

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=HAYIR: “0” olarak ayarlandığında, servis isteği alarmı devre dışı olacaktır.

1=EVET: “1” olarak ayarlandığında, servis isteği alarmı etkin olacaktır.

Fabrika varsayılan ayarı: 0 (devre dışı).

Maksimum çalışma saati ayarlama menüsüne (“P1 Servis İsteği”) gitmek için  düğmesine basın:

Bakım Zamanı
Aktif Et 0=Hayır X



P1 Servis Bakım
Zamanı XXXXsaat

“P1 Servis Bakım Zamanı” parametresi servis isteği alarmı etkinleştirilmeden önce pompa için maksimum çalışma saatini ayarlar. Alarm görüntülenir ve bir ya da daha fazla alarm çıkışını etkinleştirmek mümkün olur (“Alarm Ayarları” menüsündeki ayara bağlı olarak).

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Aralık değeri 1 ilâ 9.999 saattir.

Fabrika varsayılan ayarı: 1.000 s.

“P1 Bakım Zamanı Sıfırlama” yatay menüsüne gitmek için  düğmesine tekrar basın:

P1 Servis Bakım
Zamanı XXXXsaat



P1 Bakım Zaman
Sıfırlama: XXXX

P1 Bakım Zaman
Sıfırlama: XXXX

“P1 Bakım Zamanı Sıfırlama” parametresi bakım servis isteği alarmı etkinleştirilene kadarki çalışma saatini gösterir.

Pompanın yapılan iş süresiyle birlikte sonraki servis için kalan süreyi güncellemek için  düğmesine basın (değer “sa XXX” parametrelerinde gösterilir). Bu noktada sonraki servis isteği “P1 Servis İsteği” parametresinde ayarlanan süreden ve “çalışma parametresindeki çalışma süresinden” sonra oluşacaktır. “P1 Bakım Zamanı Sıfırlama” yoksa ve süre sadece “P1 Servis İsteği” üzerinden ayarlanmış ise, bakım servis isteği alarmı çalışılan saat sayısı göz önüne alınarak etkinleştirilir. Örneğin, pompa 200 s. çalışmışsa ve “P1 Servis İsteği” 1.000 s. olarak ayarlanmışsa, P1 sıfırlaması gerçekleşmez. Ardından 1.000 s. çalışmaya ulaştığında, yani 800 s. içinde ($1.000 - 200 = 800$ s.) servis isteği alarmı etkinleşecektir. P1 servis sıfırlaması yapılırsa, servis isteği alarmı 1.200 s. çalışmada etkinleşecektir ($200 + 1.000 = 1.200$ s.). Servis isteği için kalan süreyi bulmak için “P1 Bakım Zamanı Sıfırlama” parametresinde belirtilen saat sayısının doğrulanması ve “sa XXX” çalışma parametresinde görüntülenen saat sayısından çıkarılması gerekir.

“Bakım Zamanı Aktif Et” yatay menüsüne geri gitmek için  düğmesine basın:

Maks. Termstr Hata
Aktif Et 0=Hayır X



Bakım Zamanı
Aktif Et 0=Hayır X

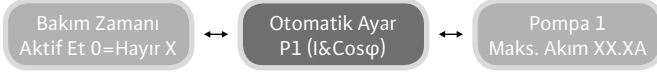


Otomatik Ayar
P1 (I&Cosφ)



P1 Bakım Zaman
Sıfırlama: XXXX

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“Otomatik Ayar P1” parametresi pompa akım ve $\cos\phi$ parametrelerini kontrol panelinin otomatik olarak ayarlaması içindir.  düğmesine basıldığında pompa başlatılır ve 10 saniye çalışır, bu süre içinde Xtreme kontrol paneli pompanın elektrik parametrelerini (akım, $\cos\phi$) okuyacaktır. 10 saniye sonra okunan değerler otomatik olarak kaydedilecektir.

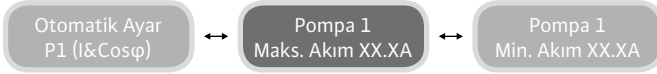
UYARI: Pompanın otomatik ayarı sistemin koşullarından (pompa akışı kapalı, aktif olsun veya olmasın çalışma izinleri, vb...) bağımsız olarak yapılır. Pompaya hasar vermekten ve elektrik parametrelerinin hatalı okunmasından kaçınmak için, otomatik ayar yapmadan önce pompanın çalışma koşullarının en iyi durumda olduğundan emin olun.

Not: Otomatik ayar sırasında akım ve $\cos\phi$ ölçümlerine dayalı olarak Xtreme aşağıdaki parametreleri otomatik olarak ayarlar:

- “I Min”, otomatik ayarlama sırasında ölçülen akımın %60’ı olarak ayarlanır.
- “I Maks”, otomatik ayarlama sırasında ölçülen akımın %120’si olarak ayarlanır.
- “Cosφ Min”, otomatik ayarlama sırasında ölçülen $\cos\phi$ ’nin %80’i olarak ayarlanır.

Pompanın parametrelerinin Otomatik Ayarlanması istenmiyorsa, aşağıdaki parametrelerle değerleri manuel olarak ayarlamak mümkündür.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“Pompa 1 Maks. Akım” parametresi izin verilen akımın maksimum değerini ayarlar (aşırı akım). Ayarlanan değer dışında (“P1 Alarm Gecikme I maks” parametresinde belirtilen süre sonunda) pompa duracak ve bir alarm görüntüleyecektir (Maksimum akım) ve bir ya da daha çok alarm çıkışını etkinleştirmek mümkün olacaktır (“Alarm Ayarları” menüsündeki ayara bağlı olarak).

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Aralık değeri 00,1 ilâ 99,9 A’dır.

Fabrika varsayılan ayarı: 00,0 A.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“Pompa 1 Min. Akım” parametresi izin verilen akımın minimum değerini ayarlar (düşük akım). Ayarlanan değer altında (“P1 Alarm Gecikme I min” parametresinde belirtilen süre sonunda) pompa duracak ve bir alarm görüntüleyecektir (Minimum akım) ve bir ya da daha çok alarm çıkışını etkinleştirmek mümkün olacaktır (“Alarm Ayarları” menüsündeki ayara bağlı olarak).

"X" değıştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 00,1 ilâ 99,9 A'dır.
Fabrika varsayılan ayarı: 00,0 A.

Sonraki yatay parametreyi görüntölemek için  düğmesine basın:



"Pompa 1 Min. Cosφ" parametresi pompa çalışırken minimum izin verilen cosφ değerini ayarlar (Cosφ değerinin düşmesi pompanın su emmediğinin ve kuru koşullarda çalıştığının göstergesidir). Cosφ değeri ayarlanan değerden düşükse ("P1 Alarm Gecikme Cosφ" parametresinde belirtilen süre sonunda) pompa duracak ve bir alarm görüntüleyecektir (Kuru çalışma koşulu) ve bir ya da daha çok alarm çıkışını etkinleştirmek mümkün olacaktır ("Alarm Ayarları" menüsündeki ayara bağılı olarak).
"X" değıştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 0.20 ilâ 0.99'dur.
Fabrika varsayılan ayarı: 0.20.

Pompa 1
Min. Cosφ X.XX

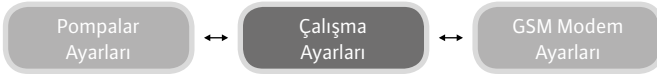
Bu noktada "Pompalar Ayarları" yatay menüsü tam olarak programlanmıştır ve sonraki menüye geçebilirsiniz.

"Pompalar Ayarları" yatay menüsüne geri dönmek için  düğmesine basın.

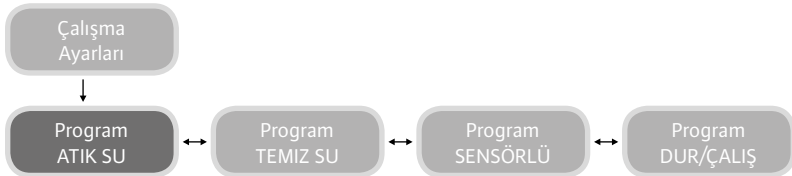


Sıradaki "Çalışma Ayarları" yatay menüsüne gitmek için  düğmesine tekrar basın:

12. ÇALIŞMA AYARLARI



Dikey parametreyi görüntölemek için  düğmesine basın:



Kontrol paneli ayarının bu bölümünde pompalar için çalışma modu programını seçmek mümkündür. Dört çalışma modu programı mevcuttur:

- Program ATIK SU
- Program TEMİZ SU
- Program SENSÖRLÜ
- Program DUR/ÇALIŞ

İlk çalışma modu ATIK SU programıdır (farklı bir program modu seçmek için sadece  düğmesine ve programlar yatay menüsünde hareket etmek için  düğmesine basın).

Program
ATIK SU

“Program ATIK SU” menüsü içinde pompalar için “ATIK SU” çalışma modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür (bu çalışma modu bağlı olan tüm pompalar için geçerlidir). Bu program özellikle atık su yönetim sistemleri için uygundur (bu program modu temiz su sistemi için de kullanılabilir). Özellikle şamandıra şalterleri kullanan sistem için uygun olan Atık Su programı genel kuru kontaklarla da kullanılabilir. Atık Su programı çalışmanın ana karakteristiği pompaların bir başlatma şamandıra şalteri vasıtasıyla kontrol edilmesidir ve “başlatma şalteri” deaktivasyonundan sonra bile çalışmaya devam edecektir. Pompanın durdurulması durdurma şamandıra şalterinin aktivasyonu ile kontrol edilir.

Program
TEMİZ SU

“TEMİZ SU programı” menüsü içinde pompalar için “Temiz Su” çalışma modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür (bu çalışma modu bağlı olan tüm pompalar için geçerlidir). Bu programı özellikle temiz su yönetim sistemleri için uygundur (bu program modu atık su sistemi için de kullanılabilir). Özellikle basınç şalterleri veya şamandıra şalterleri kullanan sistem için uygun olan Temiz Su programı genel kuru kontaklarla da kullanılabilir. Temiz Su programı ile pompaların başlatılması ve durdurulması başlatma şamandıra şalteri ile kontrol edilir. Kuru çalışmaya karşı ek koruma olarak minimum seviye şamandıra şalterini bağlamak mümkündür.

Program
SENSÖRLÜ

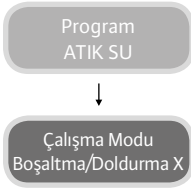
“Program SENSÖRLÜ” menüsü içinde pompalar için “SENSÖRLÜ” çalışma modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür (bu çalışma modu bağlı olan tüm pompalar için geçerlidir). SENSÖRLÜ programı 4–20mA cihazdan gelen sinyale bağlı olarak pompaların başlatılmasına ve durdurulmasına olanak sağlar (örneğin, seviye piezo dirençli sensör, elektronik basınç transdüseri,...). Operatör tarafından programlanabilir seviyeler/basınçlara dayalı olarak pompaları başlatmak ve durdurmak mümkündür.

Program
DUR/ÇALIŞ

“Program DUR/ÇALIŞ” menüsü içinde “DUR/ÇALIŞ” çalıştırma modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür. DUR/ÇALIŞ programı, her bir pompa için duraklama (çalışmayan pompa) ve çalışma (pompayı başlatma zamanı) için tanımlanan ve sonraki sayfalarda dakika cinsinden ölçü birimleriyle değiştirilen girişlerden bağımsız olarak sadece iki zamanlama ile pompaların çalışmasını yönetmeye olanak sağlar. DUR/ÇALIŞ programı özellikle farklı depolara takılması ve/veya önceden belirlenmiş aralıklarda çalışan pompalara sahip sistemlere uygundur.

NOT: Seçilen çalışma programı modundan bağımsız olarak, seviye/basınç görüntülemek ve minimum/ maksimum seviye/basınç alarmı vermek için bir 4–20mA cihaza bağlamak her zaman mümkündür. Ek olarak, SENSÖRLÜ çalışma modu programı ile pompaları kontrol etmek üzere gerçek seviyeleri/basınç değerlerini ayarlamak da mümkündür.

Devam ederek ATIK SU çalışma modunun tüm parametrelerini ayarlamak için  düğmesine basın:

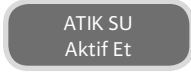


“Çalışma Modu Boşaltma/Doldurma” parametresi “ATIK SU” programını başlatılması/durdurulması şamandıra şalterleri ile pompanın takıldığı deponun içinde olur. “Doldurma” ise başlatma/durdurma şamandıra şalterleri pompaların takıldığı depodan farklı bir depo içinde olur.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=BOŞALTMA
1=DOLDURMA
Fabrika varsayılan ayarı: 0 (Boşaltma).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için düğmesine basın:

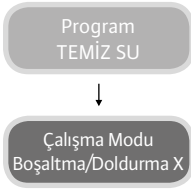


“ATIK SU Aktif Et” parametresi Atık su çalışma modu programını etkinleştirecek/devre dışı bırakacaktır. Etkinleştirildiğinde Atık su modu kurulu tüm pompalar için geçerli olur.

Atık su çalışma modunu etkinleştirmek için ayarını kaydetmek üzere düğmesine basın. Ayarın kaydedildiğinin onayı olarak ekranda kısa bir süre “Save” mesajı görüntülenecektir. Seçilen çalışma modu programını belirtmek için ana ekranda “drk” görüntülenir.

Atık su çalışma modu programı için tüm parametrelerin ayarı tamamlanmıştır. ATIK SU modunun bağlantıları ve uygulamaları için “KURULUM ÖRNEKLERİ” bölümüne bakın. Önceki çalışma modu programındaki benzer şekilde “Program TEMİZ SU”yu seçmek ve tüm parametrelerini ayarlamak mümkündür.

Devam ederek Clean çalışma modunun tüm parametrelerini ayarlamak için düğmesine basın:

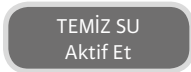


“Çalışma Modu Boşaltma/Doldurma” parametresi “Temiz su” programını başlatılması/durdurulması şamandıra veya basınç şalterleri ile pompanın takıldığı deponun içinde olur. “Doldurma” ile başlatma/durdurma şamandıra veya basınç şalterleri pompaların takıldığı depodan farklı bir depo içinde olur.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=Boşaltma
1=Doldurma
Fabrika varsayılan ayarı: 0 (Boşalt).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için düğmesine basın:



“TEMİZ SU Aktif Et” parametresi Temiz su çalışma modu programını etkinleştirecek/devre dışı bırakacaktır. Etkinleştirildiğinde Temiz su modu kurulu tüm pompalar için geçerli olur.

Temiz su çalışma modunu etkinleştirmek için ayarını kaydetmek üzere düğmesine basın. Ayarın kaydedildiğinin onayı olarak ekranda kısa bir

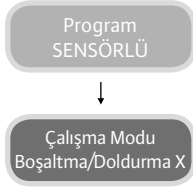
süre "Save" mesajı görüntülenecektir. Seçilen çalışma modu programını belirtmek için ana ekranda "c1n" görüntülenir.
Fabrika varsayılan ayarı: TEMİZ SU Aktif.

TEMİZ SU çalışma modu programı için tüm parametrelerin ayarı tamamlanmıştır.

TEMİZ SU modunun bağlantıları ve uygulamaları için "KURULUM ÖRNEKLERİ" bölümüne bakın.

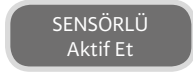
Önceki çalışma modu programındaki benzer şekilde "Program SENSÖRLÜ"yü seçmek ve tüm parametrelerini ayarlamak mümkündür.

Devam ederek SENSÖRLÜ çalışma modunun tüm parametrelerini ayarlamak için  düğmesine basın:



"Çalışma Modu Boşaltma/Doldurma" parametresi "Sensörlü" program modunu "boşaltma" veya "doldurma" olarak ayarlar. Tipik olarak "Boşaltma" ile 4-20mA cihazlar pompanın takıldığı deponun içinde olur. Tipik olarak "Doldurma" ile 4-20mA cihazlar pompaların takıldığı depodan farklı bir depo içinde olur. "X" değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
0=Boşaltma
1=FDoldurma
Fabrika varsayılan ayarı: 0 (Boşalt).

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



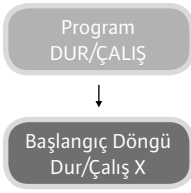
"SENSÖRLÜ Aktif Et" parametresi SENSÖRLÜ çalışma modu programını etkinleştirecek/devre dışı bırakacaktır. Etkinleştirildiğinde SENSÖRLÜ modu kurulu tüm pompalar için geçerli olur. SENSÖRLÜ çalışma modunu etkinleştirmek için ayarını kaydetmek üzere  düğmesine basın. Ayarın kaydedildiğinin onayı olarak ekranda kısa bir süre "Save" mesajı görüntülenecektir. Seçilen çalışma modu programını belirtmek için ana ekranda "Dig" görüntülenir.

NOT: Alarm seviyesi/basıncının ayarı ve SENSÖRLÜ modunda çalışan pompaların komutları "General Settings" (Genel Ayarlar) menüsünün "Enable 4-20mA" alt menüsü altındadır. Seviye/basınç ayarlarının çalışma modu seçiminin mantığıyla (boşaltma veya doldurma) tutarlı olmalıdır.

SENSÖRLÜ çalışma modu programı için tüm parametrelerin ayarı tamamlanmıştır.

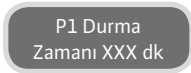
SENSÖRLÜ modun bağlantıları ve uygulamaları için "KURULUM ÖRNEKLERİ" bölümüne bakın.

Devam ederek DUR/ÇALIŞ çalışma modunun tüm parametrelerini ayarlamak için  düğmesine basın:



“Başlangıç Döngü Dur/Çalış” parametresiyle, “DUR/ÇALIŞ” çalışma programı bekleme süresi veya çalışma süresinden çalışma döngüsü başlatıp başlatmayacağını seçmek mümkündür.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
0=DURAKLA
1=ÇALIŞ
Fabrika varsayılan ayarı: 0.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



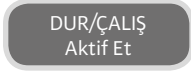
“P1 Durma Zamanı” parametresiyle Pompa 1’in çalışmasında bekleme süresini ayarlamak mümkündür.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır.
Fabrika varsayılan ayarı: 200.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“P1 Çalışma Zamanı” parametresiyle Pompa 1’in çalışmasındaki çalışma süresini ayarlamak mümkündür.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
Aralık değeri 1 ilâ 999 dakikadır.
Fabrika varsayılan ayarı: 100.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“DUR/ÇALIŞ Aktif Et” parametresiyle “DUR/ÇALIŞ” çalışma modunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür. Etkinleştirildiğinde, DUR/ÇALIŞ çalışma modu programı kurulu tüm pompalar için geçerli olacaktır. DUR/ÇALIŞ çalışma programını etkinleştirmek veya sadece döngüyü başlatmak üzere sadece  düğmesine basarak ayarı kaydedin. Kaydedildiğini belirtmek için ekranda kısa bir süre “Save” mesajı görüntülenecektir. Ekranın ana sayfasında seçilen çalışma programını belirtmek için “p/w” görüntülenecektir.

NOT:

-  düğmesine basarken  durmaya basıldığında ilgili zamanlayıcı başlatılır
-  düğmesi 2 saniye basılı tutulduğunda mevcut durumun ilgili zamanlayıcısını tekrar kurar
- Çalışma mantığını değiştirirseniz veya “DUR/ÇALIŞ Aktif Et” sayfasında Enter düğmesine basarsanız tüm zamanlayıcılar ve başlatma durumları tekrar yüklenir
- Bir pompanın sadece duraklama veya çalışma sürelerini değiştirirseniz tüm zamanlayıcılar tekrar yüklenerek pompayı mevcut durumdan tekrar başlatır
- Panel her açıldığında durumun kesintiye uğradığı süre boyunca şarj olur.

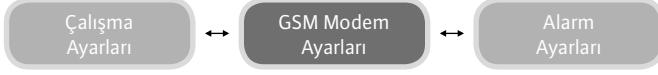
Bu noktada “Çalışma Ayarları” yatay menüsü tam olarak programlanmıştır ve sonraki menüye geçebilirsiniz.

“Çalışma Ayarları” yatay menüsüne geri dönmek için  düğmesine basın.



“GSM Modem Ayarları” yatay menüsüne gitmek için  düğmesine basın.

13. GSM MODEM AYARLARI



Altta ki dikey parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

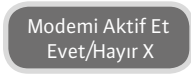
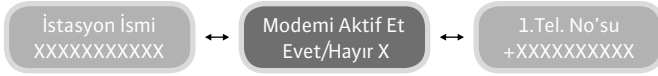


“İstasyon İsmi” yatay parametresi ile kontrol paneline/sisteme bir ad vermek mümkündür. Her GSM bağlantı testi olduğunda ad SMS yanıtında görüntülenir (aşağıdaki parametrelere bakın).
Fabrika varsayılan ayarı: “Test gsm ok”.

NOT: Başlatma rutinini başarıyla tamamlaması için GSM modemi yapılandırmadan önce paneli açtıktan sonra 1 dakika bekleyin. Devam edebilmek için içinde SIM kart olmalıdır.

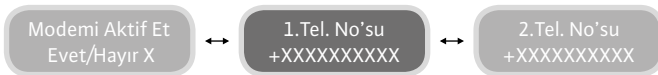
 ve  düğmelerine basarak büyük harf, küçük harf ve sayıları seçmek mümkündür.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



“Modemi Aktif Et” parametresi GSM modem işlevini etkinleştirecek/devre dışı bırakacaktır.
“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.
0=MODEM DEVRE DIŞI
1=MODEM ETKİN
Fabrika varsayılan ayarı: 0 (Devre dışı).
Modem etkinleştirildiğinde modem mevcut ve etkin olduğunu belirtmek için ana ekranda “GSM” görüntülenir. Modemin etkinleştirilmiş ancak kontrol paneli için fiziksel olarak bulunmuyorsa ana ekranda “gsm” görüntülenmeyecektir.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:



1.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

"1.Tel. No'su" parametresi, durum ve alarmların gönderileceği ve çeşitli parametre ayarlarını uzaktan kontrol etmesine izin verilen birinci telefon numarasını (toplam 3) ayarlar. Numara uluslararası alan kodu ile (örneğin, +90....) boşluk olmadan girilmelidir.

Not: 3 telefon numarası arasında herhangi bir öncelik yoktur, birbirlerinden bağımsızdırlar.

Fabrika varsayılan ayarı: +0000000000.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

1.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

2.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

3.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

NOT: Geçersiz bir numara girilirse SMS mesajı gönderme prosedürü sonraki numaralar için de iptal edilecektir. Numarayı düzeltin veya devre dışı bırakarak paneli kapatıp açın.

2.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

"2.Tel. No'su" parametresi, durum ve alarmların gönderileceği ve çeşitli parametre ayarlarını uzaktan kontrol etmesine izin verilen ikinci telefon numarasını (toplam 3) ayarlar. Numara uluslararası alan kodu ile (örneğin, +90....) boşluk olmadan girilmelidir.

Fabrika varsayılan ayarı: +0000000000.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

2.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

3.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

SMS No 1
Bağlantı Testi

3.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

"3.Tel. No'su" parametresi, durum ve alarmların gönderileceği ve çeşitli parametre ayarlarını uzaktan kontrol etmesine izin verilen üçüncü ve son telefon numarasını. Numara uluslararası alan kodu ile (örneğin, +90....) boşluk olmadan girilmelidir.

Fabrika varsayılan ayarı: +0000000000.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

3.Tel. No'su
+XXXXXXXXXX

SMS No 1
Bağlantı Testi

SMS No 2
Bağlantı Testi

SMS No 1
Bağlantı Testi

"SMS No 1 Bağlantı Testi" parametresi GSM modem ile "1.Tel. No'su" arasındaki iletişimin çalışıp çalışmadığını doğrular. Doğrulamak için, GSM modemden hemen bir SMS mesajı gönderecek olan  düğmesine basın. Mesaj metni "İstasyon İsmi" ayarında açıklanmıştır.

NOT: GSM modemin etkinleştirilme/devre dışı bırakma ayarı değiştirildiğinde ("Modemi Aktif Et" parametresinin değiştirilmesi) bağlantıları test etmek için programlamadan çıkmak ve tekrar girmek gerekir.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

SMS No 1
Bağlantı Testi

SMS No 2
Bağlantı Testi

SMS No 3
Bağlantı Testi

SMS No 2
Bağlantı Testi

Önceki parametreye benzer şekilde, “SMS No 2 Bağlantı Testi” parametresi GSM modem ile “2.Tel. No’su” arasındaki iletişimin çalışıp çalışmadığını doğrular. Doğrulamak için, GSM modemden hemen bir SMS mesajı gönderecek olan  düğmesine basın. Mesaj metni “İstasyon İsmi” ayarında açıklanmıştır.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

SMS No 2
Bağlantı Testi

SMS No 3
Bağlantı Testi

İstasyon İsmi
XXXXXXXXXX

SMS No 3
Bağlantı Testi

“SMS No 3 Bağlantı Testi” parametresi GSM modem ile “3.Tel. No’su” arasındaki iletişimin çalışıp çalışmadığını doğrular. Doğrulamak için, GSM modemden hemen bir SMS mesajı gönderecek olan  düğmesine basın. Mesaj metni “İstasyon İsmi” ayarında açıklanmıştır.

NOT: GSM kartının ağ operatörü varlığını doğrulamak için bir LED içerir (bkz. bölüm “GSM”, sayfa 33).

Bu noktada “GSM Modem Ayarları” yatay menüsü tam olarak programlanmıştır ve sonraki menüye geçilebilir.

Yatay menüye geri dönmek için  düğmesine basıldığında “GSM Modem Ayarları” yatay menüsüne geri dönülür:

Çalışma
Ayarları

GSM Modem
Ayarları

Alarm
Ayarları

Sıradaki “Alarm Ayarları” yatay menüsüne gitmek için  düğmesine tekrar basın.

14. ALARM AYARLARI

GSM Modem
Ayarları

Alarm
Ayarları

Fabrika
Ayarları

Dikey parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Alarm
Ayarları

Sesli Alarm
Ayarları

Görsel Alarm
Ayarları

Röle 1
Ayarları

GSM Alarm
Ayarları

Programlamanın bu bölümünde mevcut alarm çıkışları için çalışma modunu seçmek mümkündür:

- Sesli Alarm
- Görsel Alarm
- GSM Alarm
- Röle 1

Listedeki birinci alarm çıkışı Sesli Alarm’dır (farklı alarm çıkışına gitmek için  düğmesine ve yatay menüde gezinmek için  düğmesine basın).

Sesli Alarm Ayarları

“Sesli Alarm Ayarları” dikey parametresiyle kontrol panelindeki sesli alarm çıkışının çalışma modunu ayarlanır (pinli bağlantısı olan 12 Vcc, maks. 30mA çıkış voltajıdır [bkz. sayfa 41]). Bu zil alarmına bağlanacak ayardır ancak aşağıdaki karakteristikleri olan başka bir cihaz için kullanılabilir: 12 Vcc, 30mA maks.

Sesli Alarmı yapılandırmak için  düğmesine basın:

Sesli Alarm Ayarları



Mod

0=Hyr 1=Evt 2=P X

“Mod” parametresi sesli alarm çıkışının çalışma modunu seçer.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=HAYIR (Kapalı)

1=EVT bir alarm olması halinde (sonraki parametrede seçilenler arasında)

alarm çıkışı açıktır ve bağlı olan cihaz etkinleşir.

Alarm olmaması halinde, çıkış kapalıdır ve bağlı cihaz kapatılır.

2=DARBELİ bir alarm olması halinde (sonraki parametrede seçilenler arasında)

alarm çıkışı aralıklı darbelerle açıktır ve bağlı olan cihaz aralıklı olarak etkinleşir.

Alarm olmaması halinde, çıkış kapalıdır ve bağlı cihaz kapatılır

Fabrika varsayılan ayarı: 1

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için  düğmesine basın:

Mod

0=Hyr 1=Evt 2=P X



Yapılandırma

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Yapılandırma

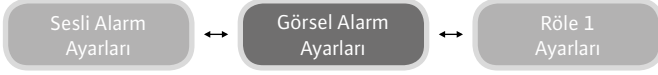
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Sesli alarm çıkışı “Yapılandırma” parametresiyle çıkışı (önceki parametrede açıklanan mod ile) hangi alarmların etkinleştireceğini ayarlamak mümkündür.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Fabrika varsayılan ayarı: 100111111100110.

Sonraki alarm çıkışının yapılandırmasına geçmek için  düğmesine basın:

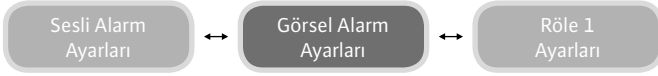


Görsel Alarm
Ayarları

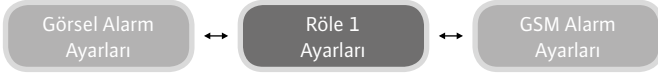
“Görsel Alarm Ayarları” dikey parametresiyle GSM kartındaki görsel alarm çıkışının çalışma modu ayarlanır (GSM seçeneğinin olması gerekir). Pinli bağlantısı olan 12 Vcc, maks. 30mA çıkış voltajıdır (bkz. sayfa 41). Bu yanıp sönen lamba alarmına bağlanacak ayardır ancak aşağıdaki karakteristikleri olan başka bir cihaz için kullanılabilir: 12 Vcc, 30mA maks.
Fabrika varsayılan ayarı: 100111111100110.

NOT: Görsel alarm çıkışının ayarına ilişkin lütfen sesli alarm çıkışının açıklamasına başvurun.

Yatay menüye geri dönmek için  düğmesine basın. “Görsel Alarm Ayarları” yatay menüsüne geri dönülür:



Sonraki alarm çıkışının yapılandırmasına geçmek için  düğmesine basın:



Röle 1
Ayarları

“Röle 1 Ayarları” dikey parametresiyle kontrol panelindeki Q1 alarm çıkışının çalışma modu ayarlanır. Bu, vidalı terminalleri olan geçiş kontaklı (voltajsız) çıkış rölesidir (bkz. sayfa 41) (elektrik kontağı karakteristikleri: 250Vac, 5A, AC1'de). Terminallerde aşağıdaki kontaklar bulunacaktır:
-COM: ortak uç
-N.C.: normalde kapalı kontak
-N.A.: normalde açık kontak
Çıkış, alarm durumunu kuru kontaklı bir cihaza göndermek veya röle kontakları vasıtasıyla ayrı bir güç kaynağı ile etkinleştirilecek bir cihazı sürmek için kullanılabilir.

NOT: Röle 1 alarm çıkışını ayarlamak için lütfen sesli alarm çıkışı yapılandırma ayarı bölümüne başvurun.

Yatay menüye geri dönmek için  düğmesine basın. “Röle 1 Ayarları” yatay menüsüne geri dönülür:



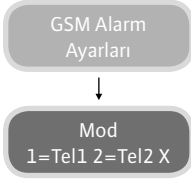
Sonraki alarm çıkışının yapılandırmasına geçmek için  düğmesine basın:



GSM Alarm
Ayarları

“GSM Alarm Ayarları” dikey parametresiyle “GSM Alarm Ayarları” menüsünde belirtilen telefon numaralarına hangi alarmların gönderileceğini tanımlamak mümkündür.

GSM Alarmı yapılandırmak için  düğmesine basın:



GSM Alarının “Mod” parametresi SMS alarm mesajının gönderileceği modu seçer. Xtreme’e kurulmuş olan her bir GSM modem en çok 3 telefon numarasını yönetebilir, Bu “Mod” parametresi SMS alarmların hangi telefon numaralarına gönderileceğini ayarlar.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

0=KULLANILMIYOR (SMS alarm gönderilmez)

1=Sadece “1.Tel. No’su”na SMS gönder

2=Sadece “2.Tel. No’su”na SMS gönder

3=“1.Tel. No’su” ve “2.Tel. No’su”na SMS gönder

4=Sadece “3.Tel. No’su”na SMS gönder

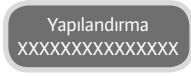
5=“1.Tel. No’su” ve “3.Tel. No’su”na SMS gönder

6=“2.Tel. No’su” ve “3.Tel. No’su”na SMS gönder

7=“1.Tel. No’su”, “2.Tel. No’su” ve “3.Tel. No’su”na SMS gönder.

Fabrika varsayılan ayarı: 0.

Sonraki yatay parametreyi görüntülemek için düğmesine basın:



GSM Model alarm çıkışı “Yapılandırma” parametresiyle SMS mesajlarının (daha önce açıklanan Mod ile) gönderilmesini hangi alarmların tetikleyeceğini ayarlamak mümkündür.

“X” değiştirilecek parametrenin ayarını belirtir.

Fabrika varsayılan ayarı: 0000000000000000.

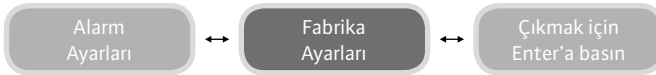
NOT: GSM alarm çıkışını ayarlamak için lütfen sesli alarm çıkışı yapılandırma ayarı bölümüne başvurun.

Yatay menülere geri gitmek için düğmesine bastığınızda “Alarm Ayarları” menüsü tekrar görüntülenecektir:

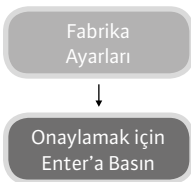


Sıradaki “Fabrika Ayarları” yatay menüsüne gitmek için düğmesine tekrar basın.

15. FABRİKA AYARLARINA DÖNME



Dikey parametreyi görüntülemek için düğmesine basın:



“Onaylamak için Enter’a Basın” menüsünde tüm programlama parametrelerini ilk fabrika ayarları olan varsayılan duruma geri yüklemek için kullanılır.

Onaylamak için, yazılımın anında tekrar başlatılmasına karşılık gelen

düğmesine basın.

Bu seçenek, hepsini kontrol etmek zorunda kalmadan sistemin parametreleri değiştirilmek istenirse özellikle yararlıdır.

16. ALARM LİSTESİ

ALARM		NEDENİ	ÇÖZÜM
Maks. Sürekli Çalışma Pompa X	R	Belirtilen pompa parametre ile ayarlanan sürekli çalışma süresine ulaştı: "Maks. Sürekli Çalışma" (s. 22)	Sistemi veya girişlerin işlevini kontrol edin
Dakikadaki Maks. Şalt Sayısı Pompa X	R	Belirtilen pompa parametre ile ayarlanan dakikadaki başlatma sayısına ulaştı: "Dakikada Maks. Başlatma" (s. 23)	Sistemi veya girişlerin işlevini kontrol edin
Saatteki Maks. Şalt Sayısı Pompa X	R	Belirtilen pompa parametre ile ayarlanan saatteki başlatma sayısına ulaştı: "Saatte Maks. Başlatma" (s. 24)	Sistemi veya girişlerin işlevini kontrol edin
Su Kaçağı Alarmı Pompa X	R	Belirtilen pompa içindeki sensörün kontağı yağ haznesinde su varlığı saptadı	Pompayı kontrol edin
Termistör Alarmı Pompa X	R	Belirtilen pompanın Klixon kontağı açık	Pompayı kontrol edin veya kullanılmıyorsa girişli atlama yapın
Kuru Çalışma Pompa X	R	Belirtilen pompa parametre ile ayarlanan minimum akım değerine ulaştı: Parametre ile ayarlanan süre için "Min. Akım PX" (s. 27): "PX Gecikme Alarmı İmin" (s. 22) veya parametre ile ayarlanan minimum cosφ değerine ulaştı: Parametre ile ayarlanan süre için "Cosφ Min PX" (s. 28): "PX Gecikme Alarmı Cosφ" (s. 22)	Pompa emişindeki sıvı seviyesini kontrol edin veya otomatik ayarlanan parametreleri tekrarlayın
Aşırı Akım Pompa X	R	Belirtilen pompa parametre ile ayarlanan maksimum akım değerine ulaştı: Parametre ile ayarlanan süre için "Maks. Akım PX" (s. 27): "PX Gecikme Alarmı İmaks" (s. 21)	Pompayı kontrol edin ve otomatik parametre ayarını tekrarlayın
Enerji Besleme Alarmı	A	Uygulama alarmı sadece GSM modülü mevcut ve aktifken gönderilir	Bağlantıları veya panele güç veren kablo bağlantılarını kontrol edin
Dengesiz Frekans Alarmı (Hz)	A	Şebeke frekansı parametre ile ayarlanan sınırları aştı: "Maks. Frekans Farkı." (s. 16) parametre ile ayarlanan süre için: "Frekans Gecikme Alarmı" (s. 17)	Paneye giden şebeke frekansını doğrulayın ve izleyin
Faz Sıralaması Hatalı	R	Şebeke voltajı hatalı faz sıralaması (Bu alarm sadece XTREME-T için)	Bağlantıları veya panele güç veren kablo bağlantılarını kontrol edin veya iki fazı ters çevirin
Faz Kaybı Alarmı	R	Şebeke voltajı faz kaybı (Bu alarm sadece XTREME-T için)	Bağlantıları veya panele güç veren kablo bağlantılarını kontrol edin
Maksimum Voltaj Vmaks Alarmı	R	Şebeke voltajı parametre ile ayarlanan maksimum değeri aştı: Parametre ile ayarlanan süre için "Vmaks Alarmını Ayarlama" (s. 15): "Voltaj Gecikme Alarmı" (s. 16)	Panelin şebeke voltajını doğrulayın ve izleyin
Minimum Voltaj Vmin Alarmı	R	Şebeke voltajı parametre ile ayarlanan minimum değerin üzerinde: Parametre ile ayarlanan süre için "Vmin Alarmını Ayarlama" (s. 15): "Voltaj Gecikme Alarmı" (s. 16)	Panelin şebeke voltajını doğrulayın ve izleyin
Maks. Seviye Basınç Alarmı	A	En yüksek seviyede/basınçta alarm girişi kapanır	Kurulumu veya alarm cihazlarının çalışmasını kontrol edin
Min Seviye Basınç Alarmı	A	Minimum seviyede/basınçta alarm girişi açılır	Kurulumu veya alarm cihazlarının çalışmasını kontrol edin
4÷20mA Sensör Kablo Koptu	R	Sensör girişi bağlı değil	Sensörü veya kablo bağlantısının kutuplarını kontrol edin
4÷20mA Sensör Sinyali Dengesiz	R	Ölçüm sensörü hiç değişmiyor	Sensörü veya kablo bağlantısının kutuplarını kontrol edin
Pompa X Bağlantısı Koptu	R	Belirtilen pompa bir başlatma isteği olmasına rağmen akım çekmiyor	Bağlantıları veya pompalara güç veren kablo bağlantılarını kontrol edin
Servis Bakım Zamanı Pompa X	R	Belirtilen pompa aşağıdaki parametre ile ayarlanan bakım için gerekli çalışma saatini geçti: "PX Servis Bakım Zamanı" (s. 26)	Servis tarafından bakım yapılması gerekir

X = Sistemin pompanın numarasıyla değiştirdiği değişken.

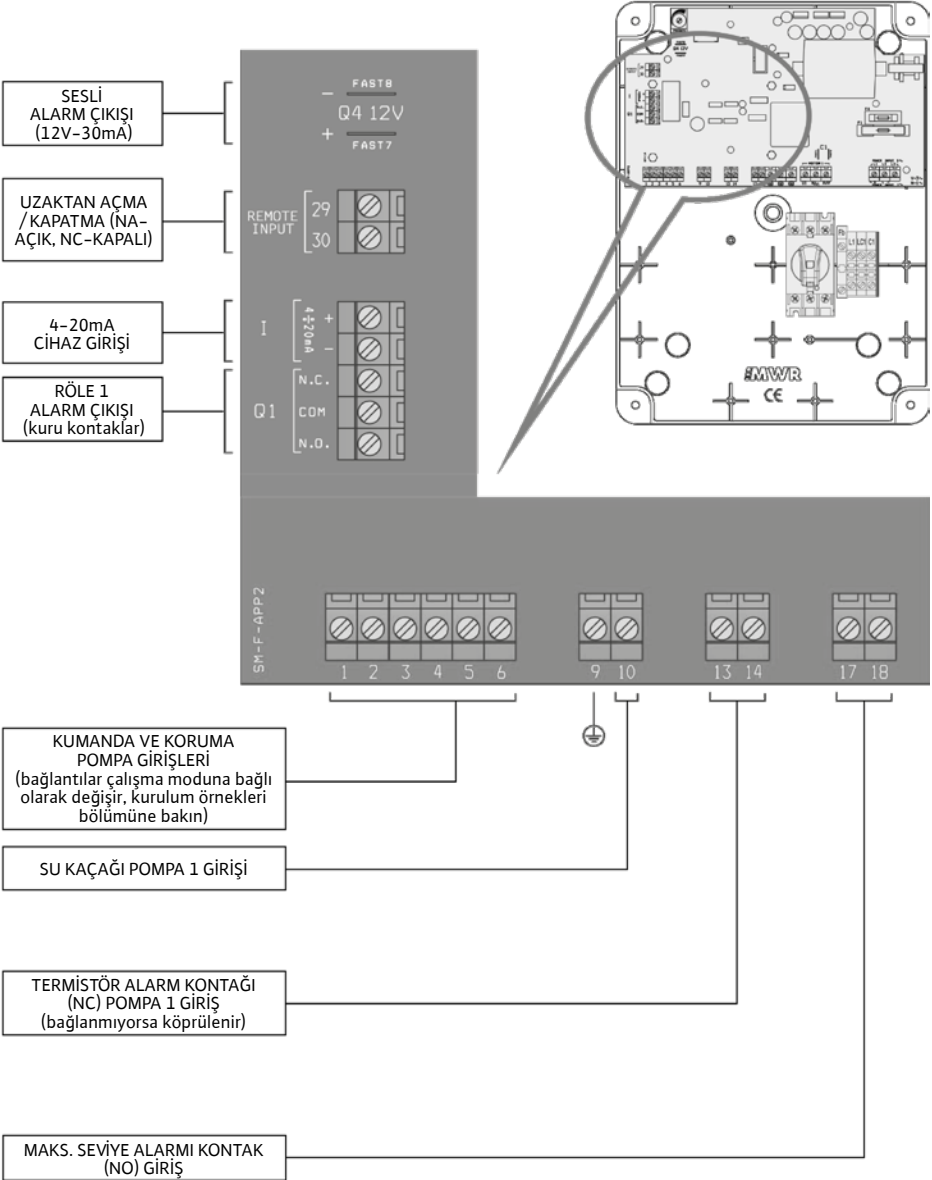
R = ALIKOYUCU (alarmın nedeni ortadan kalksa bile manuel sıfırlama gerektirir)

A = OTOMATİK SIFIRLAMA (nedeni ortadan kalkarsa alarmı sıfırlar)

17. ELEKTRİK BAĞLANTILARI



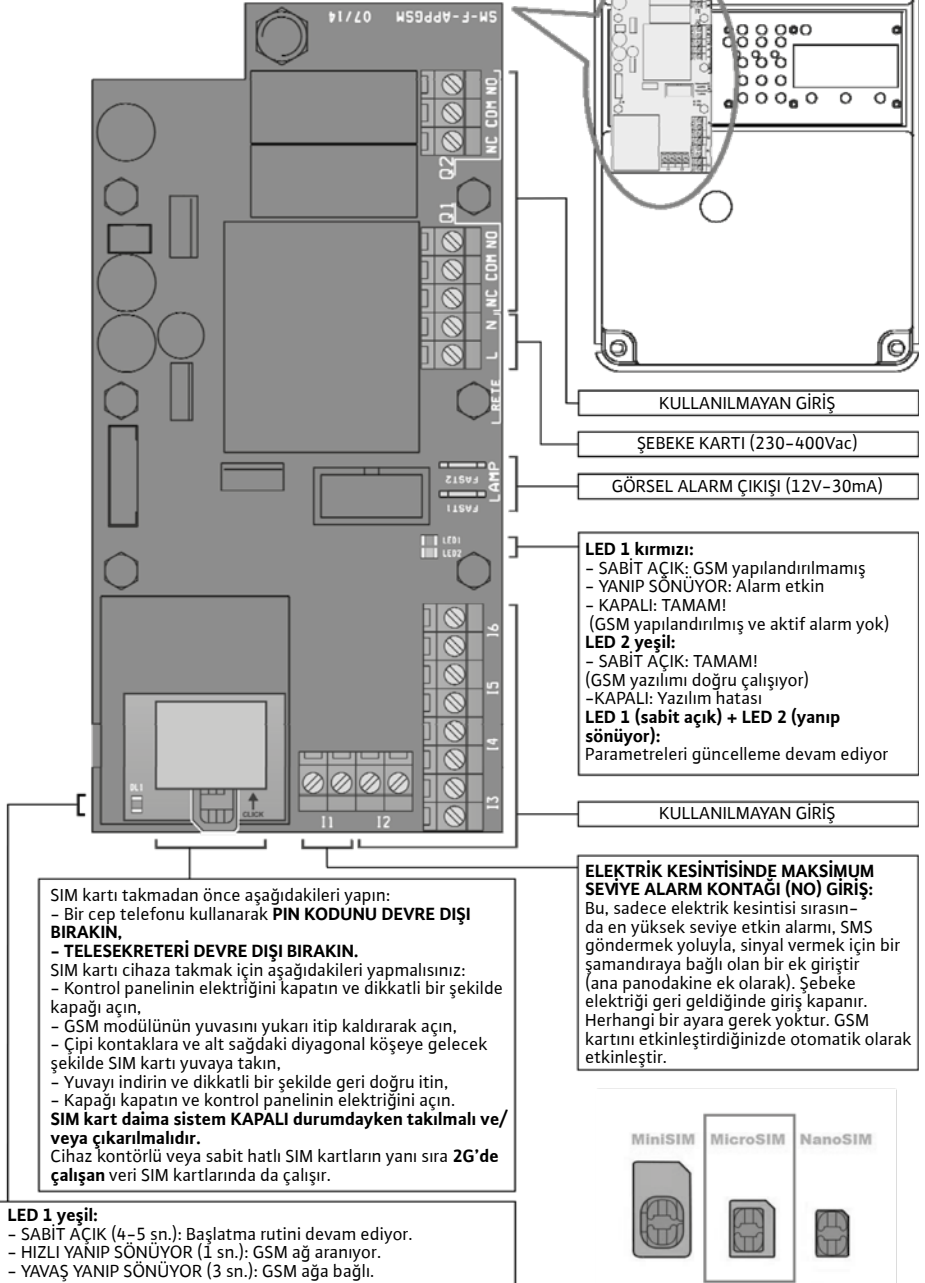
Ana karttaki kontrol sinyallerinin ve koruma cihazlarının bağlantısı



NOT: Su kaçağı probleminin (takılıysa) doğru çalışması için, pompaların toprak bağlantısının (PE) kontrol paneli toprağıyla (PE) eşpotansiyel olduğundan emin olun.

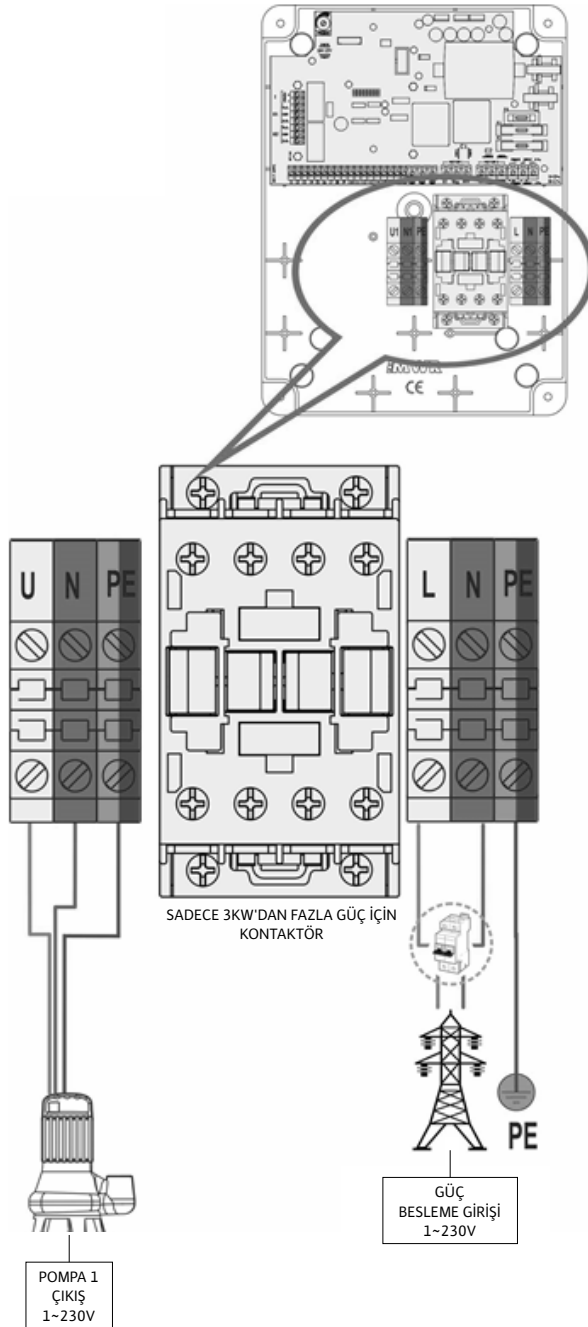
GSM kartındaki alarm ve koruma sinyallerinin bağlantısı

Dört Bant GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz – 2G'de çalışan
(Opsiyonel kart)



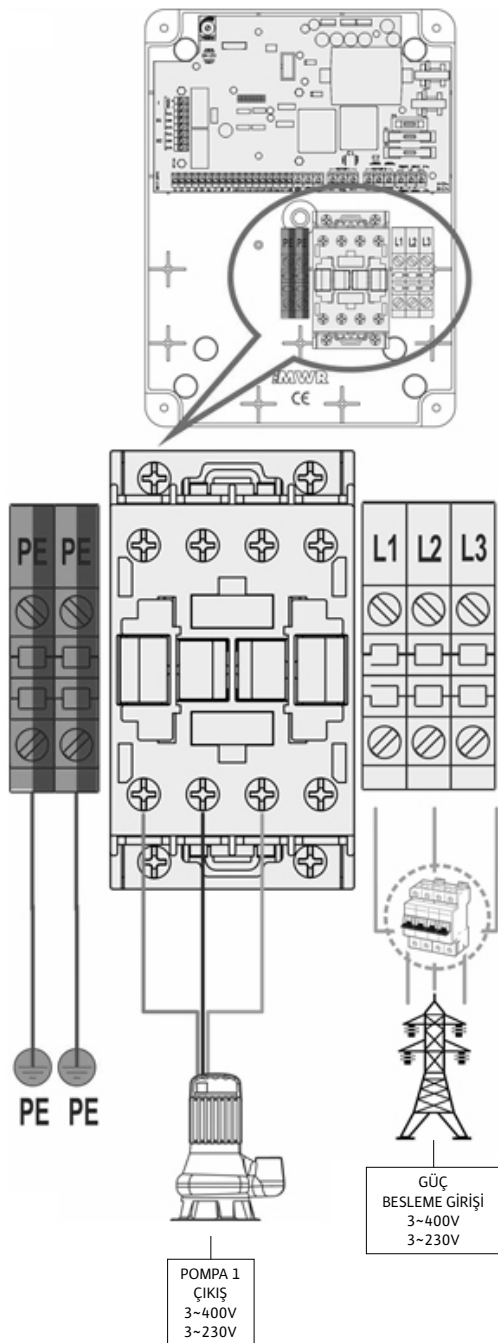
Güç kaynağının ve tek fazlı pompaların bağlanması

1~



Güç kaynağının ve üç fazlı pompaların bağlanması

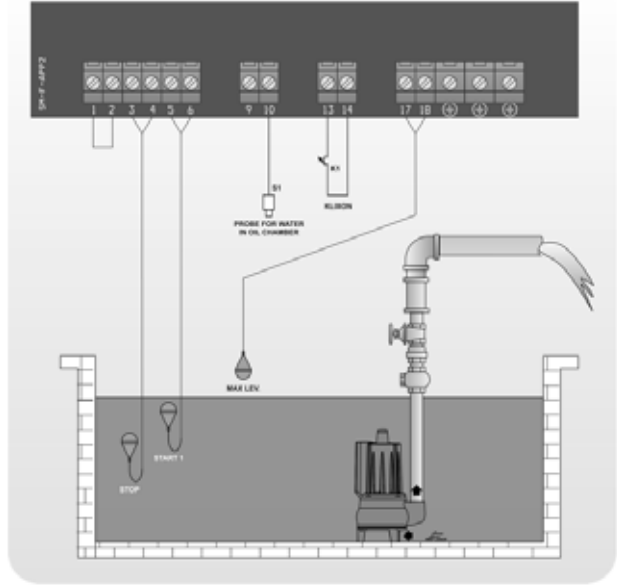
3~



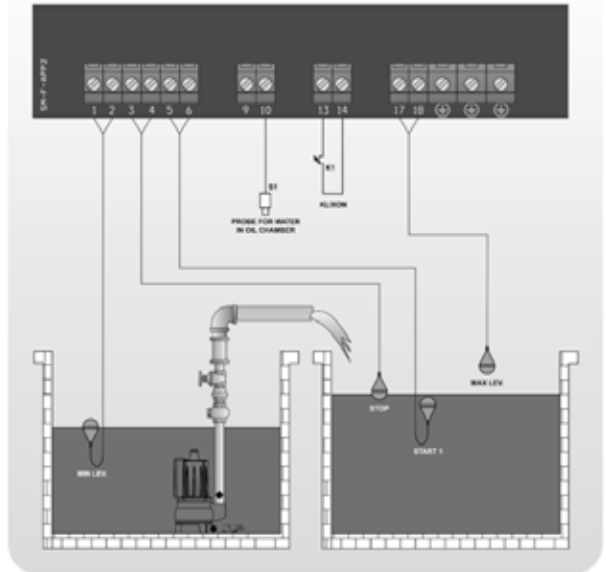
18. UYGULAMA ÖRNEKLERİ



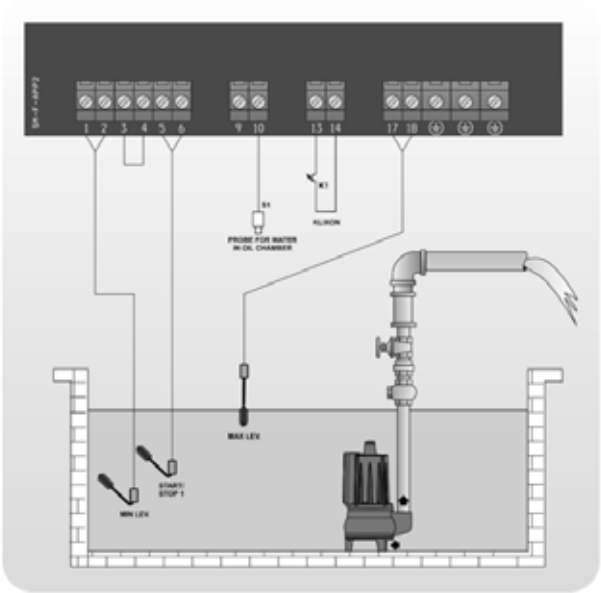
ATIK SU [Boşaltma]



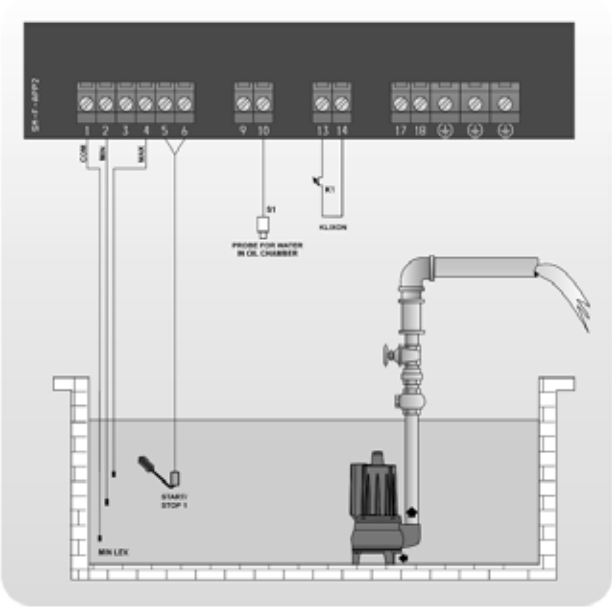
ATIK SU [Doldurma]



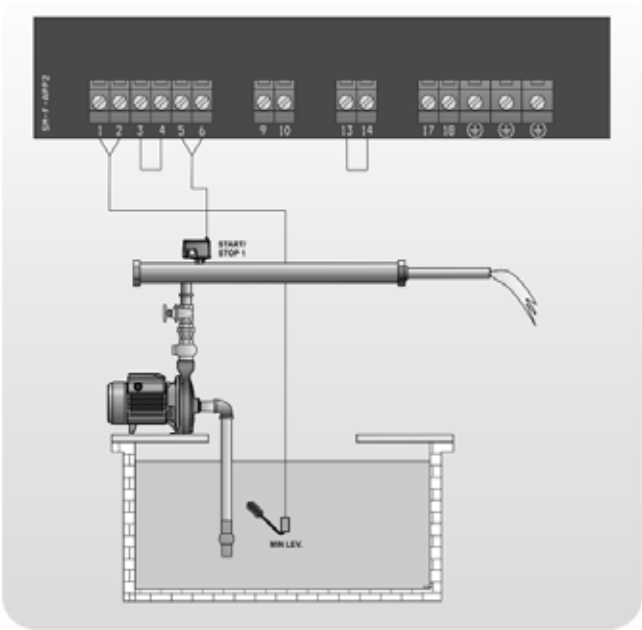
TEMİZ SU [Boşaltma]



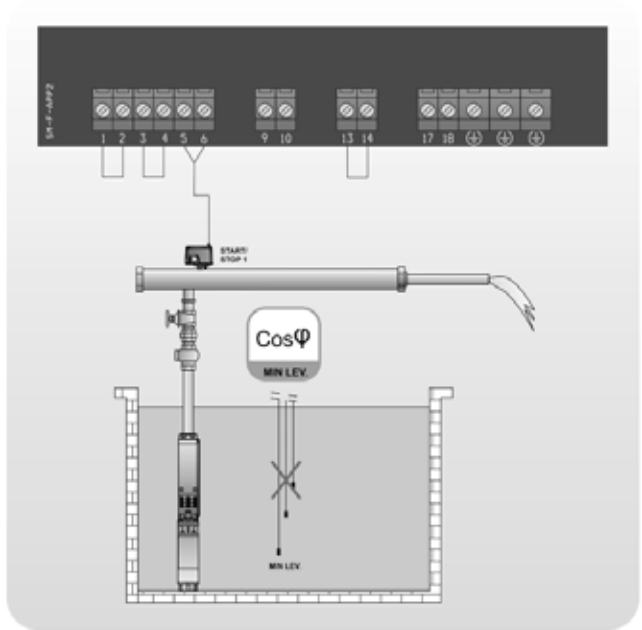
TEMİZ SU [Doldurma]



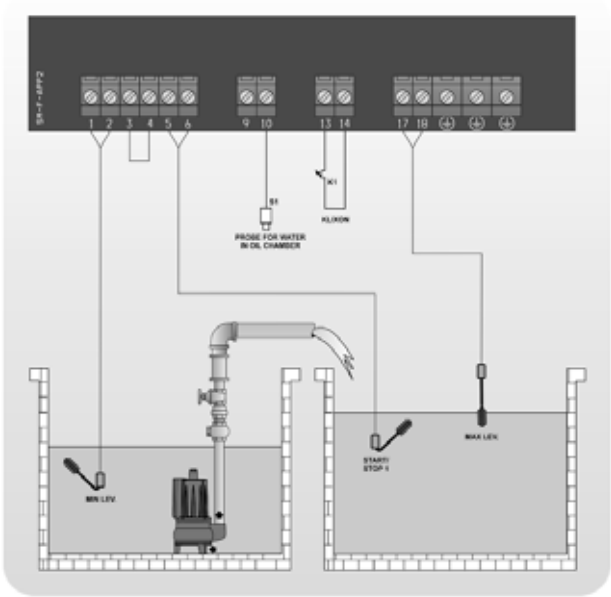
TEMİZ SU [Boşaltma]



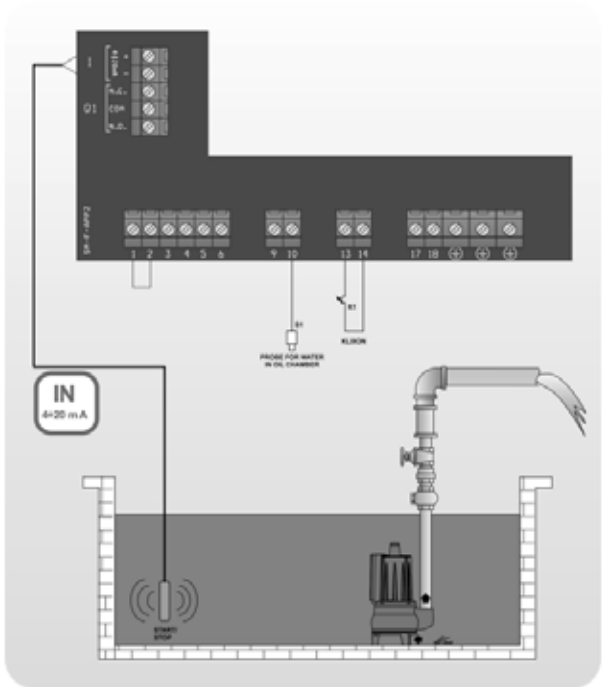
TEMİZ SU [Boşaltma]



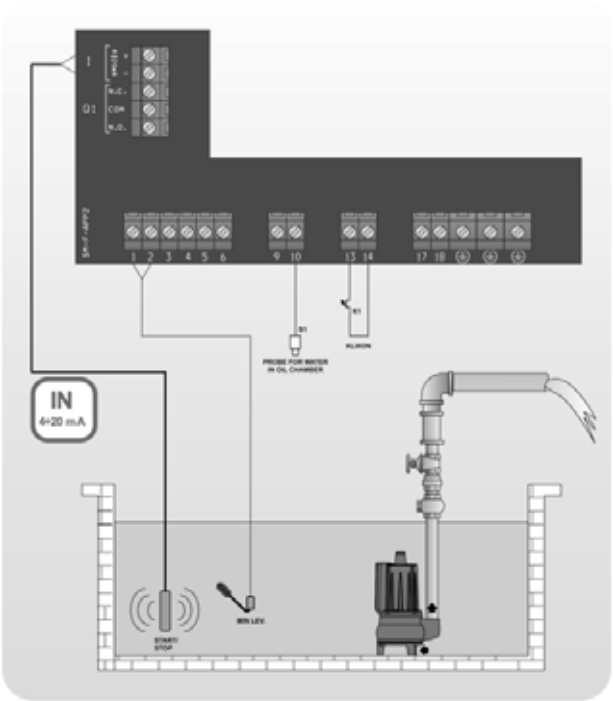
TEMİZ SU [Doldurma]



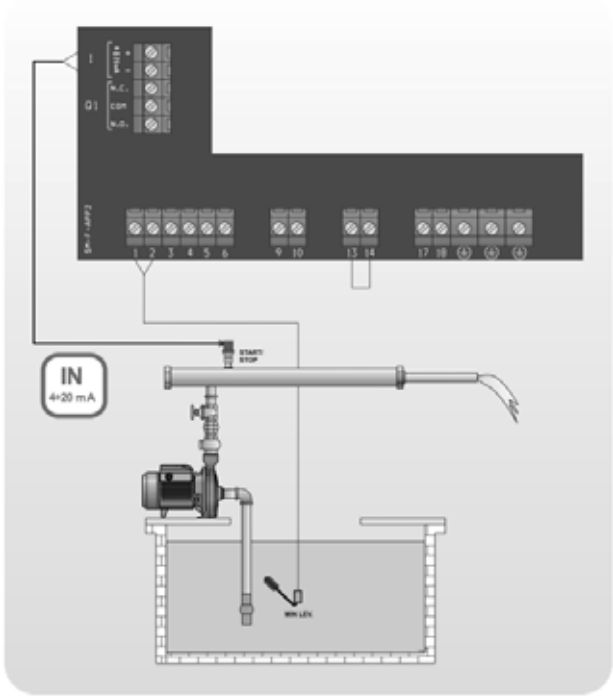
SENSÖRLÜ [Boşaltma]



SENSÖRLÜ [Boşaltma]



SENSÖRLÜ [Doldurma]



19. POMPALARIN DURDURULMASI



Motor durdurma aşağıdaki biçimlerde gerçekleşir:

- "Manuel" modda MANUEL düğmesini serbest bırakarak ("Manuel Durdurma" parametresinde ayarlanan süreden sonra),
- "Otomatik" modda kontrol girişlerinden gelen sinyal olmadığına veya "0" düğmesine basarak,
- "Otomatik" modda, Uzak Uygulamadan (etkinse) "STOP" düğmesine basarak,
- Ana kilit şalterini "0" konumuna getirerek.

20. BAKIM



XTREME¹, çalışma limitlerine uyulduğu müddetçe herhangi bir rutin bakım gerektirmez. Herhangi bir bakım işi nitelikli ve deneyimli personel tarafından yürürlükteki emniyet düzenlemelerine uygun olarak yapılmalıdır.

TEHLİKE!

Herhangi bir bakım işlemi yapmadan önce kontrol paneli beslemesinin bağlantısının kesildiğinden emin olun.

21. ATIK BERTARAFI

Kontrol paneli kurulduktan ve başlatıldıktan sonra müşteri yürürlükteki yerel yasalara uygun şekilde atıkların doğru şekilde bertaraf edilmesini /atılmasını sağlamalıdır. Kontrol panelinin veya parçalarının servisten kaldırılması ve sökülmesi gerekiyorsa listelenen atık bertarafına ilişkin yerel düzenlemeleri takip edin. Uygun geri dönüşüm merkezlerine başvurun.

DİKKAT: Akü asidi, yakıt, yağ, plastik, bakır, vb. gibi tehlikeli maddelerle çevrenin kirlenmesi çevreye ciddi zarar vererek insan sağlığını tehlikeye atabilir.

22. YEDEK PARÇALAR



Satış ve servis merkezimizden teknik bilgi veya yedek parça isterken daima eksiksiz model tanımlama numarasını ve seri numarasını belirtin.

Herhangi bir arızalı bileşeni değiştirirken sadece orijinal yedek parçalar kullanın.

Uygun olmayan yedek parçaların kullanılması arızalara, personel yaralanmasına ve maddi hasara neden olabilir.

23. GÜVENLİK VE ÇEVRE TALİMATLARI

AEEE Yönetmeliğine Uygunluk ve Atık Ürünün Elden Çıkarılması:

Bu ürün, T.C. Çevre Bakanlığının 22.05.2012 Tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan AEEE (Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü) Yönetmeliğine uygundur. Bu üründe, atık elektrikli ve elektronik donanımları (AEEE) beliren bir sınıflandırma sembolü bulunmaktadır. Avrupa Birliği'nde bu sembol, ürün, ambalaj veya ilgili dokümantasyon üzerinde yer alabilir. Sembol, söz konusu elektrikli ve elektronik ürünlerin evsel atıklar ile birlikte imha edilmemesi gerektiğini belirtir. Söz konusu kullanılmış ürünlerin uygun şekilde taşınmasını, geri dönüştürülmesini ve imha edilmesini garanti etmek için aşağıdaki noktaları dikkate alın:

- Bu ürünleri sadece bu iş ile ilgilenen sertifikalı toplama noktalarına teslim edin.
- Yürürlükteki yerel düzenlemelere mutlaka uyun! Uygun imha prosedürüyle ilgili bilgi için lütfen yerel belediye yetkililerine, en yakındaki atık imha merkezine veya ürünü satın aldığınız satıcıya başvurun.

Geri dönüşümle ilgili daha fazla bilgi için;

<http://www.wilo-recycling.com>



adresine gidin.

Ambalaj Bilgileri: Ürünün ambalaj malzemeleri, Ulusal Çevre Mevzuatına uygun geri dönüştürülebilir malzemelerden üretilmiştir. Ambalaj malzemelerini evsel atıklarla veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Bu malzemeleri, yerel makamların belirlediği geri dönüşüm noktalarına götürün.

Teknik değişiklikler yapılabilir!

DECLARATION OF CONFORMITY



The manufacturer:

FOURGROUP S.a.s. di Brox S.r.l.
Via E. Fermi, 8 – 35020 Polverara (PD) – ITALY

**DECLARES UNDER HIS OWN RESPONSIBILITY
THAT THE MACHINE DESCRIBED BELOW :**

XTREME1-M/3Hp-S

ARE IN CONFORMITY WITH COMMUNITY DIRECTIVES REGARDING:

- Low voltage 2014/35/EU
- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

AND AS APPLICABLE TO HARMONIZED STANDARDS:

- EN 60204-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

Moreover Mr. Grigoletto Walter, as the legal representative of the company, is the person authorized to compile the technical documentation file.

Polverara – Italy, 07/02/2019

Technical Manager
(Grigoletto Per. Ind. Walter)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Walter Grigoletto', written over a horizontal line.

DECLARATION OF CONFORMITY



The manufacturer:

FOURGROUP S.a.s. di Brox S.r.l.

Via E. Fermi, 8 – 35020 Polverara (PD) – ITALY

**DECLARES UNDER HIS OWN RESPONSIBILITY
THAT THE MACHINE DESCRIBED BELOW :**

XTREME1-T/10Hp-S

ARE IN CONFORMITY WITH COMMUNITY DIRECTIVES REGARDING:

- Low voltage 2014/35/EU
- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

AND AS APPLICABLE TO HARMONIZED STANDARDS:

- EN 60204-1
- EN 61000-6-2
- EN 61000-6-4

Moreover Mr. Grigoletto Walter, as the legal representative of the company, is the person authorized to compile the technical documentation file.

Polverara – Italy, 07/02/2019

Technical Manager
(Grigoletto Per. Ind. Walter)

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Walter Grigoletto', written over a horizontal line.

25. GENEL SATIŞ KOŞULLARI

Wilo'ya (Satıcı) giren tüm satışlar aşağıdaki Genel Satış Koşulları ile özel olarak yürütülmelidir.

Alıcı tarafından herhangi bir şart veya koşul aşağıdaki koşullara uygun olmadığı anlaşıldığında boş ve geçersiz hale gelir.

1. Fiyat teklifleri, siparişler ve sipariş onayı

1.1. Açıklama, teknik özellikler ve malların fiyatları dâhil olmak üzere Wilo tarafından yayınlanan tahminler hiçbir şekilde bağlayıcı satış sözleşmesi olarak değil daha çok bir fiyat teklifi olarak düşünülmelidir. Söylenen fiyat teklifinde öne sürülen koşullar, bu arada Wilo Müşteriden bir Sipariş olmadıkça, Müşteriye iletildikleri zamandan otuz gün sonra geçerliliğini ve yürürlüğünü kaybedecektir.

1.2. Alıcının Siparişi, istenen ürünlerin miktarını ve adını içermelidir. Yazılı olmayan siparişler (telefon ile veya sözlü olarak istenen) alıcı tarafından yazılı bir yanıtla onaylanmalıdır, aksi takdirde Wilo siparişin gidişatı konusunda herhangi bir hatanın sorumluluğunu üstlenmez.

1.3. Alıcı tarafından sadece siparişin gönderilmesi Alıcının, Tarafların kısıtlaması olmadan koşulsuz olarak tam olarak kabul edilmiş olacak tüm bu Genel Satış Koşullarını okumuş ve bilgilendirilmiş olduğu anlamına gelir.

1.4. Alıcının Siparişleri sadece Wilo Alıcıya bir Sipariş Onayı gönderdikten sonra bağlayıcı olur. Alıcı aynı sipariş bilgilerini damgalanmış ve imzalanmış olarak Wilo'ya gönderirse bile sipariş onayının alınmasından sonra iki gün geçtiğinde alıcı bu Genel Satış Koşullarını, ürün miktarını ve fiyatları tam olarak kabul edecektir.

1.5. Kataloqlarda, tarifelerde ve fiyat listelerinde verilen bilgiler, ürünlerine ve fiyatlarına herhangi bir değişiklik hakkını saklı tutan Wilo için bağlayıcı değildir ve bu itibarla Wilo sadece ilgili Sipariş Onayında görülen ayrıntılarla bağlı olduğu düşünülecektir.

1.6. Wilo katalogları bilgi doğruluğunu sağlamak için büyük bir dikkatle hazırlanmış olsa da, Taraflar sadece Sipariş içeriği, Sipariş Onayı ve bu Genel Satış Koşullarıyla bağlı olduğundan, Wilo sözü edilenlerde yer alan herhangi bir hata veya eksiklikten dolayı sorumluluğu reddeder.

2. Sözleşmenin akdi

2.1. Satış sözleşmesi sadece Wilo'nun açık kabulü ve böylelikle Wilo tarafından yayınlanan Sipariş Onayı vasıtasıyla akdedilmiş olarak kabul edilecektir.

3. Fiyatlar

3.1. Sözleşme fiyatları Sipariş Onayında öne sürülenlerdir ve Incoterms'e göre (Uluslararası Ticaret Şartları) Wilo "depo teslimi" (EXW) tarafından hazır hale getirilen mal olarak anlaşılmalıdır.

3.2. Sözleşmenin akdinden sonra Alıcı tarafından sözleşmede yapılması istenen her türlü değişiklik, yeni teslimat koşulları, fiyat ve geçerli olduğunda ödeme koşullarını belirten Wilo tarafından yazılı olarak kabul edilmedikçe hükümsüz olacaktır.

4. Teslim tarihleri

4.1. Sipariş Onayında belirtilen teslim koşulları, Wilo'nun mümkün olduğunca ayısını uymayı üstleneceğine dair ön yargı olmadan belirleyicidir.

4.2. Her koşulda, teslim koşullarının belirleyici doğası gereği, nakliye tarihi, gecikme durumunda günlük ceza yaptırım sözleşmesi Wilo tarafından yazılı olarak garanti edilmeyecektir Wilo hiçbir koşul altında geç teslim konusunda Alıcıya dolayı veya dolaysız zarardan sorumlu tutulamaz.

4.3. Wilo son teslim tarihini ertelemeye veya tartışmasız tarifiyle kontrata tabi malzemenin teslimatını askıya almaya yetkilidir:

a) Alıcı, Wilo ile daha önceki ilişkisiyle ilgili olanlar dâhil olmak üzere, kararlaştırılan ödeme koşullarını (örneğin, sınırlayıcı olmayan bir örnekle, ön ödemelerin gönderilmesi, garantileri verilmesi, kredi araçlarının ve diğer finansal tamamlamanın yayınlaması veya sunumu) yerine getirememesi,

b) Zorunlu sebepler ve benzeri örnekler, örneğin, sınırlayıcı olmayan örnekle, grevler, lokavtlar veya işten kaçınma, salgın, savaş, el koyma, yangın, sel, imalat kazaları ve nakliyede stopaj veya/veya gecikmeler, elektrik kesintisi veya güç kaynaklarının yetersizliği veya Wilo ya da tedarikçilerine atfedilemeyecek diğer herhangi bir olay,

c) Alıcı tarafından teslim edilecek arz ve/veya malzemeleri sağlamayı üstlendiğini Wilo'ya zamanında, herhangi bilgi vermemesi.

d) Wilo kabulü olsa bile, siparişe ekler yapıldığında,

e) Ham maddelerin satın alınmasında zorluk olması durumunda.

Tedarikçinin askıya alınması veya son teslim tarihlerinin uzatılması Alıcıya herhangi bir biçimde havale edilebilecek olan davalar yüklenebileceği durumlarda (örneğin, sınırlayıcı olmayan örnekle, a, c ve d şıklarında önceki paragraflarda ileri sürülen durumlar) Wilo karşılaşılan zarar için Alıcının tazminat isteme hakkına sahiptir.

4.4. Gecikmiş teslimat Alıcı için hiçbir şekilde zarardan tazminat talebinde bulunma hakkı vermez.

5. Askıya alınan veya iptal edilen siparişler

5.1. Alıcının bir siparişi askıya alması veya iptal etmesi durumunda, Wilo aşağıdaki itibarla Alıcıya fatura yazma hakkını saklı tutar:

a) Maliyet, orantılı olarak hesaplanmış, kullanılan malzeme ve buraya kadar siparişin verilmesinde yapılan işin maliyeti. Bu durumda Alıcının kullanımında kalan mal,

b) Alıcının a) maddesinin uygulanmasıyla daha önce varılan miktar ile sipariş toplamı arasındaki farkın %20'sine ek olarak ödememesiyle Wilo'ya çıkan artan gider.

6. Teslimatlar

6.1. Teslimat genellikle Wilo tesislerindeki depo teslimi (EXW) olarak anlaşılır.

6.2. Özel olarak, teslimatın, malın Alıcı tarafından toplanması için hazır olması ya da taşımacılık şirketine teslim (basitçe bir fatura biçiminde olabilecek) bildiriminin gönderilmesiyle tüm maksat ve amaçlara uygun şekilde gerçekleştiği söylenir.

6.3. Malların hazır olduğuna dair bildirim alındığında, Alıcı hızlı bir şekilde, kendisi tarafından atandığında, malları teslim alacak taşımacılık şirketinin adını belirtmelidir. Alıcı ayrıca nakliye için sigorta poliçesi düzenlemelidir.

6.4. Herhangi bir nedenle Wilo'ya atfedilemeyecek iyi niyetlilik yüzünden Wilo tarafından hazır hale getirilen malın geç teslim alınması durumunda, malların teslim alınmaya hazır olduğu bildiriminden başlayarak, aşağıdaki sonuçlarla teslim edilmiş kabul edilir:

a) Wilo ilgili faturayı yazma hakkına ve kararlaştırılan ödeme koşullarının yerine getirilmesi isteğinde bulunma hakkına sahiptir,

b) Wilo malların antrepoya konma, saklanma ve depolanma maliyeti dâhil olmak üzere ortaya çıkan herhangi bir zarar için herhangi bir hak iddia etme yargısı olmadan, Alıcının masraflarıyla malzemeleri ambalajlayabilir, nakledebilir veya depolayabilir.

7. Ödeme

7.1. Ödemeler Wilo iş yerine havale edilmelidir ve uzlaşılan koşullara uygun olarak yapılmalıdır, konuma veya usul değiştiren bir şekilde yapılan herhangi bir havale geçerli sayılmayacak ve sonuç olarak Alıcı için rehinden kurtarma etkisi olmayacaktır.

7.2. Uzlaşılan son ödeme tarihinden geç ödeme olması halinde, Wilo, no. 231, 9 Ekim 2002 tarihli Yasal Hükme uygun olarak ceza faizi isteme hakkına sahiptir.

7.3. Herhangi bir iddia ve anlaşmazlık Alıcıya faturaların ödemesini askıya almak veya geciktirme hakkı vermez.

7.4. Kambyo senedi verilmesi, IOU'lar, poliçeler, çekler veya herhangi diğer ödeme biçimi ya da garanti, sözleşmeye veya sözleşmenin herhangi bir maddesine ek yapılmasına neden olmayacak () ve herhangi bir yenileme etkisi olmadan, özel olarak ilişkinin tanımını kolaylaştırmayı düşünecektir.

7.5. Wilo'ya herhangi bir ön ödeme daima faizsiz olacaktır.

8. Navlun sevkiyatı

8.1. Nakliye, sigorta, gümrük ve vergilendirme, taşıma ve teslimata dair tüm işlemler Alıcının himayesi, masrafı ve riskinedir. Alıcının sorumluluğu, vardığında malı kontrol etmek ve mal, navlun satıcısına ait olduğu durumda bile doğrudan yaklaşımla, taşımacılık şirketine karşı herhangi bir iddiaa bulunmaktadır.

8.2. Wilo nakliye tesislerinin malın gönderilmesi için kullandığı durumlarda, mal, Alıcının o andan itibaren toplam sorumluluğu beklendiği gibi almasıyla en iyi koşulda depodan sevk edilecektir.

9. İddialar

9.1. Sağlanan mala ilişkin Alıcı tarafında herhangi bir iddia veya inkâr malların teslim tarihinden sonra 8 çalışma günü içinde yazılı olarak Wilo'ya iletilmeli ve Wilo'ya gönderilmelidir.

9.2. Malların zorla açıldığına veya eksikliğine dair iddialar durumunda, Alıcı malları teslim aldığı anda yazılı olarak nakliye şirketine hızlı bir şekilde bildirecektir.

10. Garanti

10.1. Wilo, standart Wilo ürünlerinin sevk edildikleri tarihten itibaren 12 ay boyunca doğru çalışmasını garanti eder. Bu garanti süresi uzatılabilir ve mallar perakendecinin antrepoşunda kalması halinde 18 olabilir.

10.2. Garanti, Wilo'nun tartışmasız takdir hakkıyla Wilo'ya belirtilen bir adrese iletilen navlun ücreti, bozuk malzeme veya imalat yüzünden gözle görülür kusurlar gösteren parçaların onarımı veya değiştirilmesiyle sınırlıdır. Değiştirilen parçalar Wilo mülkü olarak kalır.

10.3. Garanti doğal aşınma veya bozulma maruz olan parçaları kapsamaz (örneğin, sınırlayıcı olmayan örnekler, halka contalar, sigorta, filtreler, uyarı lambaları).

10.4. Satın alınan malın geçici olarak askıya alınmış kullanımında bile, doğrudan veya dolaylı herhangi bir çeşit zarar için iddia konusu olamaz ve garanti ile herhangi bir tazmin tahayyül edilemez. Bu gibi hatalar ve bundan kaynaklı sebeplerin incelenmesi Wilo tarafından yapılacaktır.

10.5. Wilo personelinin dış konularda bu maksatla işlemlerine ilişkin masraflar (örneğin, işçilik, sökme, tekrar montaj, nakliye, pansiyon), garanti altında onarım hakkı kabul edilmiş olsa bile Alıcıya aittir. Wilo sadece değiştirilen parçalar ve bunların değiştirilmesi için gerekli süre için masrafa tabidir.

10.6. Depolanmış, kullanılmış olarak monte edilmiş veya ihmalkâr ya da hatalı şekilde, örneğin Wilo'nun talimatlarına uygun olmayacak şekilde bakım yapılmış ya da herhangi bir şekilde onarılmış ve/veya değiştirilmiş veya kısmen ya da tamamen sökülmüş ürünler için garanti geçerliliği sona erer.

10.7. Garanti ayrıca dış bileşenlerden (örneğin, sınırlayıcı olmayan örnekler, şimşekler, atmosferik boşalmalar, vb.) kaynaklanan hasarları ve/veya arızaları ve/veya anormallikleri kapsamaz.

10.8. Madde 10'da sözü edilen garanti, yasal olsa bile başka herhangi bir tür garantinin yerine geçer ve bunları kapsamaz.

10.9. Bu maddede söz edilen Alıcının garanti hak sahipliği, özellikle ödeme koşullarına ilişkin olarak, kabul edilen sözleşme yükümlülüklerinin sadece birinin yerine getirilmemesi durumunda geçersiz olacaktır.

10.10. Garanti altında veya garanti altında olmayan herhangi bir onarımın, ürünün seri numarası, iddia edilen defo yazılarak ve satın alma belgesi bildirilerek, Alıcı tarafından yazılı olarak Wilo'dan istenmesi gerekir.

10.11. Sadece değiştirilen veya onarılan parçalar için garanti dönemi tekrar başlar ve ürün veya elektrikli ekipmanın garanti bitiş tarihiyle aynı günde geçersiz olur.

11. Sorumluluk

11.1. Hatalı parçalardan Wilo sorumlu olması halinde, tazminat aynı hatalı ürünlerin satın alma fiyatını hiçbir şekilde geçemez.

11.2. Wilo örneğin, müşteri, ciro, üretim, kar, imaj kaybı veya üçüncü tarafların buna karşı yaptığı herhangi bir eylemden dolayı Alıcıya herhangi bir zarar gibi dolaylı hasardan hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

11.3. Wilo ürün defoları aşağıdaki sınırlayıcı olmayan örneklerle gösterilenlerde yüzünden olduğunda hiçbir şekilde sorumlu olmayacaktır:

- a) Uygun olmayan, hatalı veya aşırı kullanım,
- b) Uygun olmayan, hatalı ve yetersiz bakım,
- c) Sıra dışı veya Wilo'nun uyarılarının aksine veya amaçlanan kullanımından farklı olan ürün kullanımı,
- d) Orijinal parçaları olmayan ürün kullanımı,
- e) Uygun olmayan koruma.

12. Geçerli yasa, yargı ve yargı yeri

12.1. Bu sözleşmenin koşulu, geçerliliği, yorumu, yürütülmesi ve sonlandırılmasına ilişkin herhangi bir ihtilaf İtalyan Yasalarıyla yürütülecek ve Padova mahkemesi, diğer herhangi bir mahkemenin açıkça dışında bırakıldığı İtalyan hâkimin özel yargısıyla tek yargı olacaktır.

13. Malların sahipliği. Teminat

13.1. Bu satın konusunu teşkil eden malların mülkiyeti Wilo'ya aittir ve İtalyan Anayasasının 1523 f. maddesine uygun olarak alıcı tarafından kabul edilen fiyatın tam olarak ödenmesiyle Alıcıya aktarılır.

13.2. Satış fiyatının sekizde birinin üzerinde olan sadece bir taksitin bile belirlenmiş koşullar dâhilinde ödenmemesi veya kabul edilen koşullara göre toplamı ne olursa olsun iki taksitin ödenmemesi Alıcının muaceliyet hükmünü, kalan tüm kredinin tek seferde hesabı kapatma şeklinde tam ve hemen ödeme yapılması hakkı Wilo'ya verilmiş halde, otomatik olarak geçersiz kılacaktır.

13.3. Ek olarak, Wilo tarafından tercih edildiğinde, sözleşmeyi sonlandırma ve sahip olacak ve sonuç olarak, teminat olarak tutulan teslim edilen malzemenin hemen iadesini almayla, ödenen tüm taksitlerin, vadesi geçen ve bunların 3/5'inin (beşte üçü) vadesinin henüz geçmediği taksitlerin ödenmesi talebinde bulunmaya, ek zarar için telifi peşin hükmü olmadan, hakkı olacaktır.

14. Sözleşme formu

14.1. Bu sözleşme Taraflar arasındaki ilişkileri yöneten tek uzlaşma aracıdır.

14.2. Bu Genel Satış Koşullarını eksiltmek, değiştirmek ve/veya bunlara ilave yapmak üzere yapılan her anlaşma hükümlere bağlanacak ve yazılı olarak kanıtlanacaktır.

14.3. Alıcı burada, alınan gerede dair İtalyanca ve İngilizce olarak hazırlanan, Wilo tarafından tedarik edilen teknik belgeleri aldığını ve dikkatle incelediğini kabul eder.

15. Geçersiz nedenler

15.1. Taraflar, bu sözleşmenin bir veya birden çok hükmünün geçersiz olmasının sözleşmenin bütün olarak geçerliliğini etkilemeyeceğini açık olarak kabul eder.

Alıcı

İtalyan Anayasasının 1341. madde, alt kısım 2'ye uygun olarak Taraflar burada müzakere etmiş ve koşulsuz olarak aşağıdaki bu Genel Satış Koşullarını dikkatle okumuş ve onaylamış olduğunu burada beyan ederler.

1. Katalogların hazırlanmasında Wilo'nun sorumluluğunun dikkate alınmaması,
2. Sözleşmenin akdi,
3. Geç teslim sorumluluğundan muafiyet, Wilo'nun teslimatı askıya alma hakkı, Alıcının sözleşmenin sonlanması ve Wilo performansında gecikme için zarar tazminatından feragati,
4. Siparişlerin askıya alınması veya iptali için çözüm,
5. Ödemeyi askıya alma veya geciktirmeden, ceza yaptırımından feragat,
6. Şikâyetler ve zaman aşımı için şartlar,
7. Garanti: disiplin ve sınırlamalar,
8. Geçerli yasa, yargı ve yargı yeri,
9. Sahiplik ve teminat.

Alıcı

Yukarıda bahsedilen Genel Satış Koşulları www.wilo.com.tr web sitesinden başvurulabilir veya indirilebilir.

wilo

WILO Pompa Sistemleri A.Ş.

Orhanlı Mah. Fettah Başaran Cad.

No: 91, 34956, Tuzla, İstanbul

T 0216 250 94 00

F 0216 250 94 01

info@wilo.com.tr

www.wilo.com.tr



www.wilo.com.tr

Pioneering for You