

INTRO

M E K A T R O N I K



Pro-face[™]
by Schneider Electric

sec^omea

atop
Technologies

silex
technology

FORTRESS

iMotion
by Hilscher

Nanotec
PLUG & DRIVE

Honeywell

VEIKONG

SP5000 Serisi

Yüksek performans ve güçlü ağ güvenliği sağlayan en gelişmiş serimiz..

- SP5000 serisi, bilgileri hızlı ve verimli bir şekilde sağlayan ve fabrikalarınızın "akıllaşmasını" destekleyen bir HMI serisidir
- Windows uygulamaları ile tam uyumludur.
 - Ekran verileri, farklı boyutlardaki monitörlere uyacak şekilde ölçeklenebilir ve kitle üretimi için yeni ekipmanlara uygulanabilir. SP5000 modelleri, SD kart takıldığında aktif hale gelir, bu nedenle yerinde veri transferine ihtiyaç duyulmaz.
 - SP5000 serisinin tüm ekranlarında standart olarak iki adet Ethernet port bulunur
 - NVRam ile ani enerji kesintilerine karşı datalarınızı koruyabilir.
 - 7" - 19" aralığında birbirinden farklı bir çok ekran tipi kullanılabilir.



BLUE GP-Pro EX

Tüm projeleriniz için iki farklı yazılım
Pro-Server EX
Veri Toplama Yazılımı ile tüm
verilerinizi elinizin altında



SP5000X Serisi

Tüm zor koşullarınız için EXTREME HMI

Dik güneş ışığına ve aşın sıcaklıklara dayanıklı bir güneş ışığı okunabilir ekran oluşturduk. Geliştirilmiş bilgi görüntüleme birimi ve geliştirilmiş kullanılabilirlik ile bu ürün, itfaiye araçları, inşaat ekipmanları, otoparklar, benzin istasyonları ve petrol-gaz endüstrisi gibi zorlu çevre koşullarında kullanım dahil olmak üzere çeşitli uygulamalar için uygundur.



Yüksek Parlaklıklı Ekran
(1000cd/m) Anti Yansıma Özelliği
Yüksek Geçirgenlıklı ekran



Güneşe maruz kalan plastik bileşenleri metal veya cam ile değiştirilerek UV korumasını iyileştirerek UV bozulmasını önlemek mümkündür.



Ürünün dayanıklılığını, toz ve aşın sıcaklık gibi dış mekan koşullarında dahi artırmak için kaplanabilir.



Titreşim ve şoklara dayanıklı



Çalışma Sıcaklığı: -30°C to 70°C



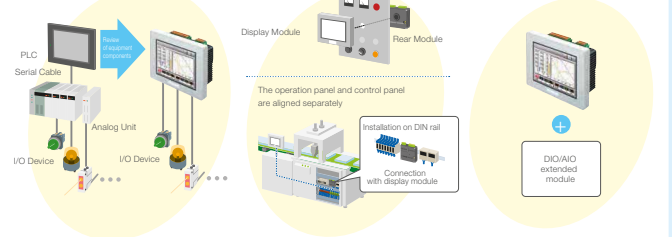
IP66F, IP67F, Type 4X

LT4000M Serisi

Tümleşik PLC +HMIs

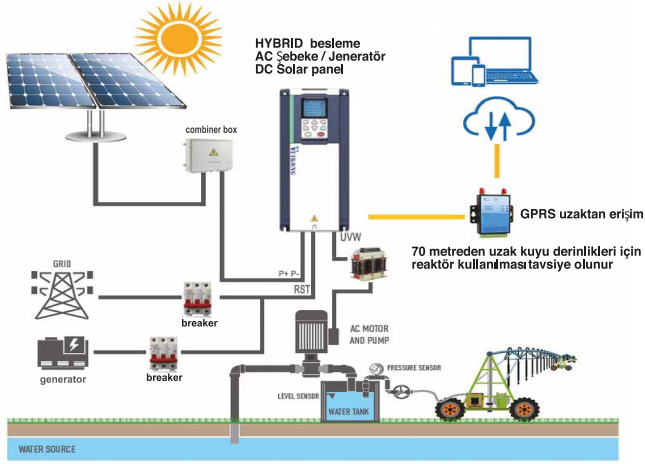
1996 yılında dünyanın ilk ekranlı kontrol cihazı (CGP modeli) piyasaya sürüldüğünden beri ürünlerimiz, müşterilerin alan ve ekipman maliyetlerini azaltmalarına olanak sağlamosuyla ün kazanmıştır.

- Birçok harici cihaz ile haberleşebilir.
- 22 mm deliği ile hızlıca montajlanabilir. 5.7" 3.5"
- Dahili CANOpen master özelliği ile çok rahatlıkla genişletilebilir.
- 3mt ve 5mt ayırma kabloları ile CPU ve ekran ayrılabilir.
- Birçok veri toplama projesinde rahatlıkla kullanılabilir
- Aynı editör ile hem PLC hemde Ekran programlanmaktadır.
- Modbus TCP&RTU veya EthernetIP ile diğer IO modülleri ile de genişletilebilir.



Model	LT-4301TM		LT-4201TM	
	PFXLM4301TADD*	PFXLM4301TADA*	PFXLM4201TADD*	PFXLM4201TADA*
Display Size	5.7"		3.5"	
Rated Input Voltage	24Vdc		24Vdc	
Control	DIO		DIO	
Resolution	320 x 240pixels (QVGA)		320 x 240pixels (QVGA)	
Touch Panel Type	Resistive Film (analog)			
Application Memory	16MB			
Backup Memory	NVRAM 128KB			
Logic program area	FLASH EPROM 138KB			
Variable area	NVRAM 64KB			
Interface	RS-232C / 485 x 1, Ethernet x 1, USB (Type A) x 1, USB (mini B) x 1, CANOpen (Master) x 1			
Structure	IP55F			
External Dimensions	Display Module:W163 x H129.4 x D17.5mm (W6.42 x H5.09 x D0.69 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm (W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)		Display Module:W97.6 x H80 x D16.2mm (W3.8 x H3.1 x D0.63 in.) Rear Module:W128 x H108 x D60.15mm (W5.03 x H4.25 x D2.36 in.)	
Panel Out Dimensions	ø22.5mm			
Connectable Devices	4			
Built-in DIO (Input)	20 points (configurable 2 x High Speed counter / Pulse catch or 1 Up / Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter / Pulse catch or 1 Up / Down High Speed Counter)	20 points (configurable 2 x High Speed counter / Pulse catch or 1 Up / Down High Speed Counter)	12 points (configurable 2 x High Speed counter / Pulse catch or 1 Up / Down High Speed Counter)
Built-in DIO (Output)	12 points (configurable 2 x PWM / Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM / Pulse)	12 points (configurable 2 x PWM / Pulse)	8 points (configurable 2 x PWM / Pulse)
Built-in AIO (Input)	0 points	4 points (Voltage / Current x 2, Temperature input x 2 included)	0 points	4 points (Voltage / Current x 2, Temperature input x 2 included)
Built-in AIO (Output)	0 points	2 points (Voltage / Current x 2)	0 points	2 points (Voltage / Current x 2)

Örnek Uygulama



LED & LCD



Veri Toplama Teknolojileri

Pro-face Edge Box, endüstri lideri bağlantı özelliklerine sahiptir ve farklı konumlardaki çeşitli cihazlardan veri toplama ve kullanma imkanı sunar. İhtiyaçlarınıza bağlı olarak geniş ürün yelpazemizden en iyi veri toplama cihazını seçebilirsiniz. Mevcut tasarımı değiştirmeden gerekmeden sadece Pro-face Edge Box'u ekleyin. Pro-face Edge Box ile akıllı üretim sürecine hemen başlayalım.

Ölçülebilir veriler, süreç verimliliği, üretim hataları, makine arızaları ve diğer performans metriklerini izlemek için kullanılabilir. Bu sayede işletmeler, sorunları hızla tespit edebilir ve sürekli iyileştirme sağlayabilir.

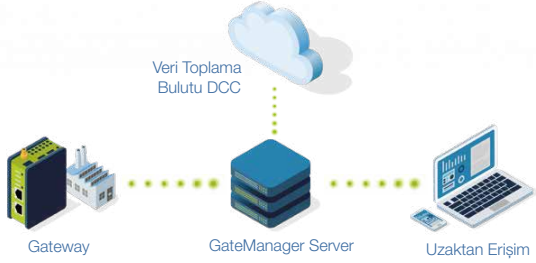


Pro-Server EX

Cihazınız ne olursa olsun, sizin için bir çözüm bulabiliriz.

CoDeSys Automation Alliance	Beckhoff Automation GmbH	Control Techniques	Control Technology	Crouzet Automatismes SAS
Delta-TAU data system, inc.	Emerson Process Management	FANUC LTD.	Fatek Automation	Fuj Electric Co.,Ltd.
GE Intelligent Platforms	Hitachi Industrial	Hitachi, Ltd.	IEC Standard	JTEKT Corporation
KEYENCE Corporation	KOYO ELECTRONICS	LS ELECTRIC Co., Ltd.	MEIDENSHA Corporation	Mitsubishi Electric Corporation
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.	OMRON Corporation	Panasonic Industrial	Rockwell Automation, Inc.	Sala-Burgess Controls Ltd.
Schneider Electric SA	Sharp Manufacturing	Shenzhen Inovance	SICK AG	Siemens AG
Siemens Building Technologies	TOSHIBA Corporation	Shibaura Machine	YASKAWA Electric	Yokogawa Electric Corporation
CAN in Automation	CC-Link Partner Association	ODVA Ethernet / IP	PROFIBUS	Modbus-IDA
Samm Electronics	Toshiba Schneider Inverter	DENSO WAVE	Esic Corporation	IAI Corporation
Seko Epson	Shibaura Machine	Yamaha Motor	Azbil Corporation	Cognex

Uzaktan Erişim ve IOT Platformu



GATEMANAGER

GateManager, uzaktan makine bakımı için Endüstrinin tercih ettiği Endüstriyel Erişim Yönetimi Sunucusudur. GateManager siber güvenlik ve erişim kolaylığında liderdir. Düşük güvenlik denetimleri ve Endüstri 4.0 sertifikası ile GateManager, kanıtlanmış IT-OT uyumluluğu sunar. GateManager, temel olarak SiteManager IoT Ağ Geçirleri ve LinkManager istemcileriyle uyumludur ve uçtan uca güvenlik sağlar. Yine de güvenlik aynı zamanda kullanılabilirlik; GateManager'ın sürükte ve bırak GUI'leri, IAM (Kimlik ve Erişim Yönetimi) işlemlerini kolaylaştırır. Kesacısı, tüm uzaktan bakım ihtiyaçlarınız için bir Endüstriyel Erişim Yönetim Sunucusu' auyorsanız, GateManager uygun, güvenilir ve güvenlidir.

SECOMEA VERİ TOPLAMA BULUTU (DCC)

Makine Veri Toplama, cihaz üretkenliğini ve beklenen kullanım ömrünü en üst düzeye çıkarır. Ancak işinize uygun bir veri toplama aracı nasıl seçersiniz? İşiniz geliştikçe çözümünüz ölçeklenebilir mi? SiteManager IoT Gateway, bir düz önde gelen bulut hizmeti için veri toplama desteği. Yine de IIoT için uyarlanmaz ve Makine Üreticileri ve İmalatçılar için optimize edilmiş bir platforma ihtiyacınız var. Secomea DCC, karar kolaylaştırır.



SITEMANAGER

SiteManager, endüstriyel ekipmanınıza ve IIoT cihazlarınıza sonsuz ve güvenli uzak VPN bağlantısı sağlar, aynı anda birden fazla cihazdan veri toplamanıza ve bu verileri daha fazla analiz için farklı bulut çözümlerine göndermenize olanak tanır. SiteManager IoT Edge Gateway, sağlam, endüstriyel, kademeli DIN monte edilebilir bir cihaz olarak veya Windows veya Linux bilgisayarlara, HMI'lara, IPC'lere veya diğer bilgisayar platformlarına kolayca ve ücretsiz olarak kurulabilen bir yazılım olarak mevcuttur.

LINKMANAGER & LOGTUNNEL

LinkManager, Otomasyon Mühendislerinin PLC'ler, HMI'lar ve diğer ekipmanlara yerel olarak bilgisayara kurulu programlar kullanarak uzaktan ve şeffaf bir şekilde bağlanmasını sağlamak için tasarlanmıştır. LinkManager, uzaktaki ekipmanın sanki yerindeymişsiniz gibi görünmesini sağlar. LinkManager, UDP/TCP, USB ve Seri bağlantılarının yanı sıra, hatta tüm uzaktaki ağlara Layer2 iletişimine kadar tünellemeyi destekler. LogTunnel, uzaktaki ekipmanlardan merkezi SCADA, MES, ERP veya diğer veri kaydetme sistemlerine statik bağlantılar kurmak için tasarlanmıştır. LogTunnel, cihazlardan merkezi uygulamalara veri iletmek veya merkezi uygulamaların tüm uzaktaki cihazlardan veri çekmesi için yapılandırılabilir. LogTunnel, UDP/TCP'yi destekler ve bağlantıları standart VPN bağlantıları gibi çalışmasını sağlar. Ancak, kaçış IP ağ adreslerinden veya herhangi bir genel IP adresine ihtiyaç duymadan çalışır. Her uça bir SiteManager kullanarak basit bir sürükte ve bırak mantığıyla yapılandırma yapılabilir. Bu yapılandırma işlemi, GateManager GUI üzerinde basit bir şekilde gerçekleştirilir.

SİBER GÜVENLİK

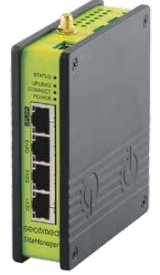
SECOMEA ÇÖZÜMÜ İLE HER SEVİYEDE GÜVENLİK SAĞLANIR.

Modern fabrikada güvenlikten ödün vermeden dijitalleşmeyi hızlandırmak ve yeni üretkenlik düzeylerinin kilidini açmak hayati önem taşıyor. Secomea Çözümü, kullanım kolaylığı ve güvenlik arasındaki hassas dengede ustalaşarak insan hatasından kaynaklanan siber güvenlik risklerini en aza indirir. Karşılığında, çalışma süresini artırır ve rekabet avantajınızı korursunuz. Güvenlik, Secomea Çözümünün temel dayanaklarından biridir. Hem operasyonel teknoloji (OT) hem de BT gereksinimlerini karşılamak için tasarlanmıştır.

Uzaktan Erişim ve IOT Platformu

SiteManager 15xx / 35xx Serisi

Tek Cihazda Güvenli Uzaktan Erişim ve Veri Toplama SiteManager, uzak endüstriyel ekipmanlara birleştirilmiş, kesintisiz ve güvenli erişim sağlayan Secomea Endüstriyel Erişim Çözümü programındaki güvenlik sertifikalı bir IIoT Uç Ağ Geçiridir. SiteManager 15xx/35xx serisi, endüstriyel ekipmanın isteğe bağlı, gerçek zamanlı servisi için uzaktan erişim sağlamak üzere makine kontrol panellerine kurduğunuz sağlam, DIN rayına monte edilebilir bir endüstriyel ağ geçiridir. Ek bir özellik olarak SiteManager, servis mühendislerinin bağlı ekipmanın tahmini ve onleyici bakımı için ayrıntılı bulut analizi yapmasına olanak tanıyan veri toplama yeteneğine sahiptir.



Mimari ve Temel Özellikler

Endüstriyel Cihazlara Aynı anda bağlanın

Ekipmanın yerel protokollerini kullanarak Ethernet, Seri veya USB bağlantı noktaları aracılığıyla her türden endüstriyel ekipmana bağlanın (ör. Modbus, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP vb.).

Kaydet ve İlet

Tümleşik Flash bellek, yalnızca İnternet erişimi kaybı için değil, aynı zamanda güç kaybı için de veri bütünlüğünü sağlamak üzere RAM tabanlı sakla ve İlet veritabanını genişletir. SD Kart takılarak daha da uzatılabilir.

Endüstriyel ekipmanlardan veri toplayın

Modbus, OPC UA, CIP veya S7 aracılığıyla endüstriyel cihazlardan veri topla ve ham verileri daha fazla veri analizi ve işleme için Secomea Veri Toplama Bulutu (DCC), Azure, AWS, EcoStruxure Machine gibi seçtiğiniz bulut çözümüne gönderebilirsiniz.

Sürükte Bırak ile LogTunnel

LogTunnel, isteğe bağlı erişim kontrolü gibi diğer hizmetlerle eşzamanlı olarak çalışan merkezi bir SCADA sistemine güvenli statik tünel bağlantıları ve sonsuz entegrasyon sağlar.

Kolay ve güvenli duvar dostu İnternet erişimi

Kolay ve güvenli duvar dostu İnternet erişimi Mevcut kablolu ağ altyapısının güvenli duvar üzerinden ve 4G/LTE Global modem veya WiFi aracılığıyla kablolu olarak İnternet'e güvenli bağlantı sağlar.

Dijital I/O Portları

RS232
USB
3 Port Yönetilebilir Ethernet Switch

LOGTUNNEL – SÜRÜKLE VE BIRAK VERİ TÜNELİ

LogTunnel, uzak ekipmandan merkezi SCADA, MES, ERP veya diğer veri kayıt sistemlerine statik bağlantılar kurmak için tasarlanmıştır. LogTunnel, cihazlardan merkezi uygulamalara veri göndermek için veya merkezi uygulamaların tüm uzak cihazlardan aynı anda veri çekmesi için yapılandırılabilir. LogTunnel, bağlantıları standart VPN bağlantıları gibi çalışmasını sağlayan UDP/TCP'yi destekler, ancak kaçış IP ağ adresleri karmasız olmadan veya herkeसे açık herhangi bir IP adresine ihtiyaç duymaz. Her uça bir SiteManager kullanmanız yeterlidir ve yapılandırma, GateManager GUI'de basit sürükte ve bırak işlemine dayanır.

Elektrikli Silindir Teknolojileri

Hassas pozisyonlama ve tekrarlanabilirlik, tork ve hız kontrol özellikleriyle çok çeşitli alanlarda kullanılabilir.

- Kolay kurulum, yüksek hız ve kuvvetlere ulaşılması gibi özellikleriyle standart hidrolik ve pnömatik silindirlere de rakip olmaktadır.
- Step veya servo motorlar ile kontrol edilebilirler. İstenilen motor sistemine kolaylıkla akuple edilebilir.



Silindir Çapı	Vida Hatvesi	Dinamik Yük Kapasitesi	Statik Yük Kapasitesi	Maks. Hız	Nominal Kuvvet
32	12x2	2000 N	4000 N	100 mm/sn	500 N
	12x5	5000 N	8600 N	250 mm/sn	
	12x10	4400 N	7700 N	500 mm/sn	
40	12x2	2000 N	4000 N	100 mm/sn	1000 N
	14x4	5000 N	8800 N	200 mm/sn	
	12x10	4400 N	7700 N	500 mm/sn	
50	12x12,7	8000 N	15500 N	635 mm/sn	2750 N
	16x2	3300 N	6200 N	100 mm/sn	
	16x5	8100 N	12400 N	250 mm/sn	
63	16x10	10700 N	17000 N	500 mm/sn	5000 N
	20x5	11000 N	22800 N	250 mm/sn	
	25x5	12100 N	22600 N	250 mm/sn	
80	25x10	20900 N	37600 N	500 mm/sn	7500 N
	25x25	12200 N	26900 N	1250 mm/sn	
	32x5	14100 N	42700 N	250 mm/sn	
100	32x10	33400 N	70080 N	500 mm/sn	10000 N
	25x25	12200 N	26900 N	1250 mm/sn	
	40x5	25400 N	63200 N	250 mm/sn	
125	40x10	63600 N	127010 N	500 mm/sn	25000 N
	40x20	28200 N	68900 N	1000 mm/sn	

- Verilen değerler 3000d/d'ya göre hesaplanmıştır.
- Değerler, seçilen motorlara göre değişiklik gösterebilir.
- Farklı vida hatveleri ve ölçüleri değerlendirmeye tabidir.
- Özel uygulama ve tasarım seçenekleri mevcuttur.



Elektrikli Silindir Teknolojileri

İMT	Silindir Çapı (mm)	Stok (mm)	Vida Çapı	Vida Hatvesi (mm)	G	Paralel
32			2	4		
40			2	4		
50			2	4		
63			2	4		
80			2	4		
100			2	4		
125			2	4		

Örnek Kod: İMT080-0450-2510-G

- İmotion pnömatik silindirlere kullanılan bağlantı elemanları ile de kullanılabilir.
- Standart kanal tipi sensörler kullanılabilir.
- Tüm silindirlerimizin milleri 600 mm stroğa kadar standart olarak dönmöz millidir.
- 800 mm stroğa kadar standart olarak üretilebilir.
- 5000kg'a kadar nominal güç dayanımı vardır.
- Tüm marka ve modellerde servo veya step bağlanmaya uygun olarak üretilir.
- Paslanmaz Çelik Mil, IP65 opsiyonları mevcuttur.



Neden Elektrikli Silindir Kullanmalıyım?

Dayanıklı

En zor koşullarda 7 Gün 24 Saat çalışma olanağı sunarlar.

Hızlı & Güçlü

Bilyalı somun / mil yapısı sayesinde yüksek kuvvetlere ve hızlara ulaşabilirler.

Hassas

Hassas konumlama yapabilirler.

Zahmetsiz

Çok az bakım gerektirirler.

Verimli & Temiz & Çevre Dostu

Doğrudan elektrik enerjisi kullanırlar, ekstra enerji dönüşümü gerektirmezler. Yağ, Hava, Su gibi ihtiyaçları ve problemleri yoktur.

Standart

Ölçüleri standarttır, çok kısa zamanda devreye alınabilirler.

Ekonomik

Çok az bakım gerektirirler.

Özel Üretime Uygun

Müşteri talebine göre üretilebilirler.

Hareket Kontrol Çözümleri

BLDC (Fırçasız DC Servo) & Step Motorlar

- 42-86 mm (NEMA 17- NEMA 34) flanş opsiyonları
- Hassas konum, hız ve tork kontrolü
- Kapalı Çevrim çalışma ile mükemmel dinamik hareket
- Aşın yükü önlemek için entegre sıcaklık izleme
- Plug & Drive Studio ile kolay programlama
- Kompakt dizayn ve kolay kurulum
- IP65 versiyonları
- 12bit tek türlü mutlak enkoder (manyetik), çok türlü mutlak ve plisiz enkoder opsiyonel
- Dahili Sayısal Giriş/Çıkış ve Analog Giriş



AGV'ler için Tümüleşik Redüktörlü Tekerlekler

Wheeldrive ürünleri, entegre planet dişli kutusu ve kısa bir yataklama ünitesinden oluşan tekerleklerdir.

- Yerden kazandıran tasarım
- Vulkan (poliüretan) malzeme
- Yüksek radyal yüklerle dayanım
- Farklı tekerlek çapları (100, 140, 150, 160, 180, 200mm)
- 11/16/20/26 redüksiyon oranları
- Çok çeşitli motorlar, frenler ve enkoderler ile kombine edilebilirlik
- Tekerlek tahrikleri, montaj braketleri ile veya montaj braketleri olmadan sipariş edilebilirlik.
- Seri üretim için Nanotec ayrıca özel kompozit malzemelerden yapılmış preslenmiş lastikler de sunmaktadır.



	Çap (mm)	Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	Yük (kg)	Redüksiyon
WD10030	100	100	30	400	16
WD14050	140	150	50	400	11 / 16 / 20 / 26
WD15050	150	160	50	400	11 / 16 / 20 / 26
WD16050	160	170	50	400	11 / 16 / 20 / 26
WD18050	180	190	50	400	11 / 16 / 20 / 26
WD20050	200	210	50	400	11 / 16 / 20 / 26

Motor ile birlikte sipariş edilmelidir

Hareket Kontrol Çözümleri



- Internal Rotor DC Motorlar**
- ✓ 22mm / 87mm gövde
 - ✓ 15-17- 24 -36- 48Vdc
 - ✓ 4W-942W
 - ✓ 3000 - 10000d/d
 - ✓ Enkoder, Fren, Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel



- IP65 DC Motorlar**
- ✓ 42mm / 87mm gövde 48Vdc
 - ✓ 160W-400W
 - ✓ 3000 - 6000d/d
 - ✓ Enkoder standart
 - ✓ Fren, Redüktör opsiyonel



- External Rotor DC**
- ✓ 020 / 090mm gövde
 - ✓ 24-48Vdc
 - ✓ 50W-170W
 - ✓ 1670 - 5260d/d
 - ✓ Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel



- Slotless DC motorlar**
- ✓ 016/ 028mm gövde
 - ✓ 12 - 24Vdc
 - ✓ 3.7W - 29W
 - ✓ 8000 - 25000d/d
 - ✓ Enkoder, farklı mil yapıları opsiyonel



- Non-Captive Linear Aktüatörler**
- ✓ 20mm - 56mm gövde
 - ✓ Nema 8/23
 - ✓ 1000N'a kadar
 - ✓ 150mm/s'ye kadar hız
 - ✓ Özel Vida Opsiyonu
 - ✓ Dönmezlik ve Yataklama opsiyonu



- Captive Linear Aktüatörler**
- ✓ 20mm - 56mm gövde
 - ✓ Nema 8/23
 - ✓ 1000N'a kadar
 - ✓ 130mm/s'ye kadar hız
 - ✓ Kolay ve kullanıma hazır
 - ✓ Dönmezlik standart
 - ✓ 63mm'ye kadar strok



- External Linear Aktüatörler**
- ✓ 20mm - 56mm gövde
 - ✓ Nema 8/23
 - ✓ 800N'a kadar
 - ✓ 130mm/s'ye kadar hız
 - ✓ Kompakt dizayn Dönmezlik ve Yataklama için Somun opsiyonu
 - ✓ Kendinden kitlemeli
 - ✓ 152mm'ye kadar strok

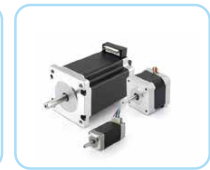


- Entegre Sürücülü Lineer Aktüatör - PSA56**
- ✓ 56mm gövde
 - ✓ Nema 23
 - ✓ 351 N'a kadar
 - ✓ 169 mm/s'ye kadar hız
 - ✓ 152mm Vida
 - ✓ Programlanabilir
 - ✓ Mutlak Enkoder
 - ✓ CANopen
 - ✓ 12-48Vdc
 - ✓ IP65

Step & BLDC Motor Sürücülere



Step Motorlar



Lead Screw Vida ve Somunlar



Endüstriyel Güvenlik Çözümleri

amGard

Tamamen yapılandırılabilir bir güvenlik kilitleme çözümü, uygulamanızın tam gereksinimlerini karşılamak için işlevselliğin belirlenmesine olanak sağlar.

Basınç düğmeli kontrol, Ethernet bağlantısı ve tuzağa düşen anahtar seçenekleri, aynı cihazlara kıyasla maliyet etkin bir çözüm olarak tek bir birimde birleştirilebilir.

Fortress amGardpro ürünleri, Kategori 4/PLe güvenli kontrol sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış, test edilmiş ve TÜV onaylıdır.

Fortress kilitleme sistemlerinin sağlam tasarımı ve yüksek dayanıklılık derecesi, PLe'yi karşılamak için kapıya ek güvenlik bileşenlerinin monte edilmesini gerektirmez. Birim içinde tuzağa düşen anahtarların entegrasyonu, tam vücut erişimi sırasında erişimi sınırlayabilir veya çalışanları koruyabilir.

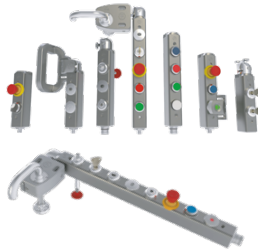


tGard

tGard, koruma kilitlenmeli veya kilitlenmez, mekanik tuzağa düşen anahtar kilitlenmeli ve elektrikli operatör kontrolleri gibi işlevlerin aynı cihazlar veya bu üç işlevin herhangi bir kombinasyonu olarak yapılandırılmasını sağlayan kompakt metal gövdeli bir sistemdir.

tGard, "standart olarak özelleştirilmiş bir güvenlik çözümü" sunar. Her sipariş, interlok güvenlik anahtarları, Yüksek Seviyeli Kodlu RFID, personel anahtarları, kaçış açma, acil durdurma düğmeleri, basınç düğmeleri, seçici anahtarlar, göstere lambaları ve menteşeli ve kayar kapılar için işletme kolları seçeneklerini içeren bir dizi tGard ögesi tarafından belirlenir.

tGard'ın metal gövdesi, montaj plakası gerektirmeden alüminyum profiller, düz yüzeyler, kapılar ve hatta panellerin arka tarafına hızlı montaj için delikler içerir.



Atom

Atom, ürün portföyümüze eklediğimiz kompakt ve son derece sağlam bir yüksek kodlu manyetik kilitleme sistemidir. PLe (Cat.4) kadar olan uygulamalarda kullanıma uygun olan Atom, izlenen girişler ve OSSD çıkışlarıyla gizli ve kolay kurulum sağlayan bir çözümdür.

Bağlantı Seçenekleri

M12 hızlı ayırma (OD) bağlantıları, tek 5 pinli, tek 8 pinli ve çift 5 pinli yapılandırılmaları destekler; sonucunda daisy-chain uygulamaları için kullanılır.

Manuel yardımcı açma işlemi, sağlanan geçersiz kılma sürücü bitiyile (yalnızca Kilitli Açma Gücü) gerçekleştirilebilir.



Endüstriyel Güvenlik Çözümleri

Louis – Washdown

Hygienic Guard Lock (HGL), korozyonlu temizleme işlemlerinin yağın olduğu ve bakteri büyümesinin engellenmesi gereken ortamlarda kontrollü erişim için tasarlanmıştır. HGL, temizlik için maksimum erişimi ve potansiyel bakteri büyüme noktalarını en aza indirmek için açık bir tasarıma sahiptir.

IP67 ve IP69 sızdırmazlık özellikleri ve FDA gıda temasına uygun silikon kauçuk arayüzleri, paslanmaz çelik bileşenler arasında açık tesis temizliği ve CIP (yerinde temizlik) işlemleri dikkate alınarak özenle seçilmiştir.

mGard

mGard, PLe'yi karşılayan ve ağır hizmet uygulamaları için mükemmel olan, üçüncü taraf onaylı tek tuzağa düşen anahtar kilitleme serisidir. Fortress'un mGard'ı, SIL3 (EN/IEC 62061), Kategori 4 ve PLe (EN/ISO 13849-1) kadar olan kullanımlar için uygundur.

Tuzağa düşen anahtar kilitleme, tehlikeli makineleri ve riskli süreçleri mekanik olarak koruma için denenmiş ve test edilmiş bir yöntemdir.

Mekanik anahtarlar, diğer tür kilitlemelerle ilişkili çoğu elektrik tesisatını ortadan kaldırarak kurulum ve bakım açısından maliyet etkin bir çözümdür.

Osborn

Güvenlik ışık perdeleri, tehlikeli makinelerle yakın temas halinde çalışırken personeli korumak için tasarlanmıştır.

Güvenlik ışık perdeleri güvenilir, kurulumu kolay, maliyet etkin ve personel erişimini kolaylaştıran uygun ve akıllı bir ortam sağlar.

Ancak, ışık perdesi korumasıyla çevrili bir alana girildiğinde, beklenmedik yeniden başlatmaya karşı her zaman koruma sağlanamayabilir.

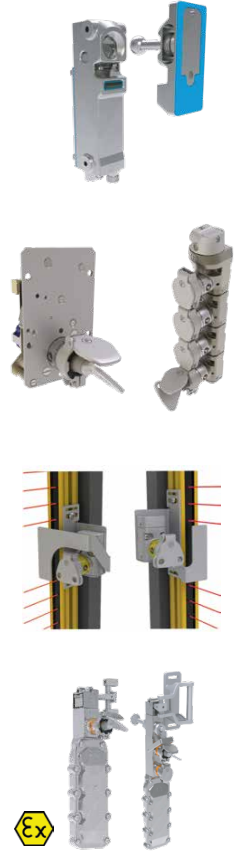
"Mevcut ekipman, tam vücut erişimi sırasında operatörleri korumak ve çalışanlar güvence altındaki alandan çıkana kadar yeniden başlatmayı önlemek için en son standartlara uygun hale getirilmelidir."

Alfred

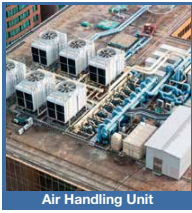
Tehlikeli bölgelerde ve patlayıcı atmosferlerde yanlış sertifikalı ekipmanların kurulması, üretim kaybı ve tesislere zarar vermektense, aşırı durumlarda ise yaralanan personel veya hayat kaybına kadar yıkıcı kayıplara yol açabilir.

Alfred, operatörleri ve işletmeleri güvende tutmak için makine güvenliğini patlayıcı atmosferlere karşı korumayla birleştiren bir koruma çözümdür.

Alfred çözümü, volatil ortamlar ve tehlikeli bölgeler için mekanik ve elektromekanik kilitleme veya ikisinin bir kombinasyonunu sağlar.



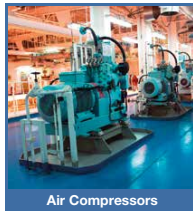
GENERAL APPLICATIONS HVAC & WATER



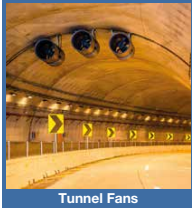
Air Handling Unit



Chillers



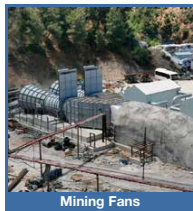
Air Compressors



Tunnel Fans



Refrigration



Mining Fans

Critical requirements in HVAC applications enabled by WellDrive:

- Fire Mode
- Compressor Torque
- PID Control
- PID Auto-Tuning
- Sleep Mode
- Real Time Clock
- Flying Start
- Power Loss Ride-Through
- Bypass
- Regeneration
- Energy Saving
- Motor Pre-heating
- Freeze Protection
- Communication Options
- HVAC Protections

Endüstriyel Network Çözümleri

Industrial Unmanaged and Lite-Managed Ethernet Switches

Unmanaged Switches



Industrial Managed Ethernet Switches

Managed Layer-2 Gigabit Switches



Industrial Managed Ethernet Switches

Managed Layer-3 Gigabit Switches



Modbus Gateways / Modbus Concentrators

Entry-Level Wi-Fi 4G Advanced



Modbus Gateways / Modbus Concentrators

Entry-Level Wi-Fi 4G Advanced



İNTRO

M E K A T R O N İ K

İNTRO MEKATRONİK

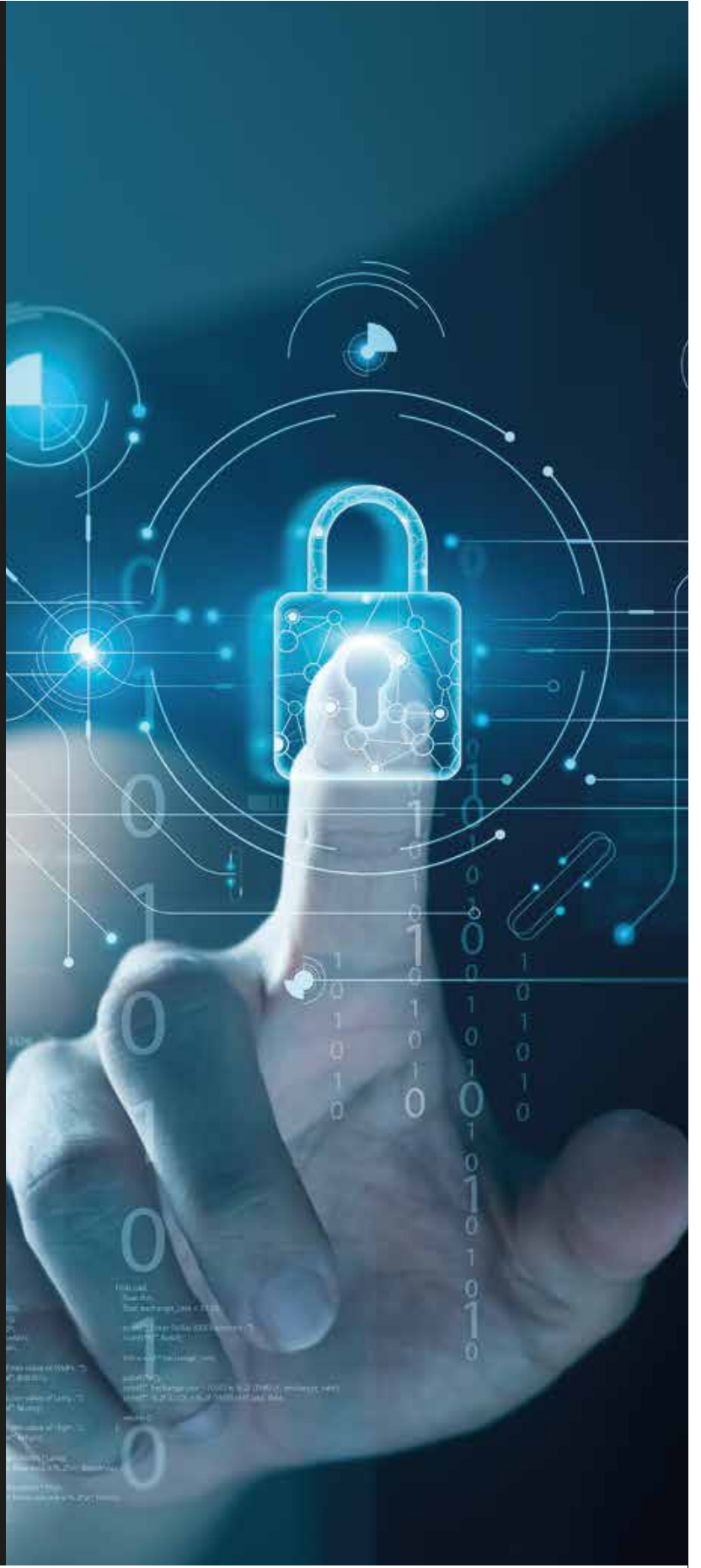
...

Halkapınar Mah. 1203 Sok No: 13/AE

Onuk Plaza Konak - İZMİR

T.: +0 (232) 202 43 35

www.intromek.com



Pro-face[™]
by Schneider Electric

sec^omea

atop
Technologies

silex
technology

F FORTRESS

iMotion^{by Murrtek}

Nanotec[®]
PLUG & DRIVE

Honeywell

VEIKONG