

MORLEY



IAS

FIRE SYSTEMS

ZXr-A
ZXr-P

Doküman No. 996-144 Yayın no. 02

**işletim ve
kurulum
kılavuzu**

İçindekiler

1	GİRİŞ	3
1.1	BİLDİRİM	3
1.2	UYARILAR VE DİKKAT İFADELERİ	3
1.3	ULUSAL ONAYLAR	3
2	AÇIKLAMA	4
3	KURULUM	4
3.1	TEKRARLAYICININ DUVARA MONTAJI	5
3.1.1	Çerçeve Kitini Kullanma	5
3.1.2	Doğrudan Montaj	6
3.2	ETİKET İNSERT'LERİNİ TAKMA	6
3.3	TESİSAT KABLOSU	7
3.3.1	DC Gücü	7
3.3.2	RS485 İletişimi	8
3.4	ADRES AYARLAMA	9
3.5	İŞLETMEYE ALMA	10
3.6	ÖN KONTROLLER	10
3.7	TEKRARLAYICIYA GÜÇ VERME	10
3.8	KONTRAST AYARI	10
4	ÇALIŞTIRMA VE KUMANDALAR	11
4.1	SIVI KRİSTAL EKRAN	11
4.2	LED GÖSTERGELERİ	11
4.3	BASMALI KUMANDA DÜĞMELERİ VE ŞALTER	12
4.3.1	Test Anahtarı (Sadece ZXr-A)	12
4.4	SESLİ İKAZ	13
4.5	ÖZEL LCD MESAJLARI	13
5	TEKNİK ÖZELLİKLER	14

Şekiller Tablosu

ŞEKİL 1	- ARKA KUTUNUN SABİTLENMESİ VE AÇIKLIK BOYUTLARI	5
ŞEKİL 2	- TOPRAK BAĞLANTILARI	5
ŞEKİL 3	- TEKRARLAYICI MUHAFAZASI SABİTLEME BOYUTLARI	6
ŞEKİL 4	- ETİKET İNSERT KONUMLARI	6
ŞEKİL 5	- HARİCİ KABLO SONLANDIRMA NOKTALARI	7
ŞEKİL 6	- EMNİYET TOPRAĞI SONLANDIRMA NOKTASI	7
ŞEKİL 7	- RS485 YENİDEN LEJAND ETİKETİNİN KONUMU	8
ŞEKİL 8	- TİPİK RS485 ÇEVRE BİRİMİ BAĞLANTI DÜZENİ	8
ŞEKİL 9	- SONLANDIRMA ATLAMA KABLOSUNUN KONUMLARI	8
ŞEKİL 10	- KONTRAST AYAR DÜĞMESİ	10

Tablolar

TABLO 1	- ADRES ANAHTARI AYARLARI	9
TABLO 2	- LED FONKSİYONLARI	11
TABLO 3	- KUMANDA TUŞU FONKSİYONLARI	12
TABLO 4	- ZXr-A ZXr-P TEKRARLAYICILARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ	14

1 Giriş

1.1 Bildirim

- Bu kılavuzda yer alan materyaller ve belirtilen talimatlar dikkatli bir şekilde hazırlanarak kontrol edilmiştir. Burada belirtilen hususların doğru olduğu varsayılmaktadır. Bununla birlikte doğru olmayan içeriğe ilişkin imalatçının herhangi bir sorumluluğu olmamakla birlikte imalatçı, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın doküman içerisinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- Bu talimatlar, ZXr-A I ZXr-P Tekrarlayıcılarının çalışmasını ve montajını kapsar. Sisteme güç verme, çalıştırma ve programlama hakkında talimatlar için Yangın Alarmı Kumanda Paneli (FACP) Kılavuzlarına bakın. ZXr-A I ZXr-P Tekrarlayıcıları, ZXr4B I ZXr5B Tekrarlayıcıları için kurulan sistemlerde kullanılabilmekte olup, bilinen bir uyumluluk sorunu yoktur.

1.2 Uyarı ve Dikkat İfadeleri



Burada belirtilen talimatlar içerisinde yaralanmaların ve ekipman hasarının önüne geçilmesi için izlenmesi ve uygulanması gereken prosedürler yer almaktadır. Bu el kitabı kullanıcısının ilgili yönetmelikleri bilen eğitimli ve uzman bir personel olduğu varsayılır.



Ekipmanların tamamının ilgili ülke ve bölgedeki geçerli standartlar uyarınca çalıştırılması gerekmektedir.



Bu panel, aşağıda belirtilen Avrupa Birliği Direktiflerinin gereksinimlerinin karşılandığını gösteren CE İşaretini taşımaktadır:

- Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 89/336/EEC (ve 92/23/EC sayılı tadil direktifi)
- 73/23/EEC sayılı Alçak Gerilim Direktifi



- ZXr-A / ZXr-P Tekrarlayıcıları, ikincil bir ekran olarak kullanıldığında EN54-2:1997 gerekliliklerine uyacak şekilde tasarlanmıştır.



EN54-2 12.5

İletim yollarının bütünlüğü:

Çevre birimi bağlantısı gerekli iletim yolu bütünlüğünü sağlamaz.

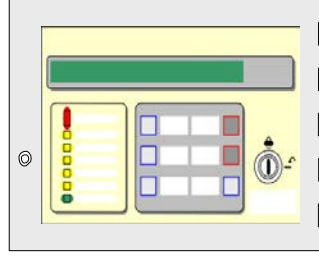
- ZXr-A I ZXr-P Tekrarlayıcıları "Periferik Döngü" 2 kablolu RS485 iletişim devresi üzerinden FACP'ye bağlanır.
- Daha fazla bilgi ve önerilen kablolar için FACP kurulum kılavuzuna bakın.

1.3 Ulusal Onaylar

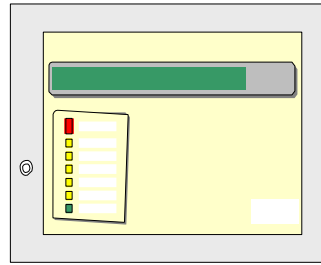
Bu ekipmanların kurulum ve işletiminin burada belirtilen talimatlar ile kurulumun yapıldığı ülke ve bölgeye özgü ulusal, bölgesel ve yerel düzenlemeler uyarınca yapılması gerekmektedir. Ülkenizde/bölgenizde geçerli olan standart ve yönetmeliklere ilişkin olarak Yetkili Makamlardan bilgi alabilirsiniz.

2 Açıklama

- Uzak Tekrarlayıcı, Yangın Alarm Kumanda Panelinin (FACP) çalışmasına ek destek sağlar. Her iki Tekrarlayıcı da 2x40 LCD ve LED göstergeleri kullanarak FACP'nin çalışma durumunu gösterir (tekrar eder).
- ZXr-P Pasif Tekrarlayıcı, sadece FACP'nin çalışma durumunu gösterir (tekrar eder).
- ZXr-A Aktif Tekrarlayıcı, FACP'nin çalışma durumunu gösterir (tekrar eder) ve SESLİ ALARMLAR, SESİ KAPATMA | TEKRAR AÇMA, İKAZI SESSİZE ALMA, ONAY ve SİSTEM SIFIRLAMA özelliklerini kullanarak FACP'yi kontrol edebilir.
- Tekrarlayıcılar, FACP'ye Çevre Birimi Veri Yolu RS485 veri bağlantısı üzerinden bağlanır. FACP, ZXr-A Aktif Tekrarlayıcıyı denetler. Tekrarlayıcı ile iletişim kesilirse, FACP'de bir arıza gösterilir.
- ZXr-A | ZXr-P Tekrarlayıcılar, ZX1e, ZX2e, ZX5e ve daha eski ZX Yangın Alarmı Kumanda Panelleri Serisi ile uyumludur.
- Ön kurulum için arka kutu ve çerçeve içeren isteğe bağlı bir Çerçeve Seti mevcuttur (PIN 002-600-002).
- ZXr-A, düğmeler kullanılarak çağrılabilen dâhili otomatik test fonksiyonlarına sahiptir. LCD kontrastı her iki tekrarlayıcıda da ayarlanabilir.



ZXr-A (Aktif Tekrarlayıcı)



ZXr-P (Pasif Tekrarlayıcı)

3 Kurulum



Çalışma ortamı sıcaklığının önerilen +5°C ile +35°C aralığında olmasını ve bağıl nemin ise %5 ile %95 arasında olmasını sağlayın. Tekrarlayıcıyı yüksek düzeyde neme, titreşime veya şoka maruz kalabileceği yerlere KOYMAYIN.



Bu ekipman geçici koruma cihazları içerir. Hiçbir sistem yıldırım olaylarına ve elektriksel parazitlenmeye karşı tam bağışık olmamasına rağmen, bu cihazların doğru çalışması ve hassasiyeti azaltmak için bu ekipmanın doğru şekilde topraklanması GEREKİR. Tüm katı hâl cihazlarında olduğu gibi, bu sistem hatalı çalışabilir veya yıldırım kaynaklı geçici olaylara maruz kalırsa hasar görebilir. Yakındaki yıldırım çarpmalarına artan duyarlılık nedeniyle, havai veya dış anten kablolarının kullanılması önerilmez.

- Kurulum süreci aşağıdaki gibi 4 adımdan oluşur:
 1. Çerçeve Kitini takın (gerekliyse) VEYA muhafazayı duvara sabitleyin (Çerçeve Kiti gerekli değilse)
 2. Etiket insert'lerini takın
 3. Kabloları yerleştirerek bağlayın ve tekrarlayıcının adresini ayarlayın
 4. İşletmeye alma kontrollerini yapın



ZXr Tekrarlayıcısı kurma girişimi öncesinde, tekrarlayıcıyı ambalajından çıkarın ve taşıma sırasında oluşabilecek hasarlara karşı kontrol edin. Hasarın meydana geldiği beklenmedik olay durumunda, tekrarlayıcıyı KURMAYIN, ancak orijinal ambalajıyla birlikte tedarikçiye iade edin.

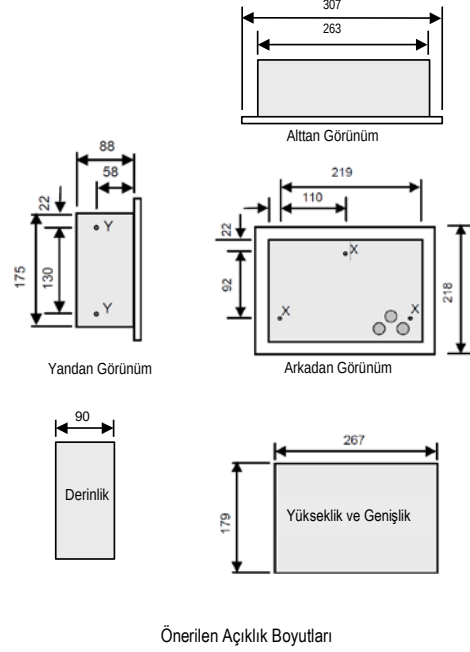
¹ ZX Serisi, ZX1e, ZX2e, ZX5e, ZX1, ZXa, ZXe ve ZXMi-EN'den oluşur. ZX50 seriyeye dâhil değildir.

3.1 Tekrarlayıcıyı Duvara Monte Etme

- ZXR Tekrarlayıcı, ekranların net bir şekilde görülebilmesini ve işletim kontrollerine kolay erişilmesini sağlayan bir konumda duvara monte edilmelidir. Zemin seviyesinin üzerindeki yükseklik, LCD'nin normal göz seviyesinin hemen üzerinde (yaklaşık 1,5 metre) olacak şekilde seçilmelidir.
- ZXR Tekrarlayıcısı, iç donanıma ve kablo tesisatına | kablo bağlantılarına kısıtlı erişilebilecek konumlara YERLEŞTİRMEYİN.

3.1.1 Çerçeve Kitini Kullanma

- Çerçeve Kiti, arka duvarda üç sabitleme deliği ve her iki tarafta iki sabitleme deliği bulunan özel bir arka kutusu ile birlikte temin edilir. Bu prosedür arka tespit deliklerinin kullanımını kapsar, ancak yandan tespit işlemlerine de uygulanabilir.
- Arka kutunun rahatça ve gereksiz kuvvet uygulanmasını gerektirmeden takılabilmesi için duvarda bir boşluk açılmalıdır. Arka kutuya kablo girişi için gereken yeterli alanı bırakın. Çerçeve arka kutuya takılı vaziyetteyken, doğru derinlik ve boşluk kontrolü yapmak için tertibatı duvar boşluğuna yerleştirin. Doğru derinlik ve açıklık elde edilinceye kadar bu işlemi tekrar edin.
- Çerçeveyi | arka kutu tertibatını boşluk içerisinde istenen konuma gelecek şekilde destekleyin ve karşı kısımda gösterildiği gibi üç vida bağlantı noktasını (X) koyarak işaretleyin. Tertibatı duvar boşluğundan çıkarın. Uygun boyutlu bir matkap ucu kullanarak, No. 8 (4mm) ağaç vidası girecek şekilde üç delik açın ve tapa koyarak sıkıştırın. Alternatif olarak, yan tespit deliklerini (Y) kullanın.

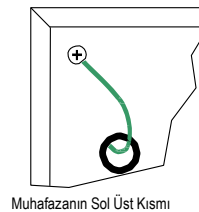


Şekil 1 - Arka Kutunun Sabitlenmesi ve Açıklık Boyutları

- Gerekli tüm montaj düzeneğini hazırlayın ve kablo rakorlarını gerektiği gibi takın (bkz. Kablo Tesisatı Bölümü).
- Çerçeveyi | arka kutuyu doğru şekilde yönlendirerek duvar boşluğuna yerleştirin ve ardından rakorlar üzerinden kabloları bağlayın ve aşırı gevşek bölgelerdeki boşlukları alın. Tertibatı uygun boyutta vidalar kullanarak yerine sabitleyin - havşa başlı vidalar kullanmayın. Arka kutunun hasar görmemesi için vidaları fazla sıkmayın.
- İlgili düzeneği gereken şekilde sökerek tekrarlayıcıyı montaja hazırlayın. Verilen kablo kovanlarından birini tekrarlayıcının arka duvarındaki üst montaj düzeneğine yerleştirin (bu bağlantı düzeneği, bir toprak bağlantısı için gereklidir | kullanılır).
- Tekrarlayıcıyı doğru şekilde yönlendirin, kapağı açık tutun ve tekrarlayıcıyı takılan çerçeve | arka kutu tertibatına yerleştirin. Tüm kabloları, hazırlanan montaj düzeneğinden geçirin ve tekrarlayıcıyı çerçeve | arka kutu açıklığına tam sığacak şekilde yerleştirin. Tekrarlayıcıyı düzeneğe sabitlemek için kit içerisinde verilen dört M4 SEM vidasını kullanın (Tekrarlayıcı montaj deliklerinin konumu için, aşağıdaki Doğrudan Montaj talimatlarına bakın).
- Arka kutu toprak bağlantısının serbest ucunu, tekrarlayıcı muhafazasının iç kısmında (sol üst köşe) sağlanan toprak konektörüne bağlayın. Toprak noktasında sıkamak için uygun boyuta sahip bir yıldız tornavida kullanın. Bağlantının yeterli şekilde yapıldığından emin olun.



Kablo giriş deliklerinin yerleri hazırlanırken arka kutunun hasar görmemesi için arka kutu yüzeyini taşıyıcı bir yüzey üzerine yerleştirin (örn: çalışma tezgâhı).



Muhafazanın Sol Üst Kısmı

Şekil 2 - Toprak Bağlantıları

3.1.2 Doğrudan Montaj

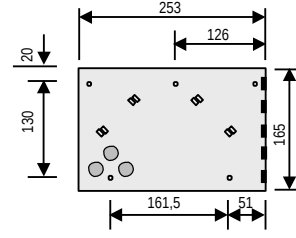


Tekrarlayıcı elektroniğinin temiz ve hasarsız durumda kalmasını sağlamak için, muhafaza duvara sabitlenmeden önce, muhafazanın ön kapağının kapatılması önerilir. Kapağı, tekrarlayıcı işletmeye almak için hazır hâle gelene kadar yerinde tutun.

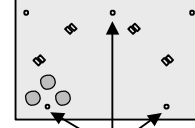


Bozulmayı önlemek için, tekrarlayıcı muhafazası mümkün olduğunca düz bir yüzeye monte edilmelidir. Duvar düz değilse, yükseltmek için uygun ambalaj parçaları kullanın.

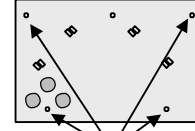
- Karşıdaki çizimler, muhafaza tespit boyutlarını milimetre cinsinden gösterir. Tespit delikleri 5 mm çapındadır.
- Tespit deliklerinin konumunu işaretleyin. Uygun boyutlu bir matkap ucu kullanarak, montaj yüzeyine üç delik açın ve tapa yerleştirerek sıkıştırın.
- Kablo erişimi için gerekli montaj düzeneklerini hazırlayın.
- Üç adet 5 mm'lik vida kullanarak (havşa başlı vida kullanmayın), muhafazayı montaj yüzeyine sabitleyin.



Tekrarlayıcının Duvara Doğrudan Montajı İçin Şablon



Doğrudan Duvara montaj durumunda bu delikleri kullanın



Çerçeve Kiti Arka Kutusuna montaj durumunda bu delikleri kullanın

Şekil 3 - Tekrarlayıcı Muhafazası Tespit Boyutları

3.2 Etiket İnsert'lerini Takma

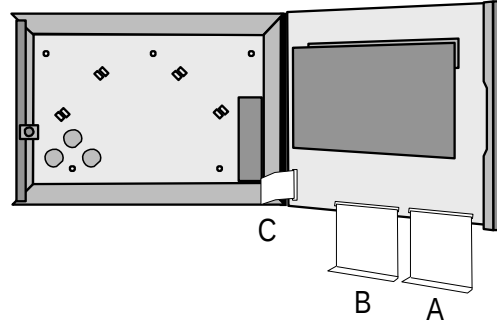


TÜM gücü kesin ve tekrarlayıcı kapağını açın.



Tekrarlayıcı, bir veya daha fazla dilde açıklamalarla birlikte temin edilmektedir. Uygun dil kümesini seçin.

- A konumuna (karşıya bakın), LED açıklama etiketini yapıştırın. Delikli çizgiyi katlayın (katlanan kısım kapının kenarına dayanır). Doğru yönlendirmeyi sağlayın.
- B konumuna, düğme açıklama etiketini yapıştırın. Delikli çizgiyi katlayın (katlanan kısım kapının kenarına dayanır). Doğru yönlendirmeyi sağlayın. Bu etiket ZXr-P'de kullanılmaz.
- C konumuna, MORLEY-IAS logosu açıklama etiketini yapıştırın. Doğru yönlendirmeyi sağlayın.



Şekil 4 - Etiket İnsert Konumları

3.3 Tesisat Kabloları



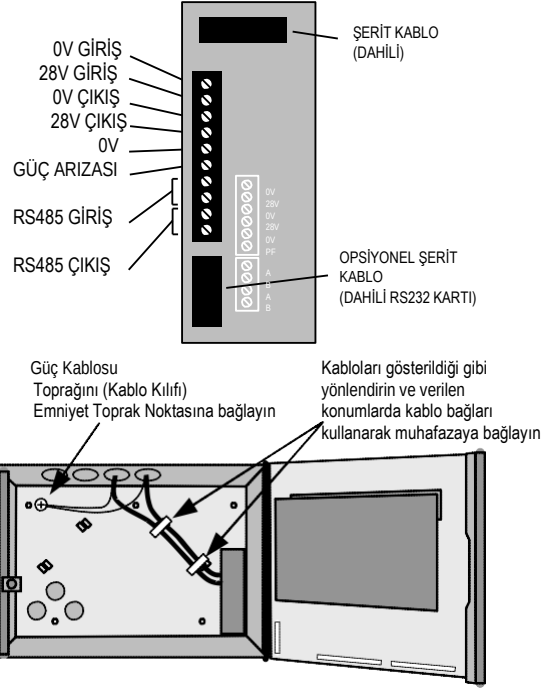
Önerilen kablo tipleri hakkında daha fazla bilgi için, ilgili FACP Kurulum Kılavuzuna bakın.

3.3.1 DC Gücü



Tekrarlayıcı güç kablolarını yalnızca TÜM işletmeye alma öncesi kontrolleri yapıldıktan sonra FACP veya harici kaynaktan sonlandırın. Güç kablolarını sadece sistem KAPALI iken bağlayın.

- ZXR-A | ZXR-P Tekrarlayıcılar, Yangından Korunma kullanımına uygun, onaylanmış ve uyumlu, regüle edilmiş bir 24 Volt DC Güç Kaynağından DC Gücü ile beslenmelidir.
- FACP'den dc gücü besleniyorsa, sessiz veya alarm koşullarında maksimum AUX akım derecesini veya batarya standby koşullarını aşmayın (FACP özelliklerine bakın).
- DC Gücünü önceki tekrarlayıcı, çevre birimi, FACP veya harici kaynaktan 28V GİRİŞ (18-32V dc) ve 0V GİRİŞ terminallerine bağlayın.
- Gerekirse, DC Güç Kaynağı, döngüdeki bir sonraki birime zincirleme bağlanabilir. 28V ÇIKIŞINI ve 0V ÇIKIŞINI bir sonraki tekrarlayıcıya veya çevre birimine bağlayın. Gerekli olan DC Besleme Voltajını en uzak birimde tutmak için doğru ebatta kablo kullanıldığından emin olun.
- Herhangi bir kabloyu GÜÇ ARIZASI ve 0V terminallerine BAĞLAMAYIN.

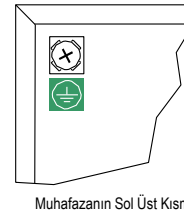


Terminal tanımları Bağlantı Panosunda açıkça işaretlenmiştir.



Muhafaza, emniyet toprağına BAĞLANMALIDIR.

- Emniyet toprak kablosunu emniyet toprak noktasına bağlayın. Bu, muhafazanın arka duvarının sol üst iç kısmında açıkça işaretlenmiştir (karşıdaki diyagrama bakın).



Şekil 5 - Harici Kablo Sonlandırma Noktaları

Şekil 6 - Emniyet Toprak Sonlandırma Noktası



'A' ve 'B' RS485 terminallerini yanlışlıkla DC Güç Kaynağına bağlamamaya dikkat edin.

Aksi takdirde, Tekrarlayıcının RS485 girişinde ve/veya FACP ya da diğer ünitelerdeki RS485 Arayüz Devresinde hasar oluşabilir.

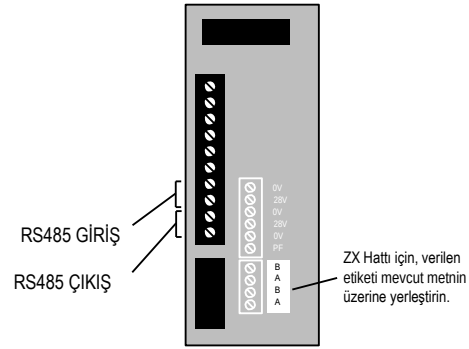
3.3.2 RS485 İletişimleri



RS485 iletişim kablolarının kurulumuna başlamadan önce, Tekrarlayıcının hangi tip panele bağlanacağını kontrol edin.

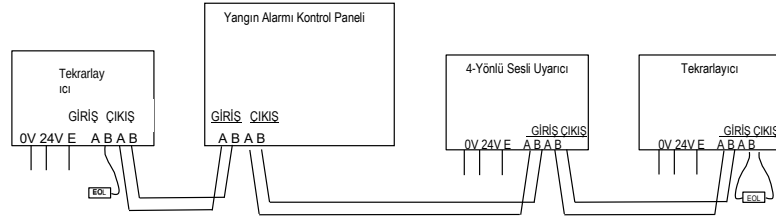
Tekrarlayıcı ZX₂ serisi bir FACP'ye bağlanacaksa

Sonlandırma PCB'sindeki metnin üzerine, temin edilen tekrar açıklama etiketini sıyrarak yapıştırın (karşıya bakın).



Şekil 7 - RS485 Tekrar açıklama etiketinin Pozisyonu

- RS485 seri iletişim kablolarını FACP'den veya önceki tekrarlayıcıdan I çevre biriminden RS485 GİRİŞ (A ve B) terminallerine bağlayın.
- Gerekirse, çevre birimi bağlantısının kalan kısmını, giden kabloyu RS485 ÇIKIŞ (A ve B) terminallerine bağlamak suretiyle kabloları devam edin.



Şekil 8 - Tipik RS485 Çevre Birimi Bağlantı Düzeni

- Çevre birimi bağlantısının izin verilen maksimum uzunluğu 1,2km'dir (4000') - daha fazla bilgi için FACP Kurulum Kılavuzuna bakın.
- Tekrarlayıcı, hattın sonundaysa, tekrarlayıcı şasi montaj PCB'sindeki Sonlandırma Atlama Kablolarını SONLANDIRMA AÇIK (TERM ON) konumuna (JP21416) getirin.
- Tekrarlayıcı hattın sonunda değilse, Sonlandırma Atlama Kablolarını SONLANDIRMA KAPALI (TERM OFF) konumuna (JP11315) getirin.
- Atlama kablolarının SONLANDIRMA AÇIK (TERM ON) konumuna ayarlanmasıyla, EOL direnç elemanı Şekil 8'de gösterildiği gibi yerleştirilir. FACP RS485 kartı ile birlikte verilen 150ohm EOL direnç elemanlarını KULLANMAYIN.



Şekil 9 - Sonlandırma Atlama Kablosu Konumları



TÜM harici kablolar, yerel kabloları yerine getirmek için uygun plastik rakorlar kullanılarak blendlanmalı ve sonlandırılmalıdır. Kabloları DC Güç kabloları ile yan yana yönlendirin ve verilen konumlarda kablo bağları kullanarak arka kutuya bağlayın (bkz. Şekil 5).

RS485 blendlı / atık kabloyu doğrudan topraklama noktasına BAĞLAMAYIN. Blendaj yalnızca bir noktada toprağa bağlanmalıdır - blendajın diğer ucunu 2,2 uF'lık (polarize olmayan) bir kondansatör aracılığıyla toprağa bağlayın. Daha fazla bilgi için otomatik FACP kurulum kılavuzuna bakın.

² ZX Serisi, ZX1e, ZX2e, ZX5e, ZX1, ZXa, ZXe ve ZXMi-EN'den oluşur. ZX50 seriyeye dâhil değildir.

3.4 Adres Ayarı

- Tekrarlayıcı şase tertibatı PCB'sindeki adres anahtarını kullanarak tekrarlayıcı adresini ikili olarak ayarlayın. (Yukarıdaki Şekil 9'a bakın).
- Adres 1 – 126 aralığında olabilir.
- ZXr-P (pasif) tekrarlayıcı için bir adres ayarlamak gerekli değildir. Adres 0 olarak ayarlanabilir (tüm sviç konumları KAPALI). Bu modda, pasif tekrarlayıcı RS485 iletişimini dinleyecek ve Sıvı Kristal Ekranı ve LED'ini uygun bilgilerle güncelleyecektir. Bununla birlikte, tekrarlayıcı bağlantısı RS485 bağlantısından ayrılırsa, FACP bir arıza koşulu bildirmez.
- FACP'de bir arıza koşulunu bildirmek için, pasif bir tekrarlayıcı bağlantısının kopması durumunda, pasif tekrarlayıcıyı 1 - 126 aralığında bir adrese ayarlayın.
- Adres konumları için bkz. Tablo 1 .
- İşletmeye alındığında, çevre birimi döngüsüne takılı cihazları öğrenmek I kaydetmek için panel 'Otomatik Öğrenme' fonksiyonunu kullanın.

ADRES	ANAHTAR KONUMU								
	SW1:1	SW1:2	SW1:3	SW1:4	SW1:5	SW1:6	SW1:7	SW1:8	
1	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	 AÇIK KAPALI
2	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
3	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
4	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
5	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
6	KAPALI	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
7	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
8	KAPALI	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
9	AÇIK	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
10	KAPALI	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
11	AÇIK	AÇIK	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
12	KAPALI	KAPALI	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
13	AÇIK	KAPALI	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
14	KAPALI	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
15	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
16	KAPALI	KAPALI	KAPALI	KAPALI	AÇIK	KAPALI	KAPALI	KAPALI	
Vb.									
126	KAPALI	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	AÇIK	KAPALI	

Tablo 1 - Adres Anahtarı Ayarları

3.5 İşletmeye Alma

3.6 Ön Kontroller

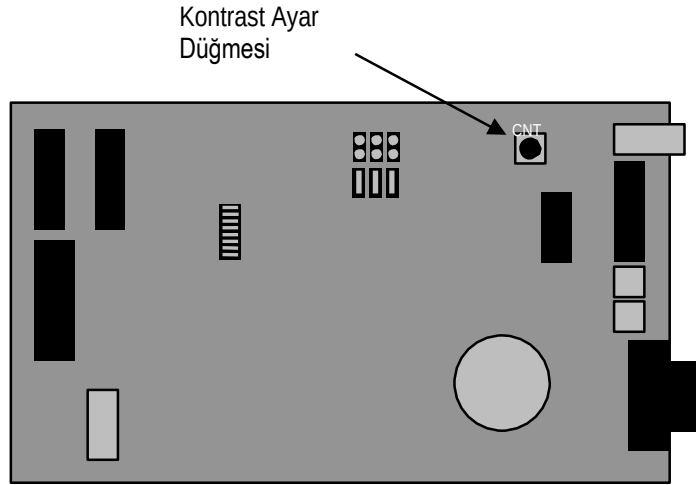
- Sisteme güç vermeden önce işletmeye alınan HER tekrarlayıcı için aşağıdaki ön kontrolleri yapın.
 - Tekrarlayıcıya getirilen tüm kabloların doğru şekilde sonlandırıldığından emin olun. Tüm güç ve sinyal kabloları ve telleri ilgili yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
 - Adresin doğru ayarlandığından emin olun.

3.7 Tekrarlayıcıya Güç Verme

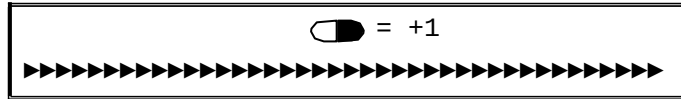
- FACP'ye ve yerel bağımsız bir güç kaynağı kullanan tüm Tekrarlayıcılara güç verin.
- LCD'nin "Sistem Normal" mesajı gösterdiğini kontrol edin. Gerekirse kontrastı ayarlayın (aşağıya bakın).
- Tekrarlayıcıyı kapatmak için, FACP'nin (pil bağlantısının kesilmesi dâhil) gücünü kapatın ve ardından yerel bir bağımsız güç kaynağı kullanan tekrarlayıcıların gücünü kapatın. İlk olarak tekrarlayıcının gücü kesilebilir, ancak FACP daha sonra bir arıza koşulu bildirir.

3.8 Kontrast Ayarı

- LCD kontrastı, sıcaklığı ve yüksekliği telafi etmek için elektronik olarak ayarlanabilir.
- Muhafaza kapağını açın ve ardından şasi tertibatı PCB'sindeki kontrast ayar düğmesini basılı tutun (karşıya bakın).
- Düğme basılı tutulurken, ekran -5 ile +5 arasında önceden ayarlanmış 11 kontrast seviyesi arasında geçiş yapacaktır (aşağıdaki örnek LCD ekranına bakın).
- İstediğiniz kontrast seviyesi ekranda olduğunda kontrast ayar düğmesini serbest bırakın. Tekrarlayıcı, bu ayarı geçici olmayan belleğe kaydeder, böylece güç kesildiğinde dahi ayar hatırlanacaktır.
- Sadece ZXr-P: Düğme serbest bırakıldığında, tekrarlayıcı LCD ve LED Göstergelerini kontrol etmek için kendiliğinden 30 saniyelik bir otomatik teste geçer.



Şekil 10 - Kontrast Ayar Düğmesi



4 Çalışma ve Kumandalar

- ZXr-A | ZXr-P Tekrarlayıcılar, Yangın Alarm Kontrol Panelinin (FACP) ve kurulumun durumunu göstermek için arkadan aydınlatmalı 2x40 Sıvı Kristal Ekran ve LED Göstergeleri ile donatılmıştır.
- Ek olarak, ZXr-A anahtarla çalışan bir şalter ve beş KUMANDA tuşu ve bir TEST tuşu ile de donatılmıştır.
- Tekrarlayıcının çalışması aşağıdaki gibidir:

4.1 Sıvı Kristal Ekran

- Sıvı kristal ekranın çalışması, FACP'deki ekranla aynıdır.
- Normal şartlar altında, dedektörlerin normal şekilde çalıştığını gösteren bir mesajla birlikte saat ve tarihi gösterecektir. Arka aydınlatma normalde kapalıdır. Bir tuşa basıldığında 30 saniye boyunca yanar. Bir yangın alarmı koşulunda her zaman açılır.
- Herhangi bir arıza veya yangın alarmı koşulu meydana gelirse, bunlar ekranda gösterilir. Birden fazla arıza veya yangın meydana gelmişse, bunlar ekranda gösterilir.
- Görüntülenen mesajlar hakkında bilgi için FACP Kılavuzlarına bakın.

4.2 LED göstergeleri

- FACP'den gelen sinyallere yanıt olarak LED göstergeleri (DC Gücü hariç) yanacaktır.
- LED Göstergeleri, FACP üzerindeki göstergelerin bir alt kümesidir. Aşağıdaki tablo, her bir LED göstergesinin fonksiyonunu göstermektedir. Her bir LED göstergenin fonksiyonu ve çalışması ile sistemin çalışması hakkında daha fazla bilgi için FACP Kılavuzlarına bakın.

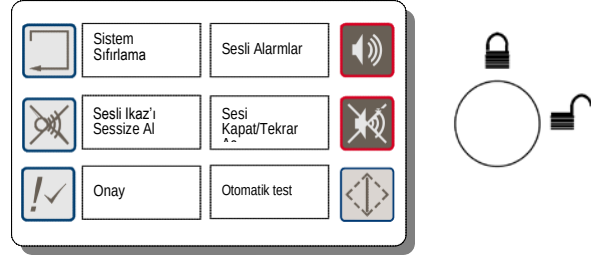


Gösterge	Renk	Fonksiyon
YANGIN	Kırmızı	Panel bir yangın alarmı durumu algıladı veya 'Sesli Alarmlar' tuşuna basıldı.
Arıza	Sarı	Panel bir arıza algıladı.
Onaylandı	Sarı	Bir arıza veya alarm onaylandı ve dâhili sesli ikaz susturuldu. <i>[FACP'de veya Tekrarlayıcıda 'Sesli İkazı Sessize Al' (Mute Buzzer) veya 'Onayla' (Accept) tuşlarına basıldıktan sonra].</i>
Devre Dışı Bırakma	Sarı	Sistemin giriş veya çıkış şeklindeki bir kısmı devre dışı bırakıldı.
Susturuldu	Sarı	Sesli uyarıcı çıkışları susturuldu. <i>[FACP'de veya Tekrarlayıcıda 'Sesi Kapat / Tekrar Aç' (Silence / Resound) tuşuna basıldıktan sonra].</i>
İletiş. Arıza	Sarı	Tekrarlayıcı, FACP ile irtibatı / iletişimi kaybetti ve LCD ve LED göstergelerini güncelleyemiyor. ZXr-A üzerindeki kumanda düğmeleri bu koşulda çalışmaz.
Güç	Yeşil	AÇIK: DC Gücünün mevcut olduğunu gösterir.

Tablo 2 - LED Fonksiyonları

4.3 Basmalı Kumanda Düğmeleri ve Şalter

- ZXr-A Tekrarlayıcı, SESLİ ALARMLAR, SESİ KAPATMA I TEKRAR AÇMA, SESLİ İKAZ'I SESSİZE ALMA, ONAY ve SİSTEM SIFIRLAMA ve bir TEST tuşu için beş kontrol tuşuyla donatılmıştır.
- Kumanda tuşlarını etkinleştirmek için, anahtarı yerleştirin ve kilidi (saat yönünde) 'Etkin' konumuna (açık asma kilit) çevirin.
- Bu tuşların çalışması FACP üzerindeki kontrol tuşlarıyla aynıdır ve aşağıdaki tabloda detaylandırılmıştır.



Tuğ Açıklaması	Sembol	Fonksiyon
Sesli Alarmlar		Basıldığında, TÜM Sesli Uyarıcı Çıkışlarını (örn: binanın manuel kontrollerle tahliyesi) açar.
Sesi Kapat / Tekrar Aç		Basıldığında tüm aktif sesli uyarıcıları kapatır. Tekrar basıldığında sesli uyarıcılar yeniden
Sesli İkaz'ı Sessize Al		Basıldığında dâhili sesli ikazı sessize alır.
Onay ³		Basıldığında 1. Aşama İnceleme Gecikme Alarmı onaylanır
Sistemi Sıfırla		Basıldığında alarma neden olan koşullar iptal edilir ve panel sıfırlanır.
Otomatik test		Basıldığında dâhili test fonksiyonları yürütülür.

Tablo 3 - Kumanda Tuşu Fonksiyonları



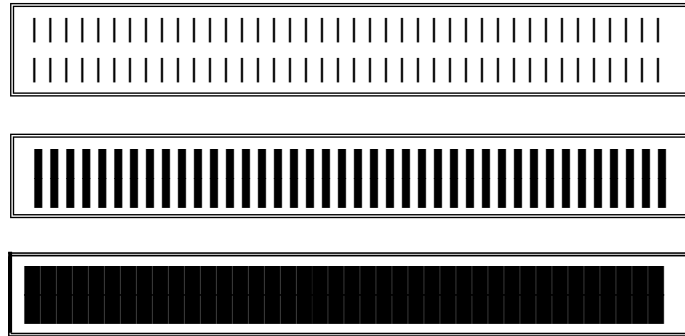
Kumanda tuşunun aktif durumda bırakılmaması önerilir. Anahtarı çevirin (saat yönünün tersine) ve Tekrarlayıcıdan çıkarın.

4.3.1 Test Tuşu (Yalnızca ZXr-A)

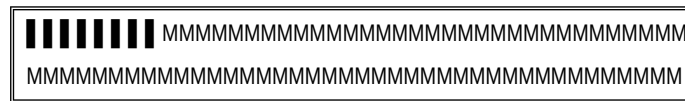
- TEST tuşuna basıldığında, tekrarlayıcı LCD ve LED göstergelerini uygulamaya alan otomatik bir test yürütür. Test fonksiyonu 30 saniye boyunca aktif kalır (veya düğmeye en son basıldıktan 30 saniye sonra), ardından tekrarlayıcı indikasyonları mevcut sistem durumunu göstermek üzere geri döner.
- LED göstergeleri sırasıyla yanar.
- LCD genişlik olarak büyüyen her bir karakter konumunda bir dizi dikey şerit gösterir. Kumanda tuşlarından birine basıldığında, ekran, tuşa karşılık gelen alfabenin bir harfini gösterir. Sıfırlama = R, Sesli İkaz'ı Sessize Al = M, Onay = A, Sesli Alarmlar = E ve Sesi Kapat I Tekrar Aç = S.
- Örnekler aşağıda gösterilmiştir:

³ ONAY tuşu, ZX1, ZXa, ZXe ve ZXMi-EN panellerinde kullanılmaz. Bunun yerine SESLİ İKAZ'I SESSİZE AL tuşunu kullanın.

- Ekran testi sırasında LCD örnekleri:



- Kumanda Tuşuna basıldığı sırada LCD Test Ekranı Örneği:



4.4 Sesli İkaz

- Dâhili sesli ikaz alarm veya arıza koşullarını belirtmek üzere aşağıdaki şekilde çalışacaktır:

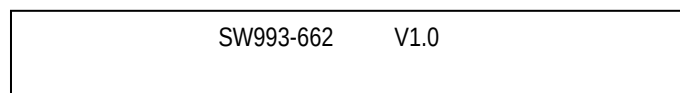
YANGIN ALARMI - sesli ikaz sürekli çalar

ARIZA - Sesli ikaz aralıklı olarak çalar; 1 saniye AÇIK, 1 saniye KAPALI

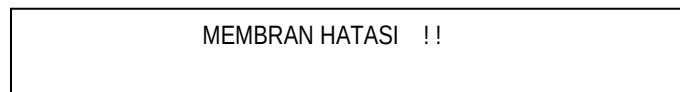
- Ayrıca, bir kontrol tuşuna her basıldığında sesli ikaz kısa bir bip sesi de çıkarır.
- "İletişim Arızası" sırasında sesli ikaz aralıklı olarak çalar.

4.5 Özel LCD Mesajları

- LCD, FACP ile iletişim kesildiğinde ve tekrarlayıcı açıldığında yazılımın parça numarasını ve versiyonunu gösterir. Örneğin:



- Yanlış tipte membran I şerit etiketinin takılı olması durumunda veya açıldığında membran I şerit etiketi bulunmuyorsa, LCD aşağıdaki mesajı gösterir. Aşağıdaki mesaj gösterilir: Sesli ikaz ayrıca bir arıza durumu sesli uyarısı da verir.



5 Şartname

Kriterler	Bilgiler
Mekanik Konstrüksiyon	3 montaj deliği, üst kısımda 5 x 20 mm montaj düzeneği ve arka duvarda 3 x 20 mm montaj düzeneği içeren yumuşak çelik sac muhafaza. Tüm ekran ve kontroller panel kasa kapağı üzerinde yer alır.
Boyutlar	165,0mm (y) x 253,5mm (g) x 50,0mm (d)
Ağırlık	Yaklaşık 1,7 kg
Terminaller	Harici bağlantılar 0,5mm ² ile 2,5mm ² arasındaki kablo boyutlarını kabul edebilen vidalı terminaller kullanılarak yapılır (14-22AWG).
Çevre	
İklim Sınıflandırması	3K5, (IEC 721-2-3)
Çalışma Sıcaklığı	-5°C ila +45°C (önerilen +5°C ila +35°C)
Nem	%5 ila %95 bağıl nem, yoğuşmasız
Deniz seviyesinden yükseklik	2000m
Panel Sızdırmazlığı	IP30 (EN60529)
Titreşim	EN60068-2-6, 0,981ms ⁻² 'de 10-150Hz (EN54-2/4 gerekliliklerini karşılar)
EMC	Emisyonlar: EN50081-1. Bağışıklık: EN50130-4 EN60950 EN60950
Emniyet	
Elektriksel	
Çalışma Gerilimi	18-32V dc
Çalışma Akımı	24V'de 60mA (Arka aydınlatma kapalı)
Alarm Akımı	24V'de 90mA (Arka aydınlatma açık), 18V'de 100mA
Maksimum Arıza Akımı	Mutlak maksimum = 600mA. Termal sigortanın sıfırlanması - nominal 250mA.
İletişim	RS485 2-kablolu seri haberleşme bağlantısı
Adres Aralığı	0, 1-126 (0 izlenmez)
Kumandalar ve Göstergeler	
Ekran	Arka aydınlatmalı 2 x 40 karakter sıvı kristal ekran (LCD)
Durum Göstergeleri	YANGIN, ARIZA, DEVRE DIŞI BIRAKMA, ONAYLANDI, SUSTURULDU, İLETİŞİM HATASI ve GÜÇ LED Göstergeleri.
Basmalı	SIFIRLAMA, SESLİ İKAZ'I SESSİZE ALMA, ONAY, TEST, SESLİ
Düğmeler	ALARMLAR ve SESİ KAPATMA I TEKRAR AÇMA için kumanda tuşları.
Sesli İkaz	

Tablo 4 - ZXr-A / ZXr-P Tekrarlayıcılarının Teknik Özellikleri

NOTLAR



© MORLEY-IAS. Tüm hakları saklıdır.
® MORLEY-IAS Logosu tescilli bir ticari markadır.
MORLEY-IAS Fire Systems, Charles Avenue,
Burgess Hill. West Sussex. RH15 9UF. İngiltere.

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİLİK HAKLARI

(1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.

Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkının tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

j)Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

İTHALATÇI FİRMA

Honeywell Teknoloji A.Ş.

Çayır Cad. Üçgen Plaza, No:7

İçerenköy, Ataşehir 34752 İstanbul

TEL: 0216 578 71 00

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE

SERVİS İSTASYONLARI GÖSTERİR LİSTE	
İTHALATÇI/İMALATÇI-ÜRETİCİ FİRMANIN	
1. ÜNVANI :	HONEYWELL TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ-
2. MERKEZ ADRESİ :	ÇAYIRYOLU SOK.(HALYOLU) NO:7 ÜÇGEN PLAZA KAT.1-2-4-5-6-7
3. TELEFON :	-
4. FAKS :	-
6. TİCARET SİCİL NO :	292114-0
8. VERGİ NO :	4630040560
1	
• Servis Adı:	SENKRON İKLİMLENDİRME HAVALANDIRMA İNŞAAT MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
• Yetkili Ad Soyad:	
• Vergi Dairesi:	GAZİLER
• Vergi No:	7610504778
• Telefon No:	03624383354
• HYB No:	55-HYB-491
• Adres:	MİMAR SİNAN MAHALLESİ 165. SK. NO: 77/A ATAKUM/SAMSUN
• Şehir:	ATAKUM SAMSUN