



[www.spd.com.tr](http://www.spd.com.tr)

 **LAPP GROUP**

 **tekpan**

 **C.E.A**

**OMRON**

 **klimeks**

 **PHOENIX CONTACT**

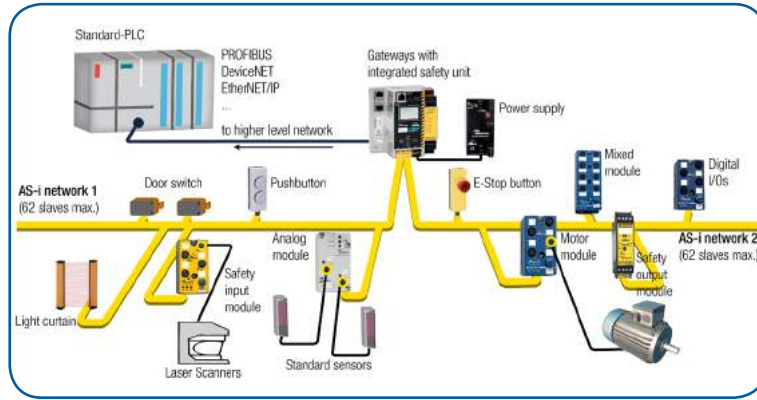
 **Bihl + Wiedemann**

 **icotek**

## AS-Interface

AS-Interface (Aktüatör Sensör Arayüzü) fieldbus iletişimi için uluslararası kabul görmüş bir standarttır. Dünya çapında kurulu 32 milyon üzerinde düğümleri ile ağır otomasyon sistemlerinin sensör / aktüatör seviyesinde kullanılabilmesini sağlar.

Bu basit kablolama sistemi dört bileşenden oluşur. AS-i Kontrolör, AS-i Güç Kaynağı, sarı AS-i kablosu ve AS-i Modülleri. İğneli bağlantı teknolojisi ile sensör ve aktüatörler direkt olarak AS-i kablosuna bağlanırlar. Bu ekranlız iki iletkenli kablo hem veriyi hem de gücü taşır. Dijital, analog ve emniyet sinyalleri bir arada tek kablo ile taşınabilir. Sonuç olarak, AS-interface hantal paralel kablolamayı ortadan kaldırır. AS-i Kontrolör ağın veri iletişimini kontrol eder. Bir Ağ Geçiti olarak, AS-i ağı ile kontrolör (PLC vb..) arasındaki bağlantıyı oluşturur. Üst fieldbus sistemleri içinse bir fieldbus bileşeni olarak çalışır. Mevcut bir fieldbus veya Ethernet sistemine bir AS-i ağı entegre etmek sisteme bir Giriş/Çıkış modülü eklemek kadar basittir.



## Ağ Geçitleri

Bihl+Wiedemann AS-i Ağ Geçitlerini kullanarak AS-i modülleri tarafından okunan dağınık dijital ve analog verileri, merkezi bir kontrolöre aktarabilir. Merkezi kontrolörden ilgili haberleşme ağı üzerinden aktüatörlere çıkış sinyallerini gönderebilirsiniz.

## PC Kartlar/PCB Kart Modüller

Fieldbus Ethernet arayüzlü Ağ Geçitleri ve USB portlu cihazlar ile PC destekli otomasyonlarınıza tüm yaygın donanım ve yazılım arayüzleri için uygun çözümler sunuyor. Bihl+Wiedemann her türlü uygulamalarınız için en doğru AS-i kontrolörünü bulabileceğiniz bir markadır.

## G/Ç Modülleri

Bihl+Wiedemann geniş bir AS-i modülleri ürün grubu sunar. Çeşitli giriş/çıkış sayıları ile donatılmış bu modüller, her uygulama için en doğru çözümü sunar. AS-i veya harici (AUX) gerilimle beslenen sensörler de bir sorun teşkil etmemektedir. Geniş bir analog modül portföyü, her uygulama veya analog sinyal için doğru modülü sunma kararlılığını yansıtıyor. Yüksek çözünürlüklü 16-bit analog modüller veya farklı analog değerlerin hızlı iletimi için çeşitli modüllerimiz bulunmaktadır.



## Otomasyon Sistemleri



- Makine Otomasyon Kontrolörleri
- Programlanabilir Lojik Kontrolörler
- Uzak G/Ç
- İnsan Makine Arabirimi
- Yazılım

## Hareket ve Sürücüler

- Makine Otomasyon Kontrolörleri
- Hareket Kontrolörleri
- Servo Sistemler
- Frekans İnvörtörleri
- Robotlar



## Algılama



- Fotoelektrik Sensörler
- Fiber Optik Sensörler
- Endüktif Sensörler
- Limit Switchler
- Görüntü Sensör ve Sistemleri
- Ölçüm Sensörleri
- Döner Enkoderler
- Tanımlama Sistemleri

## Güvenlik

- Acil Stop Switchleri
- Güvenlik Limit Switchleri
- Güvenlik Kapı Switchleri
- Güvenlik Sensörleri
- Güvenlik Modülleri
- Programlanabilir Güvenlik Sistemi
- Güvenli Çalıştırma



## Kontrol Komponentleri



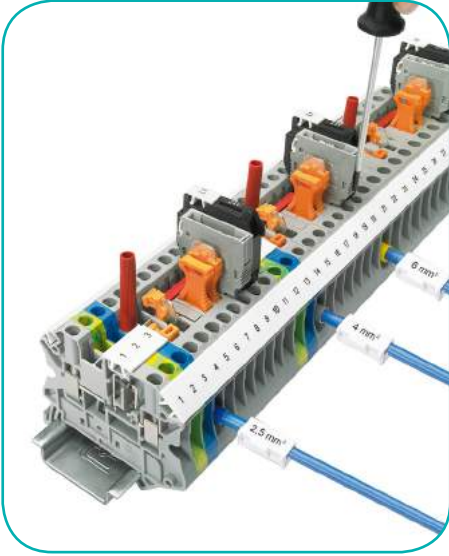
- Sıcaklık Kontrolörleri
- Güç Kaynakları
- Zaman Röleleri
- Sayıcılar
- Programlanabilir Röleler
- Dijital Panel İndikatörleri
- Şebekeye Bağlı Fotovoltaik
- Enerji İzleme Cihazları

## Anahtarlama Komponentleri

- Elektromekanik Röleler
- Solid State Röleler
- Düşük Gerilim Anahtarlama Cihazları
- İzleme Ürünleri
- Pushbutton Switchler



## Ürünler



- El Aletleri
- Aşırı Gerilim Koruma ve Parazit Filtreleri
- Aydınlatma ve Sinyaller
- Elektronik Muhafazalar
- Elektronik Şalter ve Motor Kontrol
- Endüstriyel Ethernet
- Endüstriyel İletişim Teknolojisi
- Fieldbus Komponentleri ve Sistemleri
- Fonksiyonel Emniyet
- Güç Kaynakları ve Ups
- Hm'ler ve Endüstriyel Bilgisayarlar
- I/O Sistemleri
- İzleme
- Kablolar ve Hatlar
- Kablosuz Veri İletişimi
- Klemensler
- Konnektörler
- Kontrolörler
- Kontrolörler İçin Sistem Kablolaması
- Koruma Cihazları
- Kurulum ve Montaj Malzemesi
- Markalama ve Etiketleme
- Ölçme ve Kontrol Teknolojisi
- Pcb Klemensleri ve Pcb Konnektörleri
- Röle Modülleri



### KT Terminal Kutuları

Gövde yapısı tamamen kaynaklı olup su ve toz sızdırmaz şekilde dökme köpük contalı dizayn edilmiştir. IP 66 Koruma. Paslanmaz 304 uygulamaları mevcuttur.



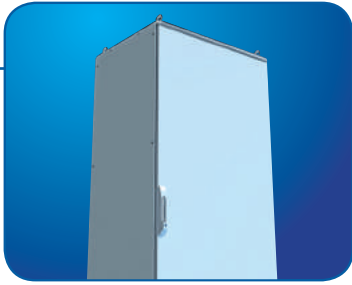
### ARES Duvar Tipi Panolar

Yarı-Modüler Yapı  
Alt-Üst Birleşme Fonksiyonu  
IP 66, (EN 60 529) Koruması.



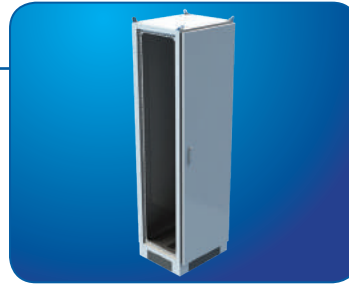
### DM Duvar Tipi Panolar

Makina endüstrilerinde, otomasyon ve kontrol sistemlerinde kullanıcılara hizmet vermektedir. Gövde yapısı tamamen kaynaklı olup su ve toz sızdırmaz şekilde dökme köpük contalı dizayn edilmiştir. IP 55 Koruma. Paslanmaz 304 uygulamaları mevcuttur.



### TEOS Dikili Tip Panolar

Özel tasarlanmış tam kapalı güçlü profil yapısı ve fonksiyonel özellikleri ile ve en zorlu ve standartları yüksek müşteri beklentilerine cevap veren dizaynı ile üreticilere en üst düzey pazarlarda daha avantajlı rekabet imkanı doğuyor.  
UL sertifikalı - IP 65 - IP 54 koruması.



### DT Dikili Tip Panolar

Modüler Yapı yanyana birleşim fonksiyonludur.  
IP 65 - IP 54 korumalı.



### KMT ve KMP Kontrol Masaları

Monoblok Yapı  
Standart amortisör taşıyıcı  
IP Koruması : IP 55  
Sertifikalar : TSE , IEC 62208 , CE , Gost

“ Projesi çizilecek veya projesi hazır otomasyon panoları montajı için, proje tasarım ekibimizdeki ve atölyemizdeki teknik personellerimiz hizmetinizdedir. ”

### BT SERİSİ PANO KLİMALARI

350W - 4.000W  
Üretim Aralığı



BT 350

BT 1000

BT 2000

BT 500

BT 1200

BT 2200

BT 750

BT 1500

BT 2500

BT 1700

BT 2700

BT 3000

BT 3500

BT 4000

Pano içerisinde sıcaklığı kontrol etmek için, ihtiyacınız olan soğutma kapasitesine ait Klimexs pano tipi klimalar ile güç ve otomasyon kontrol panolarınızın içerisindeki ürünlerin gerekli çalışma sıcaklıklarını korursunuz.

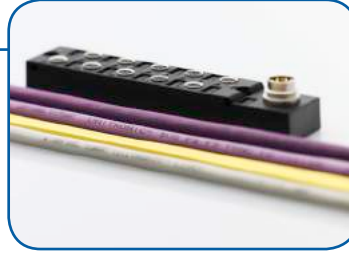
Arıza ve servis maliyetlerinizi minimum seviyelere indirebilirsiniz.

LAPP Dünyada ilk defa endüstriyel olarak üretilen ÖLFLEX® kumanda kablolarıyla birlikte 1957 yılında kuruldu.



### ÖLFLEX® Güç ve kumanda kabloları

ÖLFLEX® makineler, makine aletleri, sistem ve cihazları, mühendislik, ölçme, kontrol, ısı ve klima teknolojilerinde kullanılır.



### UNITRONIC® Data iletişim sistemleri

Lapp Group her çeşit hızlı ve güvenli data kablosunu üretir ...



### ETHERLINE® Data iletişim sistemleri

Lapp Group kapsamlı sistem çözümleri sunmaktadır. Endüstriyel ağlarda ve fabrika otomasyonlarında kullanılabilir.

Kablo girişleri, kablo rakorları ve EMC ekranlama çözümleri. Tüm makina ve tesislerde güvenli bağlantı istendiğinde, icotek kablo giriş sistemleri kullanılır. Ama tabiki farklı aşırı uygulama alanlarında da su , toz, titreşim veya aşırı ısılara karşı sağlam ve güvenilir çözümlerde mevcut.



### KEL-DPU - çok amaçlı, sağlam & hijyenik

Sağlam kablo giriş plakaları KEL-DPU ile dar alanlara, 3.2 ile 20.5 mm çap arası çok sayıda kablo geçirme imkanı sunulmaktadır...



### KEL 24 ATEX genişletmeler & KEL-E ATEX - EX-alanlar için yeni kablo girişleri

Çok sayıda hazır kablolar için KEL 24 genişletmeler ve KEL-E çerçeveler EX-ortamdaki kablo giriş ürün yelpazesini tamamlıyor.



### Hafif Seri Plastik

İç yükseklik 10-18  
İç genişlik 15-60 mm



### Orta Seri Plastik

İç yükseklik 20-40  
İç genişlik 40-100 mm



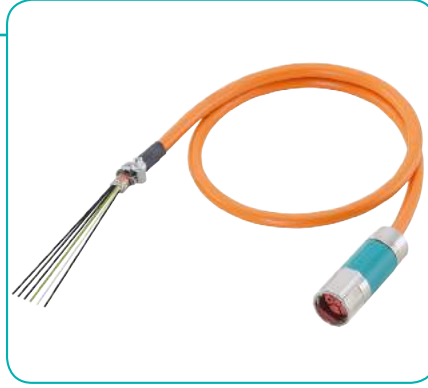
### Ağır Seri Plastik

İç yükseklik 40-80  
İç genişlik 80-200 mm



### Ağır Seri Alüminyum Çıtalı

İç yükseklik 30-70  
İç genişlik 200-500 mm



Siemens marka servo motorların, " **GÜÇ Kabloları** ve **DRIVE CLiQ (Enkoder) Kabloları** " ihtiyacınız olan metrajlarda , frenli veya frensiz güç kabloları, drive cliq sinyal kabloları, hepsi metal muhafazalı olan konnektörler ile hareketli ortama dayanıklı Lapp marka kablolar kullanılarak montajı yapılabilmektedir.

Kablo ihtiyacınız olan motorun tam kodunu belirtmeniz yeterlidir.



SPE-20G  
SPE-30G

SPE-40G

| Order No | W       | H  | W x H (mm) | Size  | Packet Quantity |     |
|----------|---------|----|------------|-------|-----------------|-----|
| SPE-20G  | SPE-20W | 20 | 15         | 15x25 | 50cm            | 100 |
| SPE-30G  | SPE-30W | 29 | 25         | 25x25 |                 | 100 |
| SPE-40G  | SPE-40W | 38 | 35         | 38x35 |                 | 100 |



SPD ENDÜSTRİYEL OTOMASYON VE  
KONTROL SİST. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



[satis@spd.com.tr](mailto:satis@spd.com.tr)

☎ +90 236 236 11 63 (pbx)

☎ +90 236 236 11 87

📍 75. Yıl Mah. 5301 Sk No:24/A Merkez / MANİSA