

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 22DT106678

İlgili Birim: TEKNİK MÜD. - ELEKTRİK / ELEKTRONİK

Teklif İsteme Tarihi: 10.02.2022

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	PHOENIX CONTACT-INLINE MODÜLÜ-DİJİTAL ÇIKIŞ TERMİNALİ	AD	5			
2	PHOENIX CONTACT - INLINE MODULU - ANALOG GİRİŞ TERMİNALİ	AD	15			
3	PHOENIX CONTACT - INLINE MODULU - DIGITAL GİRİŞ TERMİNALİ	AD	5			
*DEĞERLENDİRME TOPLAM FİYATTAN YAPILACAKTIR.					TOPLAM	

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Mektubunu idaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Aydoğ GÜNDAĞ
Satınalma Müdürü

TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:

- Teklifinizi en geç **15.02.2022 saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: İzmir Marina Haydar Aliyev Bulvarı No.:4 Bahçelerarası Mahallesi Üçkuyular Balçova / İZMİR
 - e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - Tel : 0 232 320 00 35
- Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel** olarak ve TL bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve teknik şartnamenin her sayfasını kaseleyip imzalayınız.** Varsa markasını mutlaka yazınız.
- Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET tespitinde değerlendirileceğinden SON FİYAT' ınızı yazınız. Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerlidir.
- Sirketimiz E-Fatura mükellefidir. Siparişe konu mal/hizmetin faturası, E-Fatura mükellefi Yükleniciler tarafından 'TİCARİ FATURA' olarak düzenlenecektir.**
- 01.01.2020 tarihinden itibaren E-Fatura mükellefi olmayan Yükleniciler, tarafımıza düzenleyecekleri vergiler dahil 5.000,00 TL ve üstü faturalarını E-Arşiv portalı üzerinden göndereceklerdir. Tarafımıza düzenlenen E-Arşiv faturalar fatura@izdeniz.com.tr e-mail adresine gönderilecektir.
- Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa 30 (otuz) gün süreyle geçerli olacaktır.
 - Taahhüt edilen mal veya hizmet, Hasan Ali Yücel Bulvarı No:35 Bostanlı Vapur İskelesi Karşyaka / İZMİR adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarına teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde geciken her gün için toplam tutarın (Teknik Şartnamede aksi bir oran yoksa) %1 (yüzde bir)'i oranında ceza uygulanır. Ancak azami gecikme süresi 7 gün olup, gecikme süresinin 7 günü geçmesi halinde idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.
 - Mal / hizmetin **TESLİM SÜRESİNİ MUTLAKA BELİRTİNİZ.** Teslim süresi 15 günü geçen alımlarda sözleşme imzalanacaktır. Yüklenici ile sözleşme imzalanması halinde, sözleşme tutarının % 0,948 (binde 9,48) oranında sözleşme pulu yüklenici tarafından sözleşmenin imzalanmasından itibaren yasal süresi içinde Vergi Dairesine yatırılacak ve alınacak belge fatura ile teslim edilecektir.
 - Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa ödeme en geç 60 (Altmış) gün içinde banka hesabına havale şeklinde olacaktır.
 - Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.
- Teklif veren firmalar bağlı bulundukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
- Teklif mektubunda teklif edilen bedel rakam ve yazı ile yazılmalı, üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme bulunmamalıdır. Ad, Soyad ve Ticaret Unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişiler tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır.
- Yüklenici 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 5.000,00 (Beş Bin) TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini ibraz edecektir.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (11 Sayfa)

TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:

Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :



**MALZEME/HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 11

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	01.02.2022
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	01.02.2022 10:14:56

AMS PLC KART TEMİNİ	
TEKNİK ŞARTNAMESİ	
TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:	
İDARENİN ADI	: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ	: : İZMİR MARİNA -İZDENİZ HAYDAR ALİYEV BULVARI NO : 4 BALÇOVA /
İZMİR İDARENİN TELEFONU	: 0232 320 00 35 FAKS: 0(232) 463 00 57
satinalma@izdeniz.com.tr	

1. İŞİN ADI

AMS PLC KART TALEBİ

2. İŞİN KONUSU

İŞLETMEMİZ BÜNYESİNDE BULUNAN KATAMARAN TİPİ YOLCU GEMİLERİNDE ALARM MONİTÖRİNG SYSTEM (AMS) DE KULLANILMAK ÜZERE KART PLC KART TEMİNİ

3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR

3.1 - PHOENIX CONTACT Inline modülü –dijital çıkış terminali IB IL 24 DO 32/HD-PAC – 2862822

5 adet

Ortam şartları

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 55 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-25 °C ... 85 °C
İzin verilen nem (çalışma)	10 % ... 95 % (yoğunlaşmasız)
İzin verilen nem (stok/nakliye)	10 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
Hava basıncı (çalışma)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
	80 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar, ATEX Bölge 2'de)
Hava basıncı (stok/nakliye)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
Koruma sınıfı	IP20

30 M 1



**MALZEME/HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 2 / 11

Genel

Montaj tipi	DIN rayı
Net ağırlık	202,91 g
Ağırlık spesifikasyonlarıyla ilgili not	erkek konnektörlü
Çalışma modu	2 kelimeli proses veri operasyonu
Diagnostik mesajları	Dijital çıkışların kısa devresi/aşırı yüklemesi Modül üzerindeki LED (D) ile diagnostik kodunda (bus) ve display'de (2 Hz) hata mesajı

Arabirimler

Tanım	Inline lokal bus
Kanal sayısı	2
Bağlantı yöntemi	Inline data jumper
İletim hızı	500 kBit/s

Inline potansiyelleri

Tanım	İletişim gücü (U _L)
Besleme gerilimi	7,5 V DC (gerilim jumper'ı üzerinden)
Akım tüketimi	maks. 140 mA
Güç tüketimi	maks. 1,05 W
Tanım	Segment devresi beslemesi (U _S)
Besleme gerilimi	24 V DC (gerilim jumper'ı üzerinden)
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Akım tüketimi	maks. 8 A
Güç tüketimi	maks. 2,8 W (Modül, komple)
Akım tüketimi	0 A

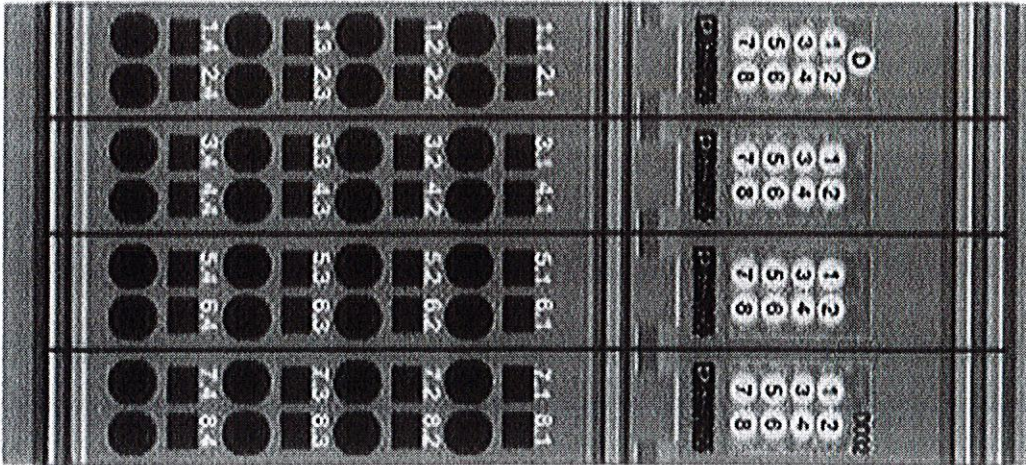
 2

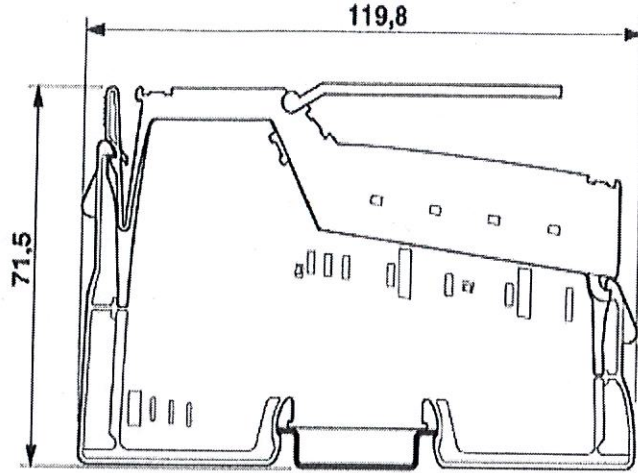
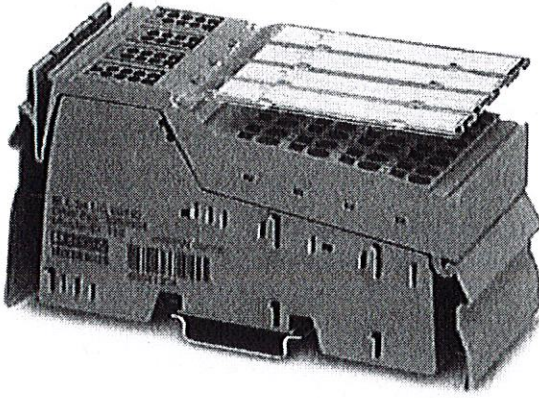
Dijital çıkışlar

Çıkış ismi	Dijital çıkış
Bağlantı yöntemi	Yaylı bağlantı
Bağlantı sistemi	1-telli
Çıkış sayısı	32
Koruma adı	Aşırı yük koruması, çıkışların kısa devre koruması
Çıkış gerilimi	24 V ($U_s - 1$ V)
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Kanal başına maksimum çıkışı akımı	500 mA
Modül başına maksimum çıkışı akımı	8 A
Nominal yük, endüktif	12 VA (1,2 H, 48 Ω)
Nominal yük, lamba	12 W
Nominal yük, omik	12 W (48 Ω)

Elektriksel izolasyon

Test bölümü	7.5 V besleme (bus lojiği) / 24 V besleme (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 dk
	24 V besleme (I/O) / fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk
	7.5 V besleme (bus lojikleri) / fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk



**3.2 - Inline modülü – Analog giriş terminali IB IL AI 8/SF-PAC -2861412****15 adet****Ortam şartları**

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 55 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-25 °C ... 85 °C
İzin verilen nem (çalışma)	10 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
İzin verilen nem (stok/nakliye)	10 % ... 95 % (yoğunlaşmasız)
Hava basıncı (çalışma)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
Hava basıncı (stok/nakliye)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
Koruma sınıfı	IP20

Genel

Montaj tipi	DIN rayı
Net ağırlık	213 g
Ağırlık spesifikasyonlarıyla ilgili not	erkek konnektörlü
Çalışma modu	2 kelimeli proses veri operasyonu
Diyagnostik mesajları	U _{ANA} 'da güç besleme hatası Çevresel hata Proses datasında hata mesajı Kullanıcı hatası Proses datasında hata mesajı

Arabirimler

Tanım	Inline lokal bus
Bağlantı yöntemi	Inline data jumper
İletim hızı	500 kBit/s
İletim fiziği	Bakır

Inline potansiyelleri

Tanım	İletişim gücü (U _L)
Besleme gerilimi	7,5 V DC (gerilim jumper'ı üzerinden)
Akım tüketimi	tip. 48 mA maks. 55 mA
Tanım	Analog modüllerin beslemesi (U _{ANA})
Besleme gerilimi	24 V DC
Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Akım tüketimi	tip. 24 mA maks. 35 mA
Güç tüketimi	tip. 936 mW (Tüm cihaz)

Analog girişler

Giriş tanımlaması	Tek uçlu girişler, gerilim veya akım
Giriş ismi	Analog girişler
Giriş sayısı	8
Bağlantı yöntemi	Inline ekranlı konektör
Bağlantı sistemi	2-telli
Bağlantı teknolojisine yönelik not	ekranlı
A/D dönüşüm süresi	yaklaşık 10 µs
Çözünürlük A/D	16 Bit

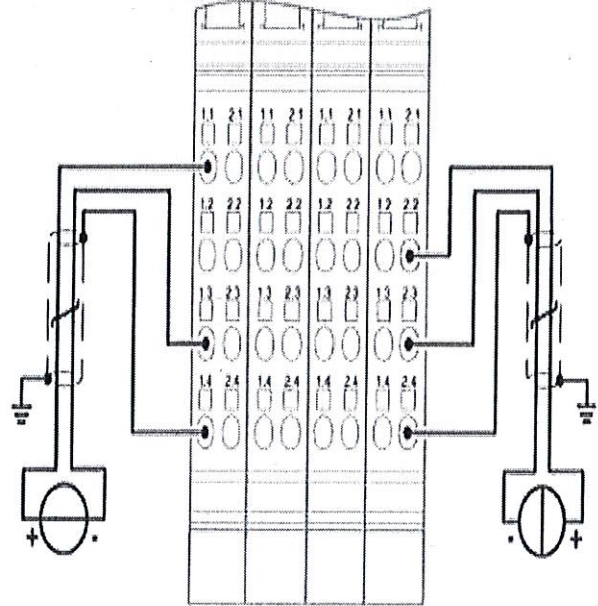
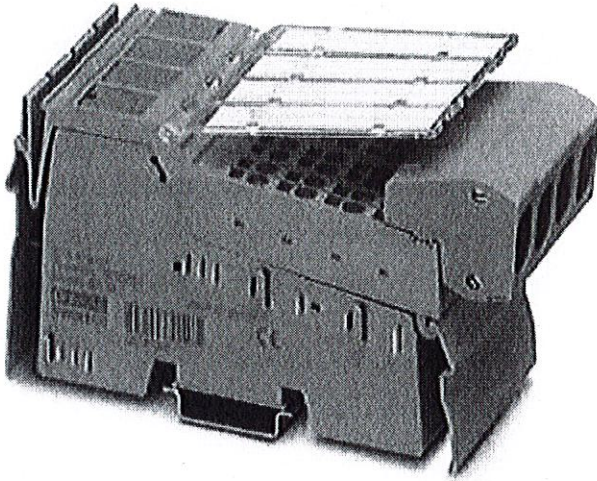
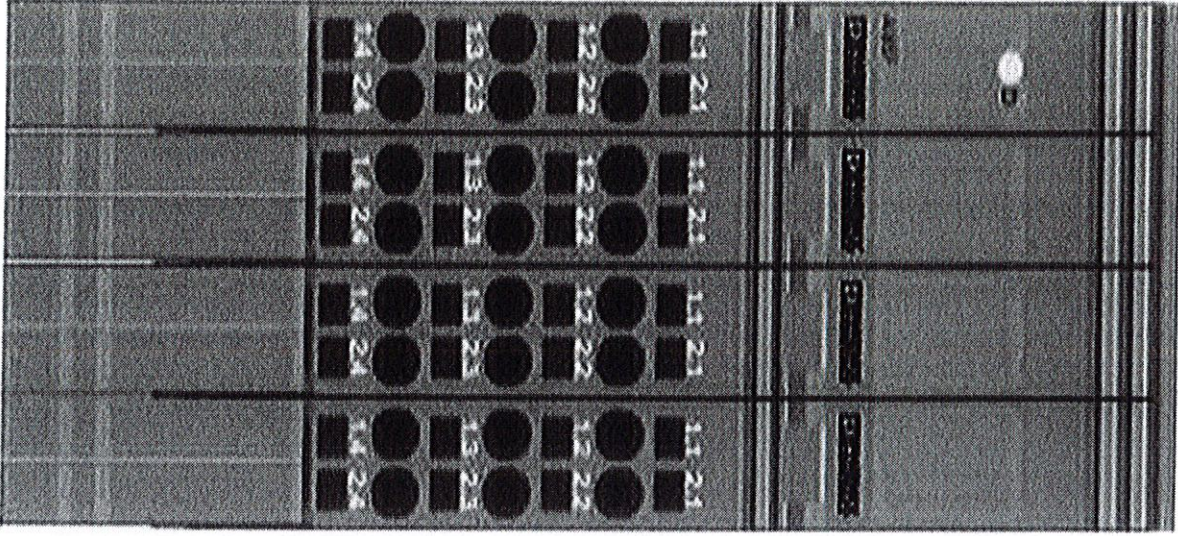


Sınır frekansı (3 dB)	3,5 kHz
Koruma adı	Aşırı gerilim koruma, aşırı akım koruma
Data formatları	IB IL, IB ST, IB RT, standart gösterim, PIO-Format
Ölçme prensibi	Birbirini izleyen yakınlaştırma
Ölçüm değerinin çözünürlüğü	16 bit (15 bit + işaret)
Ölçülen değerin temsili	İkide 16 bit tümleyici
Akım giriş sinyali	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA -20 mA ... 20 mA 0 mA ... 40 mA -40 mA ... 40 mA
Akım girişinin giriş direnci	25 Ω (Şönt)
Gerilim giriş sinyali	0 V ... 5 V -5 V ... 5 V 0 V ... 10 V -10 V ... 10 V 0 V ... 25 V -25 V ... 25 V 0 V ... 50 V
Gerilim girişinin giriş direnci	> 240 k Ω
Filtreleme	1. sıra alçak geçişli

Elektriksel izolasyon

Test bölümü	7.5 V besleme (bus lojiji), 24 V besleme U_{ANA} / I/O 500 V AC 50 Hz 1 dk 7.5 V besleme (bus lojiji), 24 V besleme U_{ANA} /fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk I/O / fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk
-------------	--



**3.3 - Inline modülü – dijital giriş modülü IB IL 24 DI 32/HD-PAC – 2862835**

5 adet

Inline, Dijital giriş modülü, Dijital girişler: 32, 24 V DC, bağlantı sistemi: 1-telli, lokal bus'taki iletim hızı: 500 kBit/s, koruma sınıfı: IP20, Inline bağlantıları ve markalama alanları dahil

Ortam şartları**Ortam sıcaklığı (çalışma)**

-25 °C ... 55 °C

Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)

-25 °C ... 85 °C

İzin verilen nem (çalışma)	10 % ... 95 % (yoğunlaşmaz)
İzin verilen nem (stok/nakliye)	10 % ... 95 % (yoğunlaşma yok)
Hava basıncı (çalışma)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
Hava basıncı (stok/nakliye)	70 kPa ... 106 kPa (deniz seviyesinden 3000 m'ye kadar)
Koruma sınıfı	IP20

Genel

Montaj tipi	DIN rayı
Net ağırlık	192,41 g
Ağırlık spesifikasyonlarıyla ilgili not	erkek konnektörlü
Çalışma modu	2 kelimeli proses veri operasyonu
Diagnostik mesajları	Hayır

Arabirimler

Tanım	Inline lokal bus
Kanal sayısı	2
Bağlantı yöntemi	Inline data jumper
İletim hızı	500 kBit/s

Inline potansiyelleri

Tanım	İletişim gücü (U _L)
Besleme gerilimi	7,5 V DC (gerilim jumper'ı üzerinden)
Akım tüketimi	maks. 90 mA
Güç tüketimi	maks. 0,675 W
Tanım	Segment devresi beslemesi (U _S)
Besleme gerilimi	24 V DC (gerilim jumper'ı üzerinden)

Besleme gerilim aralığı	19,2 V DC ... 30 V DC (dalgalanma dahil tüm toleransları içerir)
Akım tüketimi	maks. 50 mA
Güç tüketimi	maks. 2,16 W (Modül, komple)

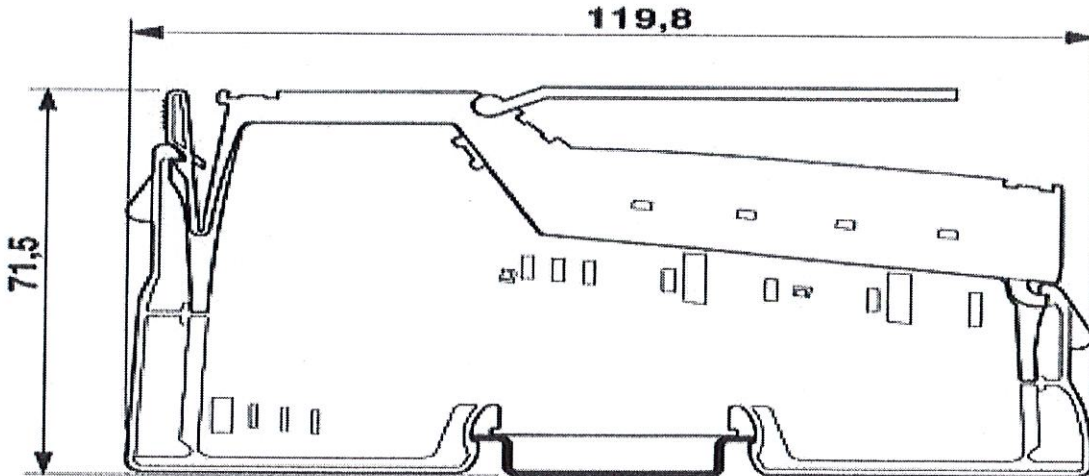
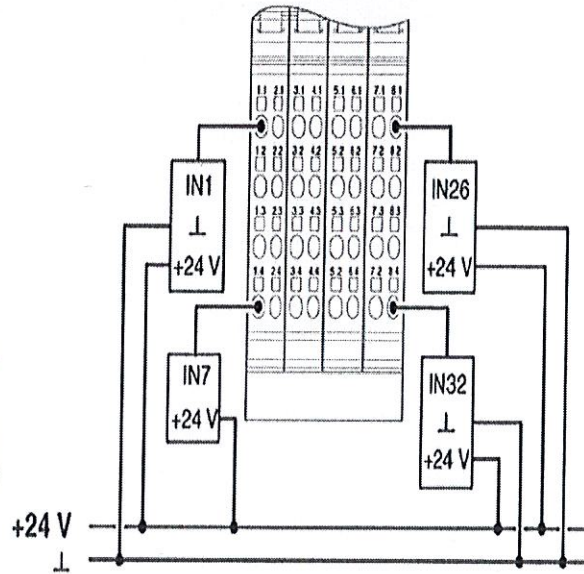
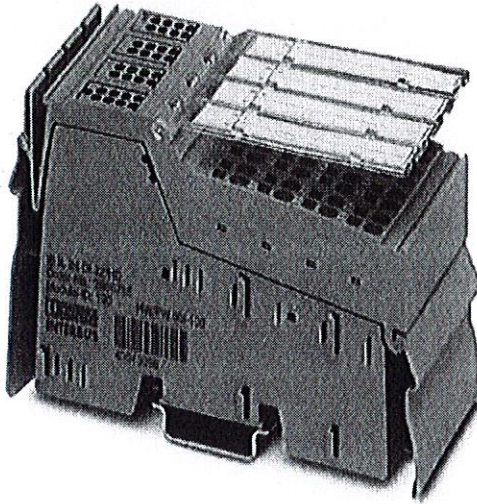
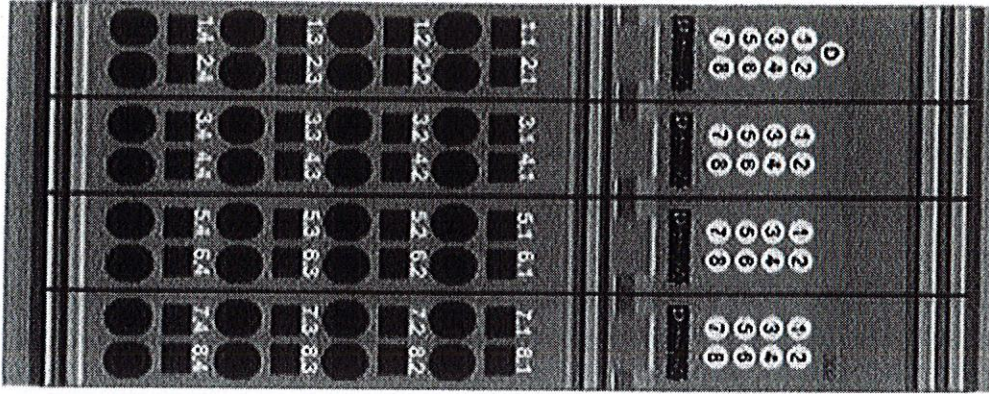
Dijital girişler

Giriş ismi	Dijital girişler
Giriş tanımlaması	EN 61131-2 tip 1
Bağlantı yöntemi	Yaylı bağlantı
Bağlantı sistemi	1-telli
Giriş sayısı	32
Tipik tepki süresi	2 ms
Koruma adı	Kısa devre ve aşırı yük koruması
Giriş gerilimi	24 V DC
Giriş gerilim aralığı "0" sinyali	-3 V DC ... 5 V DC
Giriş gerilim aralığı "1" sinyali	15 V DC ... 30 V DC
U _{IN} 'de nominal giriş akımı	tip. 2,8 mA
Her kanal için tipik giriş akımı	2,8 mA
0'dan 1'e sinyal değişim gecikmesi	2 ms
1'den 0'a sinyal değişim gecikmesi	4 ms

Elektriksel izolasyon

Test bölümü	7.5 V besleme (bus lojiği) / 24 V besleme (I/O) 500 V AC 50 Hz 1 dk
	24 V besleme (I/O) / fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk
	7.5 V besleme (bus lojikleri) / fonksiyonel toprak 500 V AC 50 Hz 1 dk





Yeni model ve ya yeni versiyonu muadil olması halinde teknik birim ile iletişime geçilecektir.

ZQ Mr.

4. NAKLİYE, TAŞIMA VE TESLİMATA İLİŞKİN ESASLAR

Alıma konu malzeme teslim yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yere teslimat yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır. (Pazartesi – Cuma günleri arasında saat 08:00 ile 17:00 saatleri arasında)

5. KABUL KRİTERLERİ

Teslim edilen malzemenin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

6. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ

(VERİLECEKSE ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenir. Ödemelerin vadesi fatura tarihinden itibaren 30 (OTUZ) Gündür. İdaremizce ödemeler, her ayın ikinci CUMA günleri yapılır. Ödeme tarihi, fatura tarihinden itibaren 30 (otuz) gün sonraki ilk ödeme günüdür.

7. TESLİM YERİ

Teslim yeri “ Hasan Ali Yücel Bulvarı No:35 Bostanlı Vapur İskelesi Karşıyaka – İZMİR” adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. ambarıdır.

8. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip **(12) İş Günü** (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde İdare'nin istediği yere tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ürünlerin teslimi yapılacak ve İdare'nin uygun gördüğü alana YÜKLENİCİ firma çalışanları tarafından indirilecektir. Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.

9. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil 9 (DOKUZ) ana madde olmak üzere 11 (onbir) sayfadan ibaret olup

01.02.2022 Tarihinde imza altına alınmıştır.

HAZIRLAYANLAR			
ADI SOYADI	SERHAT KARAKAYA	OĞUZ KOCABIYIK	A.KAĞAN DURMUŞOĞLU
GÖREVİ	ELEKTRİK TEKN.	OTOMASYON SİSTEM SORUMLUSU	TEKNİK MÜDÜR