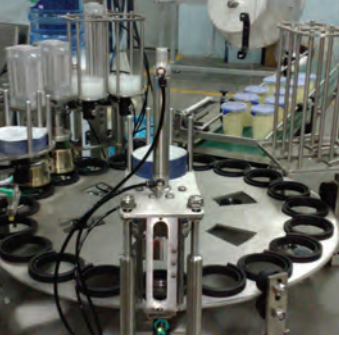


PROJE VE UYGULAMA ÖRNEKLERİ



Sıvı ve katı dolum otomasyonu

Makine üzerinde boş bardak ünitesi, kapak ünitesi ve ürün giriş haznesi bulunmaktadır. Operatör sadece boş bardak ve kapak koyarak makineyi besler. Ürün girişi ise seviye sensörü aracılığıyla kontrol edilir. Otomatik vana açılır ve hazne doldurulur. Operatör Dokunmatik panel üzerinden makine üzerinde bulunan bütün ekipmanları kontrol ve ayar yapabilir.

Makinanın çalışması: Start tuşuna bastığımızda otomatik olarak makinede arıza kontrolü yapar eğer varsa alar sayfası ekrana gelir ve arızanın ne olduğu gösterilir. Arıza yoksa sistem çalışmaya başlar. Bardak besleme ünitesinde bardak var ise bardak düşürme her dönüşte bir bardak düşürür. Bir sonraki istasyonda bardak olup olmadığı sensörler aracılığıyla kontrol edilir. Bardak olan hatta sırasıyla geldiği istasyonlardaki işleme tabii tutulur. Sırasıyla dolum yapılır sonra kapak koyulur ve kapak var yok kontrolünden sonra yapıştırma işlemi yapılır. Sistemin devamında bütün işlemlere tabii tutulan ürün en sonunda konveyör bant yardımı ile makineden çıkarılır.

Ters ozmoz



Prensip olarak yarı geçirgen membran kullanılarak suda çözünmüş maddelerin artırılması işlemidir. Özellikle distilasyon ve deiyonizasyona alternatif olarak, klasik arıtma sistemlerinin yetersiz kaldığı sularda (deniz suyu, tuzluluk oranı yüksek kuyu sularında), suyun içindeki minerallerin %90-99.8 oranında giderilmesini sağlar. Su teknolojisindeki gelişme ile beraber RO cihazları evsel ve endüstriyel uygulamalarda yaygın bir şekilde kullanılmaya başlamıştır. Bu sistemde yüksek basınç uygulanan su, membranlara doğru itilir. Membranlara doğru itilen ham suyun bir kısmı, yüksek basıncın etkisiyle yarı geçirgen membranın karşı tarafına geçerken, besleme tarafında kalan konsantre su membran yüzeyini süpürerek drenaja atılır. Elde edilen artırılmış suyun oranı suyun tuzluluk oranına göre değişir. Bu orankuyu sularında %70 lere ulaşırken Denizsuyu için %40 civarındadır.

Ters ozmoz otomasyonu; Sistemde 3 adet yüksek basınç pompası ve 1 adet besleme pompası bulunmaktadır. Yüksek basınç motorları dönüşümlü olarak çalışmaktadır. 3 motor aynı anda çalışmaz ayrıca sistemde 6 adet yüksek basınç şalteri 4 adet alçak basınç şalteri mevcuttur. Sistemde start verildiğinde ilk önce besleme pompası devreye girer ve belirli süre sonra yüksek basınç pompaları devreye girer ayarlanan basınçlar elde edildiği sürece sistem çalışmaya devam eder. Eğer basınç şalteri herhangi birisi arıza verirse sistem durur ve ekranda hangi basınç sensörü olduğu görülür anıza giderilir. Sistem çalışmasına devam eder.



Vinç Otomasyonu

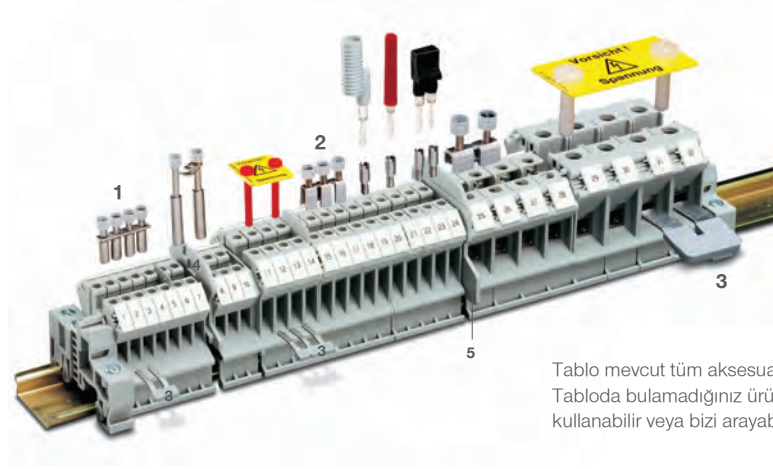
Bir hatta üç köprü ve her köprüde 2 vinc olan komplike bir sistemdir. Her köprüünün uzaktan kumandası ve manuel kumandası mevcuttur. Köprü üzerinde bulunan vinçleri kumandalar üzerinde bulunan seçim anahtarlarıyla tek tek veya aynı anda kumanda edebiliriz. Bütün motorlarda fren vardır. Kaldırmanın freni kullandığımız sürücünün özelliğine bağılı olarak yükü kaçırmadan indirip kaldırma işinde bağırlı oluruz.

Kapı Kilit Yeri Açma Makinası Otomasyonu

Farklı seri değişik ebatlardaki pvc kapı kanat profili üzerinde kullanılan tüm kilitli kapı ispanyoleti, wc kilit, barelli kilit, oda kapı kilidi, kol montaj deliklerini kol deliğini, barel deliğini ve kilit kanal yuvasını metre kalem kullanmadan profili çevirmeden, makina başında beklemeden destek sacı ile birlikte sorunsuz bir şekilde açma işlemi yapar.

Makinanın Çalışması : Operatör kullanacağı kilitlerin gerekli ölçülerini operatör paneldeki reçete fonksiyonuna kaydeder. Kilit yeri açacağı profili sağa açılı veya sola açılır olduğunu belirler ve ona göre makine üzerine yerleştirir. Daha sonra baskı tuşuna basar ve profil sıkıştırılır. Çalışacağı kilidin reçetesini çağırır ve makineye start verir yatayda bulunan step motor hareket eder ve belirtilen ölçüye gider. Sonra alt delme motoru belirlenen seviyeye kadar delerek yukarıya çıkar Üst motorda profil üzerine inene kadar hızlı bir şekilde gelir ve delmeye başlayınca yavaşlar ve matkabın devri belirlenen ölçüye ulaşınca sistem geriye doğru çıkar. Alt motor ve üst motor yerine gelince yatayda bulunan step motor bir sonraki ölçüye gider ve aynı işlemler uygulanır.



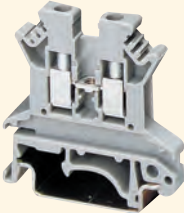


Tablo mevcut tüm aksesuar çeşitlerini içermemektedir.
Tabloda bulamadığınız ürünler için online kataloğumuzu kullanabilir veya bizi arayabilirsiniz

UK SERİSİ AKSESUAR SEÇİM TABLOSU

Klemens	Üst Köprü (1,2)			Tarak Köprü (3)			Kapak (4)	Ayırma Plakası (5)	Tornavida
	2 kutuplu	3 kutuplu	10 kutuplu	2 kutuplu	3 kutuplu	10 kutuplu			
UK 2,5 N	FBRI 2-5 N 3000227	FBRI 3-5 N 3000201	FBRI 10-5 N 2770642	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-UK 2,5 3001022	ATP-UK 3003224	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 3 N	FBRI 2-5 N 3000227	FBRI 3-5 N 3000201	FBRI 10-5 N 2770642	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-UK 4/10 3003020	ATP-UK 3003224	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 5 N	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UK 4/10 3003020	ATP-UK 3003224	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 6 N	FBI 2-8 0200020	FBI 3-8 0200059	FBI 10-8 0203263	EB 2-8 0202154	EB 3-8 0202141	EB 10-8 0202138	D-UK 4/10 3003020	ATP-UK 3003224	SZS 1,0x4,0 1205066
UK 10 N	FBI 2-10 0203483	-	FBI 10-10 0203276	EB 2-10 0203153	EB 3-10 0203328	EB 10-10 0203137	D-UK 4/10 3003020	ATP-UK 3003224	SZS 1,0x4,0 1205066
UK 16 N	FBI 2-12 0200075	-	FBI 10-12 0203454	-	-	EB 10-12 3006137	D-UK 16 3006027	ATP-UK 3003224	SZS 1,0x4,0 1205066
UKH 35	FBI 2-15 0201333	FBI 3-15 0201278	-	EB 2-15 K/UK 35 0205119	EB 3-15 K/UK 35 0205106	EB 10-15 K/UK 35 0205096	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 1,0x4,0 1205066
UKH 50	FBI 2-15 0201333	FBI 3-15 0201278	-	EB 2-15 K/UK 35 0205119	EB 3-15 K/UK 35 0205106	EB 10-15 K/UK 35 0205096	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	TP-UK 35 3008096	SZS 1,0x4,0 1205066
UKH 95	-	-	-	EB 2-25/UKH 201362	EB 3-25/UKH 0201375	-	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 1,2x8,0 1205082
UK 3-TWIN	FBRI 2-5 N 3000227	FBRI 3-5 N 3000201	FBRI 10-5 N 2770642	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-UK 5-TWIN 1923034	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 5-TWIN	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UK 5-TWIN 1923034	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UDK 3	FBRI 2-5 N 3000227	FBRI 3-5 N 3000201	FBRI 10-5 N 2770642	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-UDK 4 2775113	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UDK 4	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UDK 4 2775113	-	SZS 0,6x3,5 1205053
MBKKB 2,5	FBRI 2-5 N 3000175	FBRI 3-5 N 3000162	FBRI 10-5 N 2770639	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-MBKKB 2,5 1413052	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UKK 3	FBRI 2-5 N 3000175	FBRI 3-5 N 3000162	FBRI 10-5 N 2770639	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-UKK 3/5 2770024	ATP-UKK 3/5 2778521	SZS 0,6x3,5 1205053
UKK 5	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UKK 3/5 2770024	ATP-UKK 3/5 2778521	SZS 0,6x3,5 1205053
UKKB 5	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UKKB 3/5 2771023	ATP-UKKB 3 2771065	SZS 0,6x3,5 1205053
DIKD 1,5	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-DIK BU EB 2-DIK RD	EB 3-DIK BU EB 3-DIK RD	EB 10-DIK BU EB 10-DIK RD	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	ATP-DIKD 1,5 1413285	SZS 0,6x3,5 1205053
SLKK 5	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UKK 3/5 2770024	-	SZS 0,6x3,5 1205053
DLK 2,5-PE	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	-	-	-	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 0,6x3,5 1205053
DLK 4-PE	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	-	-	-	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 5-HESI	-	-	-	EBS 2-8 3118151	EBS 3-8 3118148	EBS 10-8 3118135	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UKK 5-HESI (5X20)	-	-	FBRI 10-8 N 2772080	EBS 2-8 3118151	EBS 3-8 3118148	EBS 10-8 3118135	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZS 0,6x3,5 1205053
UK 4-TG	-	-	-	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	D-UK 4/10 3003020	ATP-UK 3003224	SZS 0,6x3,5 1205053
UKK 5-TG	FBI 2-6 0203438	FBI 3-6 0203425	FBI 10-6 0203250	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	-	SZG 0,6x3,5 1205121
MTK, MTK P/P	-	-	-	EBL 2-5 2303145	EBL 3-5 2303158	EBL 10-5 2303132	D-MTK 3101029	ATS-MTK 3101223	SZG 0,6x3,5 1205121
UK 5-MTK-P/P	-	-	-	EB 2-6 0201155	EB 3-6 0201142	EB 10-6 0201139	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	ATP-UK 5-MTK 3004210	SZG 0,6x3,5 1205121
URTK/S	-	-	FB 10-RTK/S 0311171	EB 2-8 0202154	EB 3-8 0202141	EB 10-8 0202138	D-URTK 0310020	ATS-RTK 0310224	SZS 1,0x4,0 1205066
URTK/S-BEN 10	-	-	-	EB 2-8 0202154	EB 3-8 0202141	EB 10-8 0202138	D-URTK/S-BEN 0308029	ATS-RTK-BEN 0308223	SZG 0,9x6,5 1205134
URTK 6	-	-	FBRI 10-8 N 2772080	-	-	-	D-URTK 6 3026340	-	SZS 0,6x3,5 1205053

UK SERİSİ VİDALI KLEMENSLER

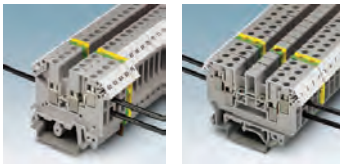
	Sipariş Kodu	Tipi	Tek telli kesit (mm ²)	Açıklama Çok telli kesit (mm ²)	Gerilim (V) / Akım (A)	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 UK 2,5 N	3001501	UK 3 N	4	2,5	800/32	50	0.64 TL
	3001514	UK 3 N BU mavi	4	2,5	800/32	50	0.64 TL
	3003347	UK 2,5 N	4	2,5	800/24	50	0.68 TL
	3003350	UK 2,5 N BU mavi	4	2,5	800/24	50	0.68 TL
	3004362	UK 5 N	6	4	800/41	50	0.83 TL
	3004388	UK 5 N BU mavi	6	4	800/41	50	0.83 TL
	3004524	UK 6 N	10	6	800/57	50	1.32 TL
	3004977	UK 6 N BU mavi	10	6	800/57	50	1.32 TL
	3005073	UK 10 N	16	10	800/76	50	1.81 TL
	3005086	UK 10 N BU mavi	16	10	800/76	50	1.81 TL
	3006043	UK 16 N	25	16	800/101	50	2.26 TL
	3006056	UK 16 N BU mavi	25	16	800/101	50	2.26 TL
	3006182	UIK 35	35	35	800/125	50	5.08 TL
	3006302	UIK 35 BU mavi	35	35	800/125	50	5.08 TL
	3008012	UK 35	50	35	1000/150	50	5.69 TL
	3008025	UK 35 BU mavi	50	35	1000/150	50	5.69 TL

Belirtilen değerler IEC 60947-7-1 standardına göre ölçülmüştür

 UK 2,5 N	Renk	OG	YE	RD	WH	BK	GN
	Tip						
	UK 2,5 N	3026780	3038011	0719074	0719090	0719100	0719087
UK 5 N		3002908	3003952	3026696	3007327	0711344	3003965

UK SERİSİ TEK GİRİŞ - ÇİFT ÇIKIŞLI VE ÇİFT GİRİŞ - ÇİFT ÇIKIŞLI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 UK 10-PLUS	3002225	UK 3-TWIN	0,2-2,5 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	2.89 TL
	3002416	UK 3-TWIN BU mavi	0,2-2,5 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	2.89 TL
	1923021	UK 5-TWIN	0,2-4 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	2.35 TL
	1923047	UK 5-TWIN BU mavi	0,2-4 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	2.35 TL
	3005196	UK 10-TWIN	0,5-10 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	7.08 TL
	3005235	UK 10-TWIN BU mavi	0,5-10 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	7.08 TL
	3001381	UK 10-PLUS	0,5-10 mm ² , 0,2-4 mm ² ek bağlantılı	50	5.79 TL
	3001475	UK 10-PLUS BU mavi	0,5-10 mm ² , 0,2-4 mm ² ek bağlantılı	50	5.79 TL
	2775375	UDK 3	0,2-2,5 mm ² , çift giriş çift çıkış	50	2.80 TL
	2775016	UDK 4	0,2-4 mm ² , çift giriş çift çıkış	50	3.00 TL



UK...-TWIN

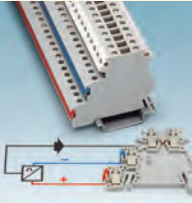
UDK...

Uygulamada ikiden fazla kablonun aynı klemense bağlanması gerekebilir. TWIN klemensler ile üç, UDK... klemensler ile dört kablo aynı klemense birbirine bağlanabilir. UK 10-PLUS, besleme noktasına düşük kesitli bir ilave bağlantı yapmakta kolaylık sağlar.

UK SERİSİ ÇİFT KATLI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 UKKB 10  Kat eksenleri kayık olduğundan üst kattaki kablolar sökülmeden alt kata ulaşılabilir	2770011□□	UKK 3	0,2-2,5 mm ² , üst katta köprüleme	50	2.39 TL
	2770095□□	UKK 3 BU mavi	0,2-2,5 mm ² , üst katta köprüleme	50	2.39 TL
	2774017□□	UKK 5	0,2-4 mm ² , üst katta köprüleme	50	2.60 TL
	2774091□□	UKK 5 BU mavi	0,2-4 mm ² , üst katta köprüleme	50	2.60 TL
	2771146□□	UKKB 5	0,2-4 mm ² , her iki katta köprüleme	50	3.71 TL
	2772077□□	UKKB 10	0,5-10 mm ² , her iki katta köprüleme	50	6.88 TL
	2791016□□	UKK 5-DIO/O-U	0,2-4 mm ² , diyotlu	50	7.14 TL
	2791032□□	UKK 5-DIO/U-O	0,2-4 mm ² , diyotlu	50	7.14 TL
	2791029□□	UKK 5-DIO/UL-UR	0,2-4 mm ² , diyotlu	50	8.04 TL
	2791113□□	UKK 5-2DIO/O-UL/UR-UL	0,2-4 mm ² , çift diyotlu	50	10.26 TL
	2794482□□	UKK 5-2DIO/O-UL/O-UR	0,2-4 mm ² , çift diyotlu	50	10.26 TL

UK SERİSİ SENSÖR KLEMENSLERİ VE ÜÇ KATLI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 DIK 1,5	2715966□□	DIK 1,5	0,2-2,5 mm ² , sensör klemensi	50	5.00 TL
	2715856□□	DIK 1,5-LA 24RD/O-M	0,2-2,5 mm ² , 15-30 V _{DC} kırmızı LED'li	50	8.45 TL
	2715979□□	DIKD 1,5	0,2-2,5 mm ² , üç katlı geçiş klemensi	50	6.07 TL
	2715814□□	DIKD 1,5-LA 24RD/O-M	0,2-2,5 mm ² , 15-30 V _{DC} kırmızı LED'li	50	9.59 TL
	0461018□□	SLKK 5	0,2-4 mm ² , üç katlı, en alt katı toprak	50	6.50 TL
	3011041□□	DLK 2,5-PE	0,2-2,5 mm ² , dört katlı, alt kat toprak	50	9.22 TL
	3011999□□	DLK 4-PE	0,2-4 mm ² , dört katlı, alt kat toprak	50	12.20 TL
	3011038□□	DLKB 2,5-PE	0,2-2,5 mm ² , dört katlı, köprülenebilir, alt kat toprak	50	9.90 TL



DIK 1,5-LA 24RD/O-M



DIKD 1,5



DIKD 1,5-LA 24RD/O-M



SLKK 5



DLK 2,5-PE



DLK klemensler ile üç fazlı motorların bağlantısını tek bir klemens yapararak yer kazanmak mümkündür.

UK SERİSİ TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 USLKG 5	0441083□□	USLKG 3	0,2-2,5 mm ²	50	2.65 TL
	0441025□□	USLKG 2,5	0,2-2,5 mm ²	50	3.03 TL
	0441119□□	USLKG 2,5 N	0,2-2,5 mm ²	50	3.48 TL
	0441504□□	USLKG 5	0,2-4 mm ²	50	3.34 TL
	0442079□□	USLKG 6 N	0,2-6 mm ²	50	4.51 TL
	3003923□□	USLKG10 N	0,5-10 mm ²	50	4.72 TL
	0443023□□	USLKG16 N	2,5-16 mm ²	50	6.50 TL
	0444019□□	USLKG 35	0,75-35 mm ²	25	11.29 TL
	2774211□□	UKK 5-PE	0,2-4 mm ² , iki katlı	50	11.26 TL
	3007123□□	UKKB 5-PE	0,2-4 mm ² , iki katlı, köprülenebilir	50	11.95 TL
	1923128□□	UK 3-TWIN-PE	0,2-2,5 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	6.48 TL
	1923076□□	UK 5-TWIN-PE	0,2-4 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	6.83 TL
	3001433□□	UK 10-TWIN-PE	0,5-10 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	11.26 TL

UK SERİSİ SİGORTALI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 UK 5-HESI	3004100	UK 5-HESI*	0,2-4 mm ²	50	3.85 TL
	3004126	UK 5-HESILED 24*	0,2-4 mm ² , 15-30 VAC/DC LED'li	50	9.64 TL
	3004142	UK 5-HESILA 250*	0,2-4 mm ² , 110-250 VAC/DC LED'li	50	10.23 TL
	3004171	UK 6,3-HESI	0,5-16 mm ²	50	10.22 TL
	3004265	UK 6,3-HESILED 24	0,5-16 mm ² , 15-30 VAC/DC LED'li	50	16.21 TL
	3004249	UK 6,3-HESILA 250	0,5-16 mm ² , 110-250 VAC/DC LED'li	10	16.94 TL
	3048386	UK 10,3-HESI N	0,75-25 mm ² , 10,3x38 sigorta için	50	14.97 TL
	3007204	UKK 5-HESI (5x20)	0,2-4 mm ² , çift katlı, 5x20 sigorta için	50	8.40 TL
	3007217	UKK 5-HESI (6,3x32)	0,2-4 mm ² , çift katlı, 6,3x32 sigorta için	50	8.40 TL
	3005109	UK 10-DREHSI (5x20)	0,5-16 mm ² , 5x20 sigorta için	50	10.31 TL
 UK 10-DREHSI...	3005138	UK10-DREHSILED 24 (5x20)	0,5-16 mm ² , 5x20 sigorta için 15-30 VAC/DC LED'li	50	17.18 TL
	3005170	UK10-DREHSILA 250 (5x20)	0,5-16 mm ² , 5x20 sigorta için 110-250 VAC/DC LED'li	50	17.18 TL

UK SERİSİ ÇOK İŞLEVİLİ KLEMENSLER VE FİŞLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 UK 4-TG	2812018	UK 4-TG	0,2-4 mm ² , çok işlevli klemens taban kısmı	50	2.42 TL
	3007042	UKK 5-TG	0,2-4 mm ² , alt katı geçiş, üst katı soketli	50	8.14 TL
	UYGUN FİŞLER				
	0921011	ST-SI-UK 4	Sigorta fişi	50	2.29 TL
	0921024	ST-SILED 12-UK 4	Sigorta fişi, 5-15 VAC/DC LED'li	50	11.55 TL
	0921037	ST-SILED 24-UK 4	Sigorta fişi, 15-30 VAC/DC LED'li	50	11.55 TL
	0921040	ST-SILED 60-UK 4	Sigorta fişi, 30-60 VAC/DC LED'li	50	11.55 TL
	0921053	ST-SILA 250-UK 4	Sigorta fişi, 110-250 VAC/DC LED'li	50	8.48 TL
	2802329	ST-1N4007	Diyot fişi, 1N4007 diyot takılı halde	10	5.79 TL
	2802316	ST-BE	Komponent fişi	10	3.70 TL

Fonksiyon fişleri sayesinde aynı klemens çeşitli amaçlarla kullanılabilir



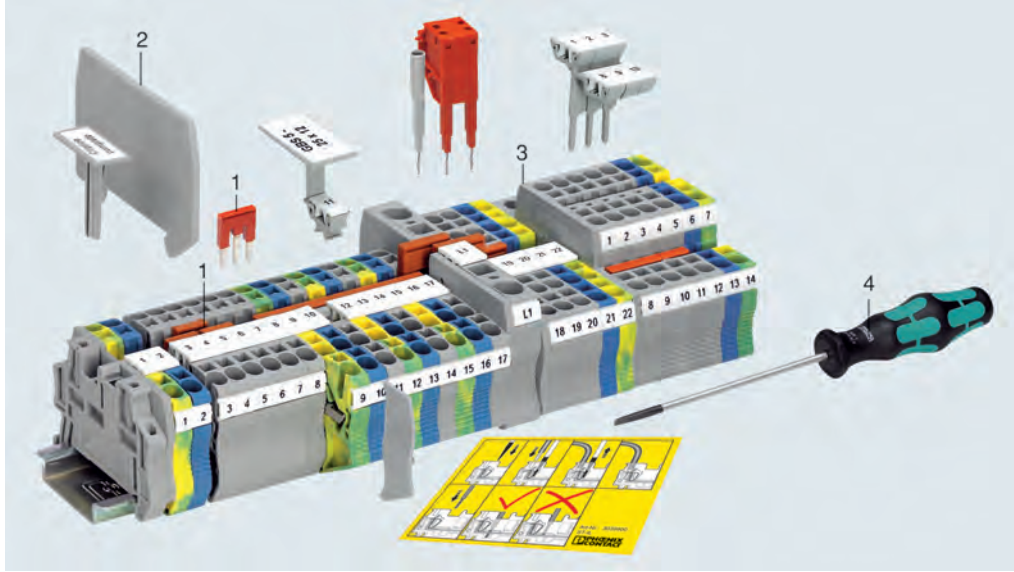
ST-SI-UK4 sigorta fişleri ayırma kollu sigortalı klemenslerin alternatifidir



ST-1N4007 ters polariteye karşı korur



ST-BE komponent fişine istenen değerde direnç veya diyot takılabilir



ST SERİSİ AKSESUAR SEÇİM TABLOSU

Klemens	Köprüler (1)						Kapak (2)	Ayırma Plakası (3)	Tornavida (4)
	2 kutuplu	3 kutuplu	4 kutuplu	5 kutuplu	10 kutuplu	20 kutuplu			
ST 1,5	FBS 2-4 3030116	FBS 3-4 3030129	FBS 4-4 3030132	FBS 5-4 3030145	FBS 10-4 3030158	FBS 20-4 3030352	D-ST 2,5 3030417	ATP-ST 4 3030721	SZF 0 - 0,4 x 2,5 1204504
ST 2,5	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-ST 2,5 3030417	ATP-ST 4 3030721	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 4	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	D-ST 4 3030420	ATP-ST 4 3030721	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 6	FBS 2-8 3030284	FBS 3-8 3030297	FBS 4-8 3030307	FBS 5-8 3030310	FBS 10-8 3030323	—	D-ST 6 3030433	ATP-ST 6 3024481	SZF 2 - 0,8 x 4,0 1204520
ST 10	FBS 2-10 3005947	—	—	—	—	—	D-ST 10 3036644	—	SZF 3 - 1,0 x 5,5 1206612
ST 16	FBS 2-12 3005950	—	—	—	—	—	D-ST 16 3036657	—	SZF 3 - 1,0 x 5,5 1206612
ST 1,5-TWIN	FBS 2-4 3030116	FBS 3-4 3030129	FBS 4-4 3030132	FBS 5-4 3030145	FBS 10-4 3030158	FBS 20-4 3030352	D-ST 2,5-TWIN 3030488	ATP-ST-TWIN 3030789	SZF 0 - 0,4 x 2,5 1204504
ST 2,5-TWIN ST 2,5-MT ST 2,5-TG	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-ST 2,5-TWIN 3030488	ATP-ST-TWIN 3030789	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 4-TWIN	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	D-ST 4-TWIN 3030491	ATP-ST-TWIN 3030789	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 1,5-QUATTRO	FBS 2-4 3030116	FBS 3-4 3030129	FBS 4-4 3030132	FBS 5-4 3030145	FBS 10-4 3030158	FBS 20-4 3030352	D-ST 2,5-QUATTRO 3030514	ATP-ST QUATTRO 3030815	SZF 0 - 0,4 x 2,5 1204504
ST 2,5-QUATTRO	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-ST 2,5-QUATTRO 3030514	ATP-ST QUATTRO 3030815	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 4-QUATTRO	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	D-ST 4-QUATTRO 3030527	ATP-ST QUATTRO 3030815	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 4-MT ST 4-TG	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	ATP-ST 4 3030721	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 4-HESI (5x20)	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	D-ST 2,5-TWIN 3030488	ATP-ST 4 3030721	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
STTB 1,5	FBS 2-4 3030116	FBS 3-4 3030129	FBS 4-4 3030132	FBS 5-4 3030145	FBS 10-4 3030158	FBS 20-4 3030352	D-STTB 2,5 3030459	ATP-STTB 4 3030747	SZF 0 - 0,4 x 2,5 1204504
STTB 2,5	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-STTB 2,5 3030459	ATP-STTB 4 3030747	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
STTB 4	FBS 2-6 3030336	FBS 3-6 3030242	FBS 4-6 3030255	FBS 5-6 3030349	FBS 10-6 3030271	FBS 20-6 3030365	D-STTB 4 3030462	ATP-STTB 4 3030747	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 2,5-3L...	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-ST 2,5-3L 3036660	—	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
ST 2,5-PE/3L	—	—	—	—	—	—	D-ST 2,5-PE / 3L 3036673	—	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517
STU 10/4 x 2,5	FBS 2-5 3030161	FBS 3-5 3030174	FBS 4-5 3030187	FBS 5-5 3030190	FBS 10-5 3030213	FBS 20-5 3030226	D-STU 4/10x2,5 3033197	—	SZF 1 - 0,6 x 3,5 1204517 SZS 1,0 x 4,0 1205066
STU 35/4 x 10	FBS 2-8 3030284	FBS 3-8 3030297	FBS 4-8 3030307	FBS 5-8 3030310	FBS 10-8 3030323	—	Kapalı tip klemens Kapağa gerek yoktur	—	SZF 3 - 1,0 x 5,5 1206612

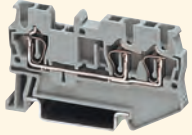
ST SERİSİ YAYLI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama			Gerilim (V) / Akım (A)	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
			Tek telli kesit (mm ²)	Yüksüksüz	İzolesiz / İzoleli Yüksüklü			
 ST 2,5	3031076	ST 1,5	1,5	1,5	1,5/1,5	500/17,5	50	0.66 TL
	3031089	ST 1,5 BU mavi	1,5	1,5	1,5/1,5	500/17,5	50	0.66 TL
	3031212	ST 2,5	4	2,5	2,5/2,5	800/31	50	0.70 TL
	3031225	ST 2,5 BU mavi	4	2,5	2,5/2,5	800/31	50	0.70 TL
	3031364	ST 4	6	4	4/4	800/40	50	0.89 TL
	3031377	ST 4 BU mavi	6	4	4/4	800/40	50	0.89 TL
	3031487	ST 6	10	6	6/6	800/52	50	1.52 TL
	3031490	ST 6 BU mavi	10	6	6/6	800/52	50	1.52 TL
	3036110	ST 10	16	10	10/10	800/65	50	2.19 TL
	3036123	ST 10 BU mavi	16	10	10/10	800/65	50	2.19 TL
	3036149	ST 16	25	16	16/16	800/90	50	2.97 TL
	3036152	ST 16 BU mavi	25	16	16/16	800/90	50	2.97 TL

Belirtilen değerler IEC 60947-7-1 standardına göre ölçülmüştür

Tip	Renk						
		OG	YE	RD	WH	BK	GN
	ST 1,5	3037012	3037025	3037038	3037054	3037067	3037041
	ST 2,5	3037070	3037083	3037096	3037119	3037122	3037106
	ST 4	3037135	3037148	3037151	3037177	3037180	3037164

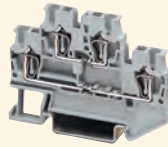
ST SERİSİ TEK GİRİŞ - ÇİFT ÇIKIŞLI YAYLI KLEMENSLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 ST 2,5-TWIN	3031128	ST 1,5-TWIN	0,08-1,5 mm ²	50	1.13 TL
	3031131	ST 1,5-TWIN BU mavi	0,08-1,5 mm ²	50	1.13 TL
	3031241	ST 2,5-TWIN	0,08-2,5 mm ²	50	1.32 TL
	3031254	ST 2,5-TWIN BU mavi	0,08-2,5 mm ²	50	1.32 TL
	3031393	ST 4-TWIN	0,08-4 mm ²	50	1.59 TL
	3031403	ST 4-TWIN BU mavi	0,08-4 mm ²	50	1.59 TL

ST SERİSİ ÇİFT GİRİŞ - ÇİFT ÇIKIŞLI YAYLI KLEMENSLER

 ST 2,5-QUATTRO	3031186	ST 1,5-QUATTRO	0,08-1,5 mm ²	50	1.25 TL
	3031199	ST 1,5-QUATTRO BU mavi	0,08-1,5 mm ²	50	1.25 TL
	3031306	ST 2,5-QUATTRO	0,08-2,5 mm ²	50	1.71 TL
	3031319	ST 2,5-QUATTRO BU mavi	0,08-2,5 mm ²	50	1.71 TL
	3031445	ST 4-QUATTRO	0,08-4 mm ²	50	2.08 TL
	3031458	ST 4-QUATTRO BU mavi	0,08-4 mm ²	50	2.08 TL

ST SERİSİ ÇİFT KATLI YAYLI KLEMENSLER

 STTB 2,5	3031157	STTB 1,5	0,08-1,5 mm ²	50	1.86 TL
	3031160	STTB 1,5 BU mavi	0,08-1,5 mm ²	50	1.86 TL
	3031270	STTB 2,5	0,08-2,5 mm ²	50	2.38 TL
	3031283	STTB 2,5 BU mavi	0,08-2,5 mm ²	50	2.38 TL
	3031429	STTB 4	0,08-4 mm ²	50	3.09 TL
	3031432	STTB 4 BU mavi	0,08-4 mm ²	50	3.09 TL

ST SERİSİ ÜÇ VE DÖRT KATLI YAYLI KLEMENSLER

 ST 2,5-3L	3036042	ST 2,5-3L	0,08-2,5 mm ² üç katlı klemens	50	4.08 TL
	3036055	ST 2,5-PE/3L	0,08-2,5 mm ² dört katlı, alt kat toprak (motor klemensi)	50	7.46 TL
	3038338	ST 4-PE/3L	0,08-4 mm ² dört katlı, alt kat toprak (motor klemensi)	50	9.00 TL

ST SERİSİ YAYLI TOPRAKLAMA KLEMENSLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 ST 2,5-PE	3031513	ST 1,5-PE	0,08-1,5 mm ²	50	3.22 TL
	3031238	ST 2,5-PE	0,08-2,5 mm ²	50	3.14 TL
	3031380	ST 4-PE	0,08-4 mm ²	50	3.34 TL
	3031500	ST 6-PE	0,2-6 mm ²	50	4.78 TL
	3036136	ST 10-PE	0,2-10 mm ²	50	5.72 TL
	3036165	ST 16-PE	0,2-16 mm ²	25	7.02 TL
	3031144	ST 1,5-TWIN-PE	0,08-1,5 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	4.19 TL
	3031267	ST 2,5-TWIN-PE	0,08-2,5 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	4.19 TL
	3031416	ST 4-TWIN-PE	0,08-4 mm ² , tek giriş çift çıkış	50	4.58 TL
	3031209	ST 1,5-QUATTRO-PE	0,08-1,5 mm ² , çift giriş çift çıkış	50	4.42 TL
	3031322	ST 2,5-QUATTRO-PE	0,08-2,5 mm ² , çift giriş çift çıkış	50	5.19 TL
	3031461	ST 4-QUATTRO-PE	0,08-4 mm ² , çift giriş çift çıkış	50	5.72 TL
	3036013	STTB 1,5-PE	0,08-1,5 mm ² , iki katlı	50	6.71 TL
	3036026	STTB 2,5-PE	0,08-2,5 mm ² , iki katlı	50	7.02 TL
	3036039	STTB 4-PE	0,08-4 mm ² , iki katlı	50	8.85 TL

ST SERİSİ SİGORTALI KLEMENSLER, ÖLÇME - AYIRMA KLEMENSLERİ VE ÇOK İŞLEVİLİ KLEMENSLER

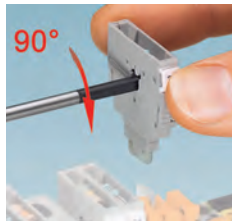
	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 ST 4 HESI...	SİGORTALI KLEMENSLER				
	3036369	ST 4 HESI (5x20)	0,08-4 mm ²	50	5.19 TL
	3036547	ST 4-HESILED 24	0,08-4 mm ² , 15-30 VAC/DC LED'li	50	11.87 TL
	3036550	ST 4-HESILED 60	0,08-4 mm ² , 30-60 VAC/DC LED'li	50	11.87 TL
	3036563	ST 4-HESILA 250	0,08-4 mm ² , 110-250 VAC/DC LED'li	50	12.24 TL
 ST 4 HEDI...	ÖLÇME - AYIRMA KLEMENSLERİ				
	3035140	ST 4-HEDI	0,08-4 mm ² ayırma kollu klemens	50	5.07 TL
	3036343	ST 2,5-MT	0,08-2,5 mm ² bıçaklı ayırma klemensi	50	3.40 TL
	3038875	ST 4-MT	0,08-4 mm ² bıçaklı ayırma klemensi	50	3.78 TL
	ÇOK İŞLEVİLİ KLEMENSLER VE UYGUN FONKSİYON FİŞLERİ				
	3038435	ST 2,5-TG	0,08-2,5 mm ² çok işlevli klemens taban kısmı	50	2.34 TL
	3038367	ST 4-TG	0,08-4 mm ² çok işlevli klemens taban kısmı	50	2.27 TL
	3036783	P-DI	ST 2,5-TG ve ST 4-TG için ayırma bıçağı	50	0.92 TL
	3036806	P-FU 5x20	ST 2,5-TG ve ST 4-TG için sigorta fişi	10	2.49 TL
	3036819	P-FU 5x20 LED 24	ST ...TG için 12-30 VAC/DC LED'li sigorta fişi	10	8.22 TL
	3036835	P-FU 5x20 LA 250	ST ...TG için 110-250 VAC/DC LED'li sigorta fişi	10	8.57 TL



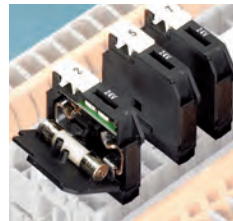
ST...MT



ST...TG
Fonksiyon fişleriyle
birlikte kullanılır



P-CO komponent fişine
istenen değerde direnç
veya diyot takılabilir



P-FU sigorta fişleri ayırma kollu
sigortalı klemenslerin
alternatifidir

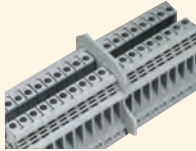


P-DI ayırma bıçağı ile devre
istendiğinde ayrılabilir, yerine
ters takılarak kaybolması önlenir

KAPAKLAR

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 D-UK 2,5	3001022	D-UK 2,5	UK 2,5N için	50	0.53 TL
	3001103	D-UK 2,5 BU mavi	UK 2,5N BU için	50	0.53 TL
	3003020	D-UK 4/10	UK3N, UK5N, UK6N, UK10N, UK4TG için	50	0.53 TL
	3003101	D-UK 4/10 BU mavi	UK5N BU, UK6N BU, UK10N BU, UKN5 BU, UKN6 BU için	50	0.53 TL
	3006027	D-UK 16	UK 16 için	50	0.75 TL
	3006108	D-UK 16 BU mavi	UK 16N BU, UKN 16 BU için	50	0.75 TL
	1923034	D-UK 5-TWIN	UK 3-TWIN, UK 5-TWIN için	50	0.89 TL
	2770024	D-UKK 3/5	UKK 3, UKK 5 için	50	1.06 TL
	2770105	D-UKK 3/5 BU mavi	UKK 3 BU, UKK 5 BU için	50	1.06 TL
	2771023	D-UKKB 3/5	UKKB 5 için	50	1.24 TL
	3001394	D-UKKB 10	UKKB 10 için	50	1.58 TL
	3100321	D-MT 1,5	MT 1,5 için	50	0.55 TL
	3002979	D-MT 1,5-TWIN	MT 1,5-TWIN için	50	0.83 TL
	3002982	D-MT 1,5-QUATTRO	MT 1,5-QUATTRO için	50	0.83 TL
	3002665	D-MTTB 1,5	MTTB 1,5 için	50	0.74 TL
	1415021	D-MBK/E	MBK 3/E-Z, MBK 5/E-Z için	50	0.58 TL
	1413049	D-MBK 6/E	MBK 6/E için	50	0.58 TL
	1413052	D-MBKKB 2,5	MBKKB 2,5, MBKKB 2,5 PV için	50	0.73 TL
	1413081	D-MBKKB 2,5 BU mavi	MBKKB 2,5 BU için	50	0.73 TL
	3101029	D-MTK	MTK, MTK-P/P için	50	0.66 TL
	0310020	D-URTK	URTK/S için	50	1.46 TL
	0308029	D-URTK/S-BEN	URTK/S BEN 10 için	50	1.38 TL
	3026340	D-URTK 6	URTK 6, UGSK 6, URDK 6 için	10	1.44 TL
	3002322	D-UK 3-MSTB-5,08-F	UK 3-MSTB-5,08 için	50	2.30 TL
	3002047	D-UK 3-MSTB	UK 3-MSTB-5,08 için	50	0.99 TL
	2770914	D-UKK 3-MSTB-5,08 L	UKK 3-MSTB-5,08 için, sol	50	1.36 TL
	2770891	D-UKK 3-MSTB-5,08	UKK 3-MSTB-5,08 için, sağ	50	1.36 TL
	2770613	DG-UKK 3-MSTB-5,08	UKK 3-MSTB-5,08 için, sağ	50	1.06 TL
	2770600	DP-UKK 3-MSTB-5,08	UKK 3-MSTB-5,08 için, sol	50	0.80 TL
	2770862	D-UKK 3-MSTBVH-5,08 L	UKK 3-MSTBVH-5,08 için, sol	50	0.95 TL
	2770875	D-UKK 3-MSTBVH-5,08	UKK 3-MSTBVH-5,08 için, sağ	50	0.95 TL
 D-ST...	Y 2714080	D-PIK 4	PIK 4... için	50	0.99 TL
	3047028	D-UT 2,5/10	UT 2,5-10 için	50	0.61 TL
	3030417	D-ST 2,5	ST 1,5, ST 2,5, ST 2,5/1P, ST 2,5/1P-PE, PIT 2,5 için	50	0.59 TL
	3030420	D-ST 4	ST 4, ST 4/1P, ST 4/1P-PE için	50	0.59 TL
	3030433	D-ST 6	ST 6 için	50	0.66 TL
	3036644	D-ST 10	ST 10 için	50	0.74 TL
	3036657	D-ST 16	ST 16 için	50	0.88 TL
	3030488	D-ST 2,5-TWIN	ST 1,5-TWIN, ST 2,5-TWIN, ST 2,5-MT, PIT 2,5-TWIN için	50	0.62 TL
	3030491	D-ST 4-TWIN	ST 4-TWIN için	50	0.62 TL
	3030514	D-ST 2,5-QUATTRO	ST 1,5-QUATTRO, ST 2,5-QUATTRO, PIT 2,5-QUATTRO için	50	0.66 TL
	3030527	D-ST 4-QUATTRO	ST 4-QUATTRO için	50	0.66 TL
	3038590	D-ST 2,5-QUATTRO-MT	ST 2,5-QUATTRO-MT için	50	0.66 TL
	3030459	D-STTB 2,5	STTB 1,5, STTB 2,5 için	50	0.66 TL
	3030462	D-STTB 4	STTB 4 için	50	0.66 TL
	3036660	D-ST 2,5-3L	ST 2,5-3L için	50	0.89 TL
	3036673	D-ST 2,5-PE/3L	ST 2,5-PE/3L için	50	0.89 TL
	3209112	D-STIO 2,5/3	STIO 2,5/3-2B/L için	50	0.77 TL
	3040083	D-ST 2,5 QUATTRO/2P	ST 2,5-QUATTRO/2P için	50	0.66 TL
	3040096	D-STTB 2,5/2P	STTB 2,5/2P için	50	0.66 TL
	3043747	D-ST 4-QUATTRO/2P	ST 4-QUATTRO/2P için	50	0.66 TL
	3033197	D-STU 10/4x25	STU 10/ 4x2,5 için	50	1.27 TL
	Y 3211003	D-PIT 2,5-MT	PIT 2,5-MT, PIT 2,5-TG için	50	0.66 TL
	Y 3211647	D-PIT 2,5-3L	PIT 2,5/3L için	50	0.89 TL
	Y 3211634	D-PITTB 2,5	PITTB 2,5 için	50	0.72 TL
	Y 3038503	D-STTBS 2,5	PITTB 2,5 için	50	0.77 TL
	3205161	D-QTC 1,5	QTC 1,5, QTC 1,5-PE için	50	1.71 TL
	3206568	D-QTC 2,5	QTC 2,5, QTC 2,5-PE için	50	1.71 TL
	3205190	D-QTC 1,5-TWIN	QTC 1,5-TWIN, QTC 1,5-TWIN-PE	50	1.71 TL
	3049097	D-RT 3/5	RT/RTO 3, RT/RTO 5, RT/RTO 3PE, RT/RTO 5PE	50	1.07 TL
	3049194	D-RT 8	RT 8, RTO 8 için	50	1.60 TL

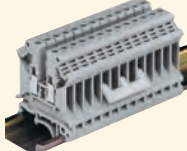
AYIRMA PLAKALARI

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (Ad)
 ATP...	3003224	ATP-UK	UK 2,5N, UK 3N, UK 5N, UK 6N, UK 10N, UK 16N	50	0.81 TL
	2770215	TS-KK 3	UK 2,5N için	50	0.30 TL
	1302215	TS-K	UK 5N, UK 6N, UK 10N, UK 16N, UK 35 için	50	0.37 TL
	2130402	UHV -TP1	UHV 25, UHV 50 için	10	5.08 TL
	2130415	UHV -TP2	UHV 95, UHV 150, UHV 240	10	5.35 TL
	0711894	HV-TP	HV-M6, HV-M8, HV-M10 için	10	1.88 TL
	1413065	DP-MBKKB 2,5	MBKKB 2,5 için	50	0.57 TL
	3101223	ATS-MTK	MTK, MTK P/P için	50	0.84 TL
	0308210	TS-RTK-BEN	URTK/S-BEN için	50	1.13 TL
	0308223	ATS-RTK-BEN	URTK/S-BEN için	100	1.95 TL
	0310211	TS-RTK	URTK/S için	50	1.19 TL
	0310224	ATS-RTK	URTK/S için	100	1.87 TL
	2778521	ATP-UKK 3/5	UKK 3, UKK 5 için	50	1.26 TL
	2771065	ATP-UKKB 3	UKKB 5 için	50	1.35 TL
	1413272	ATP-DIK 1,5	DIK 1,5, DIK 1,5-LA 24 RD/O-M için	50	1.09 TL
	1413285	ATP-DIKD 1,5	DIKD 1,5, DIKD 1,5-LA 24 RD/O-M	50	1.15 TL
	2770817	DG-UKK 3/5	UKK 3, UKK 5 için	50	1.15 TL
	3030721	ATP-ST 4	ST 1,5, ST 2,5, ST 4, ST 2,5/1P, ST 2,5/1P-PE, ST-4MT, ST 4-TG, ST 4-HESI (5x20) için	50	0.48 TL
	3024481	ATP-ST 6	ST 6 için	50	0.73 TL
	3030789	ATP-ST-TWIN	ST 1,5-TWIN, ST 2,5-TWIN, ST 4-TWIN, ST 2,5-MT, ST 2,5-TG için	50	0.69 TL
	3030815	ATP-ST QUATTRO	ST 1,5-QUATTRO, ST 2,5-QUATTRO, ST 4-QUATTRO için	50	0.76 TL
	3030747	ATP-STTB 4	STTB 1,5, STTB 2,5, STTB 4 için	50	0.76 TL
	3206209	ATP-QTC	QTC 1,5, QTC 2,5 için	50	1.22 TL
	3206212	ATP-QTC-TWIN	QTC 1,5-TWIN, QTC 1,5-TWIN-PE, QTC 1,5-MT, QTC 1,5-TG için	50	1.75 TL

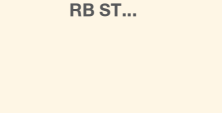
YÜKSEK AKIM KLEMENS KAPAKLARI

 UHV...-AH uygulaması	2130431	UHV 25-AH	UHV 25-AS/AS için, üst kapak	10	3.09 TL
	2130444	UHV 50-AH	UHV 50-AS/AS için, üst kapak	10	3.62 TL
	2130457	UHV 95-AH	UHV 95-AS/AS için, üst kapak	10	5.05 TL
	2130460	UHV 150-AH	UHV 150-AS/AS için, üst kapak	10	5.59 TL
	2130473	UHV 240-AH	UHV 240-AS/AS için, üst kapak	10	6.11 TL
	2130428	UHV-E	UHV 25, UHV 50, UHV 95, UHV 150, UHV 240 için kapak	10	0.90 TL

TARAK KÖPRÜLER

 EB...	2303145	EBL 2- 5	UK 2,5N, UK 3N, MTK, MTK-P/P, UK 3-TWIN, UKK 3-MSTB-5.08 için, 2'li	10	0.42 TL
	2303158	EBL 3- 5	UK 2,5N, UK 3N, MTK, MTK-P/P, UK 3-TWIN, UKK 3-MSTB-5.08 için, 3'lü	10	0.65 TL
	2303132	EBL 10- 5	UK 2,5N, UK 3N, MTK, MTK-P/P, UK 3-TWIN için, 10'lu	10	2.04 TL
	1401158	EB 2- 5	MBKKB 2,5 için, 2'li	100	0.48 TL
	1401145	EB 3- 5	MBKKB 2,5 için, 3'lü	100	0.72 TL
	1401132	EB 10- 5	MBKKB 2,5 için, 10'lu	10	2.18 TL
	0201155	EB 2- 6	UK 5N için, 2'li	100	0.73 TL
	0201142	EB 3- 6	UK 5N için, 3'lü	100	1.06 TL
	0201139	EB 10- 6	UK 5N için, 10'lu	10	3.33 TL
	0202138	EB 10- 8	UK 6N için, 10'lu	10	4.29 TL
	0203137	EB 10-10	UK 10N için, 10'lu	10	5.41 TL
	2715940	EB 80- DIK BU	Sensör klemensleri için mavi 80'li	1	37.33 TL
	2715953	EB 80- DIK RD	Sensör klemensleri için kırmızı 80'li	1	37.33 TL
	3118151	EBS 2-8	UK 5-HESI, HDFK 4 ve HDFK 10 için, 2'li	100	0.87 TL
	3118148	EBS 3-8	UK 5-HESI, HDFK 4 ve HDFK 10 için, 3'lü	50	1.26 TL
	3118135	EBS 10-8	UK 5-HESI, HDFK 4 ve HDFK 10 için, 10'lu	10	3.89 TL

ÜST KÖPRÜLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (TL/Ad)
 FB...	0201184	FB 10- 6	UK 5N için, 10'lu	10	4.91 TL
	0202170	FB 10- 8	UK 6N için, 10'lu	10	5.19 TL
	0203179	FB 10-10	UK 10N için, 10'lu	10	6.74 TL
	3000227	FBRI 2-5 N	UK 2,5N, UK 3N, MBK 3/E-Z için, 2'li	10	1.27 TL
	3000201	FBRI 3-5 N	UK 2,5N, UK 3N, MBK 3/E-Z için, 3'lü	10	1.87 TL
	3000191	FBRI 4-5 N	UK 2,5N, UK 3N, MBK 3/E-Z için, 4'lü	10	2.47 TL
	2770642	FBRI 10-5 N	UK 2,5 N, UK 3N, UK 3-MSTB-5.08, MBK 3/E-Z için 10'lu	10	5.47 TL
	2772080	FBRI 10-8 N	UKK 5-HESİ için	10	6.16 TL
	0203250	FBI 10- 6	UK 5N, MBK 5/E-Z için, 10'lu, izoleli	10	6.00 TL
	0203263	FBI 10- 8	UK 6N, MBK 6/E için, 10'lu, izoleli	10	6.69 TL
 FBI...	0203276	FBI 10-10	UK 10N için, 10'lu, izoleli	10	7.88 TL
	0203454	FBI 10-12	UK 16N için, 10'lu, izoleli	10	8.75 TL
	0201333	FBI 2-15	UK 35 için, 2'li	10	3.13 TL
	0201278	FBI 3-15	UK 35 için, 3'lü	10	4.69 TL
	0201346	FBI 2-20	UKH 50 için, 2'li	10	5.27 TL
	0201317	FBI 3-20	UKH 50 için, 3'lü	10	7.79 TL
	0711920	HV-M6-VS 3	HV-M6 için AS cıvata ile köprüleme	10	2.03 TL
	0711946	HV-M8-VS 3	HV-M8 için AS cıvata ile köprüleme	10	2.03 TL
	0711962	HV-M10-VS 3	HV-M10 için AS cıvata ile köprüleme	10	6.73 TL
	2303239	USBR 2-7	UK 2,5N-5N için çengel köprü	1	2.70 TL
 FBI...	0200062	SB 2- 8/13 N	UK 6 N için çengel köprü	1	2.35 TL
	0311278	USB 2-RTK/S	URTK/S için çengel köprü	10	2.43 TL
	0311540	KSS 8	Kısa devre fişi	10	8.78 TL
	3001624	FBRN 10-4 N	MT 1,5, MT 1,5-TWIN, MT 1,5-QUATTRO, MTTB 1,5 için, 10'lu	10	5.49 TL
	3000175	FBRNI 2-5 N	UKK 3 için, 2'li	10	1.65 TL
	2770639	FBRNI 10-5 N	UKK 3, MBKKB 2,5 için, 10'lu	10	6.34 TL
	0311171	FB 10- RTK/S	URTK/SS için	10	8.31 TL
	3030116	FBS 2-4	ST 1,5 için, 2'li	50	0.52 TL
	3030129	FBS 3-4	ST 1,5 için, 3'lü	50	0.90 TL
	3030132	FBS 4-4	ST 1,5 için, 4'lü	50	1.20 TL
 FBS 10-6	3030145	FBS 5-4	ST 1,5 için, 5'li	50	1.50 TL
	3030158	FBS 10-4	ST 1,5 için, 10'lu	10	3.00 TL
	3030352	FBS 20-4	ST 1,5 için, 20'li	10	6.02 TL
	3030161	FBS 2-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 2'li	50	0.55 TL
	3030174	FBS 3-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 3'lü	50	0.88 TL
	3030187	FBS 4-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 4'lü	50	1.18 TL
	3030190	FBS 5-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 5'li	50	1.47 TL
	3030213	FBS 10-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 10'lu	10	2.95 TL
	Y 3036916	FBS 10-5 BU	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 10'lu, mavi	10	2.95 TL
	3030226	FBS 20-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 20'li	10	5.89 TL
 RB ST...	3038930	FBS 50-5	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 50'li	10	14.75 TL
	Y 3032114	FBS 50-5 BU	UT 2,5, ST 2,5 ve QTC 1,5 için, 50'li, mavi	10	14.75 TL
	3030336	FBS 2-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 2'li	50	0.67 TL
	3030242	FBS 3-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 3'lü	50	1.00 TL
	3030255	FBS 4-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 4'lü	50	1.34 TL
	3030349	FBS 5-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 5'li	50	1.67 TL
	3030271	FBS 10-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 10'lu	10	3.34 TL
	3030365	FBS 20-6	UT 4, ST 4, QTC 2,5, RT 3 ve RTO 3 için, 20'li	10	6.63 TL
	3030284	FBS 2-8	UT 6, ST 6, RT 5 ve RTO 5 için, 2'li	10	0.80 TL
	3030297	FBS 3-8	UT 6, ST 6, RT 5 ve RTO 5 için, 3'lü	10	1.20 TL
 RB ST...	3030307	FBS 4-8	UT 6, ST 6, RT 5 ve RTO 5 için, 4'lü	10	1.61 TL
	3030310	FBS 5-8	UT 6, ST 6, RT 5 ve RTO 5 için, 5'li	10	2.01 TL
	3030323	FBS 10-8	UT 6, ST 6, RT 5 ve RTO 5 için, 10'lu	10	4.01 TL
	3005947	FBS 2-10	UT 10, ST 10, RT 8 ve RTO 8 için, 2'li	10	1.07 TL
	3005950	FBS 2-12	UT 16, ST 16 için, 2'li	10	1.27 TL
	Y 3005963	FBS 2-16	UT 35 için, 2'li	10	1.45 TL
	3030873	RB ST 10-(2,5/4)	ST serisi için 10 mm ² 'den 4 ve 2,5 mm ² 'ye geçiş köprüsü	10	2.24 TL
	3030886	RB ST 16-(2,5/4)	ST serisi için 16 mm ² 'den 4 ve 2,5 mm ² 'ye geçiş köprüsü	10	2.66 TL
	3030899	RB ST 35-(2,5/4)	ST serisi için 35 mm ² 'den 4 ve 2,5 mm ² 'ye geçiş köprüsü	10	3.06 TL

TRAFO KLEMENSİ ETİKETLERİ

	Sipariş Kodu (baskısız)	Sipariş Kodu (baskılı)	Tipi	Renk	Biçim	Genişlik (mm)	Etiket Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskısız) Tabaka	Liste Fiyatı (baskılı) Tabaka
 UC-TMN...	1401844	-	BN-ZB 7,5/WH	Beyaz	Şerit	7,5	10	100	1.43 TL	-
	0822945	0826857	UC-TMN 5,2 WH	Beyaz	Tabaka	5,2	96	10	13.10 TL	15.07 TL
	0821823	0824690	UC-TMN 7,5 WH	Beyaz	Tabaka	7,5	64	10	13.10 TL	15.07 TL

BN-ZB... etiketler PLOTTER ile, UC-TMN... etiketler CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır

YENİ

DiĞER ÜRETİCİLERİN KLEMENSLERİNE UYGUN ETİKETLER

	Sipariş Kodu (baskısız)	Sipariş Kodu (baskılı)	Tipi	Renk	Genişlik (mm)	Etiket Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskısız) TL/Tabaka	Liste Fiyatı (baskılı) TL/ Tabaka
 UC-TM...  UC1-TM...	0821784	0824407	UC1-TM 5	Beyaz	5	96	10	5.94 TL	6.83 TL
	0821247	0824509	UC1-TM 6	Beyaz	6	80	10	5.94 TL	6.83 TL
	0821739	0824511	UC1-TM8	Beyaz	8	64	10	5.94 TL	6.83 TL
	0821425	0824515	UC1-TMF 5	Beyaz	5	96	10	5.46 TL	6.28 TL

UC1... etiketler Weidmüller ve Klemens klemenslerine uygundur. CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır
Diğerk marka klemenslere uygun etiketler için lütfen satış temsilcinizle görüşünüz

PHOENIX CONTACT KLEMENS ETİKETLERİ SEÇİM TABLOSU

	UC-TMF 4	UC-TMF 5	UC-TMF 6	UC-TMF 8	UC-TMF 10	UC-TMF 12	UC-TMF 16
	ZBF 4	ZBF 5	ZBF 6	ZBF 8	ZBF 10	ZBF 12	ZBF 16
	ZBFM 4	ZBFM 5	ZBFM 6	ZBFM 8			
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R
ST 1,5..., STTB 1,5...							
ST 2,5..., STTB 2,5..., ST 2,5-3..., STIO...							
ST4..., STTB 4...							
ST 4-HESI (5 x 20) (klemensi etiketlemek için)							
ST 6...							
ST 10...							
ST 16...							
STU 10...							
STU 35...							
MSB (V) 2,5.../MSDB (V) 2,5...							
PIT 2,5..., PITTB 2,5..., PITTB 2,5..., PIT 2,5-3L, PIT 2,5-PE/L/N, PIT 2,5-PE/L/L							

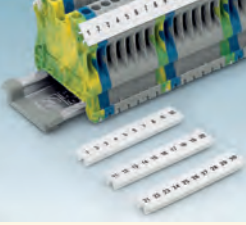
Tabloda bulamadığınız ürünler için lütfen bizi arayınız

PHOENIX CONTACT KLEMENS ETİKETLERİ SEÇİM TABLOSU (devam)

 Vidalı klemensler için ve yaylı klemenslerin üstten etiketlenmesi için büyük etiketler	UC-TM 4	UC-TM 5	UC-TM 6	UC-TM 8	UC-TM 10	UC-TM 12	UC-TM 16
	ZB 4	ZB 5	ZB 6	ZB 8	ZB 10	ZB 12	ZB 16
		ZBM 5	ZBM 6				
	TMT 4 R	TMT 5 R	TMT 6 R	TMT 8 R	TMT 10 R	TMT 100 R	TMT 100 R
UK 2,5 N..., USLKG 2,5 N, UK 3 N..., USLKG 3, UKK(B) 3..., UDK 3..., MTK(D)..., UK 3-TWIN...							
UK 5 N..., USLKG 2,5, USLKG 5 N, UDK 4..., UKK(B) 5..., PIK 4..., UK 5-TWIN..., UK 4-TG..., UKK 5-TG, UK 5-MTK-P/P...							
UK 6 N..., USLKG 6 N, PIK 6..., URTK..., UGSK...							
UK 10 N..., UK 10-TWIN..., UK 10-PLUS, USLKG 10 N, UKKB 10...							
U(I)K 16..., U(I)SLKG 16							
U(I)K 35..., U(I)SLKG 35							
UKH...							
DLK(D) 1,5..., DLK(B) 2,5..., DLK(B) 4..., SLKK 5...							
UK 5-HESI..., UKK 5-HESI...							
UK 6,3-HESI...							
MT 1,5..., MTTB 1,5...							
MBK 5..., MSKLG 5							
MBK 6..., MSKLG 6							
MBK..., MBK 2,5..., MBK 3..., MSKLG 2,5, MBKKB 2,5...							
UT 2,5..., UTTB 2,5...							
UT 4..., UTTB 4...							
UT 6..., UTME(D) 6...							
UT 10...							
UT 16...							
UT 35							
ST 1,5...							
ST 2,5... (ST 2,5-3L... Hariç)							
ST 4...							
ST 4-HESI (5 x 20) (sigorta yuvası için)							
ST 6..., STME(D) 6...							
ST 10...							
ST 16...							
ST 35...							
PIT 2,5..., PITTBS 2,5...							

Tabloda bulamadığınız ürünler için lütfen bizi arayınız

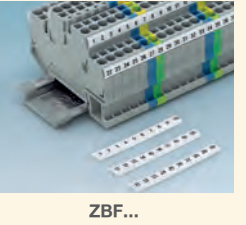
KLEMENS ETİKETLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Renk	Biçim	Genişlik (mm)	Etiket Şerit/Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskılı) Şerit veya Tabaka
	1050004	ZB 5 WH	Beyaz	Şerit	5,2	10	10	0.90 TL
	1051003	ZB 6 WH	Beyaz	Şerit	6,2	10	10	0.90 TL
	1052002	ZB 8 WH	Beyaz	Şerit	8,2	10	10	0.90 TL
	1053001	ZB 10 WH	Beyaz	Şerit	10,2	10	10	0.90 TL
	0812120	ZB 12 WH	Beyaz	Şerit	12	5	10	0.90 TL
	0811972	ZB 15 WH	Beyaz	Şerit	15	5	10	0.90 TL
	5061549	ZBM 5/WH	Beyaz	Tabaka	5,2	120	100	7.64 TL
	5061222	ZBM 6/WH	Beyaz	Tabaka	6,2	100	100	7.64 TL

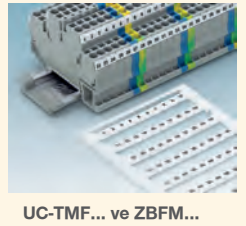
ZB... ve ZBM... etiketler PLOTTER ile yazdırılır

	Sipariş Kodu (baskısız)	Sipariş Kodu (baskılı)	Tipi	Renk	Genişlik (mm)	Etiket Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskısız) TL/Tabaka	Liste Fiyatı (baskılı) TL/Tabaka
	0818111	0824573	UC-TM 4 WH	Beyaz	4,2	120	10	8,03	9.23 TL
	0818108	0824581	UC-TM 5 WH	Beyaz	5,2	96	10	5,94	6.83 TL
	0818085	0824589	UC-TM 6 WH	Beyaz	6,2	80	10	5,94	6.83 TL
	0818072	0824597	UC-TM 8 WH	Beyaz	8,2	56	10	4,89	5.62 TL
	0818069	0824605	UC-TM 10 WH	Beyaz	10,2	48	10	4,18	4.81 TL
	0819194	0824613	UC-TM 12 WH	Beyaz	12	40	10	6,98	8.03 TL
	0819217	0824621	UC-TM 16 WH	Beyaz	16	32	10	5,58	6.42 TL

UC-TM... etiketler CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır

	Sipariş Kodu	Tipi	Renk	Biçim	Genişlik (mm)	Etiket Şerit/Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskılı) TL/Şerit veya Tabaka
	0809997	ZBF 10 WH	Beyaz	Şerit	10,2	10	10	0.87 TL
	0809735	ZBF 12 WH	Beyaz	Şerit	12	5	10	0.87 TL
	0811202	ZBF 15 WH	Beyaz	Şerit	15	5	10	0.87 TL
	0803579	ZBFM 4/WH	Beyaz	Tabaka	4,2	100	100	7.03 TL
	0803595	ZBFM 5/WH	Beyaz	Tabaka	5,2	120	100	7.03 TL
	0803618	ZBFM 6/WH	Beyaz	Tabaka	6,2	100	100	7.03 TL
	0800734	ZBFM 8/WH	Beyaz	Tabaka	8,2	50	100	7.64 TL

ZBF... ve ZBFM... etiketler PLOTTER ile yazdırılır

	Sipariş Kodu (baskısız)	Sipariş Kodu (baskılı)	Tipi	Renk	Genişlik (mm)	Etiket Tabaka	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskısız) TL/Tabaka	Liste Fiyatı (baskılı) TL/Tabaka
	0818166	0824630	UC-TMF 4 WH	Beyaz	4,2	120	10	8,19	9.42 TL
	0818153	0824638	UC-TMF 5 WH	Beyaz	5,2	96	10	5,46	6.28 TL
	0818140	0824646	UC-TMF 6 WH	Beyaz	6,2	80	10	5,46	6.28 TL
	0818137	0824654	UC-TMF 8 WH	Beyaz	8,2	56	10	9,49	10.91 TL
	0818124	0824662	UC-TMF 10 WH	Beyaz	10,2	48	10	4,03	4.63 TL
	0819233	0824670	UC-TMF 12 WH	Beyaz	12	40	10	6,72	7.73 TL
	0819262	0824678	UC-TMF 16 WH	Beyaz	16	32	10	5,38	6.19 TL

UC-TMF... etiketler CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır

	Sipariş Kodu	Tipi	Genişlik (mm)	Renk	Etiket Rulo	Ambalaj (Ad)	Liste Fiyatı (baskılı) TL/Şerit veya Tabaka
	0816375	TMT 4 R	4,2	Beyaz	24000	1	995,00
	0816430	TMT 5 R	5,2	Beyaz	19000	1	995,00
	0816498	TMT 6 R	6,2	Beyaz	16000	1	940,00
	0816553	TMT 8 R	8,2	Beyaz	12000	1	760,00
	0816210	TMT 10 R	10,2	Beyaz	10000	1	720,00
	0816605	TMT 100 R	101,5 (perforasyonsuz)	Beyaz	1000	1	720,00

TMT... etiketler THERMOMARK S1 ve THERMOMARK X1.2 ile yazdırılır

UC... etiketlerin farklı renkleri de mevcuttur.

UC... etiketler üzerine istenen baskı yapılabilir. Daha fazla bilgi için lütfen satış temsilcinizle görüşünüz.

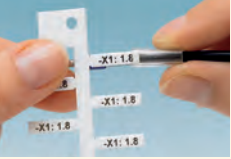
ŞEFFAF ETİKET KILIFLARI (KAPALI TİP)

	Sipariş Kodu	Tip	Kablo Çapı	Uygun Etiketler	Ambalaj (Ad)	Fiyat 100 Adet
	1013795	PATG0/10	0,6 – 1,2	PABA/10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	1000	7.14 TL
	1013805	PATG 1/10	1,5 – 2,5	PABA/10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	1000	6.29 TL
	1013818	PATG2/10	2,0 – 4,0	PABA/10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	1000	6.72 TL
	1013821	PATG3/10	4,0 – 7,0	PABA/10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	500	8.50 TL
	1013740	PATG0/15	0,6 – 1,2	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	1000	7.14 TL
	1013025	PATG 1/15	1,5 – 2,5	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	1000	6.29 TL
	1013038	PATG2/15	2,0 – 4,0	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	1000	6.72 TL
	1013041	PATG3/15	4,0 – 7,0	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	500	8.50 TL
	1013054	PATG4/15	6,0 – 10,0	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	500	8.93 TL
	1013847	PATG 1/23	1,5 – 2,5	PABA/23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	1000	8.08 TL
	1013850	PATG2/23	2,0 – 4,0	PABA/23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	500	8.50 TL
	1013863	PATG3/23	4,0 – 7,0	PABA/23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	500	10.71 TL
	0808011	PATG4/23	6,0 – 10,0	PABA/23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	200	13.86 TL
	0822453	PATG2/30	2,0 – 4,0	UC-WMT (30x4)	500	9.73 TL
	0827717	CARRIERWMT 5(10x4,2)	2,5 – 5,0	PABA/10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4,2)	200	6.00 TL
	0827283	CARRIERWMT 5(15x4,2)	2,5 – 5,0	PABA/15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4,2)	200	6.00 TL
	0827306	CARRIERWMT 5(23x4,2)	2,5 – 5,0	PABA/23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4,2)	200	8.00 TL

ŞEFFAF ETİKET KILIFLARI (AÇIK TİP)

	Sipariş Kodu	Tip	Açıklama	Uygun Etiketler	Ambalaj (Ad)	Fiyat TL/ 100 Adet
	1013876	PATO 1/10	2,0 – 3,5	PABA /10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	1000	12.92 TL
	1013889	PATO 2/10	2,8 – 5,0	PABA /10, UC-WMT (10x4), EMT (10x4)	1000	20.57 TL
	1013119	PATO 1/15	2,0 – 3,5	PABA /15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	1000	12.92 TL
	1013122	PATO 2/15	2,8 – 5,0	PABA /15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	1000	21.00 TL
	1013135	PATO 3/15	5,0 – 8,0	PABA /15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	500	23.63 TL
	1013148	PATO 4/15	8,0 – 10,0	PABA /15, UC-WMT (15x4), EMT (15x4)	500	28.56 TL
	1013892	PATO 1/23	2,0 – 3,5	PABA /23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	500	16.49 TL
	1013902	PATO 2/23	2,8 – 5,0	PABA /23, UC-WMT (23x4), EMT (23x4)	500	24.99 TL
	0822505	PATO 2/30	2,0 – 3,5	PABA /30, UC-WMT (30x4), EMT (30x4)	500	25.80 TL

ŞEFFAF ETİKET KILIFLARI VE GRUP ETİKET TAŞIYICILAR İÇİN ETİKETLER

	Sipariş Kodu	Tip	Renk	Yazı Alanı (mm)	Etiket / Tabaka	Ambalaj (adet)	Fiyat (baskısız) TL/ Tabaka
	1013753	PABA WH/10	Beyaz	10x4	20	50	3.02 TL
	1013766	PABA YE/10	Sarı	10x4	20	50	3.02 TL
	1013151	PABA WH/15	Beyaz	15x4	20	50	3.02 TL
	1013698	PABA YE/15	Sarı	15x4	20	50	3.02 TL
	1013779	PABA WH/23	Beyaz	23x4	20	10	3.02 TL
	1013782	PABA YE/23	Sarı	23x4	20	10	3.02 TL

PABA... etiketler PLOTTER ile yazdırılır

	Sip No. (baskısız)	Sip No. (baskılı)	Tip	Renk	Yazı Alanı [mm]	Etiket / Tabaka	Ambalaj (adet)	Fiyat (baskısız) TL/ Tabaka	Fiyat (baskılı) TL/ Tabaka
	0819372	0824788	UC-WMT (10x4) WH	Beyaz	10x4	48	10	4,68	5.38 TL
	0819398	0824812	UC-WMT (15x4) WH	Beyaz	15x4	32	10	3,90	4.49 TL
	0819411	0824838	UC-WMT (23x4) WH	Beyaz	23x4	24	10	3,75	4.31 TL
	0819437	0824848	UC-WMT (30x4) WH	Beyaz	30x4	16	10	3,27	3.76 TL

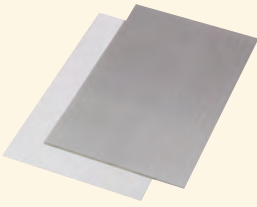
UC-WMT... etiketler CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır

	Sip No	Tip	Renk	Yazı Alanı [mm]	Etiket / rulo	Ambalaj (adet)	Fiyat TL/ Adet
	0816235	EMT (10x4)R	Beyaz	10x4	7500	1	595.00 TL
	0817329	EMT (15x4)R	Beyaz	15x4	7500	1	595.00 TL
	0817361	EMT (23x4)R	Beyaz	23x4	5000	1	595.00 TL
	0816265	EMT (24x4)R	Beyaz	24x4	5000	1	595.00 TL
	0817264	EMT (25x6)R	Beyaz	25x6	5000	1	595.00 TL
	0817277	EMT (29x8)R	Beyaz	29x8	5400	1	595.00 TL
	0817293	EMT (40x17)R	Beyaz	40x17	2300	1	635.00 TL

EMT... etiketler THERMOMARK S1 ve THERMOMARK X1.2 ile yazdırılır. THERMOMARK-RIBBON 110-WMS kullanılmaktadır

ETİKETLEME ÇÖZÜMLERİ

ÇİFT KATMANLI KENDİNDEN YAPIŞKANLI ETİKETLER (A4 EBADINDA, BÖLMELENMEMİŞ)

	Sipariş Kodu	Tip	Renk (üst)	Renk (alt)	Yazı Alanı [mm]	Ambalaj (Ad)	Fiyat TL/Tabaka
 GPK...	0826831	GPK/SK296x200x0,8 WH/BK	Beyaz	Siyah	296 x 200	1	36.23 TL
	0826832	GPK/SK296x200x0,8 BK/WH	Siyah	Beyaz	296 x 200	1	36.23 TL
	0826833	GPK/SK296x200x0,8 YE/BK	Sarı	Siyah	296 x 200	1	36.23 TL
	0826834	GPK/SK296x200x0,8 RD/WH	Kırmızı	Beyaz	296 x 200	1	36.23 TL
	0826835	GPK/SK296x200x0,8 BU/WH	Mavi	Beyaz	296 x 200	1	36.23 TL
	0826836	GPK/SK296x200x0,8 GN/WH	Yeşil	Beyaz	296 x 200	1	36.23 TL
	0826837	GPK/SK296x200x0,8 WH/RD	Beyaz	Kırmızı	296 x 200	1	36.23 TL
	0826838	GPK/SK296x200x0,8 YE/RD	Sarı	Kırmızı	296 x 200	1	36.23 TL
	0826839	GPK/SK296x200x0,8 SR/BK	Gümüş	Siyah	296 x 200	1	36.23 TL
	0826840	GPK/SK296x200x0,8 GR/WH	Gri	Beyaz	296 x 200	1	36.23 TL

GPK... etiketler özellikle gravür (kazıma) için uygundur

ETİKET TAŞIYICILAR

	Sipariş Kodu	Tip	Uygun Etiket Ebadı	Ambalaj (Ad)	Fiyat TL/Adet
 CARRIER-EMP 22 ... 22mm çaplı butonlara uyar. Aynı ebatla UC-EMP... etiketlerle etiketlenir	0827445	CARRIER-EMP 22 (27x8)	27 x 8	50	1.90 TL
	0827446	CARRIER-EMP 22 (27x12,5)	27 x 12,5	50	1.90 TL
	0827447	CARRIER-EMP 22 (27x15)	27 x 15	50	1.90 TL
	0827448	CARRIER-EMP 22 (27x18)	27 x 18	50	1.90 TL
	0827449	CARRIER-EMP 22 (27x27)	27 x 27	50	2.00 TL
 CARRIER-EMP... çerçeveler panoya vidalanır. Aynı ebatla UC-EMP... etiketler ile etiketlenirler	0827450	CARRIER-EMP (17x15)	17 x 15	80	1.54 TL
	0827451	CARRIER-EMP (27x15)	27 x 15	80	1.68 TL
	0827452	CARRIER-EMP (49x15)	49 x 15	40	1.83 TL
	0827453	CARRIER-EMP (60x15)	60 x 15	40	1.96 TL
	0827454	CARRIER-EMP (60x30)	60 x 30	30	2.11 TL

KENDİNDEN YAPIŞKANLI OLMAYAN ETİKETLER

	Sip No (baskısız)	Sip No (baskılı)	Tip	Renk	Yazı Alanı (mm)	Etiket / Tabaka	Ambalaj (adet)	Fiyat(baskısız) Tabaka	Fiyat (baskılı) Tabaka
 UC-EM cihaz etiketleri çeşitli üreticilerin kontaktör, termik devre kesici gibi ekipmanlarına uyar. Ekipman üzerindeki orjinal etiket ile aynı yapıya sahip olduğundan yerine iyi oturur, uzun ömürlü bir etiketleme sağlar.	0825487	0827623	UC-EM (10x7) WH	Beyaz	10 x 7	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825491	0827624	UC-EM (10x8) WH	Beyaz	10 x 8	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825495	0827625	UC-EM (17,5x7,5) WH	Beyaz	17,5 x 7,5	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0823766	0824567	UC-EM (17,5x8) WH	Beyaz	17,5 x 8	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825421	0827626	UC-EMP (17x15) WH	Beyaz	17 x 15	8	10	3.99 TL	4.59 TL
	0825497	0827627	UC-EM (18x8) WH	Beyaz	18 x 8	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825499	0827628	UC-EM (20x7) WH	Beyaz	20 x 7	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825503	0827629	UC-EM (20x9) WH	Beyaz	20 x 9	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825507	0827630	UC-EM (21x8) WH	Beyaz	21 x 8	20	10	8.23 TL	9.46 TL
	0825427	0827631	UC-EMP (27x8) WH	Beyaz	27 x 8	10	10	7.14 TL	8.21 TL
	0825433	0827632	UC-EMP (27x12,5) WH	Beyaz	27 x 12,5	8	10	7.14 TL	8.21 TL
	0825439	0827633	UC-EMP (27x15) WH	Beyaz	27 x 15	8	10	6.49 TL	7.46 TL
	0825445	0827634	UC-EMP (27x18) WH	Beyaz	27 x 18	8	10	7.14 TL	8.21 TL
	0825451	0827635	UC-EMP (27x27) WH	Beyaz	27 x 27	6	10	7.14 TL	8.21 TL
	0825457	0827636	UC-EMP (49x15) WH	Beyaz	49 x 15	4	10	4.20 TL	4.83 TL
	0822259	0824569	UC-EMP (60x15) WH	Beyaz	60 x 15	4	10	4.20 TL	4.83 TL
	0822275	0824571	UC-EMP (60x30) WH	Beyaz	60 x 30	3	10	4.20 TL	4.83 TL

UC-EMP... etiketler CMS-P1-PLOTTER ve BLUEMARK ile yazdırılır

DİĞER ETİKETLER

	Sipariş Kodu	Tip	Renk	Etiket Ebadı	Etiket Sayfa/Şerit	Ambalaj (adet)	Fiyat Adet
 ESL... etiketler kendinden yapışkanlı değildir. Grup etiket taşıyıcılarla birlikte kullanılırlar. Herhangi bir A4 lazer yazıcı ile yazdırılabilirler	0808231	ESL 24x4	Beyaz	24x4	488	10	15.20 TL
	0808105	ESL 26x6	Beyaz	26x6	266	10	15.96 TL
	0808257	ESL 29x8	Beyaz	29x8	174	10	14.70 TL
	0808095	ESL 40x17	Beyaz	40x17	56	10	14.70 TL
	0808244	ESL 44x7	Beyaz	44x7	136	10	14.00 TL
	5031171	SS-ZB	Beyaz	20x8	5	50	1.52 TL

ESL etiketler lazer yazıcıyla, SS-ZB PLOTTER ile yazılır

KABLO SOYMA VE SIYIRMA ALETLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 QUICK WIREFOX 10	1212368	WIREFOX 2,5	Soyma (0,08-2,5 mm ²), kesme (6/2,5 mm ² çok/tek telli)	1	140.00 TL
	1204384	QUICK WIREFOX 6	Soyma (0,08-6 mm ²), kesme (6/4 mm ² çok/tek telli)	1	172.59 TL
	1212150	WIREFOX 10	Soyma (0,2-10 mm ²), kesme (10/1,5 mm ² çok/tek telli)	1	250.00 TL
	1212155	WIREFOX 16	Soyma (4-16 mm ²), kesme (10/1,5 mm ² çok/tek telli)	1	330.00 TL
	1212160	WIREFOX-D 11	Soyma (Ø 2,5-11 mm), maks izolasyon kalınlığı 1 mm	1	100.00 TL
	1212161	WIREFOX-D 40	Soyma (Ø 4,5-40 mm), maks izolasyon kalınlığı 4,5 mm	1	140.00 TL



WIREFOX - D-SHIELD ve uygulaması

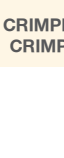


WIREFOX 10



WIREFOX - D 40 ve uygulaması

SIKMA PENSELERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 CRIMPFOX 6	1212034	CRIMPFOX 6	Yüksük sıkma, yandan girişli, trapez, 0,25-6 mm ²	1	400.00 TL
	1212043	CRIMPFOX 6S-F	Yüksük sıkma, önden girişli, kare, 0,5-6 mm ²	1	430.00 TL
 CRIMPFOX 6T	1212037	CRIMPFOX 6T	Yüksük sıkma, yandan girişli, trapez, 0,25-6 mm ²	1	430.00 TL
	1212038	CRIMPFOX 6T-F	Yüksük sıkma, trapez, önden girişli, trapez, 0,25-6 mm ²	1	430.00 TL
 CRIMPFOX 6H	1212046	CRIMPFOX 6H	Yüksük sıkma, yandan girişli, altıgen, 0,14-6 mm ²	1	530.00 TL
	1212045	CRIMPFOX 10S	Yüksük sıkma, yandan girişli, kare, 0,14-10 mm ²	1	530.00 TL
 CRIMPFOX 25R	1212039	CRIMPFOX 25R	Yüksük sıkma, yandan girişli, 10-25 mm ²	1	530.00 TL
	1212041	CRIMPFOX 50R	Yüksük sıkma, yandan girişli, 35-50 mm ²	1	550.00 TL
 CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	CRIMPFOX-RCI 2,5	İzoleli kablo pabucu sıkma, yandan girişli, 0,75-2,5 mm ²	1	450.00 TL
	1212057	CRIMPFOX-RCI 6	İzoleli kablo pabucu sıkma pensesi, yandan girişli, 0,75-6 mm ²	1	490.00 TL
 CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	CRIMPFOX-RC 2,5	SKP kablo pabucu sıkma, yandan girişli, 0,75-2,5 mm ²	1	440.00 TL
	1212061	CRIMPFOX-RC 10	SKP kablo pabucu sıkma, yandan girişli, 4-10 mm ²	1	475.00 TL
 CRIMPFOX-RC 25	1212065	CRIMPFOX-RC 25	SKP kablo pabucu sıkma, yandan girişli, 10-25 mm ²	1	650.00 TL



CRIMPFOX 6S-F



CRIMPFOX 6T-F



CRIMPFOX 6H



CRIMPFOX 10S



CRIMPFOX 25R



CRIMPFOX RCI 2,5



CRIMPFOX RCI 6



CRIMPFOX RC 25



CRIMPFOX RC 10

ÇOK AMAÇLI SIKMA PENSELERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 CRIMPFOX-C50 ve CRIMPFOX-C120	1212340	CRIMPFOX-C50	Sıkma pensesi (maksimum 50 mm ²), çene hariç	1	2000.00 TL
	1212318	CRIMPFOX-C120	Sıkma pensesi (maksimum 120 mm ²), çene hariç	1	2800.00 TL
	1212343	CRIMPFOX-C50RC35/MDE	CRIMPFOX-C50 çenesi, üst parça, pabuç için, 6-35 mm ²	1	170.00 TL
	1212345	CRIMPFOX-C50RC35/FDE	CRIMPFOX-C50 çenesi, alt parça, pabuç için, 35 mm ²	1	115.00 TL
	1212342	CRIMPFOX-C50RCT50-1/DIE	CRIMPFOX-C50 çene çifti, bakır pabuç için, 50 mm ²	1	230.00 TL
	1212334	CRIMPFOX-C120RC70/FDE	CRIMPFOX-C120 çenesi, alt parça, pabuç için, 10-70 mm ²	1	190.00 TL
	1212331	CRIMPFOX-C120RC70/MDE	CRIMPFOX-C120 çenesi, üst parça, pabuç için, 6-70 mm ²	1	180.00 TL
	1212323	CRIMPFOX-C120RCT120-1/DIE	CRIMPFOX-C120 çene çifti, bakır pabuç için, 120 mm ²	1	230.00 TL
	1212072	CRIMPFOX-M	Çok amaçlı sıkma pensesi, çene hariç	1	200.00 TL

TORNAVİDALAR

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
	1204504	SZF 0-0,4x2,5	0,4x2,5x100 mm düz tornavida, yaylı klemenslere uygun	10	17.00 TL
	1204517	SZF 1-0,6x3,5	0,6x3,5x100 mm düz tornavida, 2,5 ve 4 mm ² yaylı klemenslere uygun	10	20.00 TL
	1204520	SZF 2-0,8x4,0	0,8x4x100 mm düz tornavida, yaylı klemenslere uygun	10	21.00 TL
	1206612	SZF 3-1,0x5,5	1,0x5,5x100 mm düz tornavida, yaylı klemenslere uygun	10	41.00 TL
	1207608	ST-BW	Eğik uçlu tornavida 2,5 ve 4 mm ² yaylı klemensler için	10	35.00 TL
	1205037	SZS 0,4x2,5	0,4x2,5x80 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	27.00 TL
	1205040	SZS 0,6x2,5	0,6x2,5x80 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	27.00 TL
	1205053	SZS 0,6x3,5	0,6x3,5x100 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	27.00 TL
	1205066	SZS 1,0x4,0	1,0x4,0x100 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	41.00 TL
	1205079	SZS 1,0x6,5	1,0x6,5x150 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	56.00 TL
	1205082	SZS 1,2x8,0	1,2x8,0x175 mm izoleli düz tornavida, vidalı klemenslere uygun	10	77.00 TL
	1202085	SZ SORTI 1	Tornavida seti, 1205037, 1205040, 1205053, 1205121 sipariş nolu ürünleri içerir	1	80.00 TL
	1202098	SZ SORTI 2	Tornavida seti, 1205066, 1205040, 1205053, 1205121 nolu ürünleri içerir	1	100.00 TL
	1205121	SZG 0,6x3,5	0,6x3,5x100 mm test fişi tornavidası	10	34.00 TL
	1205134	SZG 0,9x6,5	0,9x6,5x100 mm test fişi tornavidası	10	60.00 TL
	1206447	SZK PZ0	Yıldız tornavida 0 no	10	27.00 TL
	1206450	SZK PZ1	Yıldız tornavida 1 no	10	33.00 TL
	1206463	SZK PZ2	Yıldız tornavida 2 no	10	45.00 TL
	1205147	SZK PH0	Yıldız tornavida 0 no	10	27.00 TL
	1205150	SZK PH1	Yıldız tornavida 1 no	10	33.00 TL
	1205163	SZK PH2	Yıldız tornavida 2 no	10	45.00 TL
	1212224	TSD-M 1,2NM	Tork ayarlı tornavida (0,3-1,2 Nm), çeşitli uçlar takılabilir, uç hariç	1	300.00 TL
	1212225	TSD-M 3NM	Tork ayarlı tornavida (1,2-3 Nm), çeşitli uçlar takılabilir, uç hariç	1	330.00 TL
	1212226	TSD-M 6NM	Tork ayarlı tornavida (3-6 Nm), çeşitli uçlar takılabilir, uç hariç	1	410.00 TL
	1203974	ASD BIT 0,6x3,5x50	TSD-M tornavidalar için uç, düz, 0,6 x 3,5 mm, boy: 50 mm	5	12.00 TL
	1203945	ASD BIT KS1x50	TSD-M tornavidalar için uç, yıldız, PH 1, boy: 50 mm	5	12.00 TL
	1203149	USS 4	Pano anahtarı dört uçlu	1	25.00 TL



TSD-M...



USS 4

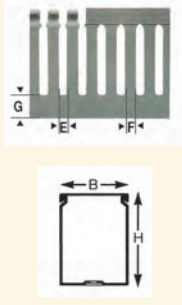
KABLO KANALI VE RAY KESME ALETLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
	1207569	PPS CD M	Kablo kanalı kesme aleti	1	Sorunuz
	1207585	PPS BASIC I/M	Ray ve bara kesme aleti	1	Sorunuz
	1206175	PPS STANDARD M	Ray kesme ve delme aleti	1	Sorunuz
	1206243	PPS CLASSIC M	Ray kesme ve delme aleti, delik zimbaları kolay değiştirilir	1	Sorunuz

OTOMAT RAYINA MONTE EDİLEBİLEN 1 FAZLI PRİZ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
	2964898	SD-D/SC/LA	Ledli, yeşil	5	24.47 TL
	2963404	SD-D/SC/LA/YE	Ledli, sarı	5	24.47 TL
	2963310	SD-D/SC	Ledsiz, yeşil	5	19.93 TL
	2963459	SD-D/SC/YE	Ledsiz, sarı	5	19.93 TL

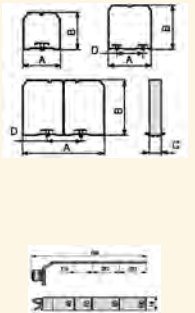
STANDART TİP KABLO KANALLARI *

	Sipariş Kodu	Tip	Ebatlar (mm)				Kesit (mm ²)	Ambalaj (m)	Birim Fiyat (mt)
			B (Taban)	H (Yükseklik)	E (Diş Arası)	F (Diş Kalınlığı)			
	0000001	T1- 25x30	25	30	5	7.5	610	72	4.10 TL
	0000002	T1-E-25x40	25	40	4	6	820	72	4.15 TL
	0000003	T1-E-40x40	40	40	4	6	1360	40	5.90 TL
	0000004	T1-E-60x40	60	40	4	6	1970	24	9.15 TL
	0000005	T1-E-25x60	25	60	4	6	1190	48	6.95 TL
	0000006	T1-E-40x60	40	60	4	6	2040	36	7.95 TL
	0000007	T1-E-60x60	60	60	4	6	3080	24	10.20 TL
	0000008	T1-E-80x60	80	60	4	6	4150	24	12.70 TL
	0000009	T1-E-100x60	100	60	4	6	5250	16	16.00 TL
	0000010	T1-E-120x60	120	60	4	6	6300	16	19.90 TL
	0000028	T1-EF-25x80	25	80	4	6	1550	48	9.80 TL
	0000011	T1-EF-40x80	40	80	4	6	2700	32	10.50 TL
	0000012	T1-EF-60x80	60	80	4	6	4140	24	13.50 TL
	0000013	T1-EF-80x80	80	80	4	6	5660	24	16.00 TL
	0000014	T1-EF-100x80	100	80	4	6	7150	16	22.20 TL
0000015	T1-EF-120x80	120	80	4	6	8630	16	24.50 TL	
0000029	T1-EF-100x100	100	100	4	6	8920	8	38.00 TL	

ESNEK KABLO KANALLARI *

	Sipariş Kodu	Tip	B (Taban)	Ebatlar (mm) H (Yükseklik)	Boy / Ad.	Kesit (mm ²)	Ambalaj (m)	Birim Fiyat (mt)
	0001103	DN-A 10 G	15	13	50 cm	100	42	8.60 TL
	0001100	DN-A 20 G	24	20	50 cm	320	16	11.30 TL
	0001101	DN-A 30 G	33	30	50 cm	620	12	15.10 TL
	0001102	DN-A 40 G	44	40	50 cm	1220	8	18.90 TL

KABLO KANALI AKSESUARLARI *

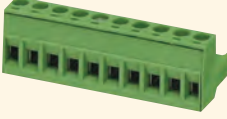
	Sipariş Kodu	Tip	Açıklama KANAL İÇİ KABLO TUTUCULAR (CL)	Ölçüler				Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (mt)
	0000106	CL 40x40	40x40 mm Kanal için	35	36	20		40	0.88 TL
	0000103	CL 60x40	60x40 mm Kanal için	55	35	20		40	1.28 TL
	0000019	CL 40x60	40x60 mm Kanal için	35	56	20		40	1.10 TL
	0000017	CL 60x60	60x60 mm Kanal için	54	55	20		20	1.55 TL
	0000018	CL 80x60	80x60 mm Kanal için	74	55	20	50	10	2.10 TL
	0000020	CL 100x60	100x60 mm Kanal için	94	55	20	50	10	2.42 TL
	0000100	CL 120x60	120x60 mm Kanal için	114	54	20	50	10	2.55 TL
	0000101	CL 40x80	40x80 mm Kanal için	34	75	20		20	1.50 TL
	0000102	CL 60x80	60x80 mm Kanal için	54	75	20		20	1.62 TL
	0000105	CL 80x80	80x80 mm Kanal için	74	74	20	50	10	2.15 TL
	0000104	CL 100x80	100x80 mm Kanal için	94	75	20	50	10	2.65 TL
KANAL İÇİ KABLO TUTUCULAR									
0000040	TR1	T1 Serisi 40 - 60 - 80 - 100 mm (TR) Kablo kanalları için						50	0.75 TL
0007000	TR1 - E	T1-E Serisi 40 - 60 - 80 - 100 mm (TR) Kablo kanalları için						50	0.75 TL
KANAL İÇİ SABİTLEME ELEMANLARI									
0000050	ZP 1	Kanal içi Sabitleme Elemanı	13	6	9		100	0.16 TL	
0000051	ZP 2	Kanal içi Kablo Bağlı Sabitleme Elemanı	6	13	7	18	50	0.44 TL	
KANAL İÇİ SABİTLEME ELEMANLARI									
0000022	DUCTAFIX R-4	4 mm Kanal Montaj Pergini (Polyamide 6)	25	12	4	9	250	0.14 TL	
0000021	DUCTAFIX R-6	6 mm Kanal Montaj Pergini (Polyamide 6)	29	14	6	11	250	0.14 TL	
YEDEK KABLO KANALI KAPAĞI									
0000303	COV 25	Taban 25 mm Kanallar için						50	1.55 TL
0000300	COV 40	Taban 40 mm Kanallar için						50	2.60 TL
0000299	COV 60	Taban 60 mm Kanallar için						50	4.20 TL
0000302	COV 80	Taban 80 mm Kanallar için						50	6.50 TL

* Kablo kanalları markadır.

BASKILI DEVRE FİŞ-SOKET KLEMENSLERİ



KLASİK COMBICON SERİSİ PİN ARALIĞI 5,08mm FİŞ BÖLÜMÜ - VİDALI

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 MSTB 2,5/...-ST-...	1757019□	MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 2 kutuplu	50	1.21 TL
	1757022□	MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 3 kutuplu	50	1.82 TL
	1757035□	MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 4 kutuplu	50	2.43 TL
	1757048□	MSTB 2,5/ 5-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 5 kutuplu	50	3.03 TL
	1757051□	MSTB 2,5/ 6-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 6 kutuplu	50	3.64 TL
	1757064□	MSTB 2,5/ 7-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 7 kutuplu	50	4.24 TL
	1757077□	MSTB 2,5/ 8-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 8 kutuplu	50	4.85 TL
	1757080□	MSTB 2,5/ 9-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 9 kutuplu	50	5.46 TL
	1757093□	MSTB 2,5/10-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 10 kutuplu	50	6.06 TL
	1757103□	MSTB 2,5/11-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 11 kutuplu	50	6.67 TL
	1757116□	MSTB 2,5/12-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 12 kutuplu	50	7.28 TL

YENİ

KLASİK COMBICON SERİSİ PİN ARALIĞI 5,08mm FİŞ BÖLÜMÜ - DÜZ-VİDALI

 MSTBR 2,5/...-ST-...	1792249□	MSTBR 2,5/ 2-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 2 kutuplu	50	1.21 TL
	1792252□	MSTBR 2,5/ 3-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 3 kutuplu	50	1.82 TL
	1792265□	MSTBR 2,5/ 4-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 4 kutuplu	50	2.43 TL
	1792278□	MSTBR 2,5/ 5-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 5 kutuplu	50	3.03 TL
	1792281□	MSTBR 2,5/ 6-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 6 kutuplu	50	3.64 TL
	1792294□	MSTBR 2,5/ 7-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 7 kutuplu	50	4.24 TL
	1792304□	MSTBR 2,5/ 8-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 8 kutuplu	50	4.85 TL
	1792317□	MSTBR 2,5/ 9-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 9 kutuplu	50	5.46 TL
	1792320□	MSTBR 2,5/10-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 10 kutuplu	50	6.06 TL
	1792333□	MSTBR 2,5/11-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 11 kutuplu	50	6.67 TL
	1792346□	MSTBR 2,5/12-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 12 kutuplu	50	7.28 TL

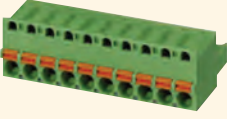
YENİ

KLASİK COMBICON SERİSİ PİN ARALIĞI 5,08mm FİŞ BÖLÜMÜ - DÜZ-VİDALI

 MSTBW 2,5/...-ST-...	1792757□	MSTBW 2,5/ 2-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 2 kutuplu	50	1.21 TL
	1792760□	MSTBW 2,5/ 3-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 3 kutuplu	50	1.82 TL
	1792773□	MSTBW 2,5/ 4-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 4 kutuplu	50	2.43 TL
	1792786□	MSTBW 2,5/ 5-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 5 kutuplu	50	3.03 TL
	1792799□	MSTBW 2,5/ 6-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 6 kutuplu	50	3.64 TL
	1792809□	MSTBW 2,5/ 7-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 7 kutuplu	50	4.24 TL
	1792812□	MSTBW 2,5/ 8-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 8 kutuplu	50	4.85 TL
	1792825□	MSTBW 2,5/ 9-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 9 kutuplu	50	5.46 TL
	1792838□	MSTBW 2,5/10-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 10 kutuplu	50	6.06 TL
	1792841□	MSTBW 2,5/11-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 11 kutuplu	50	6.67 TL
	1792854□	MSTBW 2,5/12-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 12 kutuplu	50	7.28 TL

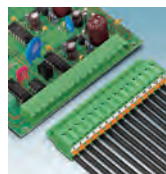
YENİ

KLASİK COMBICON SERİSİ PİN ARALIĞI 5,08mm FİŞ BÖLÜMÜ-YAYLI - TEST BAĞLANTILI

 FKC 2,5/...-ST-...	1873058□	FKC 2,5/2-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 2 kutuplu	50	1.36 TL
	1873061□	FKC 2,5/3-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 3 kutuplu	50	2.04 TL
	1873074□	FKC 2,5/4-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 4 kutuplu	50	2.72 TL
	1873087□	FKC 2,5/5-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 5 kutuplu	50	3.40 TL
	1873090□	FKC 2,5/6-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 6 kutuplu	50	4.08 TL
	1873100□	FKC 2,5/7-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 7 kutuplu	50	4.76 TL
	1873113□	FKC 2,5/8-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 8 kutuplu	50	5.44 TL
	1873126□	FKC 2,5/9-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 9 kutuplu	50	6.12 TL
	1873139□	FKC 2,5/10-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 10 kutuplu	50	6.80 TL
	1873142□	FKC 2,5/11-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 11 kutuplu	50	7.48 TL
	1873155□	FKC 2,5/12-ST-5,08	0,2-2,5 mm ² , 12 kutuplu	50	8.16 TL



Flanşlı MVSTBR ve Flanşlı MVSTBW uygulaması



FKC uygulaması



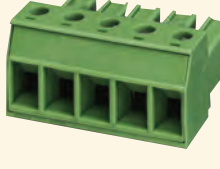
Köprü uygulaması

BASKILI DEVRE KLEMENSLERİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)	
 MKDS 5/...  MKDSP 25/...-15,00-F	1714955	MKDS 5/ 2-6,35	0,2-4 mm ² , 2 kutuplu	32A - 500V	50	1.34 TL
	1714968	MKDS 5/ 3-6,35	0,2-4 mm ² , 3 kutuplu	32A - 500V	50	2.00 TL
	1868076	MKDS 5/ 2-7,62	0,2-4 mm ² , 2 kutuplu	32A - 500V	50	1.34 TL
	1704936	MKDS 5/ 3-7,62	0,2-4 mm ² , 3 kutuplu	32A - 500V	50	2.00 TL
	1714971	MKDS 5/ 2-9,5	0,2-4 mm ² , 2 kutuplu	32A - 690V	50	1.34 TL
	1714984	MKDS 5/ 3-9,5	0,2-4 mm ² , 3 kutuplu	32A - 690V	50	2.00 TL
	1724569	MKDS 5 HV/ 2-ZB-6,35	0,2-4 mm ² , 2 kutuplu	41 A - 800V	50	1.60 TL
	1724572	MKDS 5 HV/ 3-ZB-6,35	0,2-4 mm ² , 3 kutuplu	41 A - 800V	50	2.50 TL
	1706785	MKDSP 10/ 2-10,16	0,5-16 mm ² , 2 kutuplu	57A - 690V	50	5.50 TL
	1706798	MKDSP 10/ 3-10,16	0,5-16 mm ² , 3 kutuplu	57A - 690V	50	7.40 TL
	1932494	MKDSP 25/ 2-15,00-F	0,5-25 mm ² , 2 kutuplu, flanşlı	125A - 1000V	25	8.60 TL
	1932504	MKDSP 25/ 3-15,00-F	0,5-25 mm ² , 3 kutuplu, flanşlı	125A - 1000V	25	12.90 TL

FİŞ - SOKET KLEMENSLERİ

20A İÇİN FİŞ BÖLÜMÜ



PC 4/ ...-ST-7,62

1804904	PC 4/ 2-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 2 kutuplu	50	2.90 TL
1804917	PC 4/ 3-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 3 kutuplu	50	4.35 TL
1804920	PC 4/ 4-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 4 kutuplu	50	5.80 TL
1804933	PC 4/ 5-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 5 kutuplu	50	7.25 TL
1804946	PC 4/ 6-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 6 kutuplu	50	8.70 TL
1804959	PC 4/ 7-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 7 kutuplu	50	10.15 TL
1804962	PC 4/ 8-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 8 kutuplu	50	11.60 TL
1804975	PC 4/ 9-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 9 kutuplu	50	13.05 TL
1804988	PC 4/ 10-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 10 kutuplu	50	14.50 TL
1804991	PC 4/ 11-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 11 kutuplu	50	15.95 TL
1805000	PC 4/ 12-ST-7,62	0,2-4,0 mm ² , 12 kutuplu	50	17.40 TL

20A İÇİN SOKET BÖLÜMÜ



PC 4/ ...-G-7,62

1804797	PC 4/ 2-G-7,62	2 kutuplu	50	2.00 TL
1804807	PC 4/ 3-G-7,62	3 kutuplu	50	3.00 TL
1804810	PC 4/ 4-G-7,62	4 kutuplu	50	4.00 TL
1804823	PC 4/ 5-G-7,62	5 kutuplu	50	5.00 TL
1804836	PC 4/ 6-G-7,62	6 kutuplu	50	6.00 TL
1804849	PC 4/ 7-G-7,62	7 kutuplu	50	7.00 TL
1804852	PC 4/ 8-G-7,62	8 kutuplu	50	8.00 TL
1804865	PC 4/ 9-G-7,62	9 kutuplu	50	9.00 TL
1804878	PC 4/ 10-G-7,62	10 kutuplu	50	10.00 TL
1804881	PC 4/ 11-G-7,62	11 kutuplu	50	11.00 TL
1804894	PC 4/ 12-G-7,62	12 kutuplu	50	12.00 TL

41A İÇİN FİŞ BÖLÜMÜ



PC 5/ ...-ST-7,62

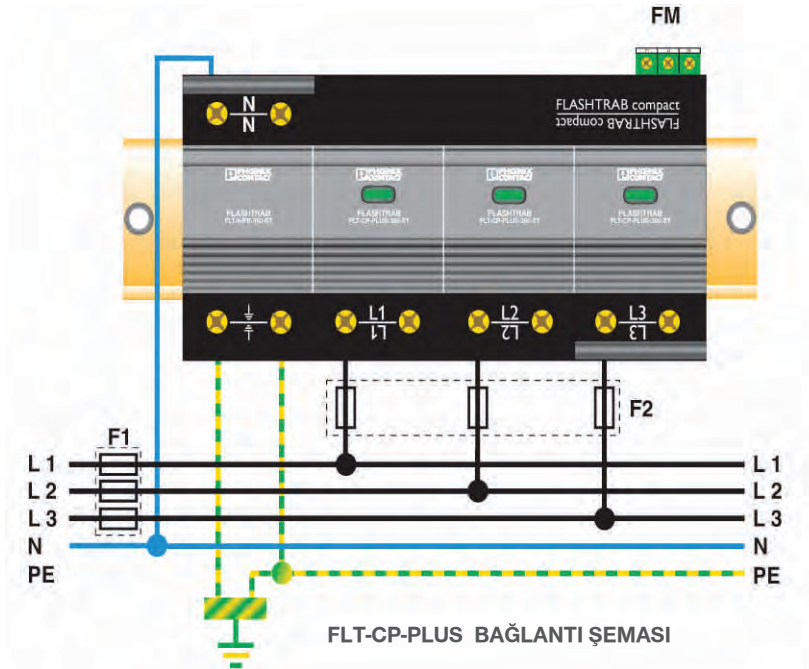
1975587	PC 5/ 2-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 2 kutuplu	50	3.00 TL
1975590	PC 5/ 3-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 3 kutuplu	50	4.50 TL
1975600	PC 5/ 4-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 4 kutuplu	50	6.00 TL
1975613	PC 5/ 5-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 5 kutuplu	50	7.50 TL
1975626	PC 5/ 6-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 6 kutuplu	50	9.00 TL
1975639	PC 5/ 7-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 7 kutuplu	50	10.50 TL
1975642	PC 5/ 8-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 8 kutuplu	50	12.00 TL
1975655	PC 5/ 9-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 9 kutuplu	50	13.50 TL
1975668	PC 5/10-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 10 kutuplu	50	15.00 TL
1975671	PC 5/11-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 11 kutuplu	50	16.50 TL
1975684	PC 5/12-ST-7,62	0,2-6 mm ² , 12 kutuplu	50	18.00 TL



Güç elektroniği uygulamaları için
PCB klemens ve konnektörleri

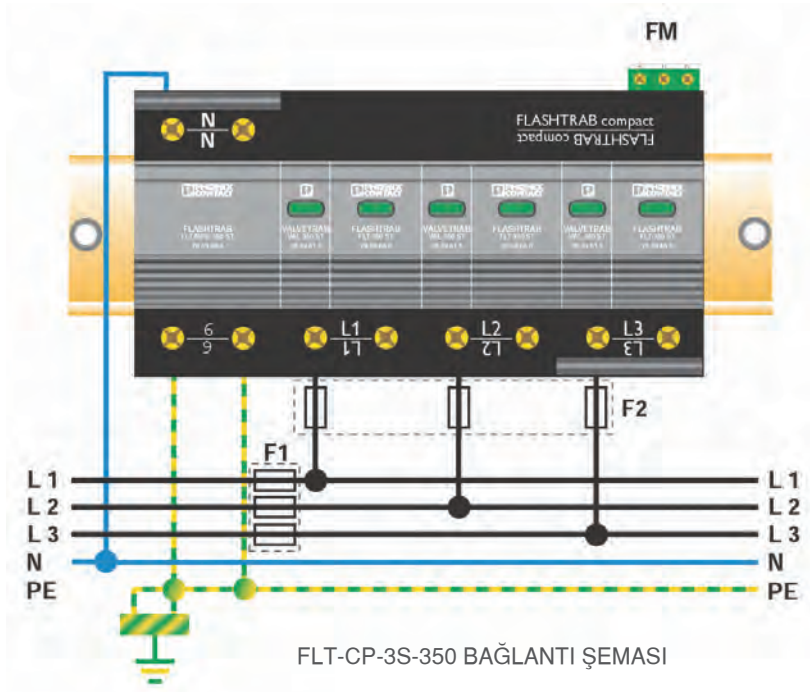
SINIF 1 (B) YILDIRIM AKIM İLETİCİLERİ 10/350 µs

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 FLT-CP-PLUS...	2882640	FLT-CP-PLUS-3S-350	5 hatlı şebekeler için 100 kA blok yıldırım akım ileticisi, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	727.99 €
	2882653	FLT-CP-PLUS-3C-350	4 hatlı şebekeler için 100 kA blok yıldırım akım ileticisi, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	535.37 €
 FLT 35...	STANDART SERİ				
	2800106	FLT 25-400	25 kA yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	127.09 €
	2800107	FLT 60-400	60 kA yıldırım akım ileticisi, $U_c=400$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	150.78 €
	2838940	FLT 35-260	35 kA yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	129.57 €
	2817411	FLT 35 CTRL-0.9	35 kA ateşlemeli yıldırım akım ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 0,9$ kV	1	147.90 €
	2816894	FLT 35 CTRL-1.5	35 kA ateşlemeli yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV	1	147.90 €
	2818643	FLT PLUS CTRL-0.9	50 kA ateşlemeli yıldırım akım ileticisi, $U_c=330$ VAC, $U_p \leq 0,9$ kV	1	213.91 €
	2818520	FLT PLUS CTRL-1.5	50 kA ateşlemeli yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV	1	213.91 €
	2800108	FLT 50 N/PE	50 kA nötr-toprak yıldırım akım ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	129.57 €
	2838160	FLT 100-260	100 kA nötr-toprak yıldırım akım ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	166.23 €
	2817453	FLT 50 N/PE CTRL-1.5	50 kA ateşlemeli nötr-toprak yıldırım akım ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV	1	147.90 €
	2856388	FLT 100 N/PE CTRL-1.5	100 kA ateşlemeli nötr-toprak yıldırım akım ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV	1	163.80 €
	0001507	FLT 35/3+1-100	5 hatlı şebekeler için 100 kA blok yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	384.78 €
	0001508	FLT 35/3+0-100	4 hatlı şebekeler için 100 kA blok yıldırım akım ileticisi, $U_c=440$ VAC, $U_p \leq 4$ kV	1	296.70 €
	2856317	FLT35/3+1CTRL - 09/I	5 hatlı şebekeler için 50 kA blok yıldırım akım ileticisi, ledli, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 0,9$ kV	1	617.28 €
	2856304	FLT35/3 CTRL - 09/I	4 hatlı şebekeler için 50 kA blok yıldırım akım ileticisi, ledli, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 0,9$ kV	1	488.93 €



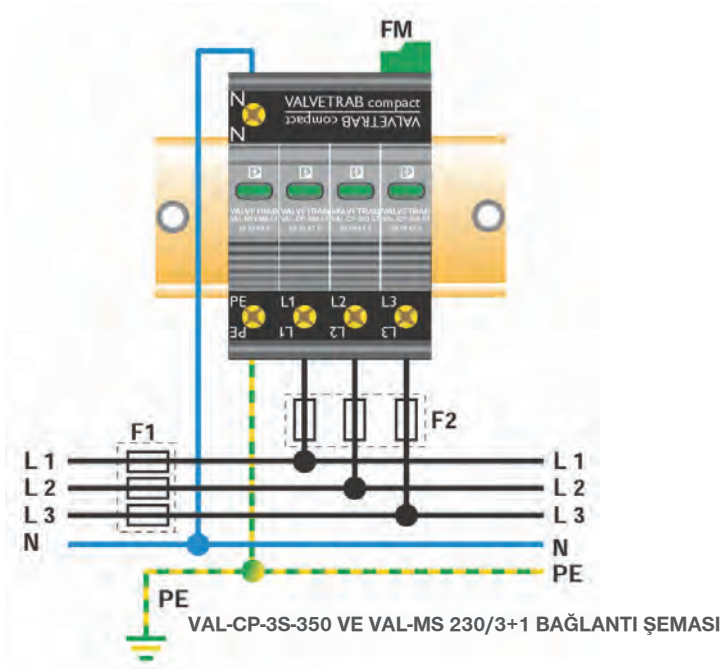
SINIF 1 ve 2 (B+C) KOMBİNE İLETİCİLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 FLT-CP-3S-350	YENİ SERİ (TEST EDİLEBİLİR)				
	2859712	FLT-CP-3S-350	5 hatlı şebekeler için 100 kA yıldırım ve aşırı gerilim kombine iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	801.84 €
	2859725	FLT-CP-3C-350	4 hatlı şebekeler için 75 kA yıldırım ve aşırı gerilim kombine iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N), ikaz kontak çıkışlı	1	651.76 €
	2859738	FLT-CP-1S-350	1 fazlı şebekeler için 100 kA yıldırım ve aşırı gerilim kombine iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	399.30 €
	2859741	FLT-CP-1C-350	L-N yıldırım ve aşırı gerilim kombine iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (L-N), ikaz kontak çıkışlı	1	249.87 €
	2859754	FLT-CP-N/PE-350	N-PE yıldırım ve aşırı gerilim kombine iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,5$ kV (N-PE)	1	157.13 €
	2881887	FLT-CP-350-ST	L-N yıldırım akım ileticiler için yedek fiş	10	146.41 €
	2859686	FLT-CP-N/PE-350-ST	N-PE yıldırım akım ileticiler için yedek fiş	10	145.00 €
	2859602	VAL-CP-350-ST	Aşırı gerilim ileticiler için yedek fiş	10	42.74 €



SINIF 2 (C) AŞIRI GERİLİM İLETİCİLERİ (8/20) μ s

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 VAL-CP-3S-350	YENİ SERİ (TEST EDİLEBİLİR)				
	2859521	VAL-CP-3S-350	5 hatlı şebekeler için 40 kA (3+1) blok aşırı gerilim iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,4$ kV (L-N), $\leq 1,3$ kV (N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	239.72 €
	2859547	VAL-CP-3C-350	4 hatlı şebekeler için 40 kA (3+0) blok aşırı gerilim iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,4$ kV (L-N), ikaz kontak çıkışlı	1	198.92 €
	2859563	VAL-CP-1S-350	2 Hatlı (Faz ve Nötr) şebekeler için 40 kA blok aşırı gerilim iletici, $U_c=350$ VAC, $U_p \leq 1,4$ kV (L-N), $\leq 1,3$ kV (N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	131.59 €
	2859602	VAL-CP-350-ST	L-N aşırı gerilim ileticiler için yedek fiş	10	42.74 €
	2859699	VAL-CP-N/PE-350-ST	N-PE aşırı gerilim ileticiler için yedek fiş	10	53.15 €
	STANDART SERİ				
	2838209	VAL-MS 230 / 3+1	5 hatlı şebekeler için 40 kA (3+1) modüler aşırı gerilim iletici, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV (L-N), ≤ 1 kV (N-PE)	1	123.00 €
	2838199	VAL-MS 230 / 3+1 / FM	5 hatlı şebekeler için 40 kA (3+1) modüler aşırı gerilim iletici, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV (L-N), ≤ 1 kV (N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	172.00 €
	0001504	VAL-MS 230 / 1+1	2 hatlı (Faz ve Nötr) şebekeler için 40 kA modüler aşırı gerilim iletici, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV (L-N), ≤ 1 kV (N-PE)	1	76.00 €
	0001505	VAL-MS 230 / 1+1 / FM	2 hatlı (Faz ve Nötr) şebekeler için 40 kA modüler aşırı gerilim iletici, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV (L-N), ≤ 1 kV (N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	90.00 €
	2839127	VAL-MS 230	40 kA aşırı gerilim ileticisi, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV	1	34.53 €
	2839130	VAL-MS 230/FM	40 kA aşırı gerilim ileticisi, $U_c=275$ VAC, $U_p \leq 1,35$ kV, kontak çıkışlı	1	41.80 €
	2817987	F-MS 12	40 kA nötr-toprak aşırı gerilim ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 1$ kV	1	52.00 €
	2817974	F-MS12/FM	40 kA nötr-toprak aşırı gerilim ileticisi, $U_c=260$ VAC, $U_p \leq 1$ kV, kontak çıkışlı	1	58.85 €
	2817741	VAL-MS BE	Taban elemanı	10	6.27 €
	2817738	VAL-MS BE/FM	Taban elemanı, kontak çıkışlı	10	13.64 €
	2798844	VAL-MS 230 ST	40 kA, 230 VAC fiş elemanı	10	28.28 €
	2838843	VAL-MS 320 ST	40 kA, 320 VAC fiş elemanı	10	30.24 €
	2816399	VAL-MS 400 ST	40 kA, 400 VAC fiş elemanı	10	30.24 €
	2817990	F-MS 12 ST	40 kA nötr-toprak fiş elemanı	10	45.00 €



	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 VAL-CP-RCD... VAL-CP-TOV PT 2... MNT-1 D MNT-TV-SAT D CTM 2x1... DT-TELE-RJ45 DT-LAN...	KAÇAK AKIM RÖLESİ + SINIF 2 (C) AŞIRI GERİLİM KORUMA				
	2882802	VAL-CP-RCD-3S/40/0.03	3 fazlı TT ve TNS sistemleri için kaçak akım rölesi C sınıfı aşırı gerilim koruma, 30 mA kaçak akım koruması	1	219.00 €
	YÜKSEK GERİLİM+DARBE GERİLİMİ İÇİN SINIF 2 (C) AŞIRI GERİLİM KORUMA				
	2883649	VAL-CP-TOV	1 fazlı sistem için gerilim yükselmesine ve aşırı gerilime karşı koruma modülü NOT: Kaçak akım rölesi ile birlikte kullanılmalıdır!	1	138.29 €
	 VAL-CP-TOV VE KAÇAK AKIM RÖLESİ BAĞLANTI ŞEMASI				
	SINIF 3 (D) CİHAZ KORUMA				
	2858357	PT 2-PE/S-230AC	1 fazlı sistem 10 kA aşırı gerilim iletici, Uc= 250 VAC, Up≤1.1 kV (L-N), ≤1.5 kV (L-PE/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	1	80.75 €
	2882459	PT 4-PE/S-230AC/FM	3 fazlı sistem için 10 kA aşırı gerilim iletici, Uc= 250 VAC, Up≤1.1 kV (L-N), ≤1.5 kV (L-PE/N-PE), ikaz kontak çıkışlı	5	162.12 €
	2839282	PT-BE/FM	Taban elemanı	10	19.64 €
	2839318	PT 2-PE/S- 24AC-ST	24 VAC fiş elemanı	10	61.04 €
	2839347	PT 2-PE/S-230AC-ST	230 VAC fiş elemanı	10	61.04 €
	2882200	MNT-1 D	5 kA koruma prizi, Uc=250 VAC, Up≤1 kV (L-N), ≤1.5 kV (L-PE/N-PE)	1	27.00 €
	2857280	CBT-SCHUKO	1.5 kA 5'li koruma grup prizi, Uc=250 VAC, Up≤1.5 kV (L(N)-PE)	1	44.42 €
	2859343	BT-SKT230/A	5 kA priz içi koruma, Uc=250 VAC, Up≤1 kV (L-N), ≤1.5 kV (L-PE/N-PE)	1	44.88 €
EV VE OFİSLER İÇİN ENERJİ & DATA KORUMASI					
	2882417	MNT-TELE E	Priz ve ADSL modem koruması	1	48.93 €
	2882284	MNT-TV-SAT D	Priz ve uydu anten koruması	1	47.62 €
	2857293	CBT-TV	Çoklu priz ve televizyon anten koruması	1	61.39 €
	2857303	CBT-TV-SAT	Çoklu priz ve uydu anten koruması	1	61.39 €
TELEFON HATLARI KORUMASI					
	2838623	CTM 2x1-180DC-GS-P	Telefon hatları için aşırı gerilim koruma modülü, termik ve akım korumalı	10	17.75 €
	2838636	CTM 2x1-180DC-GS	Telefon hatları için aşırı gerilim koruma modülü, termik korumalı	10	15.44 €
	2838539	CTM 1x2-110AC	Telefon hatları için aşırı gerilim koruma modülü	10	40.11 €
	2838610	CTM 10-MAG	10'lu reglet için montaj adaptörü	5	19.95 €
	2765547	CT 1-10-ES	10'lu reglet için toprak bağlantı çubuğu	10	9.07 €
	2882925	DT-TELE-RJ45	RJ 11/12/45 konnektörlü telefon hattı için aşırı gerilim koruma modülü	1	104.05 €
VERİ HATLARI (LAN) İÇİN KORUMA					
	2881007	DT-LAN-CAT.6+	Gigabit ethernet ağları için aşırı gerilim koruma modülü	1	122.69 €

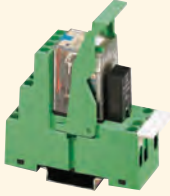
ÜNİVERSAL 6 mm PLC RÖLELER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 PLC-RSC...	6 A, 250 VAC/DC, 1 ENVERSÖR KONTAK (1 PDT)				
	2966906	PLC-RSC-12DC/21	12 VDC bobin gerilimi	10	9.37 €
	2966171	PLC-RSC-24DC/21	24 VDC bobin gerilimi	10	9.25 €
	2966184	PLC-RSC-24UC/21	24 VAC/DC bobin gerilimi	10	11.00 €
	2966197	PLC-RSC-120UC/21	120 VAC/DC bobin gerilimi	10	13.04 €
	2966207	PLC-RSC-230UC/21	230 VAC/DC bobin gerilimi	10	13.74 €
	6 A, 250 VAC/DC, 2 ENVERSÖR KONTAK (2 PDT)				
	2967060	PLC-RSC- 24DC/21-21	24 VDC bobin gerilimi	10	11.66 €
	2967073	PLC-RSC-24UC/21-21	24 VAC/DC bobin gerilimi	10	12.30 €
	2967086	PLC-RSC-120UC/21-21	120 VAC/DC bobin gerilimi	10	15.80 €
 PLC-RSC.../ACT	2967099	PLC-RSC-230UC/21-21	230 VAC/DC bobin gerilimi	10	15.80 €
	SENSÖR / AKTÜATÖR RÖLELERİ				
	2966210	PLC-RSC-24DC/1/ACT	24 VDC aktüatör rölesi	10	8.86 €
	2966223	PLC-RSC-24DC/1/SEN	24 VDC sensör rölesi	10	8.86 €
 PLC-RSC.../ACT	2967604	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	24 VDC aktüatör rölesi, yüksek demeraj akımı (16/80A)	10	12.57 €
	YÜKSEK AKIM RÖLELERİ				
	10 A, 250 VAC/DC, 1 ENVERSÖR KONTAK (1 PDT)				
	2967620	PLC-RSC-24DC/21HC	24 VDC bobin gerilimi	10	11.40 €
 DEK-TR/INV	2967662	PLC-RSC-120UC/21HC	120 VAC/DC bobin gerilimi	10	13.80 €
	2967675	PLC-RSC-230UC/21HC	230 VAC/DC bobin gerilimi	10	13.80 €
	ÖZEL FONKSİYONLAR				
	2987309	PLC-2RSC-24DC/1	Çift röleli arabirim modülü, 24 VDC	10	28.50 €
 PLC-V8/...	2982236	PLC-RSC-24UC/1/S/H	Manuel-0-Otomatik konum kumandalı PLC röle	10	20.60 €
	2980733	PLC-SC-S/H	Manuel-0-Otomatik konum kumandalı PLC anahtar	10	12.70 €
	2982595	PLC-SC-EIK 1-SVN 24M	Namur sıvıç amplifikatörü	10	38.00 €
	2964319	DEK-TR/INV	PNP/NPN veya NPN/PLC dönüştürücü	10	21.20 €
 PLC-V8/...	2980539	PLC-SC-ELR W1/2-24DC	Elektronik DC motor sürücü rölesi, 10-30VDC, 2A	1	55.00 €
	PLC RÖLELER İÇİN HAZIR KABLOLAMA RÖLE ADAPTÖRLERİ				
	2296553	PLC-V8/FLK14/IN	Tek enversör 8 adet PLC röle için 14 kutuplu giriş adaptörü	1	33.40 €
	2295554	PLC-V8/FLK14/OUT	Tek enversör 8 adet PLC röle için 14 kutuplu çıkış adaptörü	1	33.40 €
 PLC-V8/...	2299660	PLC-V8L/FLK14/OUT	Çift enversör 8 adet PLC röle için 14 kutuplu çıkış adaptörü	1	54.45 €
	ÜNİVERSAL PLC OPTOKUPLÖRLER				
	2966728	PLC-OSC-24DC/48DC/100	100mA, 24VDC giriş, 48VDC çıkış	10	15.90 €
	2980636	PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	500mA, 24VDC giriş, 48VDC çıkış	10	19.30 €
 PLC-OSC...	2966634	PLC-OSC- 24DC/24DC/2	3A, 24 VDC giriş, 24 VDC çıkış	10	23.12 €
	2966650	PLC-OSC-120UC/24DC/2	3A, 120 VAC/DC giriş, 24 VDC çıkış	10	24.95 €
	2966663	PLC-OSC-230UC/24DC/2	3A, 230 VAC/DC giriş, 24 VDC çıkış	10	25.52 €
	2980678	PLC-OSC- 24DC/300DC/1	1A, 24VDC giriş, 300 VDC çıkış	10	32.13 €
 PLC-OSC...	2982702	PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	10A, 24VDC giriş, 24VDC çıkış, kısa devre korumalı	10	41.40 €
	2967840	PLC-OSC- 24DC/230AC/1	0,75A, 24 VDC giriş, 230 VAC çıkış	10	23.12 €
	2967879	PLC-OSC-120UC/230AC/1	0,75A, 120 VAC/DC giriş, 230 VAC çıkış	10	24.95 €
	2967882	PLC-OSC-230UC/230AC/1	0,75A, 230 VAC/DC giriş, 230 VAC çıkış	10	25.52 €
Diğer giriş voltajlarını sorunuz					
PLC RÖLE VE OPTOKUPLÖR YEDEKLERİ VE AKSESUARLARI					
 REL-MR...	2961150	REL-MR-12DC/21	1 enversör kontak, 12 VDC, 6 A	10	6.27 €
	2961105	REL-MR-24DC/21	1 enversör kontak, 24 VDC, 6 A	10	4.19 €
	2961118	REL-MR-60DC/21	1 enversör kontak, 60 VDC, 6 A	10	6.20 €
	2961312	REL-MR-24DC/21HC	1 enversör kontak, 24 VDC, 16 A yüksek akım	10	2.68 €
	2961338	REL-MR-110DC/21HC	1 enversör kontak, 110 VDC, 16 A yüksek akım	10	5.04 €
	2961422	REL-MR-230AC/21HC	1 enversör kontak, 230 VAC, 16 A yüksek akım	10	5.07 €
	2961192	REL-MR-24DC/21-21	2 enversör kontak, 24 VDC, 8 A	10	2.91 €
	2961273	REL-MR- 60DC/21-21	2 enversör kontak, 60 VDC, 8 A	10	3.38 €
	2961202	REL-MR-110DC/21-21	2 enversör kontak, 110 VDC, 8 A	10	4.63 €
	2961451	REL-MR-230AC/21-21	2 enversör kontak, 230 VAC, 8 A	10	5.28 €

PLC RÖLE VE OPTOKUPLÖR YEDEKLERİ VE AKSESUARLARI

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
	YEDEK OPTOKUPLÖRLER				
	2966595	OPT-24DC/24DC/2	3A, 24 VDC, 6mm, ayrıca taban gerekir	10	19,96 €
	2982100	OPT-24DC/24DC/5	5A, 24 VDC, 14mm, ayrıca taban gerekir	10	22,10 €
	2982171	OPT-24DC/230AC/2	2A, 230 VAC, 14mm, ayrıca taban gerekir	10	21,68 €
	YEDEK RÖLE TABANLARI				
	2966896	PLC-BSC-12DC/21	12 VDC, 1 enversör kontak	10	5,41 €
	2966016	PLC-BSC-24DC/21	24 VDC, 1 enversör kontak	10	5,47 €
	2966032	PLC-BSC-120UC/21	120 VAC/DC, 1 enversör kontak	10	7,00 €
	2966045	PLC-BSC-230UC/21	230 VAC/DC, 1 enversör kontak	10	7,70 €
	2980319	PLC-BSC-120UC/21/S046	120 VAC/DC, 1 enversör kontak, RCZ filtreli	10	13,35 €
	2980335	PLC-BSC-230UC/21/S046	230 VAC/DC, 1 enversör kontak, RCZ filtreli	10	13,85 €
	2967251	PLC-BSC-12DC/21-21	12 VDC, 2 enversör kontak	10	9,45 €
	2967015	PLC-BSC-24DC/21-21	24 VDC, 2 enversör kontak	10	9,34 €
	2967031	PLC-BSC-120UC/21-21	120 VAC/DC, 2 enversör kontak	10	10,19 €
	2967044	PLC-BSC-230UC/21-21	230 VAC/DC, 2 enversör kontak	10	10,19 €
	2980416	PLC-BSC-120UC/21-21/S046	120 VAC/DC, 2 enversör kontak, RCZ filtreli	10	16,55 €
	2980429	PLC-BSC-230UC/21-21/S046	230 VAC/DC, 2 enversör kontak, RCZ filtreli	10	16,55 €
	2967772	PLC-BSC-24DC/21HC	24 VDC yüksek akım, 1 enversör kontak	10	11,04 €
	2967811	PLC-BSC-120UC/21HC	120 VAC/DC yüksek akım, 1 enversör kontak	10	10,83 €
	2967824	PLC-BSC-230UC/21HC	230 VAC/DC yüksek akım, 1 enversör kontak	10	11,94 €
	AKSESUARLAR				
	2966508	PLC-ESK GY	Giriş klemensi	5	9,14 €
	2966786	FBST 500-PLC RD	500 mm uzunlukta kırmızı köprü	20	9,83 €
	2966692	FBST 500-PLC BU	500 mm uzunlukta mavi köprü	20	9,83 €
	2966838	FBST 500-PLC GY	500 mm uzunlukta gri köprü	20	9,83 €
	2966236	FBST 6-PLC RD	2 kutup için, 6 mm uzunlukta kırmızı köprü	50	0,57 €
	2966812	FBST 6-PLC BU	2 kutup için, 6 mm uzunlukta mavi köprü	50	0,57 €
	2966825	FBST 6-PLC GY	2 kutup için, 6 mm uzunlukta gri köprü	50	0,57 €
	2967688	FBST 8-PLC GY	2 kutup için, 8 mm uzunlukta gri köprü	50	0,73 €
	2967691	FBST 14-PLC BK	2 kutup için, 14 mm uzunlukta siyah köprü	50	0,73 €
	2966841	PLC-ATP BK	Ayırma plakası	25	0,88 €
PR SERİSİ ENDÜSTRİYEL SOKETLİ RÖLELER					
PR1 SERİSİ ENDÜSTRİYEL RÖLELER (KOMPLE TAKIM) 1 ENVERSÖR KONTAK, 12 A					
	2834326	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	24 VDC Bobin	5	8,40 €
	2834339	PR1-RSC3-LV-24AC/21	24 VAC Bobin	5	9,15 €
	2834342	PR1-RSC3-LV-120AC/21	120 VAC Bobin	5	9,80 €
	2834355	PR1-RSC3-LV-230AC/21	230 VAC Bobin	5	10,75 €
PR1 SERİSİ ENDÜSTRİYEL RÖLELER (KOMPLE TAKIM) 2 ENVERSÖR KONTAK, 8 A					
	2834481	PR1-RSC3-LDP-24DC/2x21	24 VDC Bobin	5	8,60 €
	2834494	PR1-RSC3-LV-24AC/2x21	24 VAC Bobin	5	9,30 €
	2834504	PR1-RSC3-LV-120AC/2x21	120 VAC Bobin	5	9,10 €
	2834517	PR1-RSC3-LV-230AC/2x21	230 VAC Bobin	5	10,00 €
PR1 SERİSİ RÖLELER					
	2961312	REL-MR-24DC/21HC	24 VDC, 1 enversör kontak röle, 16 A	10	2,68 €
	2961406	REL-MR-24AC/21HC	24 VAC, 1 enversör kontak röle, 16 A	10	3,06 €
	2961419	REL-MR-120AC/21HC	120 VAC, 1 enversör kontak röle, 16A	10	3,83 €
	2961422	REL-MR-230AC/21HC	230 VAC, 1 enversör kontak röle, 16 A	10	5,07 €
	2961192	REL-MR-24DC/21-21	24 VDC, 2 enversör kontak röle, 8 A	10	2,91 €
	2961435	REL-MR-24AC/21-21	24 VAC, 2 enversör kontak röle, 8 A	10	3,26 €
	2961448	REL-MR-120AC/21-21	120 VAC, 2 enversör kontak, 8A	10	4,03 €
	2961451	REL-MR-230AC/21-21	230 VAC, 2 enversör kontak röle, 8 A	10	5,28 €
PR1 SERİSİ İÇİN AKSESUARLAR					
	2833518	PR1-BSC2/2x21	PR1 serisi taban, 2 katlı	10	2,78 €
	2833521	PR1-BSC3/2x21	PR1 serisi taban, 3 katlı	10	3,03 €
	2833657	LDP-12-24DC	24 VDC için ters diyot + LED modülü	10	2,01 €
	2833712	LV-12-24UC	24 VAC varistör modülü, LED'li	10	2,40 €
	2833738	LV-120-230AC/110DC	230 VAC varistör modülü, LED'li	10	2,40 €
	2833547	EL1-P16	Ayırma kolu	10	0,23 €
	2833631	MP1	Etiket	10	0,08 €

PR SERİSİ ENDÜSTRİYEL SOKETLİ RÖLELER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 PR2-RSC3...	PR2 SERİSİ ENDÜSTRİYEL RÖLELER (KOMPLE TAKIM) 2 ENVERSÖR KONTAK, 10 A				
	2834643	PR2-RSC3-LDP-24DC/2x21	24 VDC Bobin	5	9,84 €
	2834656	PR2-RSC3-LV-24AC/2x21	24 VAC Bobin	5	12,19 €
	2834669	PR2-RSC3-LV-120AC/2x21	120 VAC Bobin	5	12,28 €
	2834672	PR2-RSC3-LV-230AC/2x21	230 VAC Bobin	5	12,10 €
 REL-IR...	PR2 SERİSİ ENDÜSTRİYEL RÖLELER (KOMPLE TAKIM) 4 ENVERSÖR KONTAK, 5 A				
	2834724	PR2-RSC3-LDP-24DC/4x21AU	24 VDC Bobin	5	9,68 €
	2834737	PR2-RSC3-LV-24AC/4x21AU	24 VAC Bobin	5	11,91 €
	2834740	PR2-RSC3-LV-120AC/4x21AU	120 VAC Bobin	5	11,91 €
	2834753	PR2-RSC3-LV-230AC/4x21AU	230 VAC Bobin	5	11,75 €
 PR2-BSC2...	PR2 SERİSİ RÖLELER				
	2834025	REL-IR/LDP- 24DC/2X21	24 VDC, 2 enversör kontak röle, 10 A	10	6,23 €
	2834180	REL-IR/LDM-110DC/2X21	110 VDC, 2 enversör kontak röle, 10 A	10	6,33 €
	2834067	REL-IR/L-120AC/2X21	120 VAC, 2 enversör kontak röle, 10 A	10	6,23 €
	2834070	REL-IR/L-230AC/2X21	230 VAC, 2 enversör kontak röle, 10 A	10	6,00 €
 REL-OR...	2834096	REL-IR/LDP-24DC/4X21 AU	24 VDC, 4 enversör kontak röle, 5 A	10	6,65 €
	2834119	REL-IR/LDP-110DC/4X21 AU	110 VDC, 4 enversör kontak röle, 5 A	10	6,85 €
	2834135	REL-IR/L-120AC/4X21 AU	120 VAC, 4 enversör kontak röle, 5 A	10	6,53 €
	2834148	REL-IR/L-230AC/4X21 AU	230 VAC, 4 enversör kontak röle, 5 A	10	6,33 €
	PR2 SERİSİ İÇİN AKSESUARLAR				
 LDP3...	2833563	PR2-BSC2/4X21	PR2 serisi taban, 2 katlı	10	2,96 €
	2833576	PR2-BSC3/4X21	PR2 serisi taban, 3 katlı	10	3,34 €
	2833657	LDP-12-24DC	24 VDC için ters diyot + LED modülü	10	2,01 €
	2833673	LDP-110DC	110 VDC için ters diyot + LED modülü	10	2,01 €
	2833738	LV-120-230AC/110DC	120-230 VAC/110 VDC varistor modülü, LED'li	10	2,40 €
	2833880	V-120-230UC	120-230 VAC/DC varistor modülü	10	2,17 €
	2833592	EL2-P35	Ayırma kolu	10	0,25 €
	2833644	MP2	Etiket	10	0,08 €
	PR3 SERİSİ RÖLELER				
	2834232	REL-OR- 24DC/2X21	24 VDC, 2 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	8,80 €
	2834258	REL-OR-120AC/2X21	120 VAC, 2 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	8,80 €
	2834261	REL-OR-230AC/2X21	230 VAC, 2 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	9,28 €
	2834274	REL-OR- 24DC/3X21	24 VDC, 3 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	9,80 €
	2834290	REL-OR-120AC/3X21	120 VAC, 3 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	10,13 €
	2834300	REL-OR-230AC/3X21	230 VAC, 3 enversör kontak oktal röle, 10 A	20	10,33 €
	PR3 SERİSİ İÇİN AKSESUARLAR				
	2833602	PR3-BSC1/2X21	2 enversör kontak oktal röle için taban	10	2,97 €
	2833615	PR3-BSC1/3X21	3 enversör kontak oktal röle için taban	10	3,29 €
	2833770	LDP3-12-24DC	24 VDC için ters diyot + LED modülü	10	2,03 €
	2833796	LDP3-110DC	110 VDC için ters diyot + LED modülü	10	2,03 €
	2833851	LV3-120-230AC/110DC	120-230 V AC/110 VDC varistör modülü LED' li	10	2,43 €
	2833945	V3-120-230UC	120-230 V AC/DC varistör modülü	10	2,18 €
	2833628	EL3-M52	Ayırma kolu	10	0,12 €

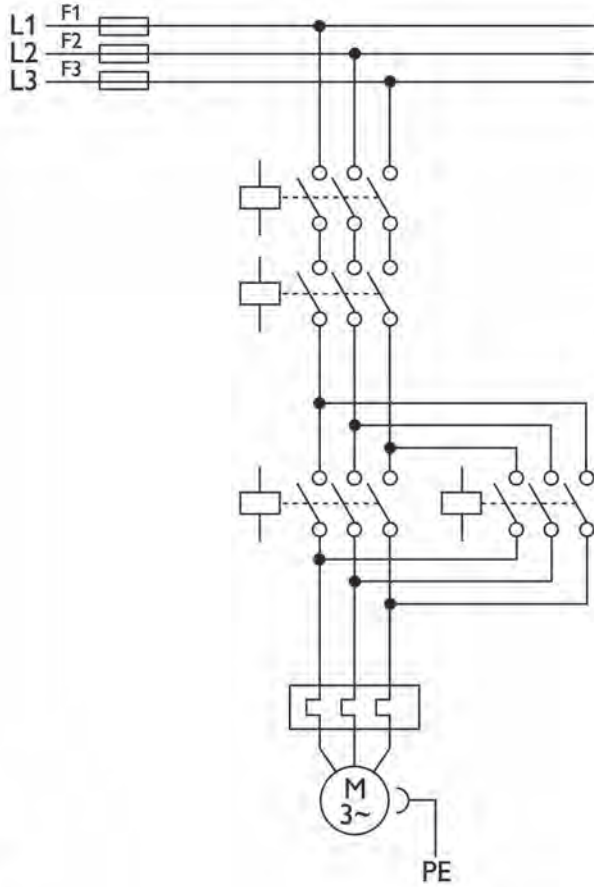
ELEKTRONİK KONTAKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (€/Ad)
 ELR W3...  EMM...	CONTACTRON ELEKTRONİK KONTAKTÖRLER				
	2297031	ELR W3-24DC/500AC-2I	24 VDC, 3 faz, 42 V AC ... 550 V AC, 3x2 A, 1 kW, sol-sağ kontrol, motor koruma	1	126.75 €
	2297044	ELR W3-230AC/500AC-2I	230 VAC, 3 faz, 42 V AC ... 550 V AC, 3x2 A, 1 kW, sol-sağ kontrol, motor koruma	1	126.75 €
	2297057	ELR W3-24DC/500AC-9I	24 VDC, 3 faz, 42 V AC ... 550 V AC, 3x9 A, 4 kW, sol-sağ kontrol, motor koruma	1	126.75 €
	2297060	ELR W3-230AC/500AC-9I	230 VAC, 3 faz, 42 V AC ... 550 V AC, 3x9 A, 4 kW, sol-sağ kontrol, motor koruma	1	126.75 €
	2297536	EMM 3-230AC/500AC-16	Elektronik motor kumanda modülü, 3 faz, 16 A, besleme 230 VAC	1	252.48 €
	2297523	EMM 3-24DC/500AC-16	Elektronik motor kumanda modülü, 3 faz, 16 A, besleme 24 VDC	1	252.48 €
	2297507	EMM 3-230AC/500AC-IFS	Elektronik motor kumanda modülü, 3 faz, 5 A, besleme 230 VAC	1	252.48 €
	2297497	EMM 3-24DC/500AC-IFS	Elektronik motor kumanda modülü, 3 faz, 5 A, besleme 24 VDC	1	252.48 €
	2297620	EM-PB-GATEWAY-IFS	Profibus Gateway	1	252.48 €

"4"ü 1 arada" çözümü



Klasik kablaj



Teknik olarak bakıldığında, 3 fazlı motorun kontrol edilmesi için gerekli olan sol kontaktörün, sağ kontaktörün, motor koruma ve acil durdurma kontaktörlerinin tümünün işlevini yerine getirir. Elektronik kontaktörün avantajları arasında panoda yerden tasarruf, kablolamada zamandan tasarruf ve mekanik kontaktörlere göre 100 kat daha fazla ömür sayılabilir. Uygulama alanları pompalar, fanlar, mikserler, konveyör sistemleri, vb'dir.

MİNİ ANALOG SERİSİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 MCR-SL-UI-UI...	AKIM / GERİLİM ÇEVİRİCİLER VE İZOLATÖRLER				
	2864150	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	36 farklı kombinasyona ayarlanabilir, 3 yollu galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	205.33 €
	GİRİŞ		ÇIKIŞ	GİRİŞ	ÇIKIŞ
	0 ... 10 V		0 ... 20 mA	1 ... 5 V	0 ... 20 mA
			4 ... 20 mA		4 ... 20 mA
			0 ... 10 V		0 ... 10 V
			2 ... 10 V		2 ... 10 V
			0 ... 5 V		0 ... 5 V
			1 ... 5 V		1 ... 5 V
	2 ... 10 V		0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA
			4 ... 20 mA		4 ... 20 mA
			0 ... 10 V		0 ... 10 V
			2 ... 10 V		2 ... 10 V
			0 ... 5 V		0 ... 5 V
			1 ... 5 V		1 ... 5 V
	0 ... 5 V		0 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA
			4 ... 20 mA		4 ... 20 mA
			0 ... 10 V		0 ... 10 V
			2 ... 10 V		2 ... 10 V
			0 ... 5 V		0 ... 5 V
			1 ... 5 V		1 ... 5 V
	2864176	MINI MCR-SL-UI-2I-NC	Giriş 0(4)..20 mA veya 0..10 V, çift çıkış 0(4)..20 mA sinyal çoğultayıcı	1	227.08 €
	2865007	MINI MCR-SL-U-UI-NC	Giriş 0..24V veya 0..30V gerilim dönüştürücü izolatör, çıkış 0...10V, 0..5V, 1.. 5V, 2..10V	1	205.33 €
	2864406	MINI MCR-SL-I-I	Giriş 0(4)..20 mA, çıkış 0(4)..20 mA, 3 yol galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
	2864684	MINI MCR-SL-U-U	Giriş 0..10 V veya ±10 V çıkış 0-10 V veya ±10 V, 3 yolg galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
	2813512	MINI-MCR-SL-U-I-0	Giriş 0..10 V, çıkış 0..20 mA, 3 yollu galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
	2813525	MINI-MCR-SL-U-I-4	Giriş 0..10 V, çıkış 4..20 mA, 3 yollu galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
	2813541	MINI-MCR-SL-I-U-0	Giriş 0..20 mA, çıkış 0..10 V veya giriş ±20 mA, çıkış ±10 V, 3 yollu galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
	2813538	MINI-MCR-SL-I-U-4	Giriş 4..20 mA, çıkış 0..10 V, 3 yollu galvanik izolasyonlu kuvvetlendirici	1	140.18 €
SENSÖR BESLEMELİ İZOLASYON MODÜLLERİ					
2864422	MINI MCR-SL-RPS-I	Giriş 4..20 mA, çıkış 4..20 mA, sensör beslemeli izolasyon modülü	1	151.03 €	
2864079	MINI MCR-SL-RPSS-I	Giriş 4..20 mA, çıkış 4..20 mA, sensör beslemeli izolasyon modülü, HART desteği	1	183.63 €	
DÖNGÜ BESLEMELİ İZOLASYON MODÜLLERİ					
2864419	MINI MCR-SL-1CP-I	1 kanallı giriş 0(4)..20 mA, çıkış 0(4)..20 mA, pasif izolasyon modülü	1	151.03 €	
2864655	MINI MCR-SL-2CP-I	2 kanallı giriş 0(4)..20 mA, çıkış 0(4)..20 mA, pasif izolasyon modülü	1	237.98 €	

QUINT SFB SERİSİ GÜÇ KAYNAKLARI, SİGORTA ATTIRMA ÖZELLİKLİ

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 QUINT...	2866718	QUINT-PS/ 1AC/12DC/15	1 fazlı, 12 VDC, 15 A	1	328.00 €
	2866721	QUINT-PS/ 1AC/12DC/20	1 fazlı, 12 VDC, 20 A	1	435.00 €
	2866747	QUINT-PS-1AC/24DC/3.5	1 fazlı, 24 VDC, 3,5 A	1	143.00 €
	2866750	QUINT-PS-1AC/24DC/5	1 fazlı, 24 VDC, 5 A	1	202.00 €
	2866763	QUINT-PS-1AC/24DC/10	1 fazlı, 24 VDC, 10 A	1	264.00 €
	2866776	QUINT-PS-1AC/24DC/20	1 fazlı, 24 VDC, 20 A	1	348.00 €
	2866679	QUINT-PS/ 1AC/48DC/ 5	1 fazlı, 48 VDC, 5 A	1	326.00 €
	2866682	QUINT-PS/ 1AC/48DC/10	1 fazlı, 48 VDC, 10 A	1	430.00 €
	2866734	QUINT-PS/3AC/24DC/5	3 Fazlı SFB, 24VDC, 5 A	1	215.00 €
	2866705	QUINT-PS/3AC/24DC/10	3 Fazlı SFB, 24VDC, 10 A	1	282.00 €
	2866792	QUINT-PS/3AC/24DC/20	3 Fazlı SFB, 24VDC, 20 A	1	325.00 €
	2866802	QUINT-PS/ 3AC/24DC/40	3 Fazlı SFB, 24VDC, 40 A	1	480.00 €

QUINT POWER SFB TECHNOLOGY

-  Aşırı yüklemeye dayanıklı yapı
-  Koruma amaçlı izlenebilirlik
-  Sigorta attırma özelliği
-  İnce dizaynli yapı



SFB teknolojisi seçici sigorta attırma özelliği anlamı taşır.

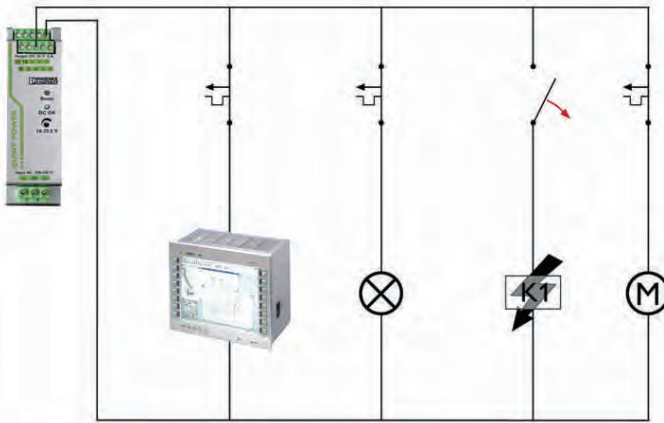
SFB teknolojisi, yandaki sistemde bulunan 3 klemens üstünde oluşan kısa devreyi farkedip kendisini koruyarak sistemin genel voltajını kesmemektedir.

Sistemde önemli olan en soldaki PLC veya kontrol ünitesidir. Bu sistemin hiçbir şekilde düşmesi istenmez. Diğer güç kaynaklarında böyle bir kısa devre esnasında PLC veya kontrol ünitesi düşmektedir. Çünkü sigortayı attıracak akım yeterli büyüklüğe ulaşmadan güç kaynağı kendisini korumaya alır.

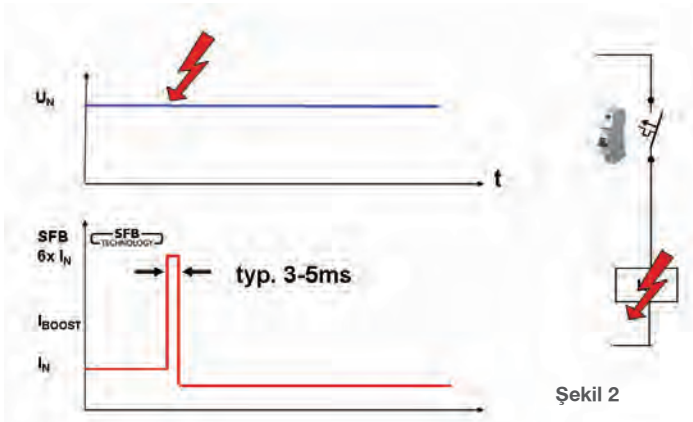
Quint SFB güç kaynaklarında ise şekil 1'de temsil edilen 3. koldaki kısa devre sebebiyle sistem çökmez. Güç kaynağının akım ve voltaj ölçümleri aynen şekil 2'deki gibidir. Çıkış akımı nominal değer 6 katına çıkmakta ve bu esnada sigortayı attırmaktadır. Eğer var olan bir arıza veya yanlış sigorta seçiminden dolayı sigorta atmazsa güç kaynağı 6 kere deneyecek ve kendini korumaya alacaktır. Sigorta sorunsuz attığında ise PLC'nin bağlı olduğu hat etkilenmeyecek ve çalışmaya devam edecektir.

Bununla birlikte bazı güç kaynakları sigortayı attıramamakta ve kendisini korumaya alarak çıkış voltajını 0 V'a çekmektedir. Bu yüzden PLC çökmekte ve proses durmaktadır.

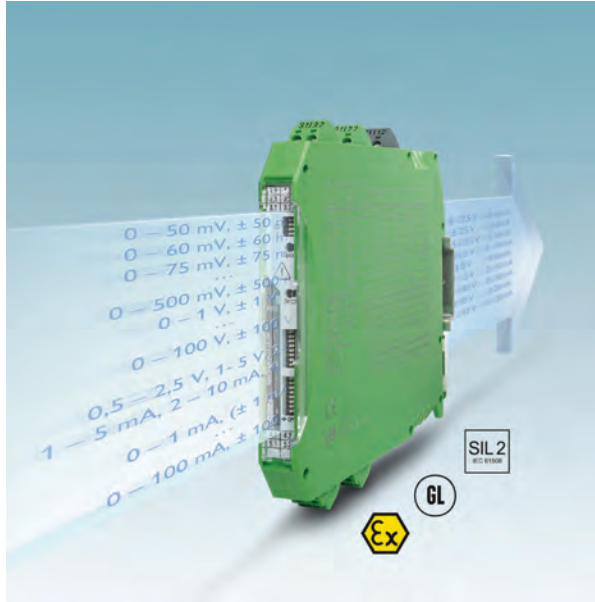
Detaylı bilgi, test ve demo gösterimi için lütfen bizimle irtibata geçiniz.



Şekil 1



Şekil 2



ANALOG SİNYAL ÇEVİRMENİ

Phoenix Contact'ın yeni MACX-MCR-UI-UI-UP analog izolasyon çeviricisi, 12.5 mm kalınlıkta olup 1600 sinyal kombinasyonunu set edebilir. Giriş tarafından +/-50 mV' tan +/-100 V'a, +/-1 mA' den +/-10 mA'e unipolar ve bipolar sinyaller ve 1-5 V, 2-10 V ve 4-20 mA sinyaller set edilebilir. Çıkış tarafından kullanıcı ayrıca unipolar veya bipolar voltaj sinyallerini +/-20 mA ve +/-10 V aralılarında seçilebilir. Bu giriş ve çıkış sinyalleri birbirleriyle serbestçe kombine edilebilmektedir. Ayrıca çıkış karakteristiğinde unipolar sinyalleri tersleyerek sinyalleri örneğin 0-6 mV' tan 20-0 mA' e çevirebilirsiniz. Yüksek 10kHz frekans limiti özelliği ile zaman öncelikli açık ve kapalı çevrim kontrol uygulamalarında kullanılabilir. EN 61010 direktif direktiflerine göre tehlikeli kontak voltajlarında koruyucu-ayırma özelliği sağlamaktadır. Ayrıca SIL2 sertifikasyonu güvenlik tabanlı sinyal devrelerinde kullanılabilmesini sağlamaktadır. İzolatör üniversal beslenme aralığına sahiptir. Bu özelliklere ek olarak MACX-MCR-UI-UI-UP üniversal izolatörünün geçmeli yaylı klemensli tipi de bulunmaktadır.



KONFIGÜRE EDİLEBİLİR GÜVENLİK MODÜLLERİ

Phoenix Contact'ın yeni güvenlik modülü olan genişleyebilir PSR-Trisafe-M anahtarlama cihazı fabrikanızın ve makinelerinizin emniyet açısından önemli tüm fonksiyonlarını izler. Sadece 67.5 mm genişliğindeki bu cihaz güvenlik açısından önemli 20 adet giriş sinyalini değerlendirmek için kullanılabilir. Ayrıca, dört adet kendinden güvenli çıkış, saat döngüsü ve toprak anahtarlama çıkışı da sağlar.

Master cihaz güvenlik I/O modülleri kullanılarak basit ve esnek şekilde genişletilebilir. Güvenlik lojisinin hızlı oluşturulması için sürükle bırak fonksiyonu ücretsiz temin edilebilen Safeconf programı ile sağlanmaktadır. Programlama becerisine ihtiyaç duyulmaz. Bunun anlamı bu yeni cihaz hızlı ve kolayca sisteminize istediğiniz zaman entegre edilebilir.

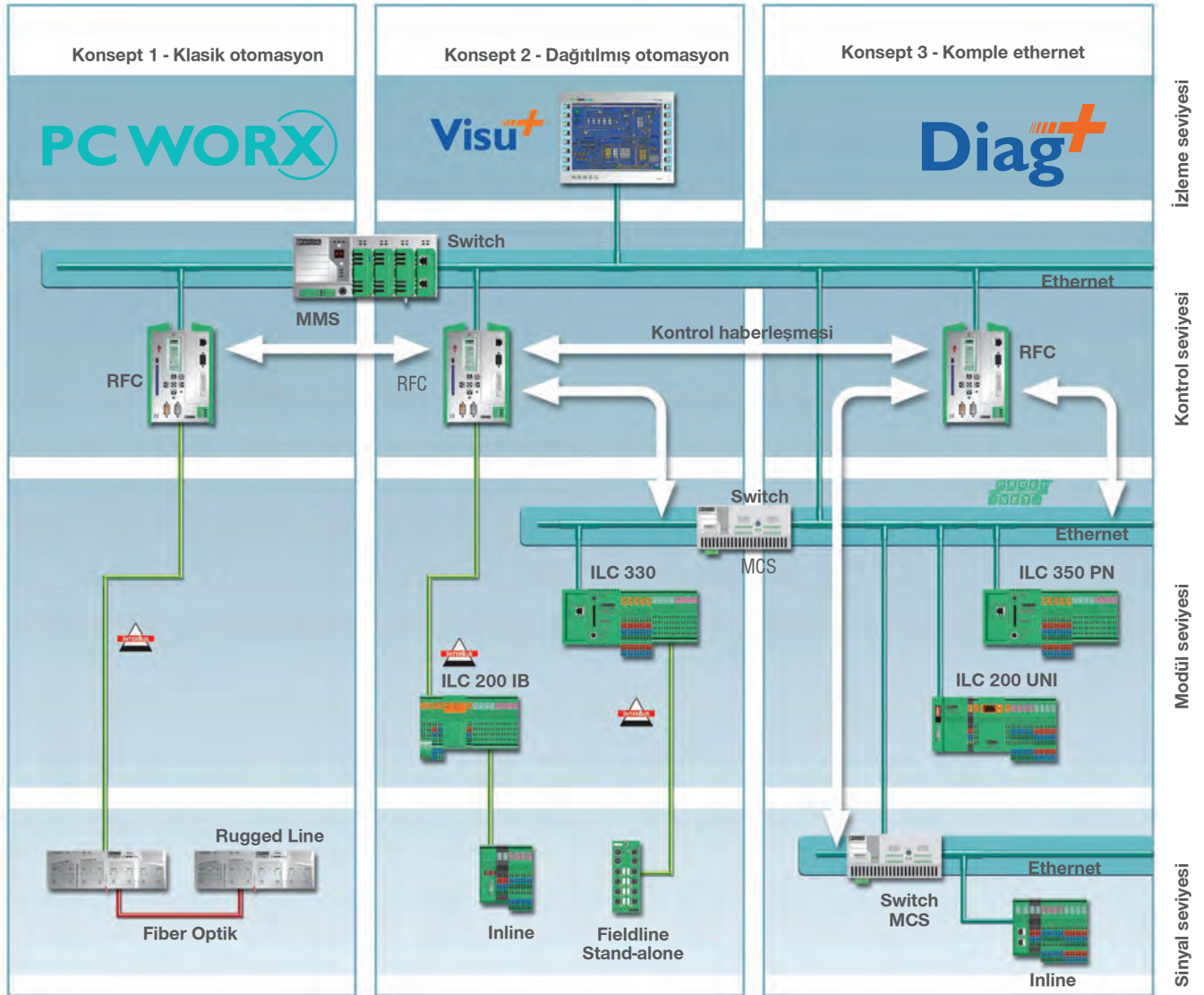
Entegre edilmiş simülasyon modu ve otomatik lojik kontrol fonksiyonu dizayn aşamasında kullanıcıya yardımcı olur. Modüller birkaç mouse hareketi ile konfigüre edilir. Kabloleme maliyetlerini ve aynı zamanda potansiyel hata kaynaklarını azaltır.

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
	Konfigüre Edilebilir Güvenlik Rölesi				
	2986229	PSR-SCP-24DC/TS/S	PSR-TRISAFE KONFIGÜRE EDİLEBİLİR GÜVENLİK RÖLESİ 20 GİRİŞ / 4 ÇIKIŞ	1	- €
	Acil Durdurma ve Güvenlik Kapısı Uygulamaları				
	Manuel Aktivasyon				
	2963718	PSR-SCP-24UC/ESM4/2X1/1X2	Kategori 4, 1/2 kanal, 2NO, 1NC, 24 VAC/DC	1	- €
	2963776	PSR-SCP-24UC/ESM4/3X1/1X2/B	Kategori 4, 1/2 kanal, 3NO, 1NC, 24 VAC/DC	1	- €
	Manuel/Otomatik Aktivasyon				
	2963750	PSR-SCP-24UC/ESA4/2X1/1X2	Kategori 4, 1/2 kanal, 2NO, 1NC, 24 VAC/DC	1	- €
	2963763	PSR-SCP-24UC/ESA4/3X1/1X2/B	Kategori 4, 1/2 kanal, 3NO, 1NC, 24 VAC/DC	1	- €
	2963802	PSR-SCP-24UC/ESA2/4X1/1X2/B	Kategori 2, 1 kanal, 4NO, 1NC, 24 VAC/DC	1	- €
	2981114	PSR-SCP-24230UC/ESAM4/3X1/1X2	Kategori 4, 1/2 kanal, 3NO, 1NC, SIL 3 / IEC 61508, 24 - 230 VAC/DC	1	- €
	2981020	PSR-SCP-24DC/ESP4/2X1/1X2	Kategori 2/4, 1 kanal, 2NO, 1NC, SIL 3 / IEC 61508, 24VDC	1	- €
	Acil Durdurma ve Güvenlik Kapısı Uygulamaları, Ayarlı Zaman Gecikmeli				
	2981428	PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300	Kategori 3/4, 1/2 kanal, 3NO, 1NC, 2NO Zaman gecikmeli, 0-300s, Manüel/Otomatik aktivasyon, 24 VAC/DC	1	- €
	Işık Bariyerleri				
	2963912	PSR-SCP-24UC/ESAM4/8X1/1X2	Kategori 4, 1/2 kanal, 8NO, 1NC Manüel/Otomatik aktivasyon, 24 VAC/DC	1	- €
	2981059	PSR-SCP-24UC/ESL4/3X1/1X2/B	Kategori 4, 1/2 kanal, 3NO, 1NC Manüel/Otomatik aktivasyon, 24 VAC/DC	1	- €
	Çift El Kumanda				
	2963721	PSR-SCP-24UC/THC4/2X1/1X2	Kategori 4, 2 kanal, 2NO, 1NC Otomatik aktivasyon, 24 VAC/DC	1	- €
	MACX Serisi Çeviriciler				
	2811297	MACX MCR-UI-UI-UP-NC	1600 farklı konfigürasyon, 3 yollu galvanik izolasyonlu dönüştürücü(dip sıvıç ile ayarlanabilir.) 24 VAC/DC...230VAC/DC besleme gerilimi izolasyonlu kuvvetlendirici HART desteği	1	- €
	2810612	MACX MCR-SL-CAC-5-I	Giriş 0...1AAC, 0...5A AC, çıkış 0(4)...20 mA akım dönüştürücü (DIP sıvıç ile ayarlanabilir)	1	- €
	2810625	MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP	Giriş 0...1AAC, 0...5A AC, çıkış 0(4)...20 mA akım dönüştürücü, 19.2 V AC/DC... 253V AC/DC geniş besleme aralığı (DIP sıvıç ile ayarlanabilir)	1	- €
	Akım Trafosu Gerektirmeyen Akım Dönüştürücüler (18,5mm Delik Çapı)				
	2813486	MCR-SL-S-100-I-LP	Giriş 0..50/75/100A, çıkış 4..20 mA, çevrim beslemeli	1	- €
	2813499	MCR-SL-S-200-I-LP	Giriş 0..100/150/200A, çıkış 4..20 mA, çevrim beslemeli	1	- €
	2813509	MCR-SL-S-400-I-LP	Giriş 0..200/300/400A, çıkış 4..20 mA, çevrim beslemeli	1	- €
	2813457	MCR-SL-S-100-U	Giriş 0..50/75/100A, çıkış 0..10V, 0-5V	1	- €
	2813460	MCR-SL-S-200-U	Giriş 0..100/150/200A, çıkış 0..10V, 0-5V	1	- €
	2813473	MCR-SL-S-400-U	Giriş 0..200/300/400A, çıkış 0..10V, 0-5V	1	- €

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 TRIO ...	TRIO SERİSİ GÜÇ KAYNAKLARI				
	2866475	TRIO-PS/1AC/12DC/5	1 fazlı, 12 VDC, 5 A	1	100,38 €
	2866488	TRIO-PS/1AC/12DC/10	1 fazlı, 12 VDC, 10 A	1	130,80 €
	2866268	TRIO-PS/1AC/24DC/2,5	1 fazlı, 24 VDC, 2,5 A	1	68,45 €
	2866310	TRIO-PS/1AC/24DC/5	1 fazlı, 24 VDC, 5 A	1	91,25 €
	2866611	TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5	1 fazlı, 24 VDC, 5 A güç kaynağı ve entegre UPS	1	262,63 €
	2866323	TRIO-PS/1AC/24DC/10	1 fazlı, 24 VDC, 10 A	1	161,98 €
	2866381	TRIO-PS/1AC/24DC/20	1 fazlı, 24 VDC, 20 A	1	216,75 €
	2866491	TRIO-PS/1AC/48DC/ 5	1 fazlı, 48 VDC, 5 A	1	178,20 €
	2866501	TRIO-PS/1AC/48DC/10	1 fazlı, 48 VDC, 10 A	1	273,78 €
	2866462	TRIO-PS/3AC/24DC/5	3 fazlı, 24 VDC, 5 A	1	124,48 €
	2866459	TRIO-PS/3AC/24DC/10	3 fazlı, 24 VDC, 10 A	1	171,13 €
	2866394	TRIO-PS/3AC/24DC/20	3 fazlı, 24 VDC, 20 A	1	239,65 €
	2866404	TRIO-PS/3AC/24DC/40	3 fazlı, 24 VDC, 40 A	1	353,63 €
 MINI...	MINİ SERİSİ GÜÇ KAYNAKLARI				
	2866598	MINI-DC-UPS/12DC/4	1 fazlı, 12 VDC, 4 A güç kaynağı ve entegre UPS	1	223,08 €
	2938714	MINI-PS-100-240AC/5DC/3	5 VDC, 3 A	1	126,60 €
	2938756	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	10-15 VDC, 2 A	1	126,60 €
	2866297	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	10-15 VDC, 8 A	1	196,65 €
	2938743	MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	±15 VDC, 1 A	1	136,60 €
	2938840	MINI-PS-100-240AC/24DC/1	24 VDC, 1 A	1	105,30 €
	2866446	MINI-PS-100-240AC/24DC/1,3	24 VDC, 1,3 A	1	105,30 €
	2866983	MINI-SYSPS 100-240AC/24DC/1,5	24 VDC, 1,5 A	1	118,13 €
	2938730	MINI-PS-100-240AC/24DC/2	24 VDC, 2 A	1	123,20 €
	2938837	MINI-PS-100-240AC/24DC/4	24 VDC, 4 A	1	156,80 €
	2866653	MINI-PS-100-240AC/24DC/1,5/EX	24 VDC, 1,5 A Ex	1	177,25 €
 STEP...	STEP II SERİSİ GÜÇ KAYNAKLARI				
	2868541	STEP-PS/1AC/ 5DC/6,5	5 VDC, 6,5 A	1	66,43 €
	2868567	STEP-PS/1AC/12DC/1,5	12VDC, 1,5A	1	40,83 €
	2868570	STEP-PS/1AC/12DC/3	12VDC, 3A	1	59,58 €
	2868583	STEP-PS/1AC/12DC/5	12VDC, 5A	1	66,43 €
	2868619	STEP-PS/1AC/15DC/4	15 VDC, 4 A	1	66,43 €
	2868622	STEP-PS/1AC/24DC/0,75/FL	24 VDC, 0,75 A	1	37,00 €
	2868635	STEP-PS/1AC/24DC/0,75	24 VDC, 0,75 A	1	37,00 €
	2868648	STEP-PS/1AC/24DC/1,75	24 VDC, 1,75 A	1	54,00 €
	2868651	STEP-PS/1AC/24DC/2,5	24 VDC, 2,5 A	1	60,30 €
	2868677	STEP-PS/1AC/24DC/3,8/2LPS	24 VDC, 3,8 A NEC Sınıf 2 uygulamaları için	1	85,93 €
	2868664	STEP-PS/1AC/24DC/4,2	24 VDC, 4,2 A	1	85,93 €
	2868680	STEP-PS/1AC/48DC/2	48 VDC, 2 A	1	94,55 €
 QUINT...	QUINT SERİSİ GÜÇ KAYNAKLARI				
	2938811	QUINT-PS-100-240AC/12DC/10	1 fazlı, 12 VDC, 10 A	1	300,10 €
	2938578	QUINT-PS-100-240AC/24DC/2,5	1 fazlı, 24 VDC, 2,5 A	1	165,30 €
	2938581	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5	1 fazlı, 24 VDC, 5 A	1	233,90 €
	2938604	QUINT-PS-100-240AC/24DC/10	1 fazlı, 24 VDC, 10 A	1	305,90 €
	2938620	QUINT-PS-100-240AC/24DC/20	1 fazlı, 24 VDC, 20 A	1	408,20 €
	2938879	QUINT-PS-100-240AC/24DC/40	1 fazlı, 24 VDC, 40 A	1	619,65 €
	2866255	QUINT-PS-100-240AC/48DC/5	1 fazlı, 48 VDC, 5 A	1	348,60 €
	2938248	QUINT-PS-100-240AC/48DC/10	1 fazlı, 48 VDC, 10 A	1	457,33 €
	2938976	QUINT-PS-100-240AC/48DC/20	1 fazlı, 48 VDC, 20 A	1	682,13 €
	2938594	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/5	3 fazlı, 24 VDC, 5 A	1	257,75 €
	2938617	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10	3 fazlı, 24 VDC, 10 A	1	330,68 €
	2938727	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20	3 fazlı, 24 VDC, 20 A	1	387,75 €
	2938633	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30	3 fazlı, 24 VDC, 30 A	1	539,65 €
	2938646	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40	3 fazlı, 24 VDC, 40 A	1	577,18 €
	2938219	QUINT-PS-3x400-500AC/48DC/10	3 fazlı, 48 VDC, 10 A	1	406,00 €
	2938222	QUINT-PS-3x400-500AC/48DC/20	3 fazlı, 48 VDC, 20 A	1	615,20 €
	2938853	QUINT-PS-100-240AC/24DC/5/Ex	Ex uygulamalar için 1 fazlı 24 VDC, 5A	1	430,20 €
	2938866	QUINT-PS-100-240AC/24DC/10/Ex	Ex uygulamalar için 1 fazlı 24 VDC, 10A	1	560,30 €
	2938963	QUINT-DIODE/40	Ex uygulamalarda %100 yedekleme için diyot modülü	1	135,50 €

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 MINI-PS...	DC-DC DÖNÜŞTÜRÜCÜLER				
	2866284	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	12..24 VDC giriş, 24 VDC çıkış, 1 A	1	118.13 €
	2866271	MINI-PS-48-60DC/24DC/1	48..60 VDC giriş, 24 VDC çıkış, 1 A	1	118.13 €
	2866378	QUINT-PS-24DC/24DC/10	18..32 VDC giriş, 24 VDC çıkış, 10 A	1	318.40 €
 QUINT-DC-UPS/...	2766685	MCR-PS-24DC-10DC	18..30 VDC giriş, 10 V çıkış, 30 m A	1	92.23 €
	QUINT KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI				
	2866213	QUINT-BUFFER/24DC/20	24 VDC 1A 4s; 20 A 0,2s buffer modülü	1	251.38 €
	2866226	QUINT-DC-UPS/24DC/10	24 VDC 2A 20dk; 10A 1,5 dk UPS modülü, akülü	1	331.98 €
 QUINT-PS-ADAPTERS 7/1	2866239	QUINT-DC-UPS/24DC/20	24 VDC, 20A'e kadar akü-şebeke geçiş modülü, harici akü gerektirir	1	266.88 €
	2866242	QUINT-DC-UPS/24DC/40	24 VDC 40A'e kadar akü-şebeke geçiş modülü, harici akü gerektirir	1	525.45 €
	Akü grubu ve yedekleme zamanları için danışınız.				
	AKSESUARLAR				
 EMG 22...	2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	S7-300 rayına 2,5 A ve 5 A güç kaynaklarını montaj için adaptör	1	13.70 €
	2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	S7-300 rayına 1 fazlı ve 3 fazlı 10 A güç kaynaklarını montaj için adaptör	1	14.88 €
	2938235	UWA 185/52	TRIO/QUINT için duvar montaj aparatı	1	12.58 €
	DİYOT MODÜLLERİ				
 VIP-2/SC/PDM-....	2950048	EMG 22-DIOE4E	4'lü diyot modülü, bağımsız bağlantı	10	19.00 €
	2950103	EMG 45-DIO8E	8'li diyot modülü, bağımsız bağlantı	5	30.05 €
	2954895	EMG 90-DIO17E	17'li diyot modülü, bağımsız bağlantı	5	67.83 €
	2950064	EMG 22-DIO7P	7'li diyot modülü, P polarizasyonlu	10	20.63 €
	2950116	EMG 45-DIO14P	14'lü diyot modülü, P polarizasyonlu	5	32.00 €
	2954918	EMG 90-DIO32P	32'li diyot modülü, P polarizasyonlu	5	81.18 €
	VIP POTANSİYEL DAĞITICILAR				
	2315256	VIP-2/SC/PDM-2/16	2 güç terminali, 8 dağıtıcı blok	1	21.20 €
	2315269	VIP-2/SC/PDM-2/24	2 güç terminali, 12 dağıtıcı blok	1	23.43 €
	2315272	VIP-2/SC/PDM-2/32	2 güç terminali, 16 dağıtıcı blok	1	27.33 €

OTOMASYON SİSTEMLERİ - AUTOMATIONWORX



Phoenix Contact ile Otomasyon;□□

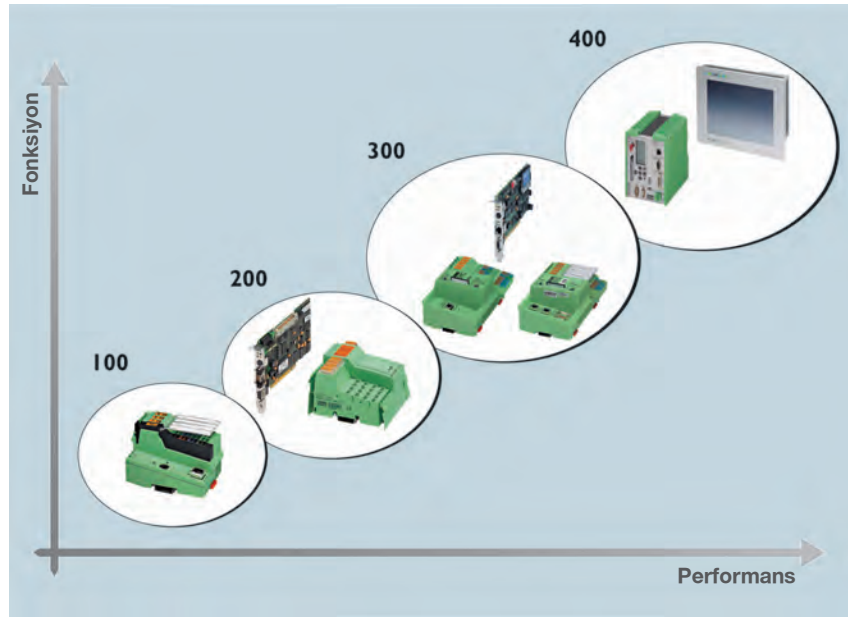
En küçük kontrol birimlerinden komple tesis otomasyonuna kadar her seviyede otomasyon için optimum performansa sahip kontrol ekipman ve yazılımlarından meydana gelir. Değişik seviyelerde otomasyon için kullanılan PLC serilerini programlamak için tek bir yazılım platformu kullanılır. PC WORX programı ile sadece IEC 61131 standartlarında program yapmakla kalmaz aynı zamanda bus konfigürasyonunu oluşturur, her türlü arıza hakkında detaylı bilgi edinebilirsiniz. Gelişmiş SCADA platformu VISU+ ile sadece PC ortamında ekranlar oluşturmakla kalmaz tüm operatör panellerinin tasarımını da yaparsınız. Ethernet altyapısını kullanan PROFINET, üstün diyagnostik arayüzüne sahip ve günümüze kadar 13 milyon uygulamada güvenilirliğini kanıtlamış INTERBUS, her seviyede otomasyon için en düşük maliyetli modüler sistemlerin tasarlanmasını sağlarlar. Phoenix Contact otomasyon ürünleri ile hemen her sektörde çözüm üretmek mümkündür.



PHOENIX CONTACT PLC SERİLERİ

Phoenix Contact kontrolörler performanslarına göre 100, 200, 300 ve 400 olmak üzere dört sınıfa ayrılmışlardır. Her seviyede otomasyon çözümlerini kapsayacak şekilde belirlenmiş optimum fiyat/performansa sahip PLC' lerle, dağıtılmış küçük hücre kontrolünden komple proses kontrolüne hem enine hem de boyuna genişletilmek basite indirgenmiştir. Tamamı ethernet altyapısına sahip PLC serileri ile IO seviyesinden kontrol ve izleme seviyesine kadar tam entegrasyon sağlamak çok daha az zaman ve mühendislik ile gerçekleştirilir. Bütün PLC serileri PC WORX programı ile programlanır.

PC WORX

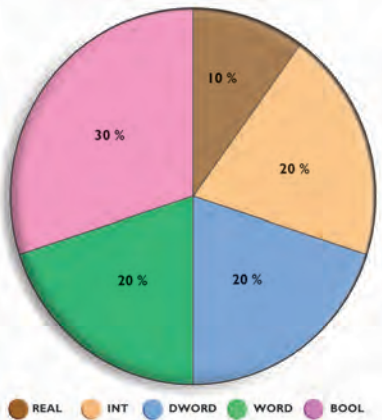


PLC Serileri

Inline kontrolör serileri her tip uygulama alanları için tasarlanmıştır. Kompakt ve modüler olarak kullanılabilirler. Interbus desteği sayesinde 8192 I/O' ya kadar genişleyebilirler. Profinet ile bu sayı 100.000 IO' ya kadar çıkarılabilir. Inline modüler IO ürün grubu ile lokal olarak 63 modüle kadar genişleyebilirler. Entegre ethernet portları sayesinde hızlı ve güvenli veri alışverişine olanak tanır. ILC 370 PN ve ILC 390 PN kontrolörler ile redundant (yedekli) çalışma gerektiren projeler yapmak mümkündür.

RFC serisi yüksek performansa ihtiyaç duyulan uygulamalar için tasarlanmıştır. Üzerlerindeki LCD ekran ile her türlü arıza pano içinden de okunabilir. Ethernet ve harici flash belleğe sahip olan kontrolörler ile 8Mbyte komuta kadar program yazmak mümkündür.

400 performans sınıfının bir üyesi olan S-MAX kontrolörler, ekransız veya 12, 15 ve 17" dokunmatik ekranlı olarak tasarlanmıştır. Profinet ve Interbus arayüzlerine sahip S-MAX Win CE işletim sistemini kullanır. PLC programları ve işletim sistemi harici flash bellekte kayıtlıdır. Ürünün değişimi gerektiğinde tüm sistemin kopyalanması yerine flash belleği kullanmak yeterlidir.



Çalışma Hızı - Büyük Farklar Ayrıntılarda Saklıdır

Phoenix Contact PLC'lerinin proses hızları 1024 adet komutun belirli bir zaman için çalıştırılmasıyla ölçeklendirilir. Bunun için 1024 adet komut içeren özel bir test programı kullanılır. Bu test programı tipik uygulamaları içerecek şekilde çeşitli veri tiplerini belirli oranlarda kullanarak yazılmıştır. Veri tiplerinin oranları yandaki tabloda verilmiştir.

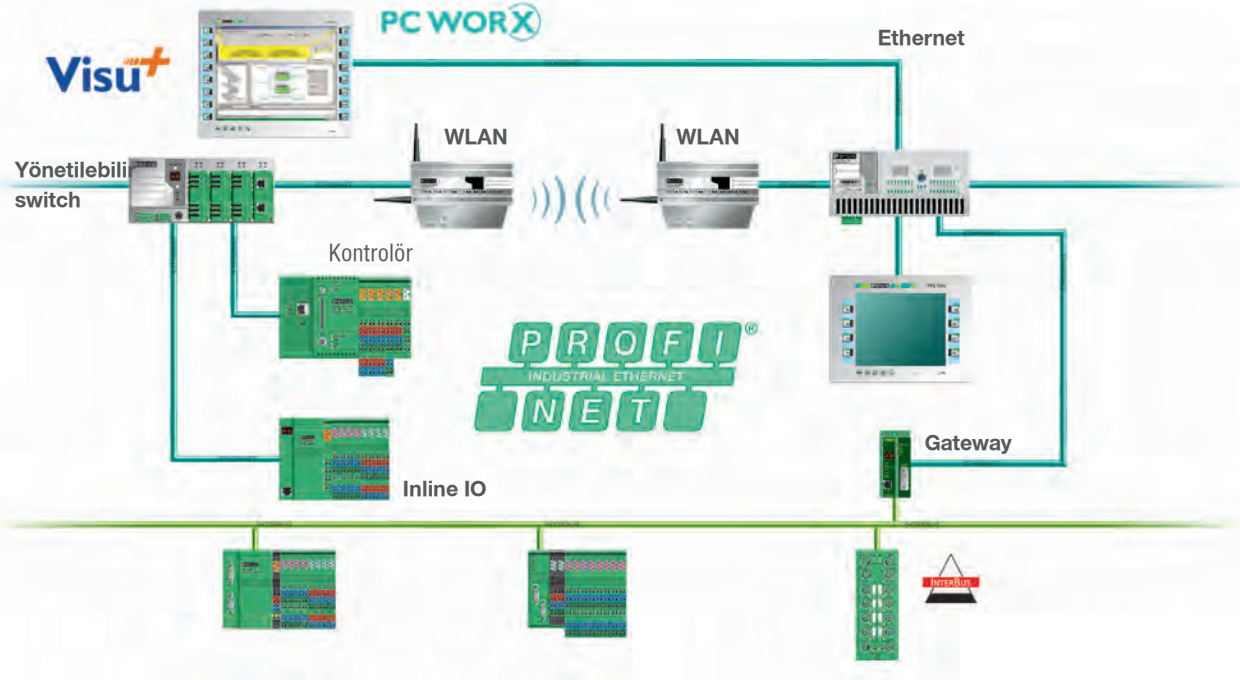
Test programı kullanılarak elde edilen değerlere göre PLC'ler performans sınıflarına ayrılmışlardır. PLC'lerin performanslarını göstermek için verilen değerler 1024 komutun işleme süresinden elde edilir.

INLINE TEKNOLOJİK KONTROLÖRLER

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama	Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 IB IL TEMPCON...  IB IL TEMP...  IB IL TEMPCONTROL	Sıcaklık Kontrol Cihazları				
	2861807	IB IL TEMPCON UTH-PAC	8 PID, 8 Termokupl giriş, 8 DO	1	950.63 €
	2861771	IB IL TEMPCON RTD-PAC	6 PID, 6 RTD Giriş, 6 DO	1	950.63 €
	2819668	IB IL TEMPCON 300 RTD-PAC*	Modüler, 6 PID, 6 RTD, 6 DO, 30 PTD'ye kadar genişleyebilir	1	956.98 €
	2819671	IB IL TEMPCON 300 UTH-PAC*	Modüler, 8 PID, 8 Termokupl, 8 DO, 30 UTH'a kadar genişleyebilir	1	956.98 €
	2819590	IB IL TEMPCON 300 RTD-BPAC*	Kompakt, 4 PID, 4 RTD Giriş, 6 DO, 1 akım trafosu girişi (0mA-50mA)	1	690.80 €
	2819613	IB IL TEMPCON 300 UTH-BPAC*	Kompakt, 4 PID, 4 Termokupl giriş, 6 DO	1	690.80 €
* 1 akım trafosu bağlanabilir (0-50mA)					
Sıcaklık Kontrol Cihazları için IO Modülleri					
	2819684	IB IL TEMP 6 RTD HEI 1 DO6-PAC*	TEMPCON 300 RTD için 6 RTD kanallı genişleme mod., 6DO	1	665.45 €
	2819707	IB IL TEMP 4 UTH HEI 1 DO4-PAC*	TEMPCON 300 UTH için 4 Termokupl kanallı genişleme mod., 4DO	1	514.60 €
	2819697	IB IL TEMP 8 UTH HEI 1 DO8-PAC*	TEMPCON 300 UTH için 8 Termokupl kanallı genişleme mod., 8DO	1	665.45 €
* 1 akım trafosu bağlanabilir (0-50mA)					
Sıcaklık Kontrol Cihazları için IO Aksesuarlar					
	2819370	IB IL TEMPCONTROL	Sıcaklık kontrol cihazları için konfigürasyon yazılımı (kablolu dahil)	1	507.00 €
	2819419	TEMPCON CAB-V24	Sıcaklık kontrol cihazları için haberleşme kablosu	1	11.40 €



PROFINET DESTEKLİ ÜRÜNLER



Ethernet tabanlı real time fieldbus; **PROFINET**

Günümüz otomasyon sistemlerinde her seviyede kontrol ve izleme için haberleşmenin önemi gittikçe artmaktadır. Otomasyon yapıları daha modüler tasarlanmakta ve bu modüler yapılardan kesintisiz komple sistemlere ulaşmak istenmektedir. Bu ihtiyaçlar her otomasyon seviyesinin birbirine kolay entegre olmasını gerektirir. İşte bu aşamada PROFINET tüm ihtiyaçları karşılayan, I/O seviyesinden Scada seviyesine kadar TCP/IP altyapısına sahip bir real time fieldbus olarak çok daha fazlasını sunmaktadır.

PROFINET ile diğer bus sistemlerini (PROFIBUS, INTERBUS...) entegre etmek ve kesintisiz kablosuz iletişim yapmak mümkündür.

	Sipariş Kodu	Tipi	Açıklama							Ambalaj (Ad)	Birim Fiyat (Ad)
 ILC 3xx PN	ILC 3xx Serisi PROFINET Destekli Kontrolörler										
			HIZ	PROG. KAP.	FLASH	ENT. I/O	BUS DESTEĞİ	YÜKLEME İZL.	WEB TAB		
	2988191	ILC 330 PN	0,7 ms	1,5MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Var	1	2.058.43 €
	2876928	ILC 350 PN	0,5 ms	1MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Var	1	2.086.80 €
	2876915	ILC 370 PN 2TX-IB	0,3 ms	2MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Var	1	3.498.30 €
	2985314	ILC 390 PN 2TX-IB	0,2 ms	2MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Var	1	4.410.90 €
 S-MAX 4...	S-MAX 4xx Serisi PROFINET Destekli Kontrolörler										
			HIZ	PROG. KAP.	FLASH	ENT. I/O	BUS DESTEĞİ	YÜKLEME İZL.	EKRAN		
	2700706	S-MAX 400 CE PN	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Ekransız	1	4.112.78 €
	2700829	S-MAX 400 CE PN II	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB/SII(M)	ETH	Ekransız	1	4.804.85 €
	2700609	S-MAX 400 CE PN MC	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	Ekransız	1	5.475.60 €
	2700586	S-MAX 412 CE PN	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	12"64K Renk	1	6.540.30 €
	2700816	S-MAX 412 CE PN/M	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	12"64K Renk	1	6.692.40 €
	2700573	S-MAX 415 CE PN	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	15"64K Renk	1	6.692,40 €
	2700803	S-MAX 417 CE PN	0,5ms	8MB	256MB	12DI, 4DO	PN/IB(M)	ETH	17"64K Renk	1	7.300.80 €
 IL PN BK...	PROFINET I/O Modülleri										
	2878816	FL IL 24 BK-PN-PAC	Bus modülü, 1xRJ 45							1	366.30 €
	2703994I	LPNBKD8DO42TXPAC	Bus modülü, 2xRJ 45, 8 DI, 4 DO							1	378.98 €
	2897059	ST PN 24 BK-2TX	ST Serisi için Bus modülü, 2xRJ 45							1	505.73 €
	2878146	ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX	Blok I/O, 16 DI/16 DI ve/veya DO, 24 VDC, 500 mA, 2-3 telli bağlantı							1	429.68 €
	2736741	FLMBKPNM12DI8M122TX	Fieldline bus modülü, PROFIBUS M12, 8 DI M12							1	425.88 €

YENİ

VMT-IP65



Ön ekran ve arka yüzey dahil olmak üzere IP65 koruma sınıfına sahip standart veya konfigüre edilebilen endüstriyel bilgisayarlar. Dış yüzeyinde tamamen alüminyum kaplama kullanılarak ısı yayılımı en yüksek seviyeye çekilmiştir. Endüstriyel uygulamaların en zorlu şartlarında güvenle kullanılabilir.

Konfigüre Edilebilir Dokunmatik Ekranlı VMT Modelleri

VALUELINE IPC		İşlemci	Ram Hafızası	Hard Disk Sürücüsü	Sürücü	Güç Kaynağı	İşletim Sistemi	Ön USB	Montaj Tipi	Opsiyonlar	BİRİM FİYAT (Ad.)
Yapılandırma Seçenekleri		Pxx	Rxx	Mxx	Dxx	S04	OSxx	F05	A00	O00	
VMT 3012*	2913959	P16	R13	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.185.80 €
VMT 3012*	2913959	P16	R14	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.236.50 €
VMT 3012*	2913959	P17	R13	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.408.88 €
VMT 3012*	2913959	P17	R14	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.459.58 €

*12" dokunmatik ekran

Yapılandırma Seçenekleri		Pxx	Rxx	Mxx	Dxx	S04	OSxx	F05	A00	O00	
VMT 3015	2913674	P16	R13	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.388.60 €
VMT 3015	2913674	P16	R14	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.439.30 €
VMT 3015	2913674	P17	R13	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.611.68 €
VMT 3015	2913674	P17	R14	M20	D00	S04	OS00	F05	A00	O00	4.662.38 €

*15" dokunmatik ekran

VMT		İşlemci	Ram Hafızası	Hard Disk Sürücüsü	Sürücü	Güç Kaynağı	İşletim Sistemi	Ön USB	Montaj Tipi	Opsiyonlar	BİRİM FİYAT (Ad.)
Yapılandırma Seçenekleri		Pxx	Rxx	Mxx	Dxx	S04	OSxx	F05	Axx	O00	
İşletim Sistemi											
WIN XP MULTI [OS03]											695.60 €
Montaj Tipi											
Support bracket left/right [A07]											70.99 €
Table stand [A08]											164.30 €
VESA standard bracket [A09]											144.00 €
Rittal bracket connec. adapter [A10]											200.80 €
integrated bracket [A12]											56.80 €
WLAN Kablosuz Entegrasyonu											
Mini PCIe WLAN mod. 802.11b/g [O02]											304.20 €

P16: Atom 1.1 GHz

P17: Atom 1.6 GHz

R13: 1 GB DDR2 SODIMM

R14: 2 GB DDR2 SODIMM

M20: 40 GB HDD 2.5" 24x7 Automotive

D00: Optik sürücü yok

S04: 24 VDC

OS: 00 işletim sistemi yok

O00: Yok

O02: Mini PCIe WLAN mod. 802.11 b/g

Standart Dokunmatik Ekranlı VMT Modelleri

2913360 VMT 5017 PM 17", PentiumM 1.1 GHz, 512MB RAM, 40GB HDD, 230VAC, OS yok 6.487.58 €

STANDART LCD MONİTÖR

2873235 LCD TOUCH 5012 A PANEL 12", dokunmatik, dijital monitör, 5 tuşlu, 115/230 VAC, ads-PND 1 3.541.23 €

VALUELINE IPC İÇİN AKSESUARLAR

2913197 VL 160 GB HDD Kit	160 GB HDD kiti	1	243.75 €
2913198 VL 64 GB SSD Kit	64 GB SSD kiti	1	316.88 €
2913200 VL 32 GB SSD (SLC) Kit	32 GB SSD (SLC) kiti	1	638.63 €
2913201 VL 128 GB SSD Kit	128 GB SSD kiti	1	745.88 €
2913185 VL HDD Tray	HDD Tray	1	29.25 €
2913158 VL 8 GB CF	8 GB CF	1	sorunuz
2913159 VL Panel Mounting Kit	Panel montaj kiti	1	sorunuz
2913160 VL Bookshelf Mounting Kit	Raf montaj kiti	1	48.75 €
2913161 VL Wall Mounting Kit	Pano montaj kiti	1	48.75 €



LCD...

VH Serisi Sistemin Yapısı



Haberleşme Slotu
VR1 İki analog dönel
VR2 potansiyometre
RUN/STOP Switch
I/O Display Switch
Program Yazma Portu
CP1 (RS-232)

Program yazma yardımcı portu

Programlama Araçları

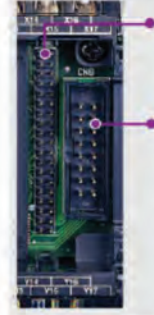


Windows
Tabanlı Ladder
Master



PDA tabanlı
programlama aracı
NeoTouch

VB-RTC veya VB-
MP1R kart için
Memory Kart Slotu



I/O genişleme Slotu
VH-32ER
VH-28XYR
VH-16XYR
VH-16X
VH-8X
VH-8YR
VH-8XYR



RS-232 Haberleşme Genişleme Kartı VB-232



RS-422/RS-485 Haberleşme Genişleme Kartı VB-485



VH-10MR 6 giriş
4 röle çıkış

VH-14MR 8 giriş
6 röle çıkış



VH-20MR 12 giriş
8 röle çıkış
VH-24MR 14 giriş
10 röle çıkış
VH-28MR 16 giriş
12 röle çıkış
VH-32MR 16 giriş
16 röle çıkış
VH-40MR 24 giriş
16 röle çıkış
VH-60MR 36 giriş
24 röle çıkış



VB-RTC
Real Time Clock
Kart
(Gerçek Zaman
Saati)



VB-MP1R
Program
Hafıza Kartı



VH-32ER
Genişleme Ünitesi
16 gir./16 röle çık.



Genişleme
Modülleri

RS-485 Haberleşme
Genişleme Kartı VB-
485A Dual Haberleşme Portu
Genişleme Modülü
VB-CADP



MWPC-200 / VBUSB-200



MODEM

MODEM

Sadece bir iletim kablosu ile bilgisayarınız
aracılığıyla PLC'yi kolayca
programlayabilirsiniz.

Program ve data izlenebilir.
Modem kullanılarak programlama
yazılımınızı uzak bağlantıyla indirebilir
veya yükleyebilirsiniz.

VH-28XYR
VH-16XYR
VH-16X
VH-8XYR
VH-8X
VH-8YR

20 giriş/8 röle çıkış
8 giriş/8 röle çıkış
16 giriş
4 giriş/4 röle çıkış
8 giriş
8 röle çıkış

Hata Kodu Gösterge Fonksiyonu



Ana ünitedeki LCD gösterge ekranı sadece I/O durumlarını göstermekle kalmaz ayrıca 109 adet hata kodunu da (01-99 ve E0-E9) ekranda gösterir.

Komple Sistem İşlevleri

Built-in flash ROM program hafızası, back up bataryası gerektirmez

Kullanıcı programı, komponent ve program yorumları tümüyle PLC içine yüklenebilir.

Şifre işlevi etkinleştirilerek program yüklemeleri önlenir.

VH-10MR ve VH-14MR modelleri dışında Gerçek Zaman Saati yüklenebilir.

Geniş bir yelpazede AC besleme girişine sahiptir.85V..264V AC

Giriş Akışını Kesmek ve Yüksek Hızlı Sayıcı İşlevi



Ana ünite harici giriş kesme ve yüksek hızlı sayıcı olarak kullanılabilen 6 adet hızlı (X0-X5) giriş terminali içerir.

Çok sayıda Model ve Modülle Esnek Yapı

Ana ünite 10 adetten 60 adete kadar değişik sayılarda giriş, çıkış sağlar.

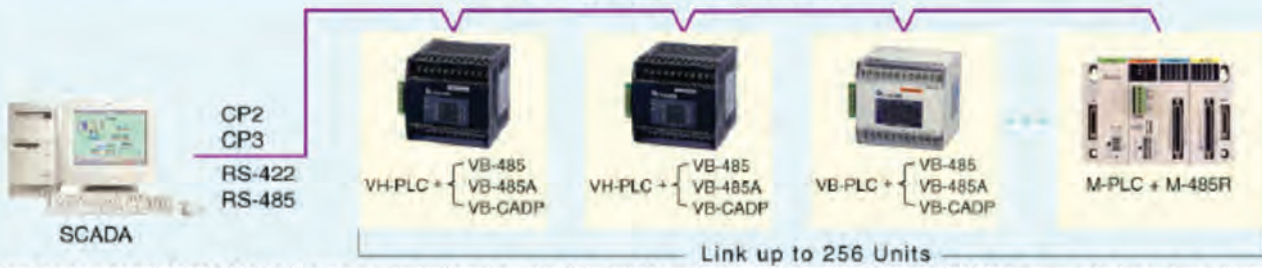
I/O (G/Ç) genişleme modülleri 4G/4Ç 'tan 16G/16Ç'a kadar değişik ihtiyaçlarınızı karşılayacak yapıdadır.

Kompakt ve Ustaca Tasarım, Yerden Tasarruf

İleri Windows Tabanlı Yazılım: Kolayca profesyonellik sağlayan Ladder Master

İleri PDA (Palm OS) Yazılımı:NeoTouch

Tam Anlamıyla İşlevsel Haberleşme



Ana ünite RS-232 CP1 Haberleşme portu kullandığında data PLC ve bilgisayar ya da HMI ve SCADA arasında transfer edilebilir ayrıca MODEM kullanılarak uzaktan kontrolle her şeyidüzenleyebilirsiniz.

Çoklu haberleşme kartları ve genişleme modülü RS-232 ve RS-485 arayüz sağlar.Bir sistem 3 adet haberleşme portuna kadar genişleyebilir.

VH Serisi PLC, bilgisayar linki üzerinden (VH, VB ve M serisi için protokol) veya MODBUS Slave haberleşme protokolü ile bilgisayara bağlanabilir. HMI veya SCADA bir LAN monitörüne dönüşür.



VH Serisi PLC, değişik MODBUS çevresel yapılarına data geçiş bağlantısı olarak kullanılabilen MODBUS (Master) haberleşme işlevine sahiptir.



VH Serisi PLC, özel bir haberleşme protokolü sağlamayan Non-Protokol haberleşme işlevine de sahiptir. Tüm haberleşme süreçleri MODBUS haberleşme protokolüne sahip olmayan değişik ekipmanlara bağlanmak için tamamıyla PLC üzerinden özelleştirilebilir.

Konu Başlığı			Özellik
Çalışma Kontrol Metodu			Hafıza programı aracılığıyla çevrimsel çalışma
Programlama dili			Elektrik Ladder Diyagram + SFC
I/O (G/Ç) Kontrol Metodu			Batch Processing
Operasyonel Processing Time	Temel Komutlar		0,375 ... 12,56µs
	Uygulanmış Komutlar		Çeşitli µs...Çeşitli 100 µs
Komut Sayısı	Temel Komutlar		27(LDF,LDP,ANDP,ANDF,ORP,ORF,INV)
	StepLadder Komutlar		2
	Uygulanmış Komutlar		81
Hafıza Kapasitesi	Program Kapasitesi		Adımlar 4K (Flash ROM, ünite içindedir.)
	Komponent Yorum Kapasitesi		2730 yorum (her bir yorum başına 16 karakter)
	Program Yorum Kapasitesi		20000 karakter
Maksimum İnpıt / Output (Giriş / Çıkış) Sayıları			128 adet (X0-X77, YO-Y77)
Dahili Röle	Yardımcı Röle (M)	Genel	384 adet : M383
		Latched	128 adet: M384-M511
		Özel	256 adet: M9000 - M9255
	Durum Rölesi (S)	Birincil	10 adet : S0 - S9
		Latched	118 adet : S10 - S127
Timer (Zamanlayıcı) (T)	10 ms		63 daet : T0 - T62 (Zaman aralığı : 0.1...3276.7 sn)
	100 ms		31 adet : T32 - T62 (Zaman aralığı : 0.1 ...3276.7 sn) M9028=ON iken
	1 ms		1 adet T63 (Zaman aralığı : 0.1 ...3276.7 sn)
Counter (Sayıcı) (C)	16-bit yukarı	Genel	16 adet : C0 - C15
		Latched	16 adet : C16 - C31
Yüksek Hızlı Sayıcı (C)	32-bit yukarı /aşağı	1-faz sayıcı	11 adet : C235 - C245 (Sinyal Frekansı : 10kHz maksimum)
		2-faz sayıcı	5 adet : C246 - C250 (Sinyal Frekansı : 10kHz maksimum)
		A/B faz sayıcı	4 adet : C251 - C254 (Sinyal Frekansı : 5kHz maksimum)
Data Kaydedici (D)	Genel		128 adet : D0 - D127
	Latched		128 adet : D128 - D255
	Özel		256 adet : D9000 - D9255
	İndex		16 adet : V - V7 ; Z0 - Z7
Seviye	Dallanma Seviyesi (P)		64 adet : P0 - P63
	Kesme Seviyesi (I)		15 adet : 6 adeti harici kesme, 3 adeti zamanlayıcı kesme , 6 adeti sayıcı kesme için
	Küme Seviyesi (N)		8 adet : N0 - N7
Sabitler Decimal (K)	16 Bit		-32768 ~ 32767
	32 Bit		-2147483648 ~ 2147483647
Haxadecimal (H)	16 Bit		0H ~ FFFFH
	32 Bit		0H ~ FFFFFFFFH
Darbe Çıkışı			1 adet : Çıkış frekansı; 7kHz maksimum
Program Yazma Portu CP1			RS - 232C ; direkt bilgisayara bağlantı, HMI veya MODEM
Haberleşme Link Arayüzü CP2 (Opsiyonel)			RS - 232C veya RS-422/RS-485 çok işlevli haberleşme genişleme portu
Haberleşme Link Arayüzü CP3 (Opsiyonel)			RS - 485; direkt bilgisayara bağlantı veya HMI
Real Time Clock; Gerçek Zaman Saati (Opsiyonel)			Yıl, ay, gün, saat, dakika,saniye ve hafta
Hata Kodu Gösterge İşlevi			109 adet hata kodunu da (01-99 veE0 - E9) ekranda gösterir.
Analog Potansiyometre			2 analog potansiyometre her biri 0 ~ 255 olarak set edilebilir

VH Serisi Modelleri ve Teknik Özellikleri

Konu Başlığı	Model Numarası	Özellikler
Ana Ünite	VH - 10MR	6 adet DCV24V giriş, 4 adet röle çıkış, güç kaynağı : DC24V
	VH - 14MR	8 adet DCV24V giriş, 6 adet röle çıkış, güç kaynağı : DC24V
	VH - 20MR	12 adet DCV24V giriş, 8 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
	VH - 24MR	14 adet DCV24V giriş, 10 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
	VH - 28MR	16 adet DCV24V giriş, 12 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
	VH - 32MR	16 adet DCV24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
	VH - 40MR	24 adet DCV24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
	VH - 60MR	36 adet DCV24V giriş, 24 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
Genişleme Ünitesi	VH - 32ER	16 adet DCV24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı
Genişleme Modülü	VH - 28XYR	20 adet DC24V giriş, 8 adet röle çıkış
	VH - 16XYR	8 adet DC24V giriş, 8 adet röle çıkış
	VH - 16X	16 adet DC24V giriş
	VH - 8XYR	4 adet DC24V giriş, 4 adet röle çıkış
	VH - 8X	8 adet DC24V giriş
	VH - 8YR	8 adet röle çıkış
Haberleşme Modülü	VB - 485A	RS - 485 haberleşme modülü fotokuplör izole, haberleşme mesafesi 1000m
	VB - CADP	Çift haberleşme portlu genişleme modülü, 1 izole RS-422/RS-485 port, 1 izole RS-485 port, haberleşme mesafesi 1000m
Haberleşme Kartı	VB - 232	RS-232 Haberleşme genişleme kartı
	VB - 485	RS-422/RS-485 Haberleşme genişleme kartı
Genişleme Kartı	VB - MP1R	Flash ROM Hafıza Kartuşu, TRC işlevi içerir
	VB - RTC	RTC (Gerçek Zaman Saati) Genişleme Kartı
Bağlantı Kablosu	VB - USB200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan bilgisayara (A-tipi USB dişi konektör)
	MWPC - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan MODEM' e (9 pin erkek konektör)
	MWMD - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan MODEM' e (9 pin erkek konektör)
	MWPC25 - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan bilgisayara (25 pin dişi konektör)
	VBMD09 - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan MODEM' e (9 pin dişi konektör)
	VBPC25 - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan bilgisayara (25 pin erkek konektör)
	VBFDHMI - 200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan FUJİ veya Dijital HMI' a (25 pin erkek konektör)
	VHEC - 050	50 cm uzunluğunda VH Serisi PLC genişleme kablosu
Güç Kaynağı	VB - 30PS	30W güç kaynağı, Güç Giriş : AC 100V ~ 110V veya AC 220V ±10% Çıkış : DC 24V, 1.2A ve DC 5V, 0.2A

Konu Başlığı	Model Numarası	Özellikler	Fiyat
Ana Ünite	VH - 10MR	6 adet DCV24V giriş, 4 adet röle çıkış, güç kaynağı : DC24V	100.00 \$
	VH - 14MR	8 adet DCV24V giriş, 6 adet röle çıkış, güç kaynağı : DC24V	110.00 \$
	VH - 20MR	12 adet DCV24V giriş, 8 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	161.00 \$
	VH - 24MR	14 adet DCV24V giriş, 10 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	171.00 \$
	VH - 28MR	16 adet DCV24V giriş, 12 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	189.00 \$
	VH - 32MR	16 adet DCV24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	207.00 \$
	VH - 40MR	24 adet DCV24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	243.00 \$
	VH - 60MR	36 adet DCV24V giriş, 24 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	314.00 \$
	VH-20AR	8 adet dijital giriş, 6 adet röle çıkış, DC24V besleme, 4 kanal 12 bit analog giriş, 2 kanal 12 bit analog çıkış	281.00 \$
Genişleme Ünitesi	VH - 32ER	16 adet DC24V giriş, 16 adet röle çıkış, güç kaynağı : AC 100 ~ 240V bir set DC24V, 420mA güç çıkışı	179.00 \$
Genişleme Modülü	VH - 28XYR	20 adet DC24V giriş, 8 adet röle çıkış	128.00 \$
	VH - 16XYR	8 adet DC24V giriş, 8 adet röle çıkış	86.00 \$
	VH - 16X	16 adet DC24V giriş	71.00 \$
	VH - 8X	8 adet DC24V giriş,	57.00 \$
	VH - 8YR	8 adet röle çıkış	71.00 \$
	VH - 8XYR	4 adet DC24V giriş, 4 adet röle çıkış	71.00 \$

VB Serisi Sistemin Yapısı

Genişleme Slotu



Haberleşme Slotu

VR1 VR2 İki analog dönel potansiyometre

RUN/STOP Switch
I/O Display Switch
Program Yazma Portu
CP1 (RS-232)
Program yazma yardımcı portu

Programlama Araçları



Windows
Tabanlı Ladder
Master

PDA tabanlı
programlama aracı
NeoTouch

VB-RTC, VB-
DB1R veya VB-
MP1R kart için
Memory Kart
Slotu

I/O genişleme
Slotu
12 Adet ünite
28 adet modül
16 adet özel
tipmodül

RS-232 Haberleşme Genişleme Kartı VB-232



RS-422/RS-485 Haberleşme Genişleme Kartı VB-485



RS-485 Haberleşme Genişleme Kartı VB-485A

Dual Haberleşme Portu Genişleme Modülü VB-CADP

Terminal Blok Tip Ana Ünite

VB2-16M-★↔ 8 giriş, 8 çıkış

VB2-32M-★↔ 16 giriş, 16 çıkış

VB1-14MT-D 8 giriş, 6 çıkış

VB1-24MT-D 14 giriş, 10 çıkış

VB1-32MT-D 16 giriş, 16 çıkış

VB0-14M-★↔ 8 giriş, 6 çıkış

VB0-20M-★↔ 12 giriş, 8 çıkış

VB0-28M-★↔ 16 giriş, 12 çıkış

VB0-32M-★↔ 16 giriş, 16 çıkış

VB1-14MT, Hafıza kart slotu ve I/O
genişleme ünitesi bulunmayan 48mm'lik
ana ünite.

ATX Konektör Tipi Ana Ünite



VB2-32M-★↔ C 16 giriş, 16 çıkış

VB0-32M-★↔ C 16 giriş, 16 çıkış

★ Çıkış tiplerini belirtir; R :Röle

T: NPN transistör, P: PNP transistör

♦ Besleme tiplerini belirtir; D: DC24 V
A : AC 100 - 240 V



Özel Modüller

VB-2VC 2 kanal valf kontrol

VB-4AD 4 kanal 12-bit analog giriş

VB-2AD 2 kanal 12-bit analog çıkış

VB-4DA 4 kanal 8-bit analog çıkış

VB-3A Analog 2 giriş/1 çıkış, 12 bit

VB-6A Analog 4 giriş/2 çıkış, 12 bit

VB-4T 4 kanal J/K TC Sıcaklık girişi

VB-8T 8 kanal J/K TC Sıcaklık girişi

VB-2PT 2 kanal PT100 Sıcaklık girişi

VB-4PT 4 kanal PT100 Sıcaklık girişi

VB-1LC 1 kanal sıcaklık kontrolü

VB-2LC 2 kanal sıcaklık kontrolü

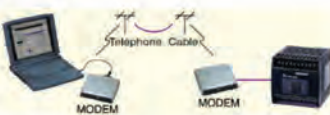
VB-1HC Tek K. 45kHz Yük.Hız Sayıcı

VB-1COM 1 seri link haberleşme arayüzü

VB-PWR 24 W Güç Genişleme Mod.



MWPC-200 / VBUSB-200



MODEM

MODEM

Çok Fonksiyonlu Gösterge



Çok fonksiyonlu gösterge, hata mesajlarını, akış prosedürünü, text ve grafikleri gösterir.

Komple Sistem İşlevleri

Built-in flash ROM program hafızası, back up bataryası gerektirmez

Kullanıcı programı, komponent ve program yorumları tümüyle PLC içine yüklenebilir.

Şifre işlevi etkinleştirilerek program yüklemeleri önlenir.

Gerçek Zaman Saati yüklenebilir. Entegre AT (Auto Tuning) işlevi karmaşık PID Kontrol uygulamalarını çözmenizi sağlar.

Çevresel MODBUS bağlantı yapısına uygundur.

Giriş Akışını Kesmek ve Yüksek Hızlı Sayıcı İşlevi



Ana ünite harici giriş kesme ve yüksek hızlı sayıcı olarak kullanılabilen 6 adet hızlı (X0-X5) giriş terminali içerir.

Çok sayıda Model ve Modülle Esnek Yapı

Ana ünite 14 adet 32 adete kadar değişik sayılarda giriş, çıkış sağlar.

I/O (G/Ç) genişleme modülleri 4G/4Ç 'tan 16G/16Ç'a kadar değişik ihtiyaçlarınızı karşılayacak yapıdadır.

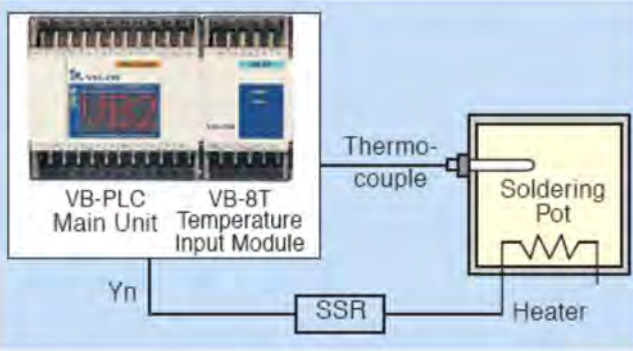
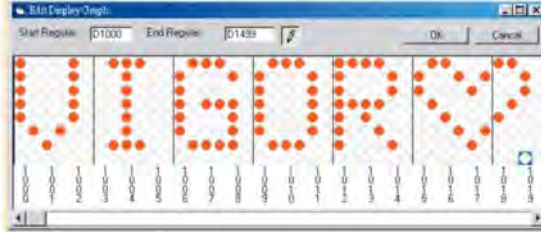
Kompakt ve Ustaca Tasarım, Yerden Tasarruf

İleri Windows Tabanlı Yazılım:

Kolayca profesyonellik sağlayan Ladder Master

İleri PDA (Palm OS) Yazılımı: NeoTouch

Ladder Master programlama yazılımı basitleştirilmiş çok-işlevli bir editör ile İngilizce karakterleri, şekil ve sembolleri klavyeden düzenlemenizi sağlar. Ayrıca kursor ile mesaj yaratmak için kullanılabilir.



Tam Anlamıyla İşlevsel Haberleşme

Ana ünite RS-232 CP1 Haberleşme portu kullandığında data PLC ve bilgisayar ya da HMI ve SCADA arasında transfer edilebilir ayrıca MODEM kullanılarak uzaktan kontrolle her şeyi düzenleyebilirsiniz.

Çoklu haberleşme kartları ve genişleme modülü RS-232 ve RS-485 arayüz sağlar. Bir sistem 19 adet haberleşme portuna kadar genişleyebilir.

Bilgisayar linki, CPU link, Paralel Link, EasyLink, MODBUS (Master/Slave) haberleşme MODEM Haberleşme ve Non-Protokol haberleşme gibi, çeşitli haberleşme işlevleri sunar.

VB Serisi PLC İşlevsel Özellikleri

Konu Başlığı			Özellik		
			VB0 Serisi	VB1 Serisi	VB2 Serisi
Çalışma Kontrol Metodu			Hafıza programı aracılığıyla çevrimsel çalışma		
Programlama dili			Elektrik Ladder Diyagram + SFC		
I/O (G/Ç) Kontrol Metodu			Batch Processing		
Operasyonel Processing Time	Temel Komutlar		0,375 ... 12,56µs		
	Uygulanmış Komutlar		Bir kaç µs...Bir kaç 100 µs		
Komut Sayısı	Temel Komutlar		27(LDF,LDP,ANDP,ANDF,ORP,ORF,INV)		
	StepLadder Komutlar		2		
	Uygulanmış Komutlar		133□ □	138□ □	133
Hafıza Kapasitesi	Program Kapasitesi		Dahili 8K adım başı	Dahili 16K adım başı	Dahili 16K adım başı
	Komponent Yorum Kapasitesi		2730 yorum (her bir yorum başına 16 kelime veya 8 kelime çifti)		
	Program Yorum Kapasitesi		20000 kelime veya 10000 kelime çifti		
Maksimum İnpıt / Output (Giriş / Çıkış) Sayıları			128 adet□□ (X0-X77, YO-Y77)	256 adet□ (X0-177, YO-Y177)	512 adet (X0-377, YO-Y377)
Dahili Röle	Yardımcı Röle (M)	Genel	3120 adet : M0` M1999, M4000 `M5119		
		Latched	2000 adet: M2000-M3999		
		Özel	256 adet: M9000 - M9255		
	Durum Rölesi (S)	Birincil	10 adet : S0 - S9		
		Genel	490 adet : S10 - S499		
		Latched	400 adet : S500 - S899		
		İzleme	100 adet : S900 - S999 (Latched)		
Timer (Zamanlayıcı) (T)		100 ms	200 daet : T0 - T199 (Zaman aralığı : 0.1...3276.7 sn)		
		10 ms	46 adet : T200 - T245 (Zaman aralığı : 0.01 ...3276.7 sn)		
		1 ms (kalıcı)	4 adet T246-T249 (Zaman aralığı : 0.001 ...3276.7 sn)		
		100 ms (kalıcı)□	6 adet T250-T255 (Zaman aralığı : 0.1 ...3276.7 sn)		
Counter (Sayıcı) (C)	16-bit yukarı	Genel□	100 adet : C0 - C99		
		Latched□	100 adet : C100 - C199		
Yüksek Hızlı Sayıcı (C)	32-bit yukarı /aşağı□□ Latched	1-faz sayıcı□	11 adet : C235 - C245 (Sinyal Frekansı : 10kHz maksimum)		
		2-faz sayıcı□	5 adet : C246 - C250 (Sinyal Frekansı : 10kHz maksimum)		
		A/B faz sayıcı	5 adet : C251 - C255 (Sinyal Frekansı : 5kHz maksimum)		
Data Kaydedici (D)	Genel		7680 adet : D0 - D6999, D7512-D8191		
	Latched		512 adet : D7000 - D7511		
	File Register		7000 adet : D1000 - D7999		
	Özel		256 adet : D9000-D9255		
	İndex		16 adet : V - V7 ; Z0 - Z7		
Pointer (İşaretleyici)	Arama İşaretleyicisi		256 adet : P0 ` P255		
	Kesme İşaretleyicisi		15 adet : 6 adeti harici kesme, 3 adeti zamanlayıcı kesme , 6 adeti sayıcı kesme için		
	Yerleştirme İşaretleyicisi□		8 adet : N0 - N7		
Sabitler	Decimal (K)□□ □	16 Bit	-32768 ` 32767		
		32 Bit□	-2147483648 ` 2147483647		
	Haxadecimal (H)	16 Bit□	OH ` FFFFH		
		32 Bit	OH ` FFFFFFFFH		
32-bit çift yönlü donanımsal yüksek hızlı sayıcı			-	2 kanal max. 200kHz	-
Darbe Çıkışı			1 adet : 7kHz max	2 adet 20kHz, 2 adet 200kHz	2 adet : 7kHz max
Program Yazma Portu CP1			RS - 232C ; direkt bilgisayara bağlantı, HMI veya MODEM		
Haberleşme Link Arayüzü (Opsiyonel)			RS - 232C veya RS-422/RS-485 çok işlevli haberleşme genişleme portu		
Haberleşme Link Arayüzü CP3 (Opsiyonel)			RS - 485; direkt bilgisayara bağlantı veya HMI		
Real Time Clock; Gerçek Zaman Saati (Opsiyonel)			Yıl, ay, gün, saat, dakika,saniye ve hafta		
Çok fonksiyonlu Gösterge			128 adet (16x8 LED) I/O durumları ve bilgilendirme için		
Analoğ Potansiyometre			2 analoğ potansiyometre her biri 0 ` 255 olarak set edilebilir		

Konu Başlığı	Model Numarası	Özellikler	Fiyat
VB0 Serisi Ana Ünite	VB-14M ★-◆	8 giriş, 6 çıkış	189.00 \$
	VB0-20M ★-◆	12 giriş, 8 çıkış	244.00 \$
	VB0-28M ★-◆	16 giriş, 12 çıkış	264.00 \$
	VB0-32M ★-◆	16 giriş, 16 çıkış	286.00 \$
	VB0-32M ★-◆ C	16 giriş, 16 çıkış ATX konektör tipi	304.00 \$
VB1 Serisi Ana Ünite	VB1-14MT-D	8 giriş, 6 çıkış	161.00 \$
	VB1-24T-D	14 giriş, 10 çıkış	222.00 \$
	VB1-32MT-D	16 giriş, 16 çıkış	242.00 \$
VB2 Serisi Ana Ünite	VB2-16M ★-◆	8 giriş, 8 çıkış	322.00 \$
	VB2-32M ★-◆	16 giriş, 16 çıkış	401.00 \$
	VB2-32M ★-◆ C	16 giriş, 16 çıkış ATX konektör tipi	429.00 \$
Genişleme Ünitesi	VB-32E ★-◆	16 giriş, 16 çıkış	214.00 \$
	VB-32E ★-◆ C	16 giriş, 16 çıkış ATX konektör tipi	232.00 \$
Genişleme Modülleri	VB-32XY ★	16 giriş, 16 çıkış	179.00 \$
	VB-16Y ★	16 çıkış	122.00 \$
	VB-16XY ★	8 giriş, 8 çıkış	100.00 \$
	VB-16X	16 giriş	79.00 \$
	VB-8X	8 giriş	61.00 \$
	VB-8Y ★	8 çıkış	79.00 \$
	VB-8XY ★	4 giriş, 4 çıkış	79.00 \$
	VB32XY ★- C	16 giriş, 16 çıkış ATX konektör tipi	197.00 \$
	VB-16XY ★- C	8 giriş, 8 çıkış ATX konektör tipi	111.00 \$
	VB-16X-C	16 giriş, ATX konektör tipi	90.00 \$
	VB8X-C	8 giriş, ATX konektör tipi	68.00 \$
	VB-8Y ★- C	8 çıkış, ATX konektör tipi	86.00 \$
Özel Modülleri	VB-4AD	4 kanal 12-bit analog giriş	214.00 \$
	VB-2DA	2 kanal 12-bit analog çıkış	197.00 \$
	VB-4DA	4 kanal 8-bit analog çıkış	250.00 \$
	VB-3A	Analog 2 giriş/1 çıkış, 12 bit	214.00 \$
	VB-6A	Analog 4 giriş/2 çıkış, 12 bit	357.00 \$
	VB-4T	4 kanal J/K TC Sıcaklık giriş	223.00 \$
	VB-8T	8 kanal J/K TC Sıcaklık giriş	367.00 \$
	VB2PT	2 kanal PT100 Sıcaklık giriş	189.00 \$
	VB-4PT	4 kanal PT100 Sıcaklık giriş	255.00 \$
	VB-2VC	2 kanal valf kontrol	182.00 \$
	VB-2LC	2 kanal sıcaklık kontrolü	286.00 \$
	VB1HC	Tek K. 45kHz Yük. Hız Sayıcı	200.00 \$
	VB-1COM	1 seri link haberleşme arayüzü	189.00 \$
	VB-1PG	1 kanal Pozisyon Kontrol Modülü	189.00 \$
Haberleşme Modülleri	VB-CADP	Dual Haberleşme Portu Genişleme Modülü	189.00 \$
	VB-485A	RS-485 Haberleşme genişleme kartı	29.00 \$
Haberleşme Kartları	VB-232	RS-232 Haberleşme genişleme kartı	29.00 \$
	VB-485	RS-485 Haberleşme genişleme kartı	29.00 \$
Genişleme Kartları	VB-MP1R	Program Hafıza Kartı (8 Kb flash ROM+RTC)	41.00 \$
	VB-RTC	Gerçek Zaman Saati Genişleme Kartı	29.00 \$
Ayar Paneli	DAP-100	Konfigürasyon Paneli	29.00 \$
Güç Genişleme Modülü	VB-PWR	Genişleme Modülleri için Besleme 24V DC 500mA	73.00 \$
Güç Kaynağı	VB-30PS	Güç Kaynağı 24V DC 500mA	37.00 \$
Data Bank	VB-DB1R	128 K word SRAM Modülü	51.00 \$
Bağlantı Kablosu Modülü	VBEC-050	50 cm uzunluğunda VB Serisi PLC genişleme kablosu	5.00 \$
	VBEC-100	100 cm uzunluğunda VB Serisi PLC genişleme kablosu	8.00 \$

VB Serisi PLC Fiyat Listesi

Konu Başlığı	Model Numarası	Özellikler	Fiyat
Bağlantı Kablosu Modülü	VBUSB-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan bilgisayara (A-tipi USB dişi konektör)	35.29 \$
	MWPC-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan MODEM' e (9 pin erkek konektör)	12.10 \$
	MWMD-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan MODEM' e (9 pin erkek konektör)	12.10 \$
	MWPC25-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan bilgisayara (25 pin dişi konektör)	12.10 \$
	VBPC09-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan MODEM' e (9 pin erkek konektör)	12.10 \$
	VBMD09-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan bilgisayara (25 pin erkek konektör)	12.10 \$
	VBPC25-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma yardımcı portundan FUJİ veya Dijital HMI' a (25 pin erkek konektör)	12.10 \$
	VBFDHMI-200	200 cm bağlantı kablosu; PLC' nin program yazma portundan bilgisayara (A-tipi USB dişi konektör)	12.10 \$

★ Giriş Tipini belirtir.□□

R:Röle Çıkışı□

T: NPN Transistör□

P: PNP Transistör

◆ Beseleme Tipini belirtir.□

A:AC100~240V-15%+10%□

D: DC24V-15%/+20%

Entegre edilmiş özelliklerle dolu özellikle PLC uygulamalarına odaklanmış, mini endüstriyel bilgisayardır. GW121, çok iyi düşük güç tüketimi ile 733 Mhz CPU'yu destekler.Zorlu ve yüksek titreşimli ortamlarda çalışabilir.GW121, LCD modül için 24 bit LVDS arayüzünü ve onboard 3M touch kontrolörü de destekler.Yedek bataryalı onboard 1MB SRAM'in olağanüstü özelliği ise datayı daimi saklayabilmesidir.Bu yolla kolayca SRAM'den tekrar data sağlanabilir.

Ürün Özellikleri

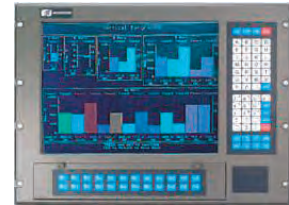
- VIA Eden 7000 (733 Mhz) işlemci, VIA VT8606+VT82C686B çipset
- Bir DB15 VGA Konektör
- 128MBon board/battery backup SRAM; 1 MB on board
- Built-in tip I ve II, Compact Flash Slot
- Built-in 512 KB SRAM
- 8 telli rezistör tip Touch Sensör
- ESD Korumalı 4 Com Port
- Bir Multi-Mod Paralel port (SPP/EPP/ECP)
- İki 6 pin Mini DIM PS2 Keyboard / Mouse
- (RJ-45)(10/100 Base-T), 2.Lan Port Opsiyonel Ethernet portu
- İki A-tip USB port konektör ve iki dahili 2 x 4 2.54 mm pin USB Port
- 3W stereo speaker çıkışı ve opsiyonel MIC dahili mikrofon
- AT veya ATX konektör ile güç beslemesi
- USB device boot Up destekler (FDD,HDD,CD-Rom)
- 12 Bit çözünürlük
- En az 1 milyon aktivasyon Touch Screen ömrü



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
GW121	12.1" Endüstriyel Touch Kompüter	2995 \$

Ürün Özellikleri

- 15" TFT LCD iş istasyonu full/half-size CPU kart & 8 PCI/ISA slot destekler[]
- Ön yüzden CD-ROM/FDD/USB/PS2/OSD 'e ulaşılabilir[]
- Built-in touch pad, 24 fonksiyon tuş takımı ve 60 membrane keypad[]
- "Tasarruflu seçim: 3.5"" HDD/FDD & 5.25"" CD-ROM destekler"[]
- Kolayca genişleyebilir: VGA interface[]
- Kullanımı kolay I/O port: Şasi üzerinde COM port ve yedek paralel[]
- HDDFront için titreşime dirençli tasarım
- 15" TFT LCD Display Tipi,1024 x 768 Çözünürlük
- 260 cd/m Luminesans,150:1 Kontrast Oranı
- (H)120° (V)90° İzleme Açısı, 25000 saat Backlight Ömrü
- VGA LCD Arayüz, PICMG 1.0, PICMG 1.3 Interface Sistemboard
- Rezistif veya Optik Touch Screen
- 482.8 mm (19")(W) x 256(10.1")(D) x 354.8 mm (14)(H) Boyutları
- Ön Panel I/O: İki USB, bir keyboard portu, power switch
- Çalışma Sıcaklığı: 0°~50°C, Bağıl Nem: 10~95%@40°C, Vibration: 1.0G, 5~500Hz, random
- Sürücü Kapasitesi: Expose 1 x 5.25", x Built-in 3.5" FDD, ve dahili 2 x 3.5" drive



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
ICS-415V	15" TFT LCD iş istasyonu	3990 \$

PV035/PV037/PV057 HMI OPERATÖR PANELLERİ



Ürün Özellikleri

- Arka Işık Ömrü: LED backlight, 50,000 saat (oda sıcaklığı: 25 °C, nem: 85% koşulunda)
- Touch Panel: 4H, 4-telli analog rezistans, 1 milyon aktivasyon; normal sıcaklık altında 200gm' den düşük kuvvetlerde
- Güç Beslenmesi: 24VDC±10% İzole; 10W' dan düşük güç yönetimi
- Modele bağlı olarak RISC ARM veya RISC 32 Bit CPU
- N tipi modellerde Ethernet portu standart



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
PV035-TST	3,5" TFT 256 renk ekran, 320 x 240 piksel çözünürlük, RISC ARM 32 Bit CPU, 4 MB Flash Hafıza, 1 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu	379 \$
PV035-TNT	3,5" TFT 256 renk ekran, 320 x 240 piksel çözünürlük, RISC ARM 32 Bit CPU, 4 MB Flash Hafıza, 2 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu, Ethernet portu	416 \$
PV037-LST	3,7" Monokrom ekran, Tuş takımlı, 160 x 80 piksel çözünürlük, RISC ARM 32 Bit CPU, 1 MB Flash Hafıza, 256 KB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu	299 \$
PV037-LNT	3,7" Monokrom ekran, 160 x 80 piksel çözünürlük, RISC ARM 32 Bit CPU, 1 MB Flash Hafıza, 1 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu, Ethernet portu	325 \$



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
PV057-BST	5,7" Monokrom ekran, 320 x 240 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 4 MB Flash Hafıza, 1 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu, 2 Seri Port	542 \$
PV057-LSK	5,7" Monokrom ekran, 320 x 240 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 4 MB Flash Hafıza, 1 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu, 2 Seri Port, Tuş Takımlı	756 \$
PV057-TST	5,7" TFT 256 renk ekran, 320 x 240 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 4 MB Flash Hafıza, 1 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1 ve COM 2 haberleşme portu, 2 Seri Port	694 \$

Ürün Özellikleri

- 65535 Renkli TFT Dokunmatik HMI Paneller
- 20-28 V DC Besleme gerilimi
- RISC 32 Bit CPU, 16 MB Flash Hafıza
- 64 MB SDRAM Sistem çalışması
- 3 Adet seri port, 10/100 MB Ethernet Portu



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
PV080-VNT	8", 65535 Renkli TFT ekran, 640 x 480 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 16 MB Flash Hafıza, 64 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1, COM 2 ve COM 3 haberleşme portu, Ethernet Portu	1448 \$
PV084-TNT	8.4", 65535 Renkli TFT ekran, 800 x 600 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 16 MB Flash Hafıza, 64 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1, COM 2 ve COM 3 haberleşme portu, Ethernet Portu	1742 \$
PV121-TNT	12.1", 65535 Renkli TFT ekran, 800 x 600 piksel çözünürlük, RISC 32 Bit CPU, 16 MB Flash Hafıza, 64 MB SRAM Sistem Çalışması, COM 1, COM 2 ve COM 3 haberleşme portu, Ethernet Portu	2265 \$

Ürün Özellikleri

- SVGA color TFT LCD Ekranlı Win CE Tabanlı PC
- Intel PXA255 400 MHz CPU, 10 Bit Çözünürlük
- 4-telli veya 8-telli (opsiyonel) analog rezistif dokunmatik panel
- 128 MB on board/battery backup SRAM; 1 MB on board
- Besleme girişi; 24VDC, güç tüketimi 0.8A maksimum, 30W DC24V/1.2A besleme güç çıkışı
- COM1 (RS-232/422/485)DB9 dişi konektör, COM2 (RS-232) DB9 erkek konektör, (RS-422/485) 4P terminal, (RJ-45) (10/100 Base-T)
- 32MB flash memory on board, genişleme modülü 32/64 MB, flash memory (opsiyonel); bir adet CompactFlash™ kard slotu
- Dijital Input x2, Dijital out x2, PS/2 port; keyboard veya mouse için, USB client 1.1 ActiveSync için; USB host 1.1, VGA interface çıkışı, 1 MIC giriş, 1 Speaker çıkışı CompactFlash™ slot
- Özel uygulamalar için Extension, örn; Modbus, Profibus, PLC link,...vs, Yazılım Reset Butonu



ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	Liste Fiyatı
GX080-TFT	8" Win CE Tabanlı Endüstriyel PC	1995\$
GX084-TFT	8.4" Win CE Tabanlı Endüstriyel PC	2090\$
GX121-TFT	12.1" Win CE Tabanlı Endüstriyel PC	2160\$

Gereksiniminiz olan
işlevsellik düzeyini seçin



Özellikler	Xle	XLt	XL6	XL6e
Display	Grafik/Text	grafik	grafik	
	Karakterler/Piksel	128x64	160x128	320x240
	Display Teknolojisi	arka ayd. LCD	transflektilif	5,7" TFT, 32000 renk
	Karakter Yüksekliği (mm)	seçilebilir fontlar	seçilebilir fontlar	
	Sayfa Sayısı	1023	1023	
	Sayfa başına alan veya nesne	50	50	
Tuş Takımı / Dokunmatik	Toplam Tuşlar	20	5	6
	Fonksiyon Tuşları	10	4	5
	Nümerik Tuşlar	paylaşımlı	pop-up keypad	pop-up tuş takımı
	Dokunmatik Ekran Desteği	yok	1024x1024 çöz.	1024x1024 çöz.
	OEM Önpanel seçeneği	evet	evet	evet
	Programlanabilir LED'ler	yok	yok	
Kontrolör	Ladder Lojik Hafıza	256KB	256KB	
	Register Hafızası	32KB	32KB	
	Lojik Tarama Oranı	1.2 mS/K	0.2 mS/K	
	Sökülebilir Hafıza Kartı	microSD (Transflash)	microSD (Transflash)	
	Lokal Komut Depolaması	var	var	
	Kayan Nokta Desteği	var	var	
	AutoTune PID Kapasitesi	var	var	
	Motion Komutları	var	var	
	Sökülebilir Flash Drive Desteği	yok	var	
I/O Desteği	Tümleşik I/O	var	var	
	SmartStack I/O Desteği	RCS116 kullanarak var	RCS116 kullanarak var	
	Metal/Plastik	metal	metal	
	SmartStix I/O Desteği	var	var	
	FOX I/O Genişleme Ünitesi	yok	yok	
	Toplam SmartStack Modülleri	RCS116 başına 4 adet	RCS116 başına 4 adet	
I/O Hafıza Tablosu	Dijital Girişler / Çıkışlar	2048 / 2048	2048 / 2048	
	Analog Girişler / Çıkışlar	512 / 512	512 / 512	
	Genel Amaçlı Kaydediciler	9999	9999	
	Genel Amaçlı Dahili Bitler	4096	4096	
Seri Haberleşme	Toplam Aktif Portlar	2	3	
	RS-232 Portlar/RS-485 Portlar	Her bir port RS-232 veya RS-485	Her bir port RS-232 veya RS-485	
	PLC/Drive Protokolleri	var	var	
	RTU/Modbus Master/Slave	var	var	
	Seri ASCII II Giriş/Çıkış	var	var	
	USB Haberleşme Portu	yok	yok	
Network	Tümleşik CsCAN Network	standart	standart	
	Maksimum CsCAN Mesafesi	6000 feet	6000 feet	
	Network Üzerinden Programlama	var	var	
	Noktadan Noktaya Mesajlaşma	var	var	
	DeviceNet/Profibus Master	yok	yok	
Ethernet / İnternet	Ethernet Desteği	HE-XEC	HE-XEC	Standart
	Uzaktan Erişim	Envision RV yazılımı ile	Envision RV ile	HTTP/Envision RV
	Uzaktan Dosya Paylaşımı	Envision FX yazılımı ile	Envision FX ile	FTP/Envision FX
Fiziksel Özellikler	Yükseklik (mm)	96	143.6	
	Genişlik (mm)	96	186.1	
	Derinlik (mm)	57.5	71.45	
	G/Ç Modül Derinliği	haberleşme opsiyonu dahil 13mm	haberleşme opsiyonu dahil 13mm	
Çalışma Özellikleri ve Standartlar	Çalışma Sıcaklığı	0...50°C	-10...60°C	-10...60°C
	Nem (yoğunlaşmamış)	5...%95 yoğunlaşmamış		
	Ürün Sertifikasyonları	ABS, PDA, CE, UL Class1, Division II ABCD&C-UL		
	Eşdeğer Wash Down Oranı	Tümü IP65-NEMA 12, Birçoğu NEMA4 ve NEMA4X uygulamalarına uygun		

XLt Serisi

Model HEXT240	G/Ç Genişlemesi	CANBus	Dijital Grişler	Dijital Çıkışlar	Analog Grişler	Analog Çıkışlar	Sıcaklık Ölçümü	Yüksek Hızlı Sayıcı	Yüksek Hızlı Çıkışlar/PWM	Liste Fiyatı
C112	CsCAN/Modbus	1 port	12	6 röle	4 (10 bit)	yok	yok	4	yok	393 €
C113	CsCAN/Modbus	1 port	12	12	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	432 €
C114	CsCAN/Modbus	1 port	24	16	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	470 €
C115	CsCAN/Modbus	1 port	12	12	2 (14 bit)	2 (12 bit)	Termokupl/RTD	4	2	532 €

Xle Serisi

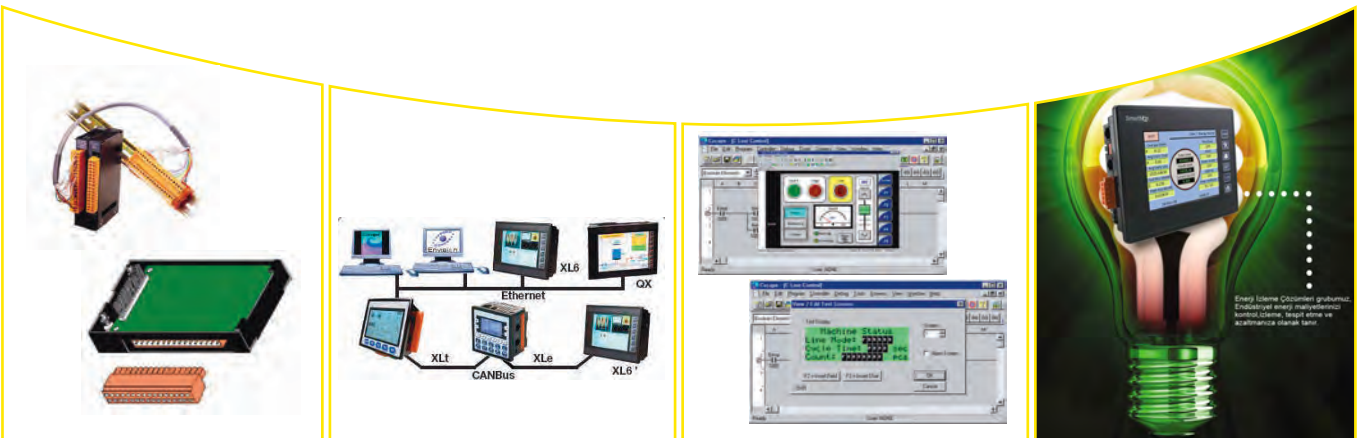
Model HEXT220	G/Ç Genişlemesi	CANBus	Dijital Grişler	Dijital Çıkışlar	Analog Grişler	Analog Çıkışlar	Sıcaklık Ölçümü	Yüksek Hızlı Sayıcı	Yüksek Hızlı Çıkışlar/PWM	Liste Fiyatı
C012	Modbus/yok	yok	12	6 röle	4 (10 bit)	yok	yok	4	yok	308 €
C013	Modbus/yok	yok	12	12	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	346 €
C014	Modbus/yok	yok	24	16	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	385 €
C015	Modbus/yok	yok	12	12	2 (14 bit)	2 (12 bit)	Termokupl/RTD	4	2	446 €
C112	CsCAN/Modbus	1 port	12	6 röle	4 (10 bit)	yok	yok	4	yok	308 €
C113	CsCAN/Modbus	1 port	12	12	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	346 €
C114	CsCAN/Modbus	1 port	24	16	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	385 €
C115	CsCAN/Modbus	1 port	12	12	2 (14 bit)	2 (12 bit)	Termokupl/RTD	4	2	446 €

XL6 Serisi

Model HEXT350	G/Ç Genişlemesi	CANBus	Dijital Grişler	Dijital Çıkışlar	Analog Grişler	Analog Çıkışlar	Sıcaklık Ölçümü	Yüksek Hızlı Sayıcı	Yüksek Hızlı Çıkışlar/PWM	Liste Fiyatı
C100	CANBus/Modbus	1 port								750 €
C112	CANBus/Modbus	1 port	12	12	2 (10 bit)	yok	yok	4	yok	850 €
C113	CANBus/Modbus	1 port	24	16	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	890 €
C114	CANBus/Modbus	1 port	12	12	2 (14 bit)	2 (12 bit)	Termokupl/RTD	4	2	930 €
C115	CANBus/Modbus	1 port	12	6 röle	4 (10 bit)	yok	yok	4	2	995 €

XL6e Serisi

Model HEXT350	G/Ç Genişlemesi	CANBus	Dijital Grişler	Dijital Çıkışlar	Analog Grişler	Analog Çıkışlar	Sıcaklık Ölçümü	Yüksek Hızlı Sayıcı	Yüksek Hızlı Çıkışlar/PWM	Liste Fiyatı
C100	CANBus/Modbus	1 port	Diğer modellerle aynı özelliklerde ancak G/Ç mevcut değil							875 €
C112	CANBus/Modbus	1 port	12	12	2 (10 bit)	yok	yok	4	yok	975 €
C113	CANBus/Modbus	1 port	24	16	2 (10 bit)	yok	yok	4	2	1015 €
C114	CANBus/Modbus	1 port	12	12	2 (14 bit)	2 (12 bit)	Termokupl/RTD	4	2	1055 €
C115	CANBus/Modbus	1 port	12	6 röle	4 (10 bit)	yok	yok	4	2	1120 €



SmartMod I/O Modüller

Bütün SmartMod ürünleri DIN raya monte edilebilir. 2 telli Modbus RTU bus coupler üzerindedir. DCS cihazları yazılım ile konfigre edilebilir.

Analog Giriş Modülleri

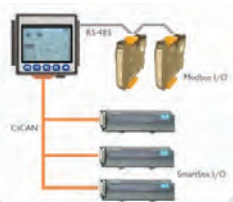
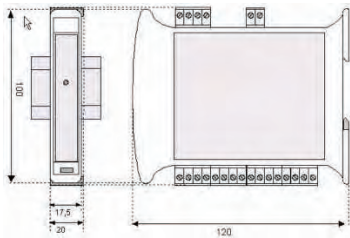
Model	Açıklama	Liste Fiyatı
HE359RTD100	4 Kanal RTD Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	139.00 €
HE359ADC107	4 Kanal Voltaj Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	126.00 €
HE359ADC120	4 Kanal Akım Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	126.00 €
HE359THM100	4 Kanal Termokulp Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	128.00 €
HE359ADC207	8 Kanal Voltaj Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	148.00 €
HE359ADC220	8 Kanal Akım Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	148.00 €
HE359THM200	8 Kanal Termokulp Giriş Modülü (16 bit Rezolüsyon)	150.00 €

Analog Çıkış Modülleri

Model	Açıklama	Liste Fiyatı
HE359DAC007	2 Kanal Voltaj veya Akım Çıkış Modülü (14 bit Rezolüsyon)	161.00 €
HE359DAC107	4 Kanal Voltaj veya Akım Çıkış Modülü (14 bit Rezolüsyon)	171.00 €
HE359DAC207	8 Kanal Voltaj veya Akım Çıkış Modülü (14 bit Rezolüsyon)	210.00 €

Dijital Giriş/Çıkış Modülleri

Model	Açıklama	Liste Fiyatı
HE359DIQ512	8 Kanal Modül. 4 İzoleli Dijital Giriş, 4 Röle Çıkışı	107.00 €
HE359DIM610	12 Kanal İzoleli Dijital Giriş Modülü	118.00 €



Yüksek performanslı kompakt hız kontrol cihazları

Sipariş Kodu	Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Boyutlar (WxHxD)	Liste Fiyatı (Ad)
1 AC 200V				
FRNO.1C1S-7E	0.1	0.8	80X120X80	225 €
FRNO.2C1S-7E	0.2	1.5	80X120X80	235 €
FRNO.4C1S-7E	0.4	3.0	80X120X95	245 €
FRNO.75C1S-7E	0.75	5.0	80X120X140	270 €
FRN1.5C1S-7E	1.5	8.0	110X130X149	325 €
FRN2.2C1S-7E	2.2	11.0	140X180X139	375 €
3 AC 400V				
FRNO.4C1S-4E	0.4	1.5	110X130X115	390 €
FRNO.75C1S-4E	0.75	2.5	110X130X139	420 €
FRN1.5C1S-4E	1.5	3.7	110X130X139	490 €
FRN2.2C1S-4E	2.2	5.5	110X130X139	575 €
FRN4.0C1S-4E	4.0	9.0	140X180X139	700 €

Tüm modellerde frenleme kısıcısı fiyata dahildir.

Standart operatör paneli fiyatlara dahildir.

Aşırı yüklenirlik I_L x %150 (1dk için), I_L x %200 (0.5 sn için)

50°C ortam sıcaklığı



Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (Ad)
Opsiyon Kartları		
CPAD-C1A	Copy Unit	450 €
OPC-C1-RS	RS 485	45 €
EMC Filtreler		
FS8082-10-07	1 AC 200V 0.1-0.75	46 €
FS20159-17-07	1 AC 200V1.5kW	62 €
FS20159-25-07	1 AC 200V2.2kW	76 €
FS20229-3,5-07	3 AC 400V0.4-0.75kW	112 €
FS20229-9-07	3 AC 400V1.5-2.2kW	122 €
FS20229-13-07	3 AC 400V4.0kW	135 €

FRENIC-Mini

HIZ KONTROL CİHAZLARI

Dinamik-kompakt hız kontrol cihazları

Sipariş Kodu	Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Boyutlar (WxHxD)	Liste Fiyatı (Ad)
1 AC 200V				
FRN0.1E1S-7E	0.1	0.8	80X120X112	253 €
FRN0.2E1S-7E	0.2	1.5	80X120X112	273 €
FRN0.4E1S-7E	0.4	3.0	80X120X127	283 €
FRN0.75E1S-7E	0.75	5.0	110X130X150	303 €
FRN1.5E1S-7E	1.5	8.0	140X180X194	374 €
FRN2.2E1S-7E	2.2	11.0	140X180X194	434 €
3 AC 400V				
FRN0.4E1S-4E	0.4	1.5	110X130X126	464 €
FRN0.75E1S-4E	0.75	2.5	110X130X150	505 €
FRN1.5E1S-4E	1.5	3.7	110X130X150	608 €
FRN2.2E1S-4E	2.2	5.5	110X130X150	675 €
FRN4.0E1S-4E	4.0	9.0	140X180X151	814 €
FRN5.5E1S-4E	5.5	13.0	180X220X158	968 €
FRN7.5E1S-4E	7.5	18.0	180X220X158	1.185 €
FRN11E1S-4E	11	24.0	220X260X195	1.463 €
FRN15E1S-4E	15	30.0	220X260X195	1.906 €

Tüm modellerde frenleme kısıcısı fiyata dahildir.

Tüm modellerde operatör paneli fiyatlara dahildir.

Aşırı yüklenebilirlik I_n x %150 (1dk için), I_n x %200 (0.5 sn için)

50°C ortam sıcaklığı



Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (Ad)
Operatör Panelleri		
TP-M1	LED Panel (Standart)	45 €
TP-G1-J1	LCD Panel (Gelişmiş)	140 €
Opsiyon Kartları		
OPC-E1-RS	RS 485	100 €
OPC-E1-DEV	Device-Net	215 €
OPC-E1-PG	Encoder	150 €
OPC-E1-CCL	CCL Link	400 €
OPC-E1-PDP	Profibus	310 €
OPC-E1-DIO	I/O Kartı	210 €
EMC Filtreler		
FS21558-10-07	1 AC 200V 0.1-0.75 kW	55 €
FS21558-17-07	1 AC 200V 1.5 kW	70 €
FS21558-25-07	1 AC 200V 2.2 kW	85 €
FS21559-9-07	3 AC 400V 0.4-2.2 kW	100 €
FS21559-13-07	3 AC 400V 4.0 kW	110 €
FS21559-24-07	3 AC 400V 5.5-7.5 kW	135 €
FS21559-44-07	3 AC 400V 11-15 kW	145 €

FRENIC-Multi

HVAC ve pompa kontrolü için hız kontrol cihazları

Sipariş Kodu	Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Boyutlar (WxHxD)	Liste Fiyatı (€/Ad)
FRN0.75F1S-4E	0.75	2.5	150X260X163	535 €
FRN1.5F1S-4E	1.5	3.7	150X260X163	635 €
FRN2.2F1S-4E	2.2	5.5	150X260X163	680 €
FRN4.0F1S-4E	3.7	9.0	150X260X163	780 €
FRN5.5F1S-4E	5.5	12.5	150X260X163	915 €
FRN7.5F1S-4E	7.5	16.5	220X260X215	1.065 €
FRN11F1S-4E	11	23	220X260X215	1.285 €
FRN15F1S-4E	15	30	220X260X215	1.620 €
FRN18.5F1S-4E	18.5	37	250X400X215	1.795 €
FRN22.F1S-4E	22	44	250X400X215	1.970 €
FRN30F1S-4E	30	59	250X400X215	2.540 €
FRN37F1S-4E	37	72	320X550X255	3.130 €
FRN45F1S-4E	45	85	320X550X255	3.825 €
FRN55F1S-4E	55	105	355X550X270	4.920 €
FRN75F1S-4E	75	139	355X615X270	6.350 €
FRN90F1S-4E	90	168	355X740X300	7.720 €
FRN110F1S-4E	110	203	355X740X300	8.900 €
FRN132F1S-4E	132	240	530X740X360	10.100 €
FRN160F1S-4E	160	290	530X1000X360	11.750 €
FRN200F1S-4E	200	360	530X1000X360	15.900 €
FRN220F1S-4E	220	415	680X1000X380	17.200 €
FRN280F1S-4E	280	520	680X1000X380	20.000 €

75 kW ve üzeri DCR fiyata dahildir.

Tüm modellerde operatör paneli fiyatlara dahildir.

30 kW üzeri EMC filtre ihtiyaçlarınız için bize ba;vurun.

50°C ortam sıcaklığı

Aşın yüklenebilirlik $I_n \times \%120$ (1dk için)

HVAC ve pompa kontrolü için hız kontrol cihazları

Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (€/Ad)	Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (€/Ad)
Operatör Panelleri			DCR Şok Bobinleri		
TP-E1	LED Panel (Standart)	55	DCRE4-0.75	0.75 kW	50 €
TP-G1-J1	LCD Panel (Gelişmiş)	140	DCRE4-1.5	1.5 kW	55 €
Opsiyon Kartları			DCRE4-2.2	2.2 kW	62 €
OPC-F1-RY	Röle Kartı	150	DCRE4-4	4 kW	72 €
OPC-F1-RS	RS485	100	DCRE4-5.5	5.5 kW	80 €
OPC-F1-DEV	Device-Net	365	DCRE4-7.5	7.5 kW	94 €
EMC Filtreler			DCRE4-11	11 kW	100 €
FS5536-12-07	0.75-4 kW	100	DCRE4-15	15 kW	150 €
FS21312-18-07	5.5 kW	105	DCRE4-18.5	18.5 kW	160 €
FS5536-35-07	7.5-11 kW	135	DCRE4-22A	22 kW	210 €
FS21312-44-07	15 kW	150	DCRE4-30B	30 kW	260 €
FS5536-50-07	18.5 kW	175	DCRE4-37B	37 kW	320 €
FS21312-78-07	22-30 kW	300	DCRE4-45B	45 kW	375 €
			DCRE4-55B	55 kW	430 €

FRENIC-Eco

HIZ KONTROL CİHAZLARI

Ağır Şart (%150 Yüklenebilirlik)

Yüksek performanslı endüstriyel tip mühendislik sürücüsü

Sipariş Kodu	Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Boyutlar (WxHxD)	Liste Fiyatı (Ad)
FRN0.4G1E-4E	0.4	1.5	110X260X130	570 €
FRN0.75G1E-4E	0.75	2.5	110X260X145	620 €
FRN1.5G1E-4E	1.5	4	150X260X145	750 €
FRN2.2G1E-4E	2.2	5.5	150X260X145	795 €
FRN4.0G1E-4E	3.7	9	150X260X145	990 €
FRN5.5G1E-4E	5.5	13.5	220X260X195	1.220 €
FRN7.5G1E-4E	7.5	18.5	220X260X195	1.440 €
FRN11G1E-4E	11	24.5	220X260X195	1.840 €
FRN15G1E-4E	15	32	250X400X195	2.190 €
FRN18.5G1E-4E	18.5	39	250X400X195	2.390 €
FRN22G1E-4E	22	45	250X400X195	2.740 €
FRN30G1E-4E	30	60	326.2X550X261.3	3.460 €
FRN37G1E-4E	37	75	326.2X550X261.3	4.400 €
FRN45G1E-4E	45	91	361.2X615X276.3	5.305 €
FRN55G1E-4E	55	112	361.2X615X276.3	6.350 €
FRN75G1E-4E	75	150	361.2X740X276.3	8.100 €
FRN90G1E-4E	90	176	535.8X740X321.3	9.350 €
FRN110G1E-4E	110	210	535.8X740X321.3	10.700 €
FRN132G1E-4E	132	253	536.4X1000X366.3	12.800 €
FRN160G1E-4E	160	304	536.4X1000X366.3	16.800 €
FRN200G1E-4E	200	377	686.4X1000X366.3	19.250 €
FRN220G1E-4E	220	415	686.4X1000X366.3	22.250 €
FRN280G1E-4E	280	520	686.4X1000X366.3	29.200 €

22 kW ve altında dahili frenleme kıyıcısı fiyatlara dahildir.

75 kW (FRN75G1E-4E) ve üzeri DCR fiyatlara dahildir.

Bütün modellerde operatör paneli fiyatlara dahildir.

Aşırı yüklenebilirlik $I_n \times \%150$ (1dk için), $I_n \times \%200$ (3 sn için)

50°C ortam sıcaklığı

Ürünlerle birlikte gelen şok bobinlerin devreye alım öncesi cihaza montajı unutulmamalıdır.

IEC61800-3 2. çevre, kategori C3 EMC filtre standart olarak dahildir.

FRENIC
MEGA
Maximum Engineering for Global Advantage



Yüksek performanslı endüstriyel tip mühendislik sürücüsü

Sipariş Kodu	Motor Gücü (kW)	Çıkış Akımı (A)	Boyutlar (WxHxD)	Liste Fiyatı (Ad)
FRN5.5G1E-4E	7.5	16.5	220X260X195	1.220 €
FRN7.5G1E-4E	11	23	220X260X195	1.440 €
FRN11G1E-4E	15	30.5	220X260X195	1.840 €
FRN15G1E-4E	18.5	37	250X400X195	2.190 €
FRN18.5G1E-4E	22	45	250X400X195	2.390 €
FRN22G1E-4E	30	60	250X400X195	2.740 €
FRN30G1E-4E	37	75	326.2X550X261.3	3.460 €
FRN37G1E-4E	45	91	326.2X550X261.3	4.400 €
FRN45G1E-4E	55	112	361.2X615X276.3	5.305 €
FRN55G1E-4E	75	150	361.2X615X276.3	6.350 €
FRN75G1E-4E	90	176	361.2X740X276.3	8.100 €
FRN90G1E-4E	110	210	535.8X740X321.3	9.350 €
FRN110G1E-4E	132	253	535.8X740X321.3	10.700 €
FRN132G1E-4E	160	304	536.4X1000X366.3	12.800 €
FRN160G1E-4E	200	377	536.4X1000X366.3	16.800 €
FRN200G1E-4E	220	415	686.4X1000X366.3	19.250 €
FRN220G1E-4E	280	520	686.4X1000X366.3	22.250 €
FRN280G1E-4E	355	650	686.4X1000X366.3	29.200 €

30 kW ve altında dahili frenleme kısıcısı fiyatlara dahildir.

75 kW (FRN75G1E-4E) ve üzeri DCR fiyatlara dahildir.

Bütün modellerde operatör paneli fiyatlara dahildir.

Aşırı yüklenebilirlik $I_n \times \%120$ (1dk için), $I_n \times \%200$ (3 sn için)

50°C ortam sıcaklığı

Ürünlerle birlikte gelen şok bobinlerin devreye alım öncesi cihaza montajı unutulmamalıdır.

IEC61800-3 2. çevre, kategori C3 EMC filtre standart olarak dahildir.

FRENIC
MEGA
Maximum Engineering for Global Advantage



HVAC ve pompa kontrolü için hız kontrol cihazları

Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (€/Ad)	Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (Ad)
Operatör Panelleri			DCR Şok Bobinleri		
TP-E1	LED Panel (Standart)	70	DCRE4-0.4	DCR 0.4 kW	50 €
TP-G1-J1	LCD Panel (Gelişmiş)	140	DCRE4-0.75	DCR 0.75 kW	50 €
Opsiyon Kartları			DCRE4-1.5	DCR 1.5 kW	55 €
OPC-G1-RY	Röle Kartı	355	DCRE4-2.2	DCR 2.2 kW	62 €
OPC-G1-DEV	Device-Net	275	DCRE4-4	DCR 4 kW	72 €
OPC-G1-PG12V	Encoder	150	DCRE4-5.5	DCR 5.5 kW	80 €
OPC-G1-PG2	Encoder	180	DCRE4-7.5	DCR 7.5 kW	94 €
OPC-G1-CCL	CCL Link	345	DCRE4-11	DCR 11 kW	100 €
OPC-E1-PDP	Profibus	345	DCRE4-15	DCR 15 kW	150 €
OPC-G1-DI	Input Kartı	175	DCRE4-18.5	DCR 18.5 kW	160 €
OPC-G1-DO	Çıkış Kartı	175	DCRE4-22A	DCR 22 kW	210 €
OPC-G1-SX	SX Bus	300	DCRE4-30B	DCR 30 kW	260 €
OPC-G1-TL	TL Link	600	DCRE4-37B	DCR 37 kW	320 €
OPC-G1-AIO	A I/O Kart	210	DCRE4-45B	DCR 45 kW	375 €
OPC-G1-COP	Can-Open	200	DCRE4-55B	DCR 55 kW	430 €
			DCRE4-75B	DCR 75 kW	600 €

FRENIC
MEGA
Maximum Engineering for Global Advantage

Frenleme Kıyıcıları

BU37-4C	30-37 kW için kıyıcı	1.350 €
BU55-4C	45-55 kW için kıyıcı	1.900 €
BU90-4C	75-90 kW için kıyıcı	2.500 €
BU132-4C	110-132 kW için kıyıcı	3.400 €
BU220-4C	160-220 kW için kıyıcı	5.000 €



Invt Hız Kontrol Cihazları; Yüksek Performanslı Genel Uygulama Sürücüler

	Motor Gücü (kW)	Sipariş Kodu	Kasa Tipi	Çıkış Akımı	Liste Fiyatı (Ad)
 	CHF100 SERİSİ 1 FAZ 220V ±15%				
	1,5	CHF100-1R5G-S2	B	7	319 \$
	2,2	CHF100-2R2G-S2	B	10	427 \$
	CHF100 SERİSİ 3 FAZ 380V ± 15%				
	0,75	CHF100-0R7G-4	B	2,5	396 \$
	1,5	CHF100-1R5G-4	B	3,7	427 \$
	2,2	CHF100-2R2G-4	B	5	509 \$
	4/5,5	CHF100-004G/5R5P-4	C	9/13	668 \$
	5,5/7,5	CHF100-5R5G/7R5P-4	C	13/17	9.5 \$
	7,5/11	CHF100-7R5G/011P-4	D	17/25	1.079 \$
	11/15	CHF100-011G/015P-4	D	25/32	1.336 \$
	15/18,5	CHF100-015G/018P-4	D	32/37	1.644 \$
	18,5/22	CHF100-018G/022P-4	E	37/45	2.138 \$
	22/30	CHF100-022G/030P-4	E	45/60	2.523 \$
	30/37	CHF100-030G/037P-4	E	60/75	3.207 \$
	37/45	CHF100-037G/045P-4	F	75/90	3.834 \$
	45/55	CHF100-045G/055P-4	F	90/110	4.584 \$
	55/75	CHF100-055G/075P-4	F	110/150	5.576 \$
	75/90	CHF100-075G/090P-4	G	150/176	6.603 \$
	90/110	CHF100-090G/110P-4	G	176/210	9.086 \$
	110/132	CHF100-110G/132P-4	G	210/250	9.743 \$
	132/160	CHF100-132G/160P-4	H	250/300	13.094 \$
	160/185	CHF100-160G/185P-4	H	300/340	15.704 \$
	185/200	CHF100-185-4/200P-4	H	340/380	18.372 \$
	200/220	CHF100-200-4/220P-4	I	380/415	21.398 \$
	220/250	CHF100-220-4/250P-4	I	415/470	23.418 \$
	250/280	CHF100-250-4/280P-4	I	470/520	26.249 \$
	280/315	CHF100-280-4/315P-4	I	520/600	29.086 \$

* ≤18,5 kW dahili fren kıyıcı standart donanımdır.



Boyutlar

Kasa Tipi	IP20		
	H mm	Genişlik mm	Derinlik* mm
A	140	85	115
B	180	120	140
C	250	160	175
D	320	220	180
E	467	290	215
F	577	375	270
G	755	460	330
H	1275	490	391
I	1358	750	402

* Opsiyonlara bağlı olarak değişebilir.

CHE 100 SÜRÜCÜLER



Invt Hız Kontrol Cihazları; Açık çevrim vektör kontrollü Sürücüler

	Motor Gücü (kW)	Sipariş Kodu	Kasa Tipi	Çıkış Akımı	Liste Fiyatı (Ad)
 	CHE100 SERİSİ, 1 FAZ 220V ± 15%				
	0,4	CHE100-0R4G-S2	A	2,3	236 \$
	0,75	CHE100-0R7G-S2	A	4,2	262 \$
	1,5	CHE100-1R5G-S2	B	7	370 \$
	2,2	CHE100-2R2G-S2	B	10	509 \$
	CHE100 SERİSİ, 3 FAZ 380V ± 15%				
	0,75	CHE100-0R7G-4	B	2,5	427 \$
	1,5	CHE100-1R5G-4	B	3,7	463 \$
	2,2	CHE100-2R2G-4	B	5	545 \$
	4/5,5	CHE100-004G/5R5P-4	C	9.0/13	719 \$
	5,5/7,5	CHE100-5R5G/7R5P-4	C	13/17	976 \$
	7,5/11	CHE100-7R5G/011P-4	D	17/25	1.131 \$
	11/15	CHE100-011G/015P-4	D	25/32	1.439 \$
	15/18,5	CHE100-015G/018P-4	D	32/37	1.747 \$
	18,5/22	CHE100-018G/022P-4	E	37/45	2.261 \$
	22/30	CHE100-022G/030P-4	E	45/60	2.621 \$
	30/37	CHE100-030G/037P-4	E	60/75	3.597 \$
	37/45	CHE100-037G/045P-4	F	75/90	4.091 \$
	45/55	CHE100-045G/055P-4	F	90/110	5.031 \$
	55/75	CHE100-055G/075P-4	F	110/150	5.935 \$
	75/90	CHE100-075G/090P-4	G	150/176	6.938 \$
	90/110	CHE100-090G/110P-4	G	176/210	9.430 \$
	110/132	CHE100-110G/132P-4	G	210/250	10.638 \$
	132/160	CHE100-132G/160P-4	H	250/300	14.070 \$
	160/185	CHE100-160G/185P-4	H	300/340	17.102 \$
	185/200	CHE100-185-4/200P-4	H	340/380	19.322 \$
	200/220	CHE100-200-4/220P-4	I	380/415	22.349 \$
	220/250	CHE100-220-4/250P-4	I	415/470	24.769 \$

* ≤18,5 kW dahili fren kıyıcı standart donanımdır.

* ≥18,5 kW LCD panel standart donanımdır.



Boyutlar

Kasa Tipi	IP20		
	H mm	Genişlik mm	Derinlik* mm
A	140	85	115
B	180	120	140
C	250	160	175
D	320	220	180
E	467	290	215
F	577	375	270
G	755	460	330
H	1275	490	391
I	1358	750	402

* Opsiyonlara bağlı olarak değişebilir.

CHV100 Açık Çevrim Vektör Kontrollü Hız Kontrol Cihazları

	Motor Gücü (kW)	Sipariş Kodu	Kasa Tipi	Çıkış Akımı	Liste Fiyatı (\$/Ad)
CHV100 SERİSİ; 3 FAZ, 380 VAC					
	1,5	CHV100-1R5-4	C	3,7	565 \$
	2,2	CHV100-2R2-4	C	5	673 \$
	4	CHV100-004-4	C	9	776 \$
	5,5	CHV100-5R5-4	C	13	1.074 \$
	7,5	CHV100-7R5-4	D	17	1.238 \$
	11	CHV100-011-4	D	25	1.608 \$
	15	CHV100-015-4	D	32	1.865 \$
	18,5	CHV100-018-4	E	37	2.736 \$
	22	CHV100-022-4	E	45	2.806 \$
	30	CHV100-030-4	E	60	3.870 \$
	37	CHV100-037-4	F	75	4.533 \$
	45	CHV100-045-4	F	90	5.360 \$
	55	CHV100-055-4	F	110	6.418 \$
	75	CHV100-075-4	G	150	7.308 \$
	90	CHV100-090-4	G	176	9.630 \$
	110	CHV100-110-4	G	210	10.843 \$
	132	CHV100-132-4	H	250	14.276 \$
	160	CHV100-160-4	H	300	16.121 \$
	185	CHV100-185-4	H	340	20.329 \$
	200	CHV100-200-4	I	380	23.361 \$
	220	CHV100-220-4	I	415	25.797 \$
	250	CHV100-250-4	I	470	28.007 \$

* 250 kW üstü güçler için firmamıza başvurunuz.
 * 18.5 kW ve üzerinde LCD panel fiyata dahildir.
 * 18.5 ve üzerinde şok bobini fiyata dahildir.

* 18.5 kW ve altında fren kıyıcısı fiyata dahildir.
 * Vernikli elektronik kartlar.

INVT Hız Kontrol Aksesuarları

Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (Ad)	Aksesuarlar	Açıklaması	Liste Fiyatı (Ad)																																								
Dinamik frenleme ünitesi (DBU) Sürücü (kW)			Opsiyonlar																																										
DBU-055-4	18.5-55 kW	637 \$	CHV100-IO	I/O Kartı	77 \$																																								
2 x DBU-055-4	75-110 kW	1.274 \$	CHV100-PG	Enkoder Kartı	190 \$																																								
DBU-160-4	132-160 kW	1.624 \$	CHV100-COM	Seri Haberleşme Kartı	93 \$																																								
DBU-220-4	185-220 kW	1.799 \$	CHV100-WS	Pompa Kartı	380 \$																																								
DBU-315-4	250-315 kW	1.978 \$	CHV100OPE	LED Panel (standart)	41 \$																																								
Rejeneratif Frenleme Ünitesi (RBU) Sürücü (kW)			CHV100-OPC	LCD Panel (gelişmiş)	170 \$																																								
RBU-7R5-4	7.5 kW	2.520 \$	<table><tr><th>Kasa Tipi</th><th>H(mm)</th><th>W(mm)</th><th>D(mm)</th></tr><tr><td>A</td><td>140</td><td>85</td><td>115</td></tr><tr><td>B</td><td>180</td><td>120</td><td>140</td></tr><tr><td>C</td><td>250</td><td>160</td><td>175</td></tr><tr><td>D</td><td>320</td><td>220</td><td>180</td></tr><tr><td>E</td><td>467</td><td>290</td><td>215</td></tr><tr><td>F</td><td>577</td><td>375</td><td>270</td></tr><tr><td>G</td><td>755</td><td>460</td><td>330</td></tr><tr><td>H</td><td>1275</td><td>490</td><td>391</td></tr><tr><td>I</td><td>1358</td><td>750</td><td>402</td></tr></table>			Kasa Tipi	H(mm)	W(mm)	D(mm)	A	140	85	115	B	180	120	140	C	250	160	175	D	320	220	180	E	467	290	215	F	577	375	270	G	755	460	330	H	1275	490	391	I	1358	750	402
Kasa Tipi	H(mm)	W(mm)				D(mm)																																							
A	140	85				115																																							
B	180	120				140																																							
C	250	160				175																																							
D	320	220				180																																							
E	467	290				215																																							
F	577	375				270																																							
G	755	460				330																																							
H	1275	490				391																																							
I	1358	750	402																																										
RBU-011-4	11 kW	2.640																																											
RBU-015-4	15 kW	2.800 \$																																											
RBU-018-4	18.5 kW	3.200 \$																																											
RBU-022-4	22 kW	3.600 \$																																											
RBU-030-4	30 kW	4.000 \$																																											
RBU-037-4	37 kW	4.600 \$																																											
RBU-045-4	45 kW	5.000 \$																																											
RBU-055-4	55 kW	5.400 \$																																											
RBU-075-4	75 kW	6.000 \$																																											

Encoder

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	E50S8-100-3-T-24	100 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı	Totempole	115 TL
	E50S8-100-3-T-24 8M	100 pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı,8m Kablo		139 TL
	E50S8-360-3-T-24	360 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		115 TL
	E50S8-360-3-T-24 8M	360 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		139 TL
	E50S8-500-3-T-24	500 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		115 TL
	E50S8-500-3-T-24 8M	500 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		139 TL
	E50S8-1000-3-T-5,24	1000 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-1000-3-T-5,24 8M	1000 pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		195 TL
	E50S8-1024-3-T-5,24	1024 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-1024-3-T-5,24 8M	1024 pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		194 TL
	E50S8-2500-3-T-5,24	2500 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-2500-3-T-5,24 8M	2500 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		195 TL
	E50S8-3600-3-T-5,24	3600 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-3600-3-T-5,24 8M	3600 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		195 TL
	E50S8-5000-3-T-5,24	5000 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		232 TL
	E50S8-5000-3-T-5,24 8M	5000 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı 8m Kablo		256 TL
	ENC-1-1-T-24	500 Pulse,mm Hassasiyetli,Tekerlekli	Line Driver	162 TL
	ENC-1-2-T-24	100 Pulse,cm Hassasiyetli,Tekerlekli		162 TL
	E50S8-100-6-L-5	100 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-360-6-L-5	360 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-500-6-L-5	500 Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		171 TL
	E50S8-1000-6-L-5	1000Pulse,50mm Şaft,8mm mil çapı		199 TL

Isı Kontrol

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	TC4S-24R	48x48mm,4 Digit ,1+2Çıkış,220VAC	Röle+SSRP	75 TL
	TC4Y-14R	72x96mm,4Digit,1 Çıkış,220VAC	Röle+SSRP	72 TL
	TC4M-24R	72x72mm,4Digit,1+2 Çıkış,220VAC	Röle+SSRP	85 TL
	TC4SP-14R	48X48MM,4Digit,1 Çıkış,220VAC,Soketli tip	Röle+SSRP	72 TL
	TZN4S-14R	48x48mm,4Digit,1 Çıkış,220VAC,PID Kontrol	Röle	115 TL
	TZN4M-14R	72x72mm,4Digit,1 Çıkış,220VAC,PID Kontrol	Röle	130 TL
	TZN4L-24R	96x96mm,4Digit,1+2Çıkış,220VAC,PID Kontrol	Röle	180 TL
	TZN4W-24R	96x48mm,4Digit,1+2Çıkış,220VAC,PID Kontrol	Röle	171 TL
	TZN4H-14R	48x96mm,4Digit,1Çıkış,220VAC,PID Kontrol	Röle	140 TL

Sayıcı/Zamanlayıcı

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	CT6	72x72mm,6Digit,Tek setli,Sayıcı/zamanlayıcı	Kontak	149
	CT6-2P	72x72mm,6Digit,Çift setli,Sayıcı/zamanlayıcı	Kontak	174
	CT6S	48x48mm,6Digit,Tek setli,Sayıcı/zamanlayıcı	Kontak	119
	CT6S-2P	48x48mm,6Digit,Çift setli,Sayıcı/zamanlayıcı	Kontak	145
	CT6Y	72x36mm,6Digit,Tek setli,Sayıcı7zamanlayıcı	Kontak	119
	CT6Y-2P	72x36mm,6Digit,Çift setli,Sayıcı7zamanlayıcı	Kontak	145

Zamanlayıcı

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	LE3SA	48x48mm,3Digit,2c Zamanlayıcı	SPDT	97 TL
	LE4SA	48x48mm,4Digit,2c Zamanlayıcı	SPDT	107 TL
	AT8N	48x48mm,Analog,8pinli soket,2c/1c+Anlık1c Zamanlayıcı	Kontak	25 TL
	AT11DN	48x48mm,Analog,11pinli soket,2c	Kontak	28 TL

* Fiyat listemizde olmayan ürünler için firmamızı arayınız.

Panel Metre

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	M4NS-NA	48x24mm,4Digit,DC4-20mA	Akım	74 TL

İndüktif Sensör

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	PR12-2DP	M12,2mm,Düz kafa,3Telli,Kablolu	PNP	24 TL
	PR12-2DN	M12,2mm,Düz kafa,3Telli,Kablolu	NPN	24 TL
	PR12-4DP	M12,4mm,Çıkık kafa,3Telli,Kablolu	PNP	24 TL
	PR12-4DN	M12,4mm,Çıkık kafa,3Telli,Kablolu	NPN	24 TL
	PRD12-4DP	M12,4mm,Düz kafa,3Telli,Kablolu	PNP	24 TL
	PRD12-4DN	M12,4mm,Düz kafa,3Telli,Kablolu	NPN	24 TL
	PSN17-8DPU	Kare tip,8mm,Üstten Algılama,3 telli	PNP	20 TL
	PSN17-8DNU	Kare tip,8mm,Üstten Algılama,3 telli	NPN	20 TL
	PS12-4DP	Kare tip,4mm,Ön yüzden Algılama,3 telli	PNP	26 TL
	PS12-4DPU	Kare tip,4mm,Üstten Algılama,3 telli	PNP	26 TL

Kapasitif

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	CR18-8DPM	M18,8mm,Düz Kafa, 12-24VDC	PNP	43 TL
	CR18-8DN	M18,8mm,Düz Kafa, 12-24VDC	NPN	43 TL
	CR30-15DP	M30,15mm,Çıkık Kafa,12-24VDC	PNP	52 TL
	CR30-15DN	M30,15mm,Çıkık Kafa,12-24VDC	NPN	52 TL

Fotoelektrik

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	BRP400-DDT-P	M18,Cisimden Yansıma,40cm,ayarlanabilir,plastik gövde	PNP	74 TL
	BRP100-DDT-P	M18,Cisimden Yansıma,10cm,ayarlanabilir,plastik gövde	PNP	74 TL
	BR100-DDT-P	M18,Cisimden Yansıma,10cm,ayarlanabilir,metal gövde	PNP	74 TL
	BR400-DDT-P	M18,Cisimden Yansıma,40cm,ayarlanabilir,Metal gövde	PNP	74 TL
	BF4RP	Fiberoptik ,kırmızı ışık,gecikmeli, 12-24VDC	PNP	88 TL
	BF3RX	Fiberoptik ,kırmızı ışık,ayarlanabilir hassasiyet	NPN	62 TL
	BF3RX-P	Fiberoptik ,kırmızı ışık,ayarlanabilir hassasiyet	PNP	62 TL
	FT-420-10	Fiber Kamçı,karşılıklı tip,50cm algılama,2m kablo	-	34 TL
	FD-420-05	Fiber Kamçı,Cisimden Yansıma,4cm algılama,2m kablo	-	35 TL

Step Motor

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	A35K-M566	60 Kare,şaft tipi,35kgf/cm	-	462 TL
	A40K-M566	60 Kare,şaft tipi,40kgf/cm	-	462 TL
	A50K-M566	60 Kare,şaft tipi,50 kgf/cm	-	462 TL

Step Motor Sürücü

	Sipariş Kodu	Açıklama	Giriş/Çıkış	Liste Fiyatı
	MD5-ND14	20-35VDC 3A çalışma	-	348 TL
	MD5-HD14	20-35VDC 3A çalışma	-	439 TL
	MD5-HF14	100-240VAC çalışma	-	586 TL
	MD5-HF28	100-240VAC çalışma	-	789 TL

* Fiyat listemizde olmayan ürünler için firmamızı arayınız.

WORLD - BEAM QS18 SERİSİ



Ürün Özellikleri

Evrensel gövde tasarımı ile hem kübik hem 18 mm dış açılmış montaj olanağı; diğer yüzlerce sensör tipinin yerine kullanım için idealdir.

1. Bazı modellerde Opsiyonel 18 mm dış açılmış lens montajı
2. İnfrared, görülebilir kırmızı veya lazer ışık
3. Kablo ve konnektör seçimi
4. Sağlam korumalı gövde
5. Tüm modellerde yandan montaj standarttır
6. Sensör LED durum göstergesi kolayca görülebilir

- 18mm dış açılmış veya yandan montaj ile evrensel bir gövde tasarımı sunar
- Yüzlerce farklı sensör tipi yerine kullanabilirsiniz
- Zor işletme koşulları için IP67 ve NEMA 6 standartlarını karşılar
- Karşılıklı çalışan, polarize, non-polarize reflektörlü, odaklamalı, düz veya dik açılı cisimden yansımali, lazer, ultrasonik, plastik veya cam fiber optik algılayıcı, sabit mesafeden algılayıcı ve ayarlanabilir mesafeli modeller mevcuttur
- Expert™ QS18E ve ultrasonik modelde de push-butona basılarak kolayca ayarlanabilen TEACH-modu vardır
- 20 m'ye kadar algılama aralığına sahiptir
- 360° açıyla görülebilir parlak LED çalışma durum göstergesi mevcuttur

QS18, 10 - 30V dc

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
Boyutlarına göre ürün sınıflandırma	QS186E Verici	KARŞILIKLI ÇALIŞAN	20 m	2 m kablolu		37 \$
	QS186EQ8 Verici			Konnektörlü 4 - pinli		37 \$
	QS18VN6R			2 m kablolu	NPN	55 \$
	QS18VN6RQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	55 \$
	QS18VP6R			2 m kablolu	PNP	55 \$
	QS18VP6RQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	55 \$
	QS186EB Verici		3 m	2 m kablolu		37 \$
	QS186EBQ8 Verici			Konnektörlü 4 - pinli		37 \$
	QS18VN6RB			2 m kablolu	NPN	55 \$
	QS18VN6RBQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	55 \$
Çikolatalarda düzgün paketlenme denetimi	QS186LE	LAZER GÖNDERİCİ	15 m	2 m kablolu		60 \$
	QS186LEQ8			Konnektörlü 4 - pinli		64 \$
	QS186LE10			2 m kablolu		62 \$
	QS186LE10Q8			Konnektörlü 4 - pinli		66 \$
	QS186LE11			2 m kablolu		62 \$
	QS186LE11Q8			Konnektörlü 4 - pinli		66 \$
	QS186LE12		Uygulamaya Bağlı	2 m kablolu		62 \$
	QS186LE12Q8			Konnektörlü 4 - pinli		66 \$
	QS186LE14			2 m kablolu		62 \$
	QS186LE14Q8			Konnektörlü 4 - pinli		66 \$
	QS18VN6LV	REFLEKTÖRLÜ	6,5 m	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6LVQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6LV			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6LVQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6LP	POLARİZE REFLEKTÖRLÜ	3,5 m	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6LPQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6LP			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6LPQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6LLP	LAZER POLARİZE REFLEKTÖRLÜ	10 m	2 m kablolu	NPN	117 \$
	QS18VN6LLPQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	117 \$
	QS18VP6LLP			2 m kablolu	PNP	117 \$
	QS18VP6LLPQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	117 \$
	QS18VN6CV15	ODAKLAMALI	16 mm	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6CV15Q8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$

QS18, 10 - 30V dc

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
 QS18 Lazer ile küçük parçaların algılanması	QS18VP6CV15	 ODAKLAMALI	16 mm	2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6CV15Q8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6CV45		43 mm	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6CV45Q8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6CV45			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6CV45Q8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6D	 CİSİMDEN YANSIMALI	450 mm	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6DQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6D			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6DQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6DB			2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6DBQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6DB			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6DBQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6W	 CİSİMDEN YANSIMALI	100 mm	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6WQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6W			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6WQ8			Konnektörlü 4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6LD	 LAZER CİSİMDEN YANSIMALI	300 mm	2 m kablolu	NPN	102 \$
	QS18VN6LDQ8			Konnektörlü 4 - pinli	NPN	102 \$
	QS18VP6LD			2 m kablolu	PNP	102 \$
	QS18VP6LDQ8			4 - pinli	PNP	102 \$
	QS18VN6AF100	 AYARLANABİLİR MESAFELİ ARKA YÜZEY BAŞTIRICI	20-100 mm	2 m kablolu	NPN	81 \$
	QS18VN6AF100Q5			4 - pinli	NPN	93 \$
	QS18VP6AF100			2 m kablolu	PNP	81 \$
	QS18VP6AF100Q5			4 - pinli	PNP	93 \$
	QS18VN6LAF	 LAZER AYARLANABİLİR MESAFELİ ARKA YÜZEY BAŞTIRICI	30-150 mm	2 m kablolu	NPN	143 \$
	QS18VN6LAFQ5			4 - pinli	NPN	155 \$
	QS18VP6LAF			2 m kablolu	PNP	143 \$
	QS18VP6LAFQ5			4 - pinli	PNP	155 \$
	QS18VN6FF50	 SABİT MESAFELİ ARKA YÜZEY BAŞTIRICI	0-50 mm	2 m kablolu	NPN	71 \$
	QS18VN6FF50Q8			4 - pinli	NPN	71 \$
	QS18VP6FF50			2 m kablolu	PNP	71 \$
	QS18VP6FF50Q8			4 - pinli	PNP	71 \$
	QS18VN6FF100		0-100 mm	2 m kablolu	NPN	71 \$
	QS18VN6FF100Q8			4 - pinli	NPN	71 \$
	QS18VP6FF100			2 m kablolu	PNP	71 \$
	QS18VP6FF100Q8			4 - pinli	PNP	71 \$
	QS18VN6F	 CAM FİBER	Kullanılacak Fiberoptiğe göre değişir	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6FQ8			4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6F			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6FQ8			4 - pinli	PNP	63 \$
	QS18VN6FP	 PİLASTİK FİBER	Kullanılacak Fiberoptiğe göre değişir	2 m kablolu	NPN	63 \$
	QS18VN6FPQ8			4 - pinli	NPN	63 \$
	QS18VP6FP			2 m kablolu	PNP	63 \$
	QS18VP6FPQ8			4 - pinli	PNP	63 \$

QS30 Serisi



QS30ELVC Serisi

- Şeffaf, yansıtıcı ve opak hedeflerde - ayna gibi davrananlar dahil güvenilir algılama
- Sıcaklık değişimlerini, sensör ve reflektör üzerindeki toz ve kirlenmeleri otomatik olarak düzenleyen algoritması mevcuttur.
- Algılanacak hedefin tipine bağlı olarak 3 ayrı eşik değeri seçilebilir (şeffaf, renkli şeffaf, plastik)
- Push buton veya uzaktan öğretilme ile kolay konfigürasyon
- Uzaktan görülebilen durum göstergeleri
- Zor koşullar için sağlam gövde; IP67 (NEMA6) koruma, 1200 psi basınçlı yıkamaya uygun
- Kompakt gövde, montaj esnekliği - 30mm dişli veya kübik

Expert™ Şeffaf Nesne Algılayıcı Reflektörlü Sensör

Model	Algılama Aralığı	Bağlantı	Besleme Gerilimi	Çıkış	Liste Fiyatı
QS30ELVC	100 mm - 2 m	2 m Kablolu	20 - 30V DC	Bipolar NPN ve PNP	179 \$
QS30ELVCQ	Şeffaf nesne algılamak için NA çalışma	M12 - 5 pin konektörlü			179 \$



QS30H20 Serisi

- Suda soğrulması için ayarlanmış özel verici / alıcı infrared dalga boyu
- Birçok tip plastik ve cam haznenin içinden geçebilecek güçte ışık kaynağı
- Su bazlı sıvılarda sinyal sönümlenecektir; Şişe - doldurma hatlarında zor algılama uygulamaları için kontrast artmaktadır.
- Gürültüye bağımsızlık ve karşılıklı etkileşimi önlemede üstün performans
- Uzaktan görülebilen durum göstergeleri
- Bipolar discrete çıkışları; PNP ve NPN ayrıca analog modeller de mevcuttur
- NA ve NK çalışan modelleri mevcuttur.
- Zor koşullar için sağlam gövde; IP67 (NEMA6) koruma, 1200 psi basınçlı yıkamaya uygun
- Kompakt gövde, montaj esnekliği - 30mm dişli veya kübik

Standart Modeller

Model	Tanım	Algılama Işığı ve Aralığı	Besleme Gerilimi	Çıkış	Liste Fiyatı
QS30EXH20	Verici	1450 mm infrared 13 mm etkili ışık çapı	10 - 30V DC	-	125 \$
QS30ARH20	Alıcı, NK çalışma	2 m mesafe		Bipolar NPN ve PNP	160 \$
QS30RRH20	Alıcı, NA çalışma				160 \$
QS30ARXH20	Yüksek kazançlı, NK	4 m mesafe		0-10 V DC	160 \$
QS30RRXH20	Yüksek kazançlı, NA				160 \$
QS30RXH20U	Yüksek kazançlı, Analog		15 - 30V DC		210 \$

Süper Yüksek Güçlü Modeller

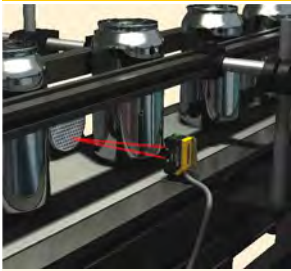
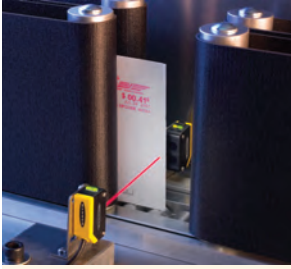
Model	Tanım	Algılama Işığı ve Aralığı	Besleme Gerilimi	Çıkış	Liste Fiyatı
QS30EXSH20	Süper yüksek güçlü verici	1450 mm infrared 13 mm etkili ışık çapı	10 - 30V DC	-	125 \$
QS30ARXSH20	Süper yüksek güçlü alıcı, NK çalışma	8 m mesafe		Bipolar NPN ve PNP	160 \$
QS30RRXSH20	Süper yüksek güçlü alıcı, NA çalışma				160 \$



WORLD-BEAM® Q20, Kübik Sensörler

- Endüstriyel standartlarda montaja uygun kompakt, kübik gövde
- Karşılıklı çalışan, polarize ve non-polarize reflektörlü ve cisimden yansımali modeller
- Modellerin birçoğu görülebilir kırmızı ışık sunar
- Suya dirençli, IP67 ve NEMA6 korumalı gövdesiyle güvenilir algılama
- 1200 psi basınçlı yıkama koşullarına uygundur
- Modele bağlı olarak 10-30V DC beslemeli, NPN veya PNP, NA ve NK çıkışlara sahiptir
- Modele bağlı olarak kolayca ayarlamak için tek turlu potansiyometresi vardır

WORLD-BEAM® Q20, 10-30 V DC

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
 Yansıtıcı teneke kutu algılaması	Q20E Verici	 KARŞILIKLI ÇALIŞAN	10 m	2 m kablolu	-	40 \$
	Q20EQ5 Verici			15cm Kablodan Konnektörü	-	40 \$
	Q20NR			2 m kablolu	NPN	55 \$
	Q20NRQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	55 \$
	Q20PR			2 m kablolu	PNP	55 \$
	Q20PRQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	55 \$
	Q20EL Verici	 KARŞILIKLI ÇALIŞAN	15 m	2 m kablolu	-	40 \$
	Q20ELQ5 Verici			15cm Kablodan Konnektörü	-	40 \$
 Karşılıklı çalışan fotoelektrik sensörleri	Q20NRL			2 m kablolu	NPN	55 \$
	Q20NRLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	55 \$
	Q20PRL			2 m kablolu	PNP	55 \$
	Q20PRLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	55 \$
	Q20NLV	 REFLEKTÖRLÜ	6 m	2 m kablolu	NPN	70 \$
	Q20NLVQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	70 \$
	Q20PLV			2 m kablolu	PNP	70 \$
	Q20PLVQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	70 \$
	Q20NLP	 POLARİZE REFLEKTÖRLÜ	4 m	2 m kablolu	NPN	70 \$
	Q20NLPQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	70 \$
	Q20PLP			2 m kablolu	PNP	70 \$
	Q20PLPQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	70 \$
	Q20ND	 CİSİMDEN YANSIMALI	250 mm	2 m kablolu	NPN	70 \$
	Q20NDQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	70 \$
	Q20PD			2 m kablolu	PNP	70 \$
	Q20PDQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	70 \$
	Q20NDL	 CİSİMDEN YANSIMALI	800 mm	2 m kablolu	NPN	70 \$
	Q20NDLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	70 \$
	Q20PDL			2 m kablolu	PNP	70 \$
	Q20PDLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	70 \$
	Q20NDXL	 CİSİMDEN YANSIMALI	1500 mm	2 m kablolu	NPN	70 \$
	Q20NDXLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	NPN	70 \$
	Q20PDXL			2 m kablolu	PNP	70 \$
	Q20PDXLQ5			15cm Kablodan Konnektörü	PNP	70 \$

WORLD - BEAM QS30 SERİSİ



Ürün Özellikleri

- 30mm dış açılmış veya yandan montaj ile birçok ihtiyacınızı karşılar
- Yüksek güçte ışık gönderimi sayesinde 200 metreye kadar çalışma aralığı
- Modele bağlı olarak IP67 veya IP69K koruma sınıflarına sahiptir
- Karşılıklı çalışan, yüksek güçte karşılıklı çalışan, polarize, non-polarize reflektörlü, odaklamalı, cisimden yansımali, □ lazer, sabit mesafeden algılayıcı, ve ayarlanabilir mesafeli modeller mevcuttur
- Modeller standart 10-30V DC ve bipolar PNP/NPN çıkışlı ya da 24-250 V AC/12-250V DC beslemeli, röle çıkışlıdır
- Modele bağlı olarak Normalde Açık, Normalde Kapalı çalışma seçilebilir
- 360° açıyla görülebilir parlak LED çalışma durum göstergesi mevcuttur

Lens üzerine 30mm dış açılmış gövdesiyle hem kübik hem silindirik montaja uygun sensörler

1. Kolay görülebilen durum göstergeleri
2. Popüler 30mm dişli yapı
3. 2m, 9m kablolu veya konnektörlü versiyonlar
4. Sağlam, korumalı gövde
5. Tüm modellerde yandan montaj standarttır

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı	
	QS30E Verici		60 m	2 m kablolu	Bipolar NPN/PNP	49 \$	
	QS30EQ Verici			Konnektörlü 5 - pinli		49 \$	
	QS30R Alıcı			2 m kablolu		67 \$	
	QS30RQ Alıcı			Konnektörlü 5 - pinli		67 \$	
	QS30EX Verici		213 m	2 m kablolu	Bipolar NPN/PNP LO	112 \$	
	QS30EXQ Verici			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$	
	QS30ARX Alıcı			2 m kablolu		113 \$	
	QS30ARXQ Alıcı			Konnektörlü 5 - pinli		113 \$	
	QS30RRX Alıcı		12 m	2 m kablolu	Bipolar NPN/PNP DO	113 \$	
	QS30RRXQ Alıcı			Konnektörlü 5 - pinli		75 \$	
Robotun yer bilgisi	QS30LV		8 m	2 m kablolu	Bipolar NPN/PNP	75 \$	
	QS30LVQ			Konnektörlü 5 - pinli		75 \$	
	QS30LP		0,2 - 18 m	2 m kablolu		75 \$	
	QS30LPQ			Konnektörlü 5 - pinli		159 \$	
	QS30LLP			2 m kablolu		159 \$	
	QS30LLPQ			Konnektörlü 5 - pinli		159 \$	
	QS30LLPC		0,2 - 18 m	2 m kablolu	Bipolar NPN/PNP	159 \$	
	QS30LLPCQ			Konnektörlü 5 - pinli		159 \$	
	QS30D		1 m	2 m kablolu		75 \$	
	QS30DQ			Konnektörlü 5 - pinli		75 \$	
	QS30LD		400 mm	2 m kablolu		143 \$	
	QS30LDQ			Konnektörlü 5 - pinli		143 \$	
	QS30LDL		800 mm	2 m kablolu		184 \$	
	QS30LDLQ			Konnektörlü 5 - pinli		184 \$	
	QS30AF		50 - 300 mm	2 m kablolu		133 \$	
	QS30AFQ			Konnektörlü 5 - pinli		133 \$	
	Çeşitli renklerde meyve suyu kartonlarını algılama	QS30FF200		200 mm		2 m kablolu	81 \$
		QS30FF200Q				Konnektörlü 5 - pinli	81 \$
		QS30FF400		400 mm		2 m kablolu	81 \$
		QS30FF400Q				Konnektörlü 5 - pinli	81 \$
QS30FF600		600 mm		2 m kablolu	81 \$		
QS30FF600Q				Konnektörlü 5 - pinli	81 \$		
QS30, 12-250V DC veya 24-250 V AC							
	QS30E Verici		60 m	2 m kablolu	SDPT E/M röle	57 \$	
	QS30VR3R			2 m kablolu		82 \$	
	QS30VR3LP		8 m	2 m kablolu		87 \$	
	QS30VR3FF200		200 mm	2 m kablolu		94 \$	
	QS30VR3FF400			400 mm		2 m kablolu	94 \$
	QS30VR3FF600		600 mm	2 m kablolu		94 \$	



Yüksek performanslı, nümerik (rakamsal) veya bargrafik göstergeli plastik fiber optik yükseltici üniteleri

1. Push butonlar veya manuel kazanç potansiyometresiyle statik veya dinamik programlama
2. Sinyal miktarı LED, bargrafik gösterge ya da mekanik indikatörlerden okunabilir
3. Çıkış indikatörleri
4. Fiber kablo kilitleme aparatı
5. 10 mm ince gövde
6. 2 m , 9 m kablolu veya konnektörlü modeller

Ürün Özellikleri

- Plastik fiber kablolarla kullanılabilecek ileri seviyede bir fiber optik yükseltici ünitesidir
- Bipolar (pnp ve npn) ve analog/pnp veya npn çıkışlı modeller mevcuttur
- Expert™ modellerde nümerik (rakamsal) veya bargrafik dijital göstergeler vardır
- Tüm modellerde push buton programlama veya manuel kazanç ayarı mevcuttur
- Görülebilir kırmızı veya yeşil ışık kaynaklı tipler
- Normalde Açık veya Normalde Kapalı çalışma olanağı
- Standard 35 mm DIN-rayı montaj için 10mm'lik ince gövde yapısı

D10 Expert Nümerik - Dual Discrete, 12 - 24 dc

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	D10DNFP		Sensörün kendi üzerindeki güç düzeyine hız seçimine ve kullanılan fiber kabloya göre değişir	2 m Kablolu	Dual NPN	164 \$
	D10DNFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	Dual NPN	164 \$
	D10DPFP			2 m Kablolu	Dual PNP	164 \$
	D10DPFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	Dual PNP	164 \$
	D10DNFPG			2 m Kablolu	Dual NPN	164 \$
	D10DNFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	Dual NPN	164 \$
	D10DPFPG			2 m Kablolu	Dual PNP	164 \$
	D10DPFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	Dual PNP	164 \$

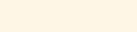
D10 Expert Nümerik - Analog / Discrete, 12 - 24 dc

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Analog Değer	Liste Fiyatı
	D10INFP	 PİLASTİK FİBER	Sensörün kendi üzerindeki güç düzeyine hız seçimine ve kullanılan fiber kabloya göre değişir	2 m Kablolu	NPN	4 - 20mA	205 \$
	D10INFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	NPN		205 \$
	D10IPFP			2 m Kablolu	PNP		205 \$
	D10IPFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	PNP		205 \$
	D10INFPG	 PİLASTİK FİBER		2 m Kablolu	NPN		205 \$
	D10INFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	NPN		205 \$
	D10IPFPG			2 m Kablolu	PNP		205 \$
	D10IPFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	PNP		205 \$

D10 Expert Nümerik - Analog / Discrete, 15 - 24 dc

 Kenar kontrolleri Etiket algılama Küçük parçaların algılanması	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Analog Değer	Liste Fiyatı
	D10UNFP	 PİLASTİK FİBER	Sensörün kendi üzerindeki güç düzeyine hız seçimine ve kullanılan fiber kabloya göre değişir	2 m Kablolu	NPN	0 - 10V	205 \$
	D10UNFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	NPN		205 \$
	D10UPFP			2 m Kablolu	PNP		205 \$
	D10UPFPQ			Konnektörlü 6 - pinli	PNP		205 \$
	D10UNFPG	 PİLASTİK FİBER		2 m Kablolu	NPN	0 - 10V	205 \$
	D10UNFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	NPN		205 \$
	D10UPFPG			2 m Kablolu	PNP		205 \$
	D10UPFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli	PNP		205 \$

D10 Discrete, 10 - 30 dc Bargrafik Display

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı	
	D10BFP	 PİLİSTİK FİBER	Sensörün kendi üzerindeki güç düzeyine hız seçimine ve kullanılan fiber kabloya göre değişir	2 m Kablolu	Bipolar NPN / PNP	92 \$	
	D10BFPQ			Konnektörlü 6 - pinli		92 \$	
	D10BFPQ	 PİLİSTİK FİBER		2 m Kablolu		102 \$	
	D10BFPQ			Konnektörlü 6 - pinli		102 \$	

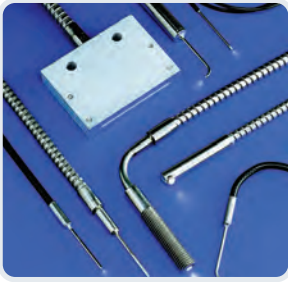
Paketlemede ürün algılama



Kenar kontrolleri
Etiket algılama
Küçük parçaların algılanması

D10 Discrete, 10 - 30V dc

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	D10AFP		Sensörün kendi üzerindeki güç düzeyine hız seçimine ve kullanılan fiber kabloya göre değişir	2 m Kablolu	Bipolar NPN / PNP	71 \$
	D10AFPQ			Konnektörlü 6 - pinli		71 \$
	D10AFPG			2 m Kablolu		81 \$
	D10AFPGQ			Konnektörlü 6 - pinli		81 \$
	D10AFPY			2 m Kablolu		71 \$
	D10AFPYQ			Konnektörlü 6 - pinli		71 \$
	D10AFPGY			2 m Kablolu		81 \$
	D10AFPGYQ			Konnektörlü 6 - pinli		81 \$



Cam Fiber Optik Algılayıcılar

Ağır işletme koşulları, şok ve titreşime dayanıklı cam fiber optik algılayıcılar

Ürün Özellikleri

- Özellikle ağır şartlardaki çeşitli algılama sorunlarınız için ideal çözümler oluşturur
- Zorlu ortamlar için örneğin 480° C sıcaklık gibi, aşırı nemli ve aşındırıcı malzemelerde kullanımı idealdir
- Yüksek düzeydeki şok ve titreşime dirençlidir
- Aşırı elektriksel gürültüden etkilenmez
- Karşılıklı çalışan veya cisimden yansımali olarak ayrı ayrı veya birleşik yapıli kablo tipleri mevcuttur
- Çeşitli kılıflarda seçmek olanaklıdır: standard paslanmaz çelik esnekiletken, PVC veya diğ er esnek kılıflar



Plastik Fiber Optik Algılayıcılar

Küçük nesneleri algılamak için esnek plastik fiber kablolar

Ürün Özellikleri

- Plastik fiberler pahalı değildir ve montaj esnasında istediğiniz yerden kesip kısaltabilirsiniz.
- Plastik fiberleri kullanmak istediğiniz yere göre bükerek kararlı bir şekilde sabitleyebilirsiniz.
- Esneme ve bükülmeye dirençli High-flex modeller mevcuttur.
- Aşınmaya, darbelere ve yıpranmaya dirençli özel kılıflı versiyonları vardır.
- Dar ve boğumlu yerlerden geçirilmesi gereken uygulamalar için kangal halinde sarılmış kablolu versiyonları vardır.
- Cisimden yansımali veya karşılıklı çalışan modellerde ayrı ayrı veya birleşik kablo yapıları
- Çaplar 0.25, 0.5, 0.75, 1.0 ve 1.5 mm arasında değişmektedir.



Farklı renkleri ve aynı renklerdeki farklı yoğunlukları algılamak için Renk sensörü

1. Kolay programlama için SET Push-butonu
2. 3-ayrı pozisyonda dönebilen konnektör bloğu
3. Programlanmış her bir renk için parlak LED çıkış durum göstergesi

Ürün Özellikleri

- Uygulamada esneklik için iki versiyon mevcuttur : çoğu uygulamalar için QC50 model ve siyahtan koyu maviye farklılık gibi daha fazla uygulamayı çözebilen QCX50 model
- Renkten renge karşılaştırmada kesin analiz ve tek renkte çeşitli yoğunluk algılamaları sağlar
- Bir, iki ya da üç ayrı renk için push butonla kolaylıkla öğretme özelliği
- QC50 için 335 mikrosaniye hızlı cevap zamanı ve QCX50 için seçilebilir 1 ya da 5 ms cevap zamanı
- Kompakt gövde tasarımı, elektronik devresi kendi içindedir
- Üç programlama parametresini kapsar; kanal seçimi, algılama modu ve tolerans seviyesi
- Her bir renk kanalı için ayrı ayrı olmak üzere 3 adet NPN veya 3 adet PNP çıkışa sahiptir.

QC50, 10-30V dc

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
 Renklerine göre şişeleri sınıflandırma	QC50A3N6XDWQ		20 mm Konfigürasyona göre değişir.	Konnektörlü 8 - pinli	NPN, 3 Kanallı	452 \$
	QC50A3P6XDWQ			Konnektörlü 8 - pinli	PNP, 3 Kanallı	452 \$
	QCX50A3N6XDWQ			Konnektörlü 8 - pinli	NPN, 3 Kanallı	504 \$
	QCX50A3P6XDWQ			Konnektörlü 8 - pinli	PNP, 3 Kanallı	504 \$

R58 EXPERT™ SERİSİ



3-renk ışık kaynaklı programlanabilir kontrast sensör

1. N.A ve N.K çalışma ve ON/OFF zaman gecikmeleri için Push-buton konfigürasyonu
2. Kolayca okunabilen 8-seviyeli bar göstergesi
3. Yüksek kalite akrilik lensle gıda işleme uygulamaları için ideal
4. Bağlam çinko alaşımlı döküm gövde IP67
5. Kablolu veya konnektörlü versiyonlar

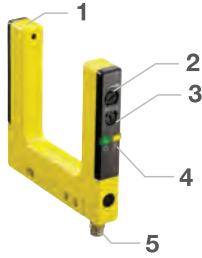
Ürün Özellikleri

- 16 seviyeli gri skala algılayıcısıyla mükemmel renk kontrast hassasiyeti sağlar.
- Uygulamanıza yönelik doğru ışık tipini; kırmızı, yeşil veya mavi arasından otomatik olarak seçer.
- Düşük kontrastlı veya parlaklığı yoğun uygulamalarda maksimum performans sağlar.
- Küçük işaretli hedeflerinizi dahi algılayabilirsiniz.
- Statik veya Dinamik programlama ya da manuel ayar olanağına sahiptir.
- Lens'ten 10mm uzaklıkta 1.2 ila 3.2mm arası nesneleri algılayabilir.
- Bipolar (push-pull) PNP ve NPN çıkışlıdır.
- Normalde açık veya Normalde Kapalı çıkış tipi ayarlanabilir.
- 30 ms Açmada (On) / Kapamada (Off) zaman gecikmesi olanaklıdır.
- 10 kHz anahtarlama frekansına sahiptir (saniyede 10000 algılama).

R58 Expert 10 - 30V dc

	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Yönü	Odak	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	R58ECRGB1			10 mm	2 m Kablolu	Bipolar NPN / PNP	239 \$
	R58ECRGB1Q				Konnektörlü 5 - pinli		239 \$
	R58ECRGB2				2 m Kablolu		239 \$
	R58ECRGB2Q				Konnektörlü 5 - pinli		239 \$

SLM SERİSİ ÇATAL SENSÖRLER



Karşılıklı Çalışan Çatal Tip Fotoelektrik Sensörler, 6 farklı genişlikte

1. IP67 sınıfı Metal gövde yapısı
2. Tek-turlu potansiyometre ile ayar olanağı
3. N.A/N.K çalışma seçimi için switch
4. Parlak LED durum göstergeleri
5. 2 m, 9 m kablolu, konnektörlü veya 150 mm kablodan konnektörlü

Ürün Özellikleri

- Çatalın arasından geçen 0.30mm küçüklüğündeki parçaları algılayabilir
- 6 farklı çatal genişliği vardır, 10 mm'den 220 mm'ye kadar
- Kalıp olarak yerleştirilmiş ışık demetleriyle sağlam ve ekonomik montaj
- Konveyör üzerinde parça sayma, parça algılama, dişli çark algılama, kenar kontrolü ve benzer uygulamalar için ideal çözümler sunar
- 10-30 V DC çalışma gerilimi
- Modele bağlı olarak, PNP, NPN veya bipolar (1 PNP+1 NPN) çıkış seçenekleri
- Hızlı cevap zamanı; 500 µsn
- Hassasiyet ayarı için tek turlu potansiyometre
- Görülebilir kırmızı ışık

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	SLM10B6		10 mm/ 60.8 mm	2 m Kablolu	Bipolar	119 \$
	SLM10B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	132 \$
	SLM10P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	119 \$
	SLM10N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	119 \$
	SLM30BP		30 mm/ 60.8 mm	2 m Kablolu	Bipolar	119 \$
	SLM30B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	132 \$
	SLM30P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	119 \$
	SLM30N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	119 \$
	SLM50B6		50 mm/ 60.8 mm	2 m Kablolu	Bipolar	119 \$
	SLM50B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	132 \$
	SLM50P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	119 \$
	SLM50N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	119 \$
	SLM80B6		80 mm/ 60.8 mm	2 m Kablolu	Bipolar	119 \$
	SLM80B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	132 \$
	SLM80P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	119 \$
	SLM80N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	119 \$
	SLM120B6		120 mm/ 120.7 mm	2 m Kablolu	Bipolar	139 \$
	SLM120B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	152 \$
	SLM120P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	139 \$
	SLM120N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	139 \$
	SLM220B6		220 mm/ 120.7 mm	2 m Kablolu	Bipolar	139 \$
	SLM220B6QPMA			Konnektörlü 4 - pinli	PNP/NPN	152 \$
	SLM220P6Q			Konnektörlü 3 - pinli	PNP	139 \$
	SLM220N6Q			Konnektörlü 3 - pinli	NPN	139 \$

C-GAGE® SLC1 SERİSİ KAPASİTİF ŞEFFAF ETİKET SENSÖRÜ SL10 & SL30 SERİSİ ÇATAL SENSÖRLER



SLC1, 10-30 V DC

Programlama ve ayar gerektirmeksizin etiket sarımsı uygulamalarında kesin algılama için kapasitif çatal sensör

1. Çift-LED'li gösterge sistemi
2. 1 mm çatal aralığı
3. Sarımsı hizalama çizgisi
4. 2 m, 9 m kablolu veya konnektörlü versiyonlar

Ürün Özellikleri

- Kullanıcı ayarı gerektirmez, ADL teknolojisi kendi kendine öğrenme modu sağlayarak etiket sensörlerinde bir devrim yaratmıştır
- Kendi içinde otomatik olarak sürekli bir şekilde algılama eşik değeri ve kompanzasyon ayarlarını yapar.
- 1,5m/sn'lik sarımsı hızlarında tipik kayıt doğruluğu $\pm 0,3$ mm
- Bobin sarımsı destekli bir çok tip etiket uygulamalarında güvenilir algılama sağlar:
- Opak zemin üzerinde şeffaf etiket - Şeffaf zemin üzerinde şeffaf etiket - Opak zemin üzerinde opak etiket
- Şeffaf zemin üzerinde opak etiket
- Etiket sayma, kesme ve geri sarma uygulamalarında mükemmel sonuç verir.
- Sağlam metal gövde, 1mm çatal genişliği



SL30 ve SL10, 10-30 V DC

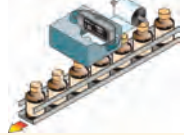
Karşılıklı çalışan algılama modunda U-tipi gövde yapısı, şeffaf film üzerinde renkli işaret algılamak için idealdir

1. İçine gömülmüş karşılıklı ışık demetiyle kolay montaj
2. 10 veya 30 mm genişlik
3. Besleme ve sinyal durumu için LED gösterge
4. 2 m, 9 m kablolu veya 5-pin konnektörlü

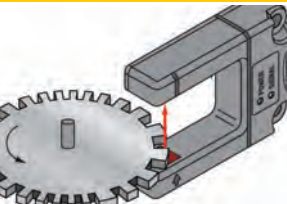
Ürün Özellikleri

- U-tipi gövde içine yerleştirilmiş karşılıklı çalışan algılayıcıyla montaj kolaylığı sağlar
- 10 mm algılama çatalı (SL10 modeller) veya 30 mm algılayıcı çatal (SL30 modeller) mevcuttur
- İşaretili hedef, delik, dişli sayma, kenar kontrolü ve parça sayma gibi uygulamalarda ideal çözümdür
- Montaj veya hizalama problemi yoktur
- Modele bağlı olarak 4-turlu manuel hassasiyet ayarı veya push-butonla programlanabilme olanağı
- Modele bağlı olarak kırmızı ışık veya infrared ışıklı versiyonu kullanabilirsiniz

SLC1, 10-30 V DC

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	SLC1BB6		1 mm / 89 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	358 \$
	SLC1BB6Q			Konnektörlü 5 - pinli		358 \$

SL30 ve SL10, 10-30 V DC

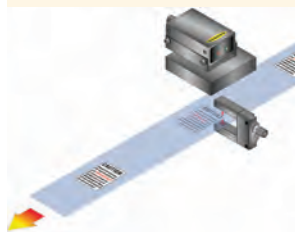
Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	SL30VB6V		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	102 \$
	SL30VB6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL30VB6VY			2 m Kablolu		102 \$
	SL30VB6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL10VB6V		10 mm	2 m Kablolu		102 \$
	SL10VB6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL10VB6VY			2 m Kablolu		102 \$
	SL10VB6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$

SL30, 10 - 30 V DC

Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
SLO30VB6		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	87 \$
SLO30VB6Q			Konnektörlü 5 - pinli		87 \$
SLO30VB6Y			2 m Kablolu		87 \$
SLO30VB6YQ			Konnektörlü 5 - pinli		87 \$

SLE30 ve SLE10 Expert, 10 - V DC Teach butonlu

Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
SLE30B6V		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	112 \$
SLE30B6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE30B6VY			2 m Kablolu		112 \$
SLE30B6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE10B6V		10 mm	2 m Kablolu		112 \$
SLE10B6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE10B6VY			2 m Kablolu		112 \$
SLE10B6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$



Emniyet kemeri etiket denetimi

C-GAGE® SLC1 SERİSİ KAPASİTİF ŞEFFAF ETİKET SENSÖRÜ SL10 & SL30 SERİSİ ÇATAL SENSÖRLER



SLC1, 10-30 V DC

Programlama ve ayar gerektirmeksizin etiket sarımsı uygulamalarında kesin algılama için kapasitif çatal sensör

1. Çift-LED'li gösterge sistemi
2. 1 mm çatal aralığı
3. Sarımsı hizalama çizgisi
4. 2 m, 9 m kablolu veya konnektörlü versiyonlar

Ürün Özellikleri

- Kullanıcı ayarı gerektirmez, ADL teknolojisi kendi kendine öğrenme modu sağlayarak etiket sensörlerinde bir devrim yaratmıştır
- Kendi içinde otomatik olarak sürekli bir şekilde algılama eşik değeri ve kompanzasyon ayarlarını yapar.
- 1,5m/sn'lik sarımsı hızlarında tipik kayıt doğruluğu $\pm 0,3$ mm
- Bobin sarımsı destekli bir çok tip etiket uygulamalarında güvenilir algılama sağlar:
- Opak zemin üzerinde şeffaf etiket - Şeffaf zemin üzerinde şeffaf etiket - Opak zemin üzerinde opak etiket
- Şeffaf zemin üzerinde opak etiket
- Etiket sayma, kesme ve geri sarma uygulamalarında mükemmel sonuç verir.
- Sağlam metal gövde, 1mm çatal genişliği



SL30 ve SL10, 10-30 V DC

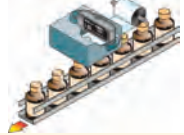
Karşılıklı çalışan algılama modunda U-tipi gövde yapısı, şeffaf film üzerinde renkli işaret algılamak için idealdir

1. İçine gömülmüş karşılıklı ışık demetiyle kolay montaj
2. 10 veya 30 mm genişlik
3. Besleme ve sinyal durumu için LED gösterge
4. 2 m, 9 m kablolu veya 5-pin konnektörlü

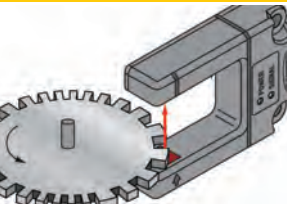
Ürün Özellikleri

- U-tip gövde içine yerleştirilmiş karşılıklı çalışan algılayıcıyla montaj kolaylığı sağlar
- 10 mm algılama çatalı (SL10 modeller) veya 30 mm algılayıcı çatal (SL30 modeller) mevcuttur
- İşaretili hedef, delik, dişli sayma, kenar kontrolü ve parça sayma gibi uygulamalarda ideal çözümdür
- Montaj veya hizalama problemi yoktur
- Modele bağlı olarak 4-turlu manuel hassasiyet ayarı veya push-butonla programlanabilme olanağı
- Modele bağlı olarak kırmızı ışık veya infrared ışıklı versiyonu kullanabilirsiniz

SLC1, 10-30 V DC

Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Algılama Aralığı	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	SLC1BB6		1 mm / 89 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	358 \$
	SLC1BB6Q			Konnektörlü 5 - pinli		358 \$

SL30 ve SL10, 10-30 V DC

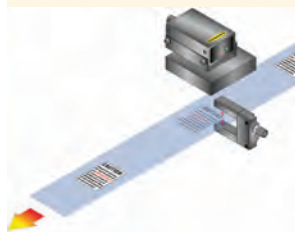
Uygulama	Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	SL30VB6V		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	102 \$
	SL30VB6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL30VB6VY			2 m Kablolu		102 \$
	SL30VB6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL10VB6V		10 mm	2 m Kablolu		102 \$
	SL10VB6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$
	SL10VB6VY			2 m Kablolu		102 \$
	SL10VB6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		102 \$

SL30, 10 - 30 V DC

Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
SLO30VB6		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	87 \$
SLO30VB6Q			Konnektörlü 5 - pinli		87 \$
SLO30VB6Y			2 m Kablolu		87 \$
SLO30VB6YQ			Konnektörlü 5 - pinli		87 \$

SLE30 ve SLE10 Expert, 10 - V DC Teach butonlu

Sipariş Kodu	Algılama Modu/LED	Ağız Genişliği /Derinlik	Bağlantı Tipi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
SLE30B6V		30 mm	2 m Kablolu	Bipolar PNP/NPN	112 \$
SLE30B6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE30B6VY			2 m Kablolu		112 \$
SLE30B6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE10B6V		10 mm	2 m Kablolu		112 \$
SLE10B6VQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$
SLE10B6VY			2 m Kablolu		112 \$
SLE10B6VYQ			Konnektörlü 5 - pinli		112 \$



Emniyet kemeri etiket denetimi

Ez Light İndikatörler

Ez Light İndikatörler / Çok Renkli, Genel Amaçlı, DC Besleme

	Sipariş Kodu	Gövde	Bağlantı Tipi	LED İşlevleri	Girişler	Liste Fiyatı
	T8LGRXPQP	8 mm polikarbonat kaplamalı	4 - pin Kablodan Konnektörlü	2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	41 \$
	T8LGXYNPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	44 \$
	T8LGXYPQP			2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	41 \$
	T8GXYNQP			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	44 \$
	T8LXRYQPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	41 \$
	T8LXRYNPQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	NPN	44 \$
	M18GRYPQ	18 mm nikel pring kaplamalı	4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	PNP	62 \$
	M18GRYNQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	NPN	65 \$
	M18GRXPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	62 \$
	M18GRXNQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	65 \$
	M18GXYPQ			2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	62 \$
	M18GXYNQ			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	65 \$
	M18XRYQPQ	18 mm termoplastik polyester kaplamalı	4 - pin Euro QD	2 renk: Kırmızı - Sarı	PNP	62 \$
	M18XRYNQ			2 renk: Kırmızı - Sarı	NPN	65 \$
	T18GRYPQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	PNP	50 \$
	T18GRYNQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	NPN	53 \$
	T18GRXPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	52 \$
	T18GRXNQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	55 \$
	T18GXYPQ	30 mm termoplastik polyester kaplı	4 - pin Euro QD	2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	52 \$
	T18GXYNQ			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	55 \$
	T18XRYQPQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	PNP	52 \$
	T18XRYNQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	NPN	55 \$
	T30GRYPQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	PNP	67 \$
	T30GRYNQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	NPN	70 \$
	T30GRXPQ	30 mm kubbeli 22 mm termoplastik polyester kaplı	4 - pin Euro QD	2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	67 \$
	T30GRXNQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	70 \$
	T30GXYPQ			2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	67 \$
	T30GXYNQ			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	70 \$
	T30XRYQPQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	PNP	67 \$
	T30XRYNQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	NPN	70 \$
	K30LGRYPQ	50 mm kubbeli 30 mm termoplastik polyester kaplı	4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	PNP	75 \$
	K30LGRYNQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	NPN	78 \$
	K30LGRXPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	75 \$
	K30LGRXNQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	78 \$
	K30LGXYPQ			2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	75 \$
	K30LGXYNQ			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	78 \$
	K30LXRYQPQ	50 mm kubbeli düz veya raya montajlı termoplastik polyester kaplamalı	4 - pin Euro QD	2 renk: Kırmızı - Yeşil	PNP	75 \$
	K30LXRYNQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	NPN	78 \$
	K80LGRYPQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	PNP	88 \$
	K80LGRYNQ			3 renk: Yeşil - Kırmızı - Sarı	NPN	94 \$
	K80LGRXPQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	PNP	91 \$
	K80LGRXNQ			2 renk: Yeşil - Kırmızı	NPN	94 \$
	K80LGXYPQ	50 mm kubbeli düz veya raya montajlı termoplastik polyester kaplamalı	4 - pin Euro QD	2 renk: Yeşil - Sarı	PNP	91 \$
	K80LGXYNQ			2 renk: Yeşil - Sarı	NPN	94 \$
	K80LXRYQPQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	PNP	91 \$
	K80LXRYNQ			2 renk: Kırmızı - Yeşil	NPN	94 \$

Ez Light İndikatörler / Çok Renkli, Genel Amaçlı, DC Besleme

	Sipariş Kodu	Gövde	Bağlantı Tipi	LED İşlevleri	Girişler	Liste Fiyatı
	M18GRY2PQ	18 mm nikel prinçka plamalı	4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	72 \$
	M18GRY2NQ				NPN	75 \$
	T30GRY2PQ	30 mm termoplastik polyester kaplamalı	4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	78 \$
	T30GRY2NQ				NPN	80 \$
	K50GRY2PQ	50 mm kubbeli 30 mm termoplastik polyester kaplamalı	4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	85 \$
	K50GRY2NQ				NPN	89 \$
	K50LGRYB4PQ8		5 - pin Euro QD	4 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	96 \$
	K50LGRYB4NQ8				NPN	99 \$
	K50LGRYBWPQ	50 mm kubbeli düz veya raya montajlı termoplastik polyester kaplamalı	8 - pin Euro QD	5 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	106 \$
	K50LGRYBWNQ				NPN	109 \$
	K80LGRY2PQ		4 - pin Euro QD	3 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	101 \$
	K80LGRY2NQ				NPN	104 \$
	K80LGRYB4PQ		5 - pin Euro QD	4 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	111 \$
	K80LGRYB4NQ				NPN	114 \$
	K80LGRYBWNQ8		8 - pin Euro QD	5 renk: Yeşil, kırmızı, sarı flşör veya sıralı yanma koşulları seçilebilir.	PNP	122 \$
	K80LGRYBWNQ8				NPN	125 \$

Ez Light İndikatörler - Buzzer' ılı / Çok Renkli, Genel Amaçlı, DC Besleme

	Sipariş Kodu	Gövde	Bağlantı Tipi	LED İşlevleri	Buzzer Tonu	Girişler	Liste Fiyatı
	K50LGRA1YPQ	50 mm kubbeli 30 mm termoplastik polyester kaplı			Aralıklı(75dB)	PNP	101 \$
	K50LGRA1YNQ				Aralıklı(75dB)	NPN	104 \$
	K50LGRA2YPQ				Darbeleri(75dB)	PNP	111 \$
	K50LGRA2YNQ				Darbeleri(75dB)	NPN	114 \$
	K50LGRAL1YPQ	50 mm kubbeli düz veya raya montajlı termoplastik polyester kaplamalı	5 - pin Euro QD	3 renk:Yeşil, Kırmızı, Sarı	Yüksek(95dB)	PNP	111 \$
	K50LGRAL1YNQ				Yüksek(95dB)	NPN	114 \$
	K80LGRA1YPQ				Aralıklı(75dB)	PNP	116 \$
	K80LGRA1YNQ				Aralıklı(75dB)	NPN	119 \$
	K80LGRA2YPQ				Darbeleri(75dB)	PNP	127 \$
	K80LGRA2YNQ				Darbeleri(75dB)	NPN	130 \$
	K80LGRAL1YPQ				Yüksek(95dB)	PNP	127 \$
	K80LGRAL1YNQ				Yüksek(95dB)	NPN	130 \$

Ez Light İndikatörler / Çok Renkli, Genel Amaçlı, DC Besleme

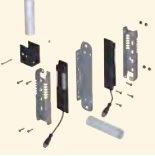
	Sipariş Kodu	Gövde	Bağlantı Tipi	LED İşlevleri	Girişler	Liste Fiyatı
	K80L4GRYB1PQ	Düz veya raya bağlantılı termoplastik polyester kaplamalı	5 - pin Euro QD	Renk 1: Yeşil Renk 2: Kırmızı	PNP	134 \$
	K80L4GRYB1NQ			Renk 3: Sarı Renk 4: Mavi	NPN	137 \$
	K80L3THGRYX1PQ			Renk 1: Yeşil Renk 2: Kırmızı	PNP	134 \$
	K80L3THGRYX1NQ			Renk 3: Sarı Renk	NPN	137 \$
	K80L2HGRXX1PQ			Renk 1: Yeşil Renk 2: Kırmızı	PNP	134 \$
	K80L2HGRXX1NQ				NPN	137 \$
	K80L1WXXX1PQ			Beyaz	PNP	134 \$

PICK TO LIGHT ÜRÜNLERİ

Entegre İş Emri Girişli Karşılıklı Çalışan Işık Bariyeri

	Sipariş Kodu	Uzunluk	Tanım	Liste Fiyatı
	PVA100P6Q	100 mm	Alıcı ve Verici Çifti; Takım olarak	452 \$
	PVA225P6Q	225 mm	Alıcı ve Verici Çifti; Takım olarak	664 \$
	PVA300P6Q	300 mm	Alıcı ve Verici Çifti; Takım olarak	770 \$
	PVA375P6Q	375 mm	Alıcı ve Verici Çifti; Takım olarak	877 \$

PVA Serisi Montaj Aparatları

	Sipariş Kodu	Uzunluk	Tanım	Liste Fiyatı
	SMBPVA5AB	100 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	44 \$
	SMBPVA10AB	225 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	50 \$
	SMBPVA13AB	300 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	59 \$
	SMBPVA16AB	375 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	62 \$

Entegre İş Emri Girişli Reflektörlü ve Cisimden Yansımali Işık Bariyeri

	Sipariş Kodu	Uzunluk	Tanım	Liste Fiyatı
	PVD100Q	100 mm	Hem Reflektörlü hem Cisimden Yansımali	258 \$
	PVD225Q	225 mm	Hem Reflektörlü hem Cisimden Yansımali	369 \$

PVD Serisi Montaj Aparatları

	Sipariş Kodu	Uzunluk	Tanım	Liste Fiyatı
	SMBPVD100AB	100 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	25 \$
	SMBPVD225AB	225 mm	PVA Serisi için Koruyucu Metal Kılıfı	25 \$

Entegre İş Emri Girişli Optik Dokunmatik Işıklı Buton

	Sipariş Kodu	İş Emri	Bağlantı Tipi	İş Emri Girişi	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
	VTBP6	Yeşil	2m Kablolu	+10 - 30V DC	PNP	127 \$
	VTBP6Q	Yeşil	M12 Soketli			127 \$
	VTBP6R	Kırmızı	2m Kablolu			127 \$
	VTBP6RQ	Kırmızı	M12 Soketli			127 \$
	VTBP6B	Mavi	2m Kablolu			127 \$
	VTBP6BQ	Mavi	M12 Soketli			127 \$
	VTBP6GR	Yeşil & Kırmızı	2m Kablolu			140 \$
	VTBP6GRQ	Yeşil & Kırmızı	M12 Soketli			140 \$



**ENTEGRE İŞ EMRİ GİRİŞLİ TEK NOKTADAN ALGILAYICILI
REFLEKTÖRLÜ & CİSİMDEN YANSIMALI VEYA PUSH BUTONLU**

İş Giriş sinyali aktif iken, İş Emri ışığı her zaman yeşildir. El algılandığında (yada push butona basıldığında) çıkış konumu değişir. İş giriş sinyali pasif iken el algılandığında (yada push butona basıldığında) kırmızı ışık yanar böylece operatöre yanlış bir işlem yaptığının bilgisi verilmiş olur.

	Sipariş Kodu	Algılama	Mesafe	Bağlantı Tipi	Çıkış	Çıkış Tipi		Liste Fiyatı
	K50APLPGREQ	Polarize Reflektörlü	2 m	4 pin M12 Konnektörü	NA	PNP	Yeşil (Kırmızı)	113 \$
	K50RPLPGREQ				NK	PNP		113 \$
	K50ANLPGREQ				NA	NPN		113 \$
	K50RNLPGREQ				NK	NPN		113 \$
	K50APFF50GREQ				NA	PNP		113 \$
	K50RPPBREQ	Arka fon bastırmalı sabit mesafeden algılayıcı	50 mm	4 pin M12 Konnektörü	NK	PNP		113 \$
	K50ANFF50GREQ				NA	NPN		113 \$
	K50RNFF50GREQ				NK	NPN		113 \$
	K50APFF100GREQ		100 mm	4 pin M12 Konnektörü	NA	PNP		113 \$
	K50RPPB100GREQ				NK	PNP		113 \$
	K50ANPBREQ	Push Butonu		4 pin M12 Konnektörü	NA	NPN		113 \$
	K50RNPBREQ				NK	NPN		113 \$
	K80APPBREQ				NA	PNP		113 \$
	K80RPPBREQ				NK	PNP		113 \$
	K80ANPBREQ				NA	NPN		113 \$
	K80RNPBREQ				NK	NPN		113 \$

TL50 Kule Işıklar / CL50 Işıklı Kolonlar



TL50 Kule Işıklar

- Sağlam, maliyet avantajı ve kolay montaj sağlayan çok-renkli indikatörler
- Ekipman durumlarını gösterir, operatöre kılavuzluk eder, uzaktan görülebilir parça parça aydınlatılabilir
- 5 ayrı renkte yanabilir, 100000 saat ışık ömrüne sahiptir
- Değişken güçlerde opsiyonel ses fonksiyonu
- Değerlendirme ünitesi kendi üzerindedir ayrıca kontrolör gerektirmez
- EMI ve RFI bozunmalarından etkilenmez
- 18 - 30 V DC veya 24 V AC çalışma gerilimi
- Montaj gerektirmez, hazır montajlı bir üründür

Çok Renkli Genel Amaçlı Modeller

Model	Renk Sayısı	Bağlantı	LED İşlevi	Girişler	Liste Fiyatı
TL50RQ	1	4 pinli M12 Konnektör	1 Renk= Kırmızı	BiModal NPN veya PNP	65 \$
TL50GRQ	2	4 pinli M12 Konnektör	2 Renk= Yeşil, Kırmızı		79 \$
TL50GYRQ	3	4 pinli M12 Konnektör	3 Renk= Sarı, Kırmızı, Yeşil		109 \$
TL50BGYRQ	4	5 pinli M12 Konnektör	4 Renk= Sarı, Kırmızı, Yeşil, Mavi		139 \$
TL50WBGYRQ	5	8 pinli M12 Konnektör	5 Renk= Sarı, Kırmızı, Yeşil, Mavi, Beyaz		189 \$

Çok Renkli Ses (Buzzer Destekli) İşlevli Modeller

Model	Renk Sayısı	Bağlantı	LED İşlevi	Girişler	Liste Fiyatı
TL50RAQ	1	4 pinli M12 Konnektör	1 Renk= Kırmızı	BiModal NPN veya PNP	101 \$
TL50GRAQ	2	4 pinli M12 Konnektör	2 Renk= Yeşil, Kırmızı		115 \$
TL50GYRAQ	3	5 pinli M12 Konnektör	3 Renk= Sarı, Kırmızı, Yeşil		145 \$
TL50BGYRAQ	4	8 pinli M12 Konnektör	4 Renk= Sarı, Kırmızı, Yeşil, Mavi		225 \$



CL50 Işıklı Kolonlar

- Aydınlatılmış ışık, operatöre kılavuzluk eder ve ekipman durumlarını gösterir.
- 1,2 veya 3 renkli modeller mevcuttur.
- Değişik yoğunlukta sesli alarm işlevine sahip modelleri vardır.
- Kompakt devreleri tümüyle kendi değerlendirme ünitesine sahiptir, kontrolör gerektirmez.
- Ortam ışığından, EMI ve RFI bozunmalarından etkilenmez.
- 18- 30 V dc çalışma gerilimine sahiptir.
- Montaj gerektirmez.

Çok Renkli Genel Amaçlı Modeller

Model	Renk Sayısı	Led İşlevi - Işıklar bağımsız yanabilir			Bağlantı	Girişler	Liste Fiyatı
		Renk1	Renk2	Renk3			
CL50GXXPQ	1	Yeşil	-	-	4 pinli M12 Konnektör	PNP	64 \$
CL50GXXNQ	1	Yeşil	-	-		NPN	64 \$
CL50RXXPQ	1	-	Kırmızı	-		PNP	64 \$
CL50RXNQ	1	-	Kırmızı	-		NPN	64 \$
CL50GRXPQ	2	-	Kırmızı	-		PNP	83 \$
CL50GRXNQ	2	Yeşil	Kırmızı	-		NPN	83 \$
CL50GRYPQ	3	-	Kırmızı	Sarı		PNP	101 \$
CL50GRYNQ	3	Yeşil	Kırmızı	Sarı		NPN	101 \$

Çok Renkli Ses İşlevli Modeller

Model	Renk Sayısı	Led İşlevi - Işıklar bağımsız yanabilir			Bağlantı	Girişler	Liste Fiyatı
		Renk1	Renk2	Renk3			
CL50GXXAPQ	1	Yeşil	-	-	5 pinli M12 Konnektör	PNP	100 \$
CL50GXXANQ	1	Yeşil	-	-		NPN	100 \$
CL50RXAPQ	1	-	Kırmızı	-		PNP	100 \$
CL50RXANQ	1	-	Kırmızı	-		NPN	100 \$
CL50GRXAPQ	2	-	Kırmızı	-		PNP	119 \$
CL50GRXANQ	2	Yeşil	Kırmızı	-		NPN	119 \$
CL50GRYAPQ	3	-	Kırmızı	Sarı		PNP	137 \$
CL50GRYANQ	3	Yeşil	Kırmızı	Sarı		NPN	137 \$



WL50F Çalışma Işığı

- Kapalı alanlar (pano, takım tezgahları) ve Alan aydınlatması için tasarlanmıştır.
- Geniş bir alanı aydınlatır ve gölge bırakmaz
- Standart veya push-butonlu modeller mevcuttur
- Sağlam, korumalı polikarbonat gövde, standart gövdelerde IP69, push butonlu modellerde IP67 koruma sağlar.
- Birden çok montaj seçeneği ile ince profilli tasarım
- 12-30 V DC çalışma
- Kablolu ve konnektörlü modelleri mevcuttur.
- Düşük güç tüketimi < 2 watt

Genel Amaçlı Led Çalışma Işığı

Model	Bağlantı	Giriş	Liste Fiyatı
WL50F	2 m Kablolu	12 - 30 V DC	99 \$
WL50FQ	M12-4 pin Konnektörlü		99 \$

Push Butonlu Led Çalışma Işığı

Model	Bağlantı	Giriş	Liste Fiyatı
WL50FPB	2 m Kablolu	12 - 30 V DC	108 \$
WL50FPBQ	M12-4 pin Konnektörlü		108 \$



TL30F Kule Işıklar

- Sağlam, uygun maliyetli, montajı kolay indikatörler
- Aydınlatılmış ışık, operatöre kılavuzluk eder ve ekipman durumlarını gösterir.
- 5 renge kadar yanabilme özelliği
- Kompakt devreleri tümüyle kendi değerlendirme ünitesine sahiptir, kontrolör gerektirmez.
- Ortam ışığından, EMI ve RFI bozunmalarından etkilenmez.
- Bimodal (NPN veya PNP) girişler
- 18-30V DC veya 24V AC çalışma gerilimi
- Montaj gerektirmez.

Çok Renkli Genel Amaçlı İndikatörler

Model	Renk Sayısı	Bağlantı	Led İşleri	Girişler	Liste Fiyatı
TL30FGYR	3	2 m Kablolu	3 Renk (Yeşil, Sarı, Kırmızı)	Bimodal NPN veya PNP	89 \$
TL30FGYRQ	3	M12 - 4 pin konnektörlü			89 \$
TL30FWBGYR	5	2m Kablolu	5 Renk (Beyaz, MaviYeşil, Sarı, kırmızı)		109 \$
TL30FWBGYRQ	5	M12 - 5 pin konnektörlü			109 \$

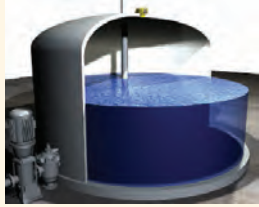
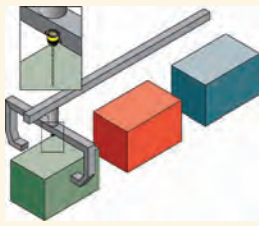


ULTRASONİK SENSÖRLER

BANNER Ultrasonik Sensörler

Model	Gövde	Mesafe	Çıkış Konfigürasyonu	
QT50U Uzun Mesafe Programlanabilir		200 mm - 8 m	QT50ULB Seçilebilir 0-10V veya 4-20mA QT50ULBQ Seçilebilir 0-10V veya 4-20mA QT50ULBQ6 Seçilebilir 0-10V veya 4-20mA QT50UDB Seçilebilir 2xPNP veya 2xNPN QT50UDBQ Seçilebilir 2xPNP veya 2xNPN QT50UDBQ6 Seçilebilir 2xPNP veya 2xNPN QT50UVR3W SPDT e/m röle QT50UVR3WQ1 SPDT e/m röle QT50UVR3WQ SPDT e/m röle QT50UVR3F SPDT e/m röle QT50UVR3FQ1 SPDT e/m röle QT50UVR3FQ SPDT e/m röle	
S18U 18 mm Silindirik		30 mm - 300 mm	S18UUA 0 - 10 V DC S18UUAQ 0 - 10 V DC S18UIA 4 - 20 mA S18UIAQ 4 - 20 mA S18UUAR 0 - 10 V DC S18UUARQ 0 - 10 V DC S18UIAR 4 - 20 mA S18UIARQ 4 - 20 mA S18UBA Bipolar, PNP ve NPN S18UBAQ Bipolar, PNP ve NPN S18UBAR Bipolar, PNP ve NPN S18UBARQ Bipolar, PNP ve NPN	
T30U 30mm Silindirik		150 mm - 1 m 300 mm - 2 m 150 mm - 1 m 300 mm - 2 m 150 mm - 1 m 300 mm - 2 m 150 mm - 1 m 300 mm - 2 m 150 mm - 1 m 300 mm - 2 m	T30UINA NPN + 4 - 20 mA T30UINAQ NPN + 4 - 20 mA T30UIPA PNP + 4 - 20 mA T30UIPAQ PNP + 4 - 20 mA T30UINB NPN + 4 - 20 mA T30UINBQ NPN + 4 - 20 mA T30UIPB PNP + 4 - 20 mA T30UIPBQ PNP + 4 - 20 mA T30UDNA 2x NPN T30UDNAQ 2x NPN T30UDPA 2x PNP T30UDPAQ 2x PNP T30UDNB 2x NPN T30UDNBQ 2x NPN T30UDPB 2x PNP T30UDPBQ 2x PNP T30UHNA T30UHNAQ Pompa Seviye Kontrolü/ 2xNPN T30UHNB T30UHNBQ T30UHPA T30UHPAQ Pompa Seviye Kontrolü/ 2xPNP T30UHPB T30UHPBQ T30UUNA NPN + 0 - 10 V DC T30UUNAQ NPN + 0 - 10 V DC T30UUPA PNP + 0 - 10 V DC T30UUPAQ PNP + 0 - 10 V DC T30UUNB NPN + 0 - 10 V DC T30UUNBQ NPN + 0 - 10 V DC T30UUPB PNP + 0 - 10 V DC T30UUPBQ PNP + 0 - 10 V DC T186UE Gönderici T186UEQ Gönderici T18VN6UR NPN T18VN6URQ NPN T18VP6UR PNP T18VP6URQ PNP T30UXDC PNP, NPN, NA, NK T30UXUC 0 - 10 V DC T30UXIC 4 - 20mA	
T18U Karşılıklı Çalışan		300 mm - 600 mm		
Yeni Seri T30U 30 mm Silindirik		300 mm - 3 m		

BANNER Ultrasonik Sensörler

	Bağlantı Tipi	Besleme Gerilimi	Fiyatı	Uygulamalar
	2 m kablolu	10 - 30 V DC	561 \$	 Tanklarda seviye izleme
	5 pin Mini konnektör		561 \$	
	5 pin Euro konnektör		561 \$	
	2 m kablolu		519 \$	
	5 pin Mini konnektör		519 \$	
	5 pin Euro konnektör		519 \$	
	2 m kablolu	85 - 264 V AC 24 - 250 V DC	526 \$	 Palet üzerinde algılama
	5 pin Mini konnektör		526 \$	
	5 pin Euro konnektör		526 \$	
	2 m kablolu		526 \$	
	5 pin Mini konnektör		526 \$	
	5 pin Euro konnektör		526 \$	
	2 m kablolu	10 - 30 V DC	243 \$	 Geniş borularda dolum seviyesi kontrolü
	5 pin Euro konnektör		243 \$	
	2 m kablolu		243 \$	
	5 pin Euro konnektör		243 \$	
	2 m kablolu		253 \$	
	5 pin Euro konnektör		253 \$	
	2 m kablolu		253 \$	
	5 pin Euro konnektör		253 \$	
	2 m kablolu		190 \$	
	5 pin Euro konnektör		190 \$	
	2 m kablolu		201 \$	
	5 pin Euro konnektör		201 \$	
	2 m kablolu	12 - 24 V DC	313 \$	 Sehim algılama
	5 pin Euro konnektör		313 \$	
	2 m kablolu		313 \$	
	5 pin Euro konnektör		313 \$	
	2 m kablolu		323 \$	
	5 pin Euro konnektör		323 \$	
	2 m kablolu		323 \$	
	5 pin Euro konnektör		323 \$	
	2 m kablolu		260 \$	
	5 pin Euro konnektör		260 \$	
	2 m kablolu		260 \$	
	5 pin Euro konnektör		260 \$	
	2 m kablolu	15 - 24 V DC	271 \$	 Askı konveyörde parça algılama
	5 pin Euro konnektör		271 \$	
	2 m kablolu		260 \$	
	5 pin Euro konnektör		260 \$	
	2 m kablolu		271 \$	
	5 pin Euro konnektör		271 \$	
	2 m kablolu		260 \$	
	5 pin Euro konnektör		260 \$	
	2 m kablolu		313 \$	
	5 pin Euro konnektör		313 \$	
	2 m kablolu		313 \$	
	5 pin Euro konnektör		313 \$	
	2 m kablolu	12 - 30 V DC	323 \$	 Şeffaf şişelerin sayılması
	5 pin Euro konnektör		323 \$	
	2 m kablolu		148 \$	
	4 pin Euro konnektör		148 \$	
	2 m kablolu		169 \$	
	4 pin Euro konnektör		169 \$	
	2 m kablolu	10 - 30 V DC	169 \$	
	4 pin Euro konnektör		169 \$	
	2 m kablolu		269 \$	
	2 m kablolu		319 \$	
	2 m kablolu		319 \$	



iVu_{TG} Serisi İmaj Sensörü

İşlere bütünüyle göz atmanın en yeni yolu

Yüksek performanslı denetim yeteneğine sahip dokunmatik imaj sensörü artık parmak uçlarınızda.

iVu Serisi imaj sensörü bir fotoelektrik sensörün basitliğiyle akıllı bir vision sensörünün birleştirilmiş halidir, geniş bir çeşitlilikte karmaşık uygulamaların çözümü için güçlü ve yetenekli bir üründür. Kolay konfigürasyon için önceden yüklenmiş fonksiyonlarıyla ilk kez kullananlar dahi herhangi bir eğitime gerek duymaksızın dakikalar içinde kurup çalıştırabilir. Dokunmatik ekran ve arayüzü kullanarak denetim parametreleri PC olmaksızın kolayca konfigüre edilip hızlıca konuşturılabilir.



Konfigürasyon ve değişim için PC veya monitör gerektirmez.□

Yerleşik dokunmatik ekranı, kendi değerlendirme ünitesine sahip sensörü ve üzerindeki monitörüyle kolay bir konfigürasyon sağlar.



Daha kolay montaj ve kurulum□

"Tüm ihtiyacınız şu; Dört kolay adım"□□□□

Monte edin ve sensörü bağlayın, sensör tipini seçin, iyi bir resim elde edin ve denetim parametrelerini set edin. Tümlleşik dokunmatik ekran üzerinde yapacaklarınız bu kadar. Hepsi bu !!



Üstün kapasite. İşlevsel Çalışma. Yüksek Performanslı Algılama.□

Menülerle çalıştırılan yazılım araçları setup sırasında size rehberlik eder, ilgilenilen alanı (ROI) tanımlar, yazılım parametrelerini ayarlar, minimum ve maksimum geçiş sayılarını belirler. Önceden yüklenmiş arayüzü ve özelleştirilmiş nitelikleriyle güçlü bir denetim yeteneği sunar.

iVu_{TG} Serisi İmaj Sensörü

Sensör	G/Ç	Ring Işık	Lens	Liste Fiyatı
iVu *	N= NPN P= PNP	R= Kırmızı	08= 8 mm 12= 12 mm 16= 16 mm 25= 25 mm	1.195 €
		B= Mavi		1.195 €
		G= Yeşil		1.195 €
		I= İnfrared		1.195 €
		W= Beyaz		1.195 €
		X= Ring Işıksız		1.095 €

*Montaj aparatları, kablolu konnektörler, usb kabloları, usb sürücüsü, renk filtreleri ayrı sipariş edilmelidir.





iVu_{TD} Serisi Barkod Okuyucu

Yeni iVu BCR, DataMatrix ve tüm standart lineer barkodları okumanın yanı sıra, aynı görüntü içinde farklı türdeki birden fazla kodu okuma kapasitesine sahiptir. Bilgilerin çıktısı seri porttan verilir. Birden fazla dil içeren sezgisel kullanıcı arayüzü, ünitenin bilgisayar gerektirmeden kolayca yapılandırılmasına olanak tanır. Barkod okuyucu, geniş çaplı yetenekleri sayesinde birçok tanılama ve doğrulama uygulamalarında kullanılabilir.

Menüler içeren arayüz ve renkli LCD dokunmatik ekran kontrolleri, denetleme parametrelerinin kolayca kurulup değiştirilmesine olanak tanır. Bir yazılım emülatörü, kullanıcıların uygulamalarını çevrim dışında optimize etmelerine olanak sağlar. Görüntü işleme uzmanlığı gerektirmez. Arayüz ve emülatör şu dillerde sağlanmaktadır: İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Fransızca, İtalyanca, Almanca, Japonca, Basitleştirilmiş Çince ve Geleneksel Çince. Ünite, güncelleme ve sınam işlemlerinin kolayca yapılabilmesi için bir USB 2.0 arayüzü içerir.

DataMatrix'in yanı sıra, iVu BCR şu lineer kodları okur: Code 128, Code39, CODABAR, Interleaved 2 of 5, EAN13, EAN8, UPCE, Postnet, IMB ve Pharmacode.

Gerekli tüm bilgiler, 320 x 240 pikseli 68,5 mm'lik LCD ekranda görüntülenir. Ayarlanabilir odaklı bir mercekle, görüntü alımını hızlandırır ve kolaylaştırır. Tüm uygulamaları destekleyecek kablolar, montaj aparatları, mercekler, filtreler ve harici ring ışıklar (kırmızı, mavi, yeşil ve kızılötesi) mevcuttur.



iVu_{TD} Serisi Barkod Okuyucu

Sensör	G/Ç	Ring Işık	Lens	Liste Fiyatı
IVUTB *	N= NPN P= PNP	R= Kırmızı	04= 4,3 mm	1.295 €
		I= Infrared	06= 6 mm	1.295 €
		W= Beyaz	08= 8 mm	1.295 €
		X= Ring Işıksız	12= 12 mm	1.195 €
			16= 16 mm	
			25= 25 mm	

* Montaj aparatları, kablolu konnektörler, usb kabloları, usb sürücüsü, renk filtreleri ayrı sipariş edilmelidir.





iVu_{TD} Serisi Barkod Okuyucu

Yeni iVu BCR, DataMatrix ve tüm standart lineer barkodları okumanın yanı sıra, aynı görüntü içinde farklı türdeki birden fazla kodu okuma kapasitesine sahiptir. Bilgilerin çıktısı seri porttan verilir. Birden fazla dil içeren sezgisel kullanıcı arayüzü, ünitenin bilgisayar gerektirmeden kolayca yapılandırılmasına olanak tanır. Barkod okuyucu, geniş çaplı yetenekleri sayesinde birçok tanılama ve doğrulama uygulamalarında kullanılabilir.

Menüler içeren arayüz ve renkli LCD dokunmatik ekran kontrolleri, denetleme parametrelerinin kolayca kurulup değiştirilmesine olanak tanır. Bir yazılım emülatörü, kullanıcıların uygulamalarını çevrim dışında optimize etmelerine olanak sağlar. Görüntü işleme uzmanlığı gerektirmez. Arayüz ve emülatör şu dillerde sağlanmaktadır: İngilizce, İspanyolca, Portekizce, Fransızca, İtalyanca, Almanca, Japonca, Basitleştirilmiş Çince ve Geleneksel Çince. Ünite, güncelleme ve sınamaya işlemlerinin kolayca yapılabilmesi için bir USB 2.0 arayüzü içerir.

DataMatrix'in yanı sıra, iVu BCR şu lineer kodları okur: Code 128, Code39, CODABAR, Interleaved 2 of 5, EAN13, EAN8, UPCE, Postnet, IMB ve Pharmacode.

Gerekli tüm bilgiler, 320 x 240 pikseli 68,5 mm'lik LCD ekranda görüntülenir. Ayarlanabilir odaklı bir mercekle, görüntü alımını hızlandırır ve kolaylaştırır. Tüm uygulamaları destekleyecek kablolar, montaj aparatları, mercekler, filtreler ve harici ring ışıklar (kırmızı, mavi, yeşil ve kızılötesi) mevcuttur.



iVu_{TD} Serisi Barkod Okuyucu

Sensör	G/Ç	Ring Işık	Lens	Liste Fiyatı
IVUTB *	N= NPN P= PNP	R= Kırmızı	04= 4,3 mm	1.295 €
		I= Infrared	06= 6 mm	1.295 €
		W= Beyaz	08= 8 mm	1.295 €
		X= Ring Işıksız	12= 12 mm	1.195 €
			16= 16 mm	
			25= 25 mm	

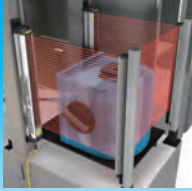
* Montaj aparatları, kablolu konnektörler, usb kabloları, usb sürücüsü, renk filtreleri ayrı sipariş edilmelidir.





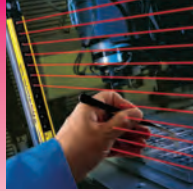
BANNER Makine Güvenliği

Banner geniş çeşitlilikte güvenlikle ilişkili ürünler üretmektedir; ışık bariyerleri, güvenlik kilitleme switch'leri, acil stop modülleri ve çift-el kontrol güvenlik modülleri personel ve ekipman güvenliğini sağlamak içindir.



Işık Bariyerleri (Kategori 4)

Güvenlik ışık bariyerleri personeli yaralanmalardan, çalışma koşulları, geçişler, alanlar ve çevresel etkilere dolayı makinede oluşacak zararlardan korur. Kategori 4 Sınıfı bariyerler, CE gereksinimlerini karşılar.



Işık Bariyerleri (Kategori 2)

Kategori 2 güvenlik ışık bariyerleri zayıf yaralanmalarla sonuçlanacak kazaların meydana gelebileceği düşük riskli uygulamalarda kullanım için nispeten düşük maliyetli çözümler sağlar.



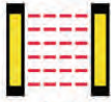
Fiber Optik Güvenlik Sistemi

Hantal, yüksek maliyetli güvenlik metodlarına göre fotoelektrik ve fiber optik teknolojisini kullanan temassız düşük maliyetli bir çözüm sağlar.

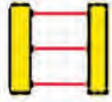


Çift-El Kontrol Modülleri

Makine operatörü butonlardan tek ya da çift elini çektiğinde eğer bir hata ve yeniden enerji girişi algılanırsa çıkış sinyalini önler, her bir buton çıkışlarını izler.



Işık Perdeleri



Işık Izgaraları



Kapı Switchleri



Güvenlik Halısı



Halat Switchleri



Bypass Switchleri



Acil Stop Devreleri



Güvenlik Modülleri

Güvenlik modülleri güvenlik devreleriyle, makineler ve proses aygıtları arasında bir arayüz sağlar ve tüm yapıyı izler.



Güvenlik Kilitleme Switch'leri

Mekanik koruma açıldığında güvenlik kilitleme anahtarlama yapar. "Pozitif Açma" özellikli kontaklar, kodlanmış aktüatörlere sahiptir, kurulanmasını ve sistemin bozulmasını önler. Düzinelerce konfigürasyon mevcuttur.



Acil Stop Devreleri

Acil stop devreleri temel olarak işçilerin bir butona basmak ya da bir halatı çekmek suretiyle acil olarak sistemi durdurmalarını sağlar.



Aksesuarlar

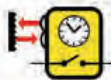
Geniş bir çeşitlilikte kablolar, konnektörler, aparatlar, köşegen aynalar, koruma kılıfları ve diğer aksesuarları kolay montaj ve sistem performansına yönelik seçebilirsiniz.



Çift El Kontrol Röleleri



Manuel/Otomatik Reset



Muting Sistemleri



Çift OSSD Çıkış



EDM (Kontaklı İzleme)



Sabit/Hareketli Kırle

EZ-Screen ® Kategori4 - Güvenlik Işık Bariyerleri Nitelikler

EZ-Screen ® Kategori4 -Güvenlik Işık Bariyerleri

Nitelikler

- Optoelektronik korumalı bir devre
- Standart ve kaskad bağlanabilir modeller mevcuttur
- Küçük üretim makinelerine dahi monte edilebilir, sağlam, kompakt gövde
- Modüle edilmiş infrared algılayıcılarla istediğiniz koruma yüksekliğini elde edebilirsiniz
İki farklı çözünürlükte, 12 farklı boyutta
- 4 mm çözünürlüklü modeller 150mm'den 1800mm koruma yüksekliğine kadar
- 30 mm çözünürlüklü modeller 150mm'den 1800mm koruma yüksekliğine kadar
- Bloke koşullarının belirlenmesi için opsiyonel uzaktan test girişi terminali (bazı gönderici modellerinde mevcuttur)
- Kolayca konfigüre edilebilir azaltılmış çözünürlük (floating blanking)
- Üç dijital gösterge hata bilgisi sağlar ve bloke edilmiş ışın sayısını verir
- Tanımlı bloke edilmiş ışın göstergesi
- FMEA testi kontrol güvenilirliği sağlar
- Alıcı Led'ler sistem durumunu ve alıcı/verici hizalanmasını gösterir
- EMI, RFI, çevre ışığı, kaynak ısıltısı, strobe ışığından etkilenmez
- Harici Devre İzleme (EDM)'li iki kanallı tasarım
- Dayanıklılık ve güvenilirlik için vibrasyon toleransı
- 4 adete kadar farklı uzunluklarda alıcı ve verici devre kaskad bağlanabilir (SLSC modelleri)
- Güvenlik PLC girişine uygundur (OSSD çıkışı sayısınca)

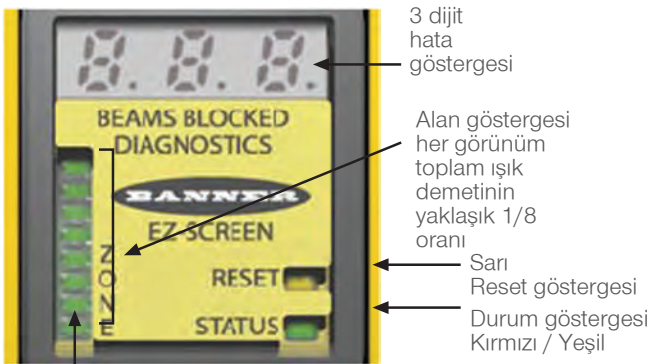
Banner EZ-Screen modelleri çeşitli seçilebilir standart fonksiyonlar sunmaktadır:

- Azaltılmış çözünürlük (floating blanking)
- Otomatik ya da manuel başlatma
- Harici Devre İzleme (EDM)
- Tarama Kodu ayarı
- Fixed blanking (sabit körleme)
- Göstergeler
- Kaskad bağlantı olanağı (SLSC modelleri)

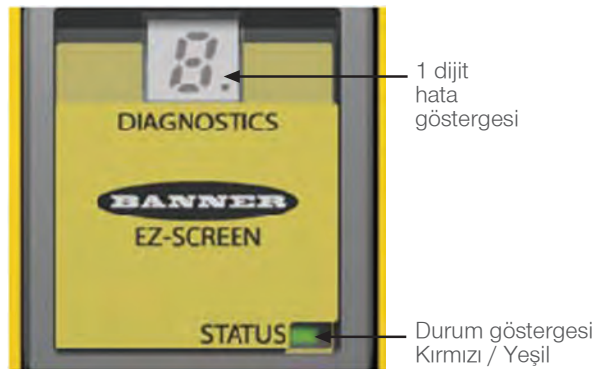
Bu fonksiyonlar sensöre konfigüre edilmiştir ve DIP switch konfigürasyonu ile tanımlanabilir. Çözünürlük ve maksimum menzil, alıcı ve verici üzerindeki model numarasıyla tanımlanır.

Durum göstergeleri

Alıcı



Gönderici



BANNER IŞIK BARIYERLERİ KATEGORİ 4

Standart Gönderici ve Alıcı Modelleri - 14 mm çözünürlük

KORUMA YÜKSEKLİĞİ	SENSÖR	14 mm çözünürlüklü modeller 0.1 6 m çalışma aralığı				
		*5 pinli gönderici	**8 pinli gönderici	Işın sayısı	Cevap zamanı	Liste Fiyatı
150 mm	Gönderici	SLSE14-150Q5	SLSE14-150Q8	20	11 ms	1.056 \$
	Alıcı	SLSR14-150Q8	SLSR14-150Q8			
	Çift	SLSP14-150Q85	SLSP14-150Q88			
300 mm	Gönderici	SLSE14-300Q5	SLSE14-300Q8	40	15 ms	1.416 \$
	Alıcı	SLSR14-300Q8	SLSR14-300Q8			
	Çift	SLSP14-300Q85	SLSP14-300Q88			
450 mm	Gönderici	SLSE14-450Q5	SLSE14-450Q8	60	19 ms	1.777 \$
	Alıcı	SLSR14-450Q8	SLSR14-450Q8			
	Çift	SLSP14-450Q85	SLSP14-450Q88			
600 mm	Gönderici	SLSE14-600Q5	SLSE14-600Q8	80	23 ms	2.137 \$
	Alıcı	SLSR14-600Q8	SLSR14-600Q8			
	Çift	SLSP14-600Q85	SLSP14-600Q88			
750 mm	Gönderici	SLSE14-750Q5	SLSE14-750Q8	100	27 ms	2.498 \$
	Alıcı	SLSR14-750Q8	SLSR14-750Q8			
	Çift	SLSP14-750Q85	SLSP14-750Q88			
900 mm	Gönderici	SLSE14-900Q5	SLSE14-900Q8	120	32 ms	2.858 \$
	Alıcı	SLSR14-900Q8	SLSR14-900Q8			
	Çift	SLSP14-900Q85	SLSP14-900Q88			
1050 mm	Gönderici	SLSE14-1050Q5	SLSE14-1050Q8	140	36 ms	3.219 \$
	Alıcı	SLSR14-1050Q8	SLSR14-1050Q8			
	Çift	SLSP14-1050Q85	SLSP14-1050Q88			
1200 mm	Gönderici	SLSE14-1200Q5	SLSE14-1200Q8	160	40 ms	3.579 \$
	Alıcı	SLSR14-1200Q8	SLSR14-1200Q8			
	Çift	SLSP14-1200Q85	SLSP14-1200Q88			
1350 mm	Gönderici	SLSE14-1350Q5	SLSE14-1350Q8	180	43 ms	3.940 \$
	Alıcı	SLSR14-1350Q8	SLSR14-1350Q8			
	Çift	SLSP14-1350Q85	SLSP14-1350Q88			
1500 mm	Gönderici	SLSE14-1500Q5	SLSE14-1500Q8	200	48 ms	4.300 \$
	Alıcı	SLSR14-1500Q8	SLSR14-1500Q8			
	Çift	SLSP14-1500Q85	SLSP14-1500Q88			
1650 mm	Gönderici	SLSE14-1650Q5	SLSE14-1650Q8	220	52 ms	4.661 \$
	Alıcı	SLSR14-1650Q8	SLSR14-1650Q8			
	Çift	SLSP14-1650Q85	SLSP14-1650Q88			
1800 mm	Gönderici	SLSE14-1800Q5	SLSE14-1800Q8	240	56 ms	5.021 \$
	Alıcı	SLSR14-1800Q8	SLSR14-1800Q8			
	Çift	SLSP14-1800Q85	SLSP14-1800Q88			

* 5 pinli göndericiler, test girişi özelliğine sahiptir.

** 8 pinli göndericiler değiştirilebilir kablolama özelliklidir, otomatik ya da manuel reset kilitlemeli

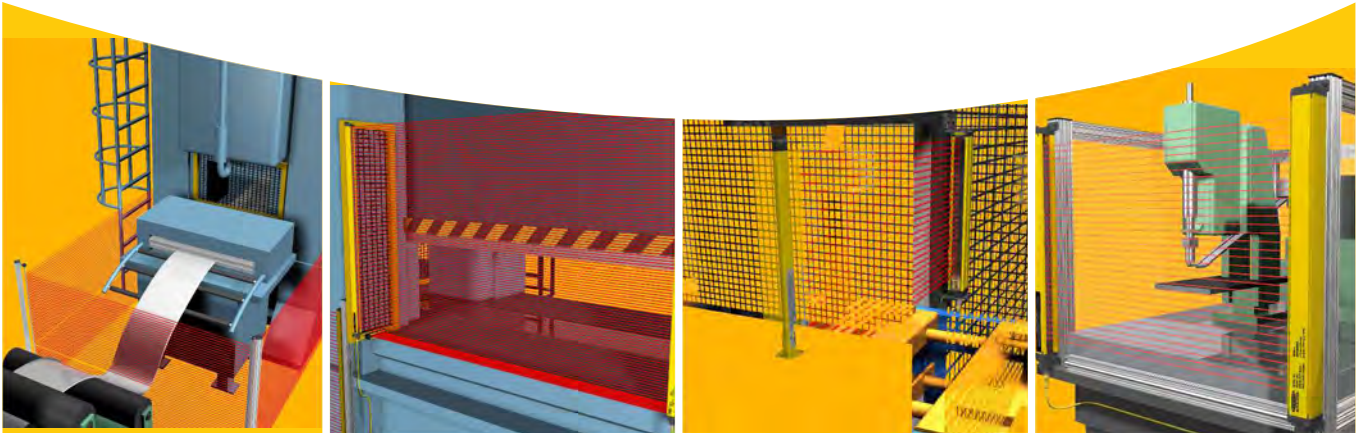


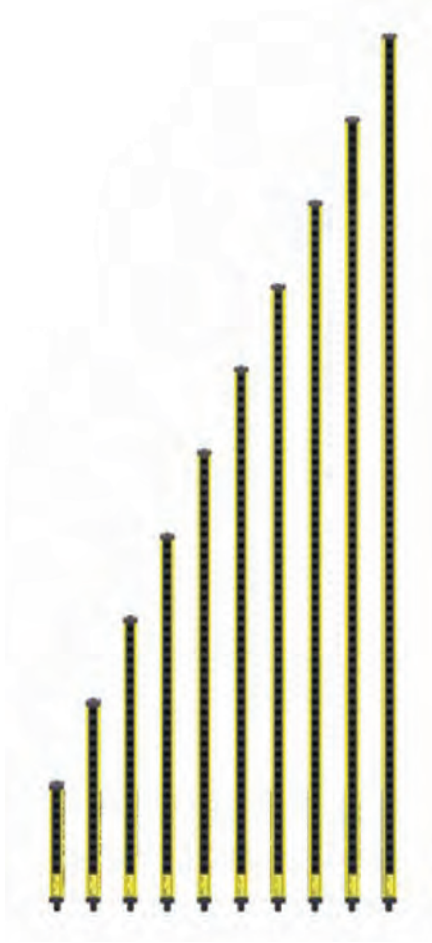
Standart Gönderici ve Alıcı Modelleri - 30 mm çözünürlük

KORUMA YÜKSEKLİĞİ	SENSÖR	30 mm çözünürlüklü modeller 0.1 18 m çalışma aralığı				
		*5 pinli gönderici	**8 pinli gönderici	Işın sayısı	Cevap zamanı	Liste Fiyatı
150 mm	Gönderici	SLSE30-150Q5	SLSE30-150Q8	10	9 ms	773 \$
	Alıcı	SLSR30-150Q8	SLSR30-150Q8			
	Çift	SLSP30-150Q85	SLSP30-150Q88			
300 mm	Gönderici	SLSE30-300Q5	SLSE30-300Q8	20	11 ms	1.082 \$
	Alıcı	SLSR30-300Q8	SLSR30-300Q8			
	Çift	SLSP30-300Q85	SLSP30-300Q88			
450 mm	Gönderici	SLSE30-450Q5	SLSE30-450Q8	30	13 ms	1.391 \$
	Alıcı	SLSR30-450Q8	SLSR30-450Q8			
	Çift	SLSP30-450Q85	SLSP30-450Q88			
600 mm	Gönderici	SLSE30-600Q5	SLSE30-600Q8	40	15 ms	1.700 \$
	Alıcı	SLSR30-600Q8	SLSR30-600Q8			
	Çift	SLSP30-600Q85	SLSP30-600Q88			
750 mm	Gönderici	SLSE30-750Q5	SLSE30-750Q8	50	17 ms	2.009 \$
	Alıcı	SLSR30-750Q8	SLSR30-750Q8			
	Çift	SLSP30-750Q85	SLSP30-750Q88			
900 mm	Gönderici	SLSE30-900Q5	SLSE30-900Q8	60	19 ms	2.318 \$
	Alıcı	SLSR30-900Q8	SLSR30-900Q8			
	Çift	SLSP30-900Q85	SLSP30-900Q88			
1050 mm	Gönderici	SLSE30-1050Q5	SLSE30-1050Q8	70	21 ms	2.627 \$
	Alıcı	SLSR30-1050Q8	SLSR30-1050Q8			
	Çift	SLSP30-1050Q85	SLSP30-1050Q88			
1200 mm	Gönderici	SLSE30-1200Q5	SLSE30-1200Q8	80	23 ms	2.936 \$
	Alıcı	SLSR30-1200Q8	SLSR30-1200Q8			
	Çift	SLSP30-1200Q85	SLSP30-1200Q88			
1350 mm	Gönderici	SLSE30-1350Q5	SLSE30-1350Q8	90	25 ms	3.245 \$
	Alıcı	SLSR30-1350Q8	SLSR30-1350Q8			
	Çift	SLSP30-1350Q85	SLSP30-1350Q88			
1500 mm	Gönderici	SLSE30-1500Q5	SLSE30-1500Q8	100	27 ms	3.554 \$
	Alıcı	SLSR30-1500Q8	SLSR30-1500Q8			
	Çift	SLSP30-1500Q85	SLSP30-1500Q88			
1650 mm	Gönderici	SLSE30-1650Q5	SLSE30-1650Q8	110	30 ms	3.863 \$
	Alıcı	SLSR30-1650Q8	SLSR30-1650Q8			
	Çift	SLSP30-1650Q85	SLSP30-1650Q88			
1800 mm	Gönderici	SLSE30-1800Q5	SLSE30-1800Q8	120	32 ms	4.172 \$
	Alıcı	SLSR30-1800Q8	SLSR30-1800Q8			
	Çift	SLSP30-1800Q85	SLSP30-1800Q88			

* 5 pinli göndericiler, test girişi özelliğine sahiptir.

** 8 pinli göndericiler değiştirilebilir kablolama özelliklidir, otomatik ya da manuel reset kilitlemeli





EZ-Screen ® Kategori2 - Güvenlik Işık Bariyerleri Nitelikler

EZ-Screen ® Kategori2 -Güvenlik Işık Bariyerleri

Nitelikler

- Optoelektronik korumalı bir devre
- Trip veya Latch çıkış tipinde çalışma olanağı (otomatik veya manuel start/restart)
- Küçük üretim makinelerine dahi monte edilebilir, sağlam, kompakt gövde
- Modüle edilmiş infrared algılayıcılarla istediğiniz koruma yüksekliğini elde edebilirsiniz 30 mm çözünürlükte, 10 farklı boyutta, 150mm'den başlayarak 1500mm koruma yüksekliğine kadar
- 30 mm çözünürlük
- Bloke edilmiş ışıkları gözlemek için uzaktan test giriş terminali
- Çalışma aralığı 15 metreye kadar
- IEC 61496-1/-2' e göre Tip 2, EN 954-1'e göre Kategori 2
- IEC 61496-1, Tip 2 'ye uygun olarak FMEA testlerinden geçirilmiştir.
- Alıcı LED'leri sistem durumu ve gönderici/alıcı hizalamasını gösterir.
- EMI, RFI, çevre ışığı, kaynak ışıldaması ve strobe ışığından etkilenmez
- Dayanıklılık ve güvenilirlik için yüksek vibrasyon toleransı

1.1. Giriş

Banner EZ-Screen Kategori 2 sınıfı mikroişlemci kontrollüdür. Genellikle düşük risk taşıyan makinelerde güvenlik devresi olarak kullanılır.

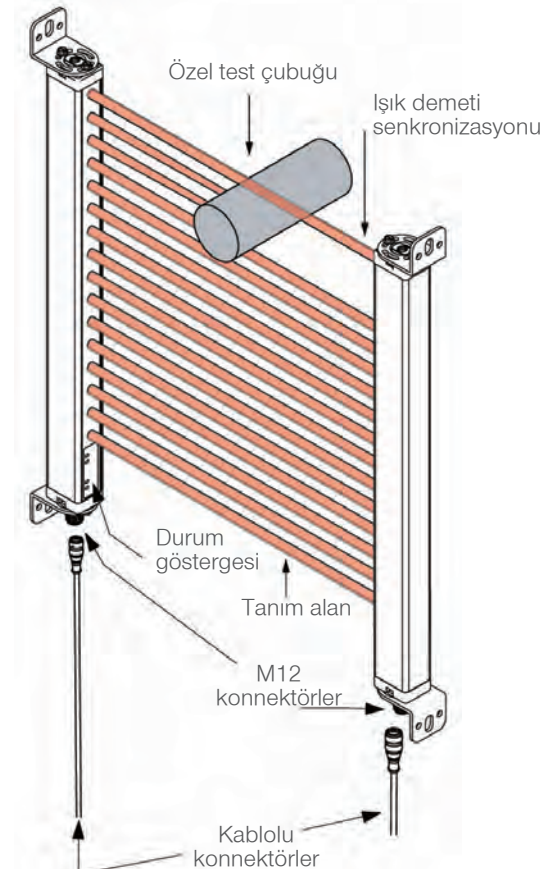
Banner EZ-Screen Kategori 2 sınıfı, IEC 61496-1/2 gereksinimleri uyarınca FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) testlerinden geçirilmiştir. Elektriksel bağlantı M12 konnektörlerle sağlanmıştır. Tüm modeller +24V DC $\pm$ %20 besleme gerilimine ihtiyaç duyar. Hem gönderici hem de alıcı üzerindeki LED'ler çalışma durumu, hızlama ve hata bilgisini gösterir.

EZ-Screen Tip2 tasarımı kritik güvenlik işlevlerinin kaybedilmesine yol açacak tek bir hatayı bile göz önünde bulundurarak stop komutu veya kullanım dışı kalmayı sağlayacak şekilde düşünülmüştür. Algılanamamış hataların birikmesi durumunda bir uzaktan harici test ile (veya kontrol) gerekli olan tüm güvenlik işlevleri sürdürülür. Tipik çalışmada eğer operatörün vücudunun herhangi bir bölümü (veya herhangi bir opak obje) algılanırsa OSSD güvenlik çıkışı devreye girecektir.

Banner EZ-Screen Tip2 sistemi iki parçalı bir yapıdır; bir alıcı ve göndericiden oluşmaktadır, harici kontrolör içermez. EDM fonksiyonu; EN954-1 Kategori2 'ye uygun yetenekte güç izleme devreleri üzerindeki test/reset girişleri sayesinde hataları algılar.

Gönderici kompakt dikdörtgen gövde içinde satırlar halinde infrared (gözle görülemez) LED'lere sahiptir. Alıcı tarafında bu satırlara karşılık gelen fotodedektörler sıralanmıştır.

Alıcı



Banner EZ-Screen Tip2 Sınıfı gönderici, alıcı ve kablolu konnektörler

2.1. Çalışma Özellikleri

Banner EZ-Screen Tip2 sistemi çeşitli seçilebilir işlevlere sahiptir :

- Trip veya Latch çıkışları (modele bağlı olarak)
- Test /Reset girişi aracılığıyla EDM

2.3.Kablolama Seçenekleri

Banner EZ-Screen Tip2 sistemi kendi güç kaynağı üzerinden bağlanabildiği gibi renkleri aynı yerlere girecek şekilde bir çatal soket yardımıyla gönderici ve alıcı da birbirlerine bağlanabilir.

2.4.Manuel Reset/Remote Test Girişi ve EDM

Banner EZ-Screen Tip2 sistemi kendi güç kaynağı üzerinden bağlanabildiği gibi renkleri aynı yerlere girecek şekilde bir çatal soket yardımıyla gönderici ve alıcı da birbirlerine bağlanabilir.

2.6. Durum Göstergeleri

Durum göstergeleri hem alıcı hem de verici devrenin ön panelinde rahatlıkla görülebilecek şekilde konumlandırılmıştır.

2.2. Trip veya Latch Çıkışları

Trip veya Latch çıkışı bir alıcı devre özelliği olmasına rağmen ayrıca sistemin çalışma moduna otomatik girip girmeyeceği veya manuel reset gerektirip gerekmeyeceği olarak da tanımlanabilir.

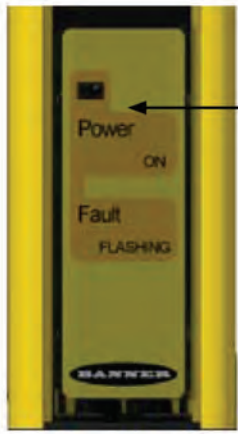
2.1. Çalışma Özellikleri

Tekli bir giriş latch çıkış tipi veya kullanım dışı kalma koşullarında manuel reset imkanı sağlar. Işık bariyerinin harici testi ve EDM (kontaktör monitoring) yapma olanağı da mevcuttur. Çıkışlar aktif ve sistem çalışma konumunda iken switch test konumundadır. Eğer sistem latch (kilitlenmış) ya da kullanım dışı ise switch reset konumundadır.

2.5.EDM (Kontaktör İzleme)

Bu özellik EZ-Screen Tip2 Sisteminde harici bir devrenin (örn. kontaktör) durumunu izlemek için bir makine kontrol elemanı gibi çalışabilmeyi sağlar. Herhangi bir devre hatasını algılamak için izlenecek her bir devreye bir normalde açık ve bir normalde kapalı kontak seri-paralel bağlanmaktadır.

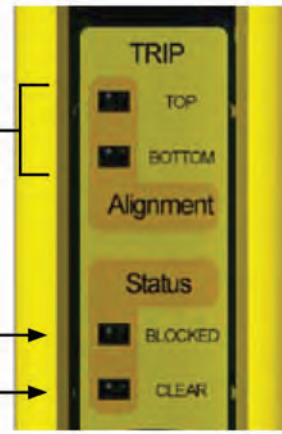
Gönderici



Güç (Power) / Hata (Fault)
LED Göstergeleri

**EZ-Screen Tip2- Gönderici
durum göstergeleri**

Alıcı



Hizalama
LED'leri
(SARI)

Bloke edilmiş
Işıklar
Kırmızı LED
Boştaki Işıklar
Yeşil LED

**EZ-Screen Tip2- Alıcı
durum göstergeleri**

BANNER IŞIK BARIYERLERİ KATEGORİ 2

3.1.1 Standart Gönderici ve Alıcı Modelleri -

Her bir gönderici ve alıcı için 8-pin kablolu konektör sipariş ediniz . Güvenlik arayüz modülü olarak IM-T-9A ürünümüzü önermekteyiz.

KORUMA YÜKSEKLİĞİ	SENSÖR	30 mm çözünürlüklüdür				
		Trip Çıkışlı Model*	Latch Çıkışlı Model**	Işın sayısı	Cevap zamanı	Liste Fiyatı
150 mm	Gönderici	LS2E30-150Q8	LS2E30-150Q8	8	11 ms	541 \$
	Alıcı	LS2TR30-150Q8	LS2LR30-150Q8			
	Çift	LS2TP30-150Q88	LS2LP30-150Q88			
300 mm	Gönderici	LS2E30-300Q8	LS2E30-300Q8	16	13 ms	757 \$
	Alıcı	LS2TR30-300Q8	LS2LR30-300Q8			
	Çift	LS2TP30-300Q88	LS2LP30-300Q88			
450 mm	Gönderici	LS2E30-450Q8	LS2E30-450Q8	24	14 ms	973 \$
	Alıcı	LS2TR30-450Q8	LS2LR30-450Q8			
	Çift	LS2TP30-450Q88	LS2LP30-450Q88			
600 mm	Gönderici	LS2E30-600Q8	LS2E30-600Q8	32	16 ms	1.190 \$
	Alıcı	LS2TR30-600Q8	LS2LR30-600Q8			
	Çift	LS2TP30-600Q88	LS2LP30-600Q88			
750 mm	Gönderici	LS2E30-750Q8	LS2E30-750Q8	40	17 ms	1.406 \$
	Alıcı	LS2TR30-750Q8	LS2LR30-750Q8			
	Çift	LS2TP30-750Q88	LS2LP30-750Q88			
900 mm	Gönderici	LS2E30-900Q8	LS2E30-900Q8	48	19 ms	1.622 \$
	Alıcı	LS2TR30-900Q8	LS2LR30-900Q8			
	Çift	LS2TP30-900Q88	LS2LP30-900Q88			
1050 mm	Gönderici	LS2E30-1050Q8	LS2E30-1050Q8	56	21 ms	1.839 \$
	Alıcı	LS2TR30-1050Q8	LS2LR30-1050Q8			
	Çift	LS2TP30-1050Q88	LS2LP30-1050Q88			
1200 mm	Gönderici	LS2E30-1200Q8	LS2E30-1200Q8	64	22 ms	2.055 \$
	Alıcı	LS2TR30-1200Q8	LS2LR30-1200Q8			
	Çift	LS2TP30-1200Q88	LS2LP30-1200Q88			
1350 mm	Gönderici	LS2E30-1350Q8	LS2E30-1350Q8	72	24 ms	2.271 \$
	Alıcı	LS2TR30-1350Q8	LS2LR30-1350Q8			
	Çift	LS2TP30-1350Q88	LS2LP30-1350Q88			
1500 mm	Gönderici	LS2E30-1500Q8	LS2E30-1500Q8	80	25 ms	2.487 \$
	Alıcı	LS2TR30-1500Q8	LS2LR30-1500Q8			
	Çift	LS2TP30-1500Q88	LS2LP30-1500Q88			

*Trip çıkışlı modeller; güvenlik ihlali sonrası otomatik başlatma özelliği sağlar.

**Latch çıkışlı modeller güvenlik ihlali sonrası manuel reset yapılması gereken durumlarda kullanılır.





Ürün Özellikleri

- Emniyet rölelerine göre daha esnek, emniyet PLC'lerine oranla daha az karmaşık uygulamalar saatler değil dakikalar içinde konfigüre edilebilir.
- Birden çok emniyet modülü yerine tümüyle konfigüre edilebilir tek bir kontrolördür.
- 22 adet konfigüre edilebilir emniyet veya emniyet amaçlı olmayan girişe sahiptir.
- E-stop butonlar, kilitleme switchleri, ışık bariyerleri, çift el kontrol, güvenlik halıları, halat çekme switchleri, Muting sensörleri, Bypass Switchleri, Etkinleştirme devreleri gibi safety ürünler giriş olarak kullanılabilir.
- PC arayüz ve konfigürasyonu saklamak için USB Hafıza kartına sahiptir.
- Display ve kursoru sayesinde her türlü veriye rahatça ulaşmayı sağlar.
- 10 adet yardımcı çıkışa, 3 adet redundant PNP emniyet çıkışına sahiptir. Bu çıkışlara kategori 4 uygulamalar için interface röle bağlantı zorunluluğu vardır.
- Kablolama diyagramı, Ladder Lojik Diyagramı ve Konfigürasyon özeti; kullanıcı dostu, kolay anlaşılır yazılım üzerinden kolayca izlenebilir.



Programlanabilir Emniyet Kontrolü

	Sipariş Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
	SC22-3S	24 V DC, 22 Adet Safety ve Non-Safety girişi, 3 Adet çift kanal PNP çıkışı, 10 Adet yardımcı çıkış, 35 mm raya montaj, Kategori 4	670 \$
	SC-IM9C	3 Adet Emniyet çıkışı için 10A Interface Modülü (3 NA Çıkış)	494 \$
	IM-T-9A	Kategori 4 ve Kategori 2 için Interface Emniyet Rölesi	127 \$



TURCK SENSÖRLER



İndüktif sensörler

İndüktif sensörler metal cisimlerin temassız ve aşınmasız bir şekilde algılanmasını sağlamak için tasarlanmışlardır. Bu amaçla algılanacak cisimle etkileşime girecek yüksek frekanslı bir AC elektromanyetik alan kullanılır. Kendine has bobin konseptiyle uprox®+ sensörler faktör 1 teknolojisiyle standartın üzerinde algılama mesafelerini birarada sunar.

uprox®+ Sensörler

Turck'un yeni uprox®+ indüktif sensörleri hem Faktör 1 teknolojisine hem de en yüksek algılama mesafelerine sahiptir. Faktör 1 teknolojisi sayesinde tüm metaller aynı mesafeden algılanır. Yüksek algılama mesafesi sayesinde sensörler daha uzağa monte edilebildiğinden çarpıp kırılma problemleri önemli ölçüde önlenir. Tek bir uprox®+ sensörü birçok standart sensör tipi yerine kullanarak standardizasyon sağlanır ve böylelikle stok maliyetleri de düşürülmüş olur.

Sipariş Kodu	Boyutlar/ Gövde Tipi	Algılama Mesafesi (mm)	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
NI4U-Q8SE-AP6X-V1131	8X8X40	4	NA,PNP	M8 Soketli	54.79 €
BI8U-Q08-AP6X2	20X8X32	8		Kablolu	53.36 €
BI8U-Q10-AP6X2-	20X10,8X42	8			39.20 €
BI5U-Q12-AP6X2	12X26X40	5			48.09 €
BI10U-Q14-AP6X2	30X14X52	10			33.93 €
BI15U-Q20-AP6X2	40X20X68	15			40.09 €
BI20U-CK40-AP6X2-H1141	40X40X65	20		M12 Soketli	41.62 €
BI30U-CK40-AP6X2-H1141	40X40X65	30			47.98 €
NI50U-CK40-AP6X2-H1141	40X40X65	50			52.16 €
NI50U-CP40-AP6X2-H1141	40X40X131	50		Terminal	89.82 €
BI30U-CP40-AP6X2	40X40X114	30			74.73 €
NI50U-CP40-AP6X2	40X40X114	50			80.60 €
NI75U-CP80-AP6X2	80X80X40,5	75			109.37 €
NI100U-K90SR-VP4X2	Ø90	100	NA/NK, PNP		211.38 €
BI2U-EG08-AP6X□	M8	2	NA,PNP	Kablolu	51.94 €
NI4U-EG08-AP6X□	M8	4			45.13 €
NI6U-EG08-AP6X□	M8	6			51.94 €
BI4U-M12-AP6X□	M12	4			47.55 €
NI10U-M12-AP6X	M12	10			47.55 €
BI8U-M18-AP6X	M18	8			50.94 €
NI15U-M18-AP6X	M18	15			50.94 €
BI15U-M30-AP6X	M30	15			56.66 €
NI30U-M30-AP6X	M30	30			56.66 €
BI2U-EH6,5-AP6X	Ø6,5	2			51.94 €
NI6U-EH6,5-AP6X	Ø6,5	6			51.94 €



Dönel aktuatörler için dual sensörler □□□□□□□□□□

Kimya, petrokimya ve gıda endüstrisinde dönel aktuatörlerin pozisyon kontrolü çok önemlidir. Turck dual sensörler dönel aktuatörlerin son konumları algılamakta oldukça güvenilirdir. Turck dual sensörlerin kolay montaj ve kablolama tekniği sayesinde montaj maliyetinizi azaltabilir, zamandan tasarruf edersiniz.

Sipariş Kodu	Özellikler	Algılama Mesafesi (mm)	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
NI4-DSU35-2Y1X2-H1140	Ex II 2 G, Ex II 1 D	4	NAMUR	M12 soketli	82.02 €
NI4-DSU35-2Y1X2	Ex II 2 G, Ex II 1 D		NAMUR	2 m Kablolu	82.02 €
NI4-DSU35-2AP4X2-H1141	-		NA, PNP	M12 soketli	95.75 €
NI4-DSU35-2AP4X2	-		NAPNP	2 m Kablolu	95.75 €
NI4-DSU35-2ADZ30X2	AC/DC		2xNA	2 m Kablolu	114.31 €



Dönel hız algılayıcı sensörler

Bu ürünlerde sensör ve sinyal işlemcisi tek bir kompakt gövdede birleştirilmiştir. Ayarlanabilir sinyal işlemcisi ile dönel hızları 0...3000 devir/dk aralığında sensördeki periyodik sinyal değişikliğini temel alarak shaft üzerine tutturulmuş metal hedefin veya direk olarak dişli çarkın algılanması yoluyla aşırı hız ve düşük hız koşullarını izlemek olanaklıdır.

Sipariş Kodu	Boyutlar/ Gövde Tipi	Ayar Fonksiyonu	Algılama Mesafesi (mm)	Hız Aralığı (1/min)	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
DBI5U-M18E-AP4X3-UM18	M18	Pot.	5	3...3000	NA,PNP	Kablolu	127.05 €
DTBI5U-M18E-AP4X3	M18	Teach Butonu	5	3...3000			132.53 €
DNI12U-M18E-AP4X3	M18	Pot.	12	3...3000			127.05 €
DTNI12U-M18E-AP4X3	M18	Teach Butonu	12	3...3000			132.53 €
DBI5U-M18E-AP4X2 50/MIN	M18	Pot.	5	50			124.51 €
DBI5U-M18E-AP4X2 500/MIN	M18	Pot.	5	500			124.51 €
DBI10U-M30-AP4X2-UM30	M30	Pot.	10	3...3000			130.67 €
DNI20U-M30-AP4X2-UM30	M30	Pot.	20	3...3000			130.67 €
DTBI10U-M30-AP4X2	M30	Teach Butonu	10	3...3000			137.03 €
DTNI20U-M30-AP4X2	M30	Teach Butonu	20	3...3000			137.03 €
DBI15U-K40SR-AP4X2	Ø40	Pot.	15	60...3000		Terminal	155.59 €
DNI30U-K40SR-AP4X2	Ø40	Pot.	30	60...3000			155.59 €

Basınç sensörleri □□□□□□



Basınç sensörleri piezo-rezistif seramik bir ölçüm hücreğine sahiptir. Farklı gövde tipleri sunan 5 ayrı ürün ailesinden oluşurlar. PS Serisi (doğruluk oranı toplam skalanın %0.5'idir) sağlam paslanmaz çelik bir gövde içerisinde 4 dijital 7 segment displaye sahiptir. Anahtarlama çıkışlı ve analog çıkışlı versiyonları mevcuttur. PC-M Serisi (doğruluk oranı toplam skalanın %2'sidir) döküm bir gövdede 4 dijital 7 segment displaye ve paslanmaz çelik basınç bağlantısına sahiptir. Anahtarlama çıkışlı ve analog çıkışlı versiyonları mevcuttur. PT1 Serisi, (doğruluk oranı toplam skalanın %0.3'üdür) paslanmaz çelik bir gövdede 2-telli kablolama ve analog çıkışa sahiptir. PC Serisi, (doğruluk oranı toplam skalanın %0.3'üdür) müşteriye özel anahtarlama çıkışıyla üretilir. PK Serisi, (doğruluk oranı toplam skalanın %1'idir) sadece pnömatis ve vakum uygulamaları için kullanılmaktadır.



Göstergeli Modeller

PS400/500 serileri yüksek doğruluk oranı (toplam skalanın %0.5'i) basit ve emniyetli montaj olanakları ile üstün bir çalışma performansı sunar. 500 serisinde sensör gövdesi 360° dönebilir. PC-M serisi döküm bir gövdeye sahiptir, %2 doğruluk sağlar.

Sipariş Kodu	Nominal Basınç	İzin verilen maksimum Basınç	Çıkış 1	Çıkış 2	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
PS01VR-401-LI2UPN8X-H1141	-1...0 bar	3 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS001R-401-LI2UPN8X-H1141	0...1 bar	3 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS001V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...1 bar	3 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS003V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...2.5 bar	7 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS010V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...10 bar	25 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS016V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...16 bar	40 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS025V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...25 bar	65 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS040V-401-LI2UPN8X-H1141	-1...40 bar	100 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS100R-401-LI2UPN8X-H1141	-1...100 bar	250 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS250R-401-LI2UPN8X-H1141	-1...250 bar	625 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS400R-401-LI2UPN8X-H1141	-1...400 bar	900 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €
PS600R-401-LI2UPN8X-H1141	-1...600 bar	900 bar	PNP/NPN	PNP/NPN veya analog programlanabilir	M12 soketli	256,94 €

TURCK SENSÖRLER

Göstergesiz Modeller □□□□□□



Kompakt transmitter (PT Serisi) ve switchler (PC Serisi) mekanik zorlamalar, EMC ve çalışma emniyetiyle ilgili tüm ihtiyaçları karşılar. 125°C'lik sıcaklığa kadar üstün doğruluk oranına sahiptirler özellikle karmaşık endüstriyel uygulamalar için idealdirler. Tümlüşük elektronik yapı seramik teknolojisiyle donatılmıştır.

Sipariş Kodu	Nominal Basınç	İzin verilen maksimum Basınç	Medyum Sıcaklığı(°C)	Çıkış	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
PT01VR-14-LI3-H1131	-1...0 bar□	3 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT001R-14-LI3-H1131	0...1 bar□	3 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT002R-14-LI3-H1131	0...1.6 bar□	5 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT003R-14-LI3-H1131	0...2.5 bar□	7 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT004R-14-LI3-H1131	0...4 bar□	12 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT006R-14-LI3-H1131	0...6 bar□	15 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT010R-14-LI3-H1131	0...10 bar□	25 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT016R-14-LI3-H1131	0...16 bar□	40 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT025R-14-LI3-H1131	0...25 bar□	65 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT040R-14-LI3-H1131	0...40 bar□	100 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT060R-14-LI3-H1131	0...60 bar□	150 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT100R-14-LI3-H1131	0...100 bar□	250 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT160R-14-LI3-H1131	0...160 bar□	400 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT250R-14-LI3-H1131	0...250 bar□	625 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT400R-14-LI3-H1131	0...400 bar□	900 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €
PT600R-14-LI3-H1131	0...600 bar	900 bar	-40...+125	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	168.66 €



Manyetik alan sensörleri □□□□□

Manyetik alan sensörleri manyetik alanlar aracılığıyla aktifleştirilir. Özellikle pnömatik silindirlere piston pozisyonunu izlemek için uygundur. Manyetik alanların mıknatıslanmayan metallere nüfuz etmesine dayanarak, silindirin alüminyum duvarından pistona sabitlenmiş kalıcı bir mıknatısı algılamak olanaklıdır. Turck, tanınmış pnömatik silindir üreticilerinin hemen hemen tüm silindir tiplerine uygun manyetik sensör ve montaj parçaları üretmektedir. Özellikle UNT serisi manyetik sensörleri ile işletmedeki farklı tüm silindir tiplerinde aynı tip sensörü kullanmak mümkündür, böylelikle stok maliyeti de düşürülmüş olur.

Sipariş Kodu	Açıklama	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
BIM-UNT-AP6X	T-kanallı silindirlere direk monte edilebilir	NA, PNP	2 m kablolu	37 €
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S	T-kanallı silindirlere direk monte edilebilir	NA, PNP	30 cm kablo ucu M8 soketli	39.42 €
BIM-UNT-AP6X2-V1131	T-kanallı silindirlere direk monte edilebilir	NA, PNP	M8 soketli	40.02 €
BR-INR-AR7X-V1131	C-kanallı silindirlere direk monte edilebilir	reed	30 cm kablo ucu M8 soketli	25.59 €
BR-INR-AR7X	C-kanallı silindirlere direk monte edilebilir	reed	2m kablolu	23.06 €
UNT-Justage	Sensörü farklı noktalara monte ederek anahtarlama noktasını ayarlamak için kullanılabilecek aksesuar	-	-	-
UNT-Stopper	T-kanallı silindirlere anahtarlama noktasını emniyete almak için aksesuar	-	-	-
KLR-UNT1	8...25 m çaplar arasındaki yuvarlak silindirlere montaj için aksesuar	-	-	-
KLR-UNT2	25...63 m çaplar arasındaki yuvarlak silindirlere montaj için aksesuar	-	-	-
KLDT-UNT2	dovetail silindirlere 7 mm genişlikteki kanal içine montaj için aksesuar	-	-	-
KLDT-UNT3	dovetail silindirlere 9.4 mm genişlikteki kanal içine montaj için aksesuar	-	-	-
KLDT-UNT4	dovetail silindirlere 11.5 mm genişlikteki kanal içine montaj için aksesuar	-	-	-
KLDT-UNT5	dovetail silindirlere 12.6 mm genişlikteki kanal içine montaj için aksesuar	-	-	-
KLZ1-INT	32...40 mm çaplı tie-rod silindirlere montaj	-	-	-
KLZ2-INT	50...63 mm çaplı tie-rod silindirlere montaj	-	-	-
KLZ3-INT	80...100 mm çaplı tie-rod silindirlere montaj	-	-	-

Akış sensörleri



Akış transdüserleri kalorimetrik algılama metoduna uygun olarak çalışırlar (sıcaklık transferi/soğutma davranışı). Sıcaklığa bağımlı olarak değişen iki direnç bir ölçüm köprüsü olarak sensörün içine yerleştirilmiştir. Dirençlerden biri akışkan sıvı etrafındaki sıcaklığı ölçen aygıttır diğeri ise ısıtıcı elemana termal bağlantılıdır. Isıtıcı elemana gerilim uygulandığında her iki direnç arasındaki ölçüm sonucu bir sıcaklık farkı yaratır. Sıvı akmadığı müddetçe bu fark sabit bir değerdir. Daldırmalı veya akışın içinden geçebileceği tipte modellerle birlikte ayrıca ATEX 100a'ya uygun patlayıcı ortamlarda kullanılabilecek ürünler de mevcuttur. TURCK isteğe bağlı olarak gövde yapısı, malzemesi, bağlantı tipi müşteriye özel tasarlanan ürünler de üretmektedir.

Sipariş Kodu	Özellikler	Çalışma Aralığı	Çıkış	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
FCS-G1/4A4-AP8X-H1141	-	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	NA, PNP	M12 soketli	268.25 €
FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141/D090	T+100°C	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	NA, PNP	M12 soketli	396.28 €
FCS-G1/2A4P-AP8X-H1141	-	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	NA, PNP	M12 soketli	215.44 €
FCS-G1/2A4P-LIX-H1141/D037	-	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	4...20 mA	M12 soketli	273.52 €
FCI-D10A4P-AP8X-H1141	-	100...6000 ml/dk su 100...6000 ml/dk yağ	NA, PNP	M12 soketli	271.21 €
FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141	-	1000...10000 ml/dk su	programlanabilir, PNP 4...20 mA	M12 soketli	449.2 €
FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A	-	0.5...30 m/s hava	NA, PNP	M12 soketli	218.61 €
FCS-GL1/2A2P-LIX-H1141/A	-	0.5...30 m/s hava	4...20 mA	M12 soketli	257.37 €
FCS-G1/4A4-NA/D100	-	1...100 cm/s su 3...200 cm/s yağ	-	2 m kablolu	195.68 €
FCS-G1/4A4-NAEX Ex II 2 G	T+120°C	1...100 cm/s su 3...200 cm/s yağ	-	2 m kablolu	281.76 €
FCS-G1/2TN-NA-H1141	Titan B3	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	-	M12 soketli	615.83 €
FCS-GL1/2T-NA	teflon	1...70 cm/s su 2...100 cm/s yağ	-	2 m kablolu	177.34 €
FCS-GL1/2A4-NA-H1141/D500	500 bar	1...150 cm/s su 3...300 cm/s yağ	-	M12 soketli	216.42 €
FCS-GL1/2A4-NAEX/D500	Ex II 2 G/500 bar	1...100 cm/s su 3...200 cm/s yağ	-	2 m kablolu	317.77 €
FCS-GL1/2A4-NAEX/A	Ex II 2 G	2...20 m/s hava	-	2 m kablolu	285.71 €
MK96-VP01	sinyal işlemcisi	-	NA/NK, PNP	klemens bağlantılı	125.94 €
MK96-LI01	sinyal işlemcisi	-	4...20 mA	klemens bağlantılı	139.78 €



Sıcaklık sensörleri

Proseslerin kontrol ve optimizasyonu için sıcaklığın algılanması ve izlenmesinde bu tip sensörler kullanılır. Basit ve güvenli montaj ve operasyonla yüksek doğruluk ve mükemmel performansı birleştirir. Prosesle ilgili kurulumlar, üretim tesis ve birimleri, iklimlendirme sistemleri bu sensörlerin kullanıldığı tipik uygulamalardır. Çeşitli uzunluk ve çaplarda sıcaklık sensörleri mevcuttur. Çeşitli koruma boruları veya sıkıştırma bileziklerinin kullanıldığı hassas uygulamalara bile kolaylıkla adapte edilebilirler.

Sipariş Kodu	Açıklama	Çıkış Tipi	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
M18TUP6E	0...300°C (D:S oranı: 6:1)	0...10 VDC analog, PNP	2 m kablolu	356.32 €
M18TUP8	0...300°C (D:S oranı: 8:1)	0...10 VDC analog, PNP	2 m kablolu	356.32 €
M18TUP14	0...300°C (D:S oranı: 14:1)	0...10 VDC analog, PNP	2 m kablolu	368.6 €
TS-400-2UPN8X-H1141	-50...150°C (-50...500°C)	programlanabilir NA/NK, PNP/NPN	M12 soketli	174.58 €
TS-400-LI2UPN8X-H1141	-50...150°C (-50...500°C)	2xPNP/NPN veya çıkış 2 4...20 mA analog programlanabilir	M12 soketli	174.58 €
TS-400-LUUPN8X-H1141	-50...150°C (-50...500°C)	2xPNP/NPN veya çıkış 2 0...10 VDC analog programlanabilir	M12 soketli	174.58 €
TP-103A-G1/8-H1141-L013	PT100 elemanı (-50...120°C)	-	M12 soketli	31.89 €
TP-104A-TRI3/4-H1141-L035	PT100 elemanı (-50...120°C)	-	M12 soketli	46.5 €
TP-203A-CF-H1141-L100	PT100 elemanı (-30...350°C)	-	M12 soketli	34.67 €
TP-306A-CF-H1141-L1000	PT100 elemanı (-50...105°C)	-	M12 soketli	23.66 €
TC-103A-G1/8-AP6-H1140-L013	0...150°C	NA, PNP	M12 soketli	116.2 €
TT-206A-CF-LI6-H1140-L0100	0...150°C	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	121.53 €
TT-103A-G1/8-LI6-H1140-L013	0...150°C	4...20 mA (2-telli)	M12 soketli	110.87 €

TURCK SENSÖRLER



Pnömatik Uygulamalar için Basınç ve Vakum Sensörleri

PK-P ve PK-N serisi (doğruluk oranı toplam skalanın %1.0 'idir) kompakt plastik bir gövde içerisinde 3 dijital, 7-segmentli bir göstergeye sahiptir. Her iki seri de pick and place uygulamalarınızda vakum veya pnömatik sistemlerinizde aşırı basınç ölçümleri için uygun maliyetli çözüm sunar. Küçük gövdeleriyle robot kollarına veya pick and place makinelerine montaja uygundur. Bu seriler pencere veya histerezis moduna ayarlayabileceğiniz 2 anahtarlama çıkışı (NA/NK) sunar.

Sipariş Kodu	Nominal Basınç	İzin verilen maksimum Basınç	Çıkış 1	Çıkış 2	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
PK01VR-N12-2UP8X-V1141	-1...0 bar	5 bar	PNP	PNP	M8 soketli	158.37 €
PK010R-N12-2UP8X-V1141	0...10 bar	16 bar	PNP	PNP	M8 soketli	158.37 €
PK01VR-N14-2UP8X-V1141	-1...0 bar	5 bar	PNP	PNP	M8 soketli	158.37 €
PK010R-N14-2UP8X-V1141	0...10 bar	16 bar	PNP	PNP	M8 soketli	158.37 €
PK01VR-P13-2UP8X-V1141	-1...0 bar	5 bar	PNP	PNP	M8 soketli	148.04 €
PK010R-P13-2UP8X-V1141	0...10 bar	16 bar	PNP	PNP	M8 soketli	148.04 €
PK01VR-P14-2UP8X-V1141	-1...0 bar	5 bar	PNP	PNP	M8 soketli	148.04 €
PK010R-P14-2UP8X-V1141	0...10 bar	16 bar	PNP	PNP	M8 soketli	148.04 €



Eğim sensörleri

Turck eğimölçerlerle yatay düzlemde x ve y eksenlerindeki eğim açısındaki herhangi bir sapma hızlıca ve tam olarak algılanabilir. Eğimölçerler açısal yatıklığı ölçmede yerçekiminden faydalanırlar. Turck ürün portföyü Q20L60 kübik tip gövdeli $\pm 10^\circ$, $\pm 45^\circ$ ve $\pm 60^\circ$ açılı modellerden oluşmaktadır. Analog akım veya analog gerilim çıkışlı tipleri mevcuttur.

Pin 5 deki teach özelliği sayesinde $\pm 5^\circ$ sıfır kalibrasyonu yapmak mümkündür.

Sipariş Kodu	Çalışma Aralığı	Çıkış 1(x-ekseni)	Çıkış 2(y-ekseni)	Bağlantı Şekli	Liste Fiyatı
B2N10H-Q20L60-2LU3-H1151	-10... 10 °	0.1... 4.9 V	0.1... 4.9 V	M12 soketli	175.68 €
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151	-45... 45 °	0.1... 4.9 V	0.1... 4.9 V	M12 soketli	175.68 €
B2N60H-Q20L60-2LU3-H1151	-60... 60 °	0.1... 4.9 V	0.1... 4.9 V	M12 soketli	175.68 €
B2N10H-Q20L60-2LI2-H1151	-10... 10 °	4... 20 mA	4... 20 mA	M12 soketli	175.68 €
B2N45H-Q20L60-2LI2-H1151	-45... 45 °	4... 20 mA	4... 20 mA	M12 soketli	175.68 €
B2N60H-Q20L60-2LI2-H1151	-60... 60 °	4... 20 mA	4... 20 mA	M12 soketli	175.68 €



Kapasitif Sensörler

Kapasitif yaklaşım ve seviye sensörleri bir kapasitörün elektrik alanına yaklaşan cismin neden olduğu kapasite değişikliğini algılar, bu nedenle plastik, cam, seramik veya su, yağ gibi sıvı kötü iletken veya iletken malzemeleri algılayabilirler. Bir potansiyometre yardımı ile yapılan ince hassasiyet ayarı belirli malzemeleri algılayabilmesini sağlar bu sayede geniş bir uygulama alanına sahiptir.

Sipariş Kodu	Boyutlar/ Gövde Tipi	Algılama Mesafesi (mm)	Beslenme Gerilimi	Bağlantı Şekli	Çıkış Tipi	Liste Fiyatı
BC3-M12-AP6X	M12 metal	3	10...30 DC	2m Kablolu	NA,PNP	89.60 €
BC10-M30-VP4X	M30 metal	10	10...65 DC	2m Kablolu	NA,NK,PNP	102.44 €
BC3-S12-AP6X	M12 plastik	4,5	10...30 DC	2m Kablolu	NA,PNP	89.60 €
BC5-S18-AN4X	M18 plastik	7,5	10...65 DC	2m Kablolu	NA,NPN	98.16 €
BC10-S30-VP4X	M30 plastik	15	10...30 DC	2m Kablolu	NA,NK,PNP	102.44 €
BC20-K40SR-VP4X2	Ø40 plastik	30	10...65 DC	2m Kablolu	NA,NK,PNP	102.01 €
BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250	8x20x32 mm	5	10...30 DC	2m Kablolu	NA,PNP	67.09 €
BC10-QF5,5-AP6X2	5,5x20,3x50,3mm	10	10...65 DC	2m Kablolu	NA,PNP	65.44 €
BC20-CP40-VP4X2	40x40x114mm	30	10...65 DC	2m Kablolu	NA,NK,PNP	116.06 €
NC50-CP80-VN4X2	80x80x40 mm	50	10...65 DC	2m Kablolu	NA,NK,NPN	155.70 €



Lineer Cetveller

Manyetostriktif pozisyon sensörleri basit kontrol görevlerinizi güvenilir ve ekonomik bir şekilde çözer. Bu sensörler, mükemmel tekrarlamaya doğruluğu, çözünürlük ve doğrusallık sunar. Sağlam gövdeleri sayesinde endüstriyel uygulamalar için oldukça idealdirler. Geniş sıcaklık aralığının yanı sıra üstün elektromanyetik uyumluluk sağlarlar. Sensörler temassız çalışma prensibine sahip olmaları nedeniyle uzun ömürlüdürler ve bakım gerektirmezler.

	Sipariş Kodu	Çıkış	Koruma Sınıfı	Hassasiyet	Ölçüm Aralığı	Liste Fiyatı
	LT150M-Q21-LC-LU0-H1141	0...10V/10...0V	IP67	16 Bit	150 mm ayarlanabilir	264.16 €
	LT200M-Q21-LC-LU0-H1141				200 mm ayarlanabilir	272.65 €
	LT250M-Q21-LC-LU0-H1141				250 mm ayarlanabilir	281.14 €
	LT300M-Q21-LC-LU0-H1141				300 mm ayarlanabilir	288.56 €
	LT360M-Q21-LC-LU0-H1141				360 mm ayarlanabilir	298.11 €
	LT400M-Q21-LC-LU0-H1141				400 mm ayarlanabilir	304.48 €
	LT500M-Q21-LC-LU0-H1141				500 mm ayarlanabilir	321.45 €
	LT600M-Q21-LC-LU0-H1141				600 mm ayarlanabilir	356.46 €
	LT750M-Q21-LC-LU0-H1141				750 mm ayarlanabilir	379.80 €
	LT1000M-Q21-LC-LU0-H1141				1000 mm ayarlanabilir	423.30 €
	LT1200M-Q21-LC-LU0-H1141				1200 mm ayarlanabilir	463.61 €
	LT1500M-Q21-LC-LU0-H1141				1500 mm ayarlanabilir	524.08 €
	LT1700M-Q21-LC-LU0-H1141				1700 mm ayarlanabilir	564.40 €
	LT2000M-Q21-LC-LU0-H1141				2000 mm ayarlanabilir	621.69 €
	LT4000M-Q21-LC-LU0-H1141				4000 mm ayarlanabilir	1291.12 €
	LT4500M-Q21-LC-LU0-H1141				4500 mm ayarlanabilir	1458.16 €
	LT50M-R10-LU0-H1151	0...10V/10...0V	IP67	16 Bit	50 mm ayarlanabilir	264.16 €
	LT100M-R10-LU0-H1151				100 mm ayarlanabilir	272.65 €
	LT150M-R10-LU0-H1151				150 mm ayarlanabilir	281.14 €
	LT200M-R10-LU0-H1151				200 mm ayarlanabilir	288.56 €
	LT250M-R10-LU0-H1151				250 mm ayarlanabilir	298.11 €
	LT300M-R10-LU0-H1151				300 mm ayarlanabilir	304.48 €
	LT400M-R10-LU0-H1151				400 mm ayarlanabilir	321.45 €
	LT500M-R10-LU0-H1151				500 mm ayarlanabilir	356.46 €
	LT750M-R10-LU0-H1151				750 mm ayarlanabilir	379.80 €
	LT1000M-R10-LU0-H1151				1000 mm ayarlanabilir	423.30 €
	LT1250M-R10-LU0-H1151				1250 mm ayarlanabilir	463.61 €
	LT1500M-R10-LU0-H1151				1500 mm ayarlanabilir	524.08 €
	LT2000M-R10-LU0-H1151				2000 mm ayarlanabilir	564.40 €
	LT3000M-R10-LU0-H1151				3000 mm ayarlanabilir	621.69 €
	LT4000M-R10-LU0-H1151				4000 mm ayarlanabilir	1291.12 €
	LT4250M-R10-LU0-H1151				4250 mm ayarlanabilir	1458.74 €

* 4...20mA, -10...10V ve pulse çıkışlı modeller de mevcuttur.

* Diğer uzunluklar için ayrıca bilgi isteyiniz.

* Ex-proof ortamlar için 14500 mm.ye kadar uzunlukta R16 serisi ürünleri için bilgi isteyiniz.



Giriş Seviyeli Hub ve Switchler

Yüksek ulaşılabilirlikte Endüstriyel Ethernet ve Ofis Ethernet network için.

Gereksinimler ve Çözümler

Şirket genelinde ETHERNET ÇÖZÜMÜ için ekonomik bir alternatiftir. Yönetimsel fonksiyonlar olmaksızın komponentleri veya seri terminal ekipmanlarınızı her tarafa dağıtabilmenizi sağlar, kurulumu kolay, ekonomik Ethernet Network.

Ürün Özellikleri

- Fast-ETHERNET veya Giga-ETHERNET switch
- Tak ve Çalıştır 10/100/1000 Mbps switch'ler
- 1 veya 2 adet Fiber Optik (Singlemode veya Multimode) port desteği
- Yıldız ve doğrusal topolojiler için 3 porttan 8 porta kadar switch seçenekleri
- Auto-sensing, auto-crossing, auto-negotiation sayesinde uygulama kolaylığı
- Çalışma sıcaklığı seçenekleri 0°C ... +60°C veya 40°C ... +70°C
- Power Over Ethernet (POE) desteği
- Araç içi uygulamalarda kullanılabilirlik E1 sertifikasyonu
- 100 yılı aşkın MTBF değeri ve ufak boyutlar

Uygulamalar

Endüstriyel networkte hatta rafineri, boru hatları ve rüzgâr parkları gibi aşırı iklimsel koşullarda bile kullanım için uygundur.



	Parça Kodu	ÜRÜN	Twisted Pair	Fiberoptik Port	Çalışma Sıcaklığı	Liste Fiyatı
	943890001	SPIDER 1TX/1FX	1 x TX	1 x FX-SC MM	0 ... +60	180 €
	943927001	SPIDER 1TX/1FX EEC	1 x TX	1 x FX-SC MM	-40 - +70	200 €
	943891001	SPIDER 1TX/1FX-SM	1 x TX	1 x FX-SC SM	0 ... +60	360 €
	943928001	SPIDER 1TX/1FX-SM EEC	1 x TX	1 x FX-SC SM	-40 - +70	380 €
	943899001	SPIDER 3TX TAP	3 x TX	-	0 ... +60	95 €
	943221001	SPIDER 4TX/1FX	4 x TX	1 x FX-SC MM	0 ... +60	190 €
	943221101	SPIDER 4TX/1FX EEC	4 x TX	1 x FX-SC MM	-40 - +70	210 €
	943880001	SPIDER 4TX/1FX SM EEC	4 x TX	1 x FX-SC SM	-40 - +70	390 €
	943914001	SPIDER 4TX/1FX ST EEC	4 x TX	1 x FX-ST MM	-40 - +70	210 €
	943824002	SPIDER 5TX	5 x TX	-	0 ... +60	100 €
	943824102	SPIDER 5TX EEC	5 x TX	-	-40 - +70	120 €
	943376001	SPIDER 8TX	8 x TX	-	0 ... +60	140 €
	943376201	SPIDER 8TX EEC	8 x TX	-	-40 - +70	160 €
	942008001	SPIDER 8TX PoE	8 x TX	-	0 ... +60	350 €
	943962002	SPIDER II GIGA 5T EEC	5xGIGA TX	-	-40 - +70	350 €
	943963002	SPIDER II GIGA 5T/2S EEC	5xGIGA	TX2xGIGA SFP	-40 - +70	410 €
	943958111	SPIDER II 8TX/1FX EEC	8 x TX	1 x FX-SC MM	-40 - +70	260 €
	943958131	SPIDER II 8TX/1FX SM EEC	8 x TX	1 x FX-SC SM	-40 - +70	420 €
	943958121	SPIDER II 8TX/1FX ST EEC	8 x TX	1 x FX-ST MM	-40 - +70	260 €
	943958211	SPIDER II 8TX/2FX EEC	8 x TX	2 x FX-SC MM	-40 - +70	360 €
	943958231	SPIDER II 8TX/2FX SM EEC	8 x TX	2 x FX-SC SM	-40 - +70	680 €
	943958221	SPIDER II 8TX/2FX ST EEC	8 x TX	2 x FX-ST MM	-40 - +70	360 €



Fieldbus için Fiberoptik Teknolojisi

Fieldbus için ekstra çalışma güvenliği avantajı

Gereksinimler ve Çözümler

Elektromanyetik kirliliğe sahip bir bölgede, fiberoptik teknolojisi yüksek çalışma güvenirliliği için ilk tercihtir. Medya çeviricileri fieldbus networkün mesafesini artırır, network planlaması ve görevlendirilmesinde kolaylık sağlar.

Ürün Özellikleri

- Profibus, Modbus, WorldFIP, Genius Bus gibi fieldbus sistemleri için fiberoptik tekrarlayıcılar
- V.24/RS232 ve RS485 arayüzleri için dijital fiberport
- Yüksek çalışma güvenliği, redundant güç kaynağı, uzaktan izleme ve önleyici bakım olanakları
- Metal gövdeli DIN rayı montajıyla endüstriyel kullanım için uygundur
- Uzak mesafelerde single mode fiber olarak plastik veya HCS® fiber için uygundur.

Uygulamalar

Çeşitli fieldbuslar için medya çeviricileri temel olarak proses otomasyonu ve taşımacılık teknolojilerinde özellikle çalışma hatalarının risk taşıdığı montaj yerlerinde kullanılmaktadır.



	Parça Kodu	Sipariş Kodu	Liste Fiyatı
	943-776-321	OZD 485 G12	790 €
	943-893-321	OZD 485 G12 BAS	375 €
	933-847-421	OZD FIP G3	575 €
	933-989-021	OZDGENIUS G12	759 €
	943-740-021	OZD MODBUS PLUS G12	580 €
	943-727-221	OZD PROFI 12M G11	397 €
	943-727-321	OZD PROFI 12M G12	530 €
	943-728-221	OZD PROFI 12M P11	290 €
	943-728-321	OZD PROFI 12M P12	355 €
	943-299-021	OZDV 2451 G	253 €
	943-316-021	OZDV 2451P	180 €
	943-341-021	OZDV 2471G	172 €
	943-340-021	OZDV 2471P	155 €



Patlama riski bölgeler için Fiberoptik Fieldbus

Ex-Zone 1 ve 2 onaylı hızlı data haberleşmesi

Gereksinimler ve Çözümler

Tehlikeli bölgelerde patlamayı önlemek bir dizi önlem gerektirir. Fiberoptik kablolar, tüm bu talepleri çok iyi karşılar, toz, kıvılcım ve tutuşmaya neden olmaz. Gerekli medya çeviricileri sorumlu otoriteler tarafından onaylanmıştır. Böylece data oranları bilinen standart otomasyon uygulamaları, tehlikeli bölgelerde kullanılabilir.

Ürün Özellikleri

- Profibus, GeniusBus, Modbus için fiberoptik tekrarlayıcılar
- ATEX direktifleri 94/9; zone 1, 21, 2 ve 22 için onaylanmıştır.
- UL 1604 sınıf 1, bölüm 2'ye onaylıdır
- Redundancy
- SCADA yoluyla önleyici bakım olanağı

Uygulamalar

Fiberoptik fieldbus tekrarlayıcıları tehlikeli bölgelerde kullanım için onaylanmıştır. Kimya, petrokimya ve ilaç endüstrisinde kullanılmaktadır.

E SERİSİ HIRSCHMANN ICOS ÜRÜN GRUPLARIMIZ



ICON ÜRÜN GRUPLARIMIZ Profesyonel Sensör Konnektörleri

Konnektörde ergonomik tasarım

Gereksinimler ve Çözümler

E Serisi yenilikçi sensör konnektörleri ergonomik tasarımları, numaralandırılmış bağlantı düzeni ve açık seçik belirtilmiş tutturma yüzeyleriyle üstün özelliktedirler.

Ürün Özellikleri

- Kompakt tasarım
- Yuvarlatılmış kenarlar ve yeni kablo geçit tasarımı
- Birçok uzunlukta kablo boyları, LED'li veya LED'siz modeller
- Siyah ve portakal renkler mevcuttur, diğer renkler isteğe bağlıdır.
- Hızlı montaj, vidalı bağlantı veya yenilikçi çabuk bağlantı teknolojili MiniQuick ve VarioQuick®
- 3,4 ve 5 pinli (M12)/ 3 ve 4 pinli (M8) tipler
- Gerilim 250V (M12)/60 V (M8) 'a kadar akım 4A'e kadar
- IP68/IP69K'ya ulaşan koruma sınıfları

Uygulamalar

Genellikle E Serisi; otomasyondaki tüm sensör ve aktüatör tiplerini içeren uygulamalar için son derece uygundur. Bükülme etkilerinin yüksek olduğu yerlerde mükemmel çözüm sunar.



E-SERİSİ M8 KABLOLU KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	E08-CA3A1A-DF0200C1-XA500-AC	M8-Düz	3-Dişi	2mt/PVC	6.48 €
	E08-CA3A1A-DF0500C1-XA500-AB	M8-Düz	3-Dişi	5mt/PVC	8.37 €
	E08-CC3A1A-DF0200C1-XA500-AC	M8-90°	3-Dişi	2mt/PVC	6.48 €
	E08-CC3A1A-DF0500C1-XA500-AB	M8-90°	3-Dişi	5mt/PVC	8.37 €
	E08-CB3A1A-DF0200C1-XA500-AC	M8-Düz	3-Erkek	2mt/PVC	6.48 €
	E08-CB3A1A-DF0500C1-XA500-AB	M8-Düz	3-Erkek	5mt/PVC	8.37 €
	E08-CD3A1A-DF0200C1-XA500-AC	M8-90°	3-Erkek	2mt/PVC	6.48 €
	E08-CD3A1A-DF0500C1-XA500-AB	M8-90°	3-Erkek	5mt/PVC	8.37 €
	E08-CA4A1A-DG0200C1-XA500-AC	M8-Düz	4-Dişi	2mt/PVC	6.98 €
	E08-CA4A1A-DG0500C1-XA500-AB	M8-Düz	4-Dişi	5mt/PVC	9.36 €
	E08-CC4A1A-DG0200C1-XA500-AC	M8-90°	4-Dişi	2mt/PVC	6.98 €
	E08-CC4A1A-DG0500C1-XA500-AB	M8-90°	4-Dişi	5mt/PVC	9.36 €
	E08-CB4A1A-DG0200C1-XA500-AC	M8-Düz	4-Erkek	2mt/PVC	6.98 €
	E08-CB4A1A-DG0500C1-XA500-AB	M8-Düz	4-Erkek	5mt/PVC	9.36 €
	E08-CD4A1A-DG0200C1-XA500-AC	M8-90°	4-Erkek	2mt/PVC	6.98 €
	E08-CD4A1A-DG0500C1-XA500-AB	M8-90°	4-Erkek	5mt/PVC	9.36 €
	E08-CCAA1X-DF0200C1-XA500-AC	M8-90° PNP LED	3-Dişi	2mt/PVC	10.53 €
	E08-CCAA1X-DF0500C1-XA500-AB	M8-90° PNP LED	3-Dişi	5mt/PVC	12.42 €

E-SERİSİ M8 KABLOSUZ KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	ELKA 3008V	M8-Düz	3-Dişi	Kablosuz	7.35 €
	ELWIK3008V	M8-90°	3-Dişi	Kablosuz	7.35 €
	ELST3008V	M8-Düz	3-Erkek	Kablosuz	8.25 €
	ELWIST3008V	M8-90°	3-Erkek	Kablosuz	8.25 €
	ELKA4008V	M8-Düz	4-Dişi	Kablosuz	7.90 €
	ELWIK4008V	M8-90°	4-Dişi	Kablosuz	7.90 €
	ELST4008V	M8-Düz	4-Erkek	Kablosuz	9.05 €
	ELWIST4008V	M8-90°	4-Erkek	Kablosuz	8.80 €

E-SERİSİ M12 KABLOLU KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	E12-AA3A1A-AC0200C1-XA500-AC	M12-Düz	3-Dişi	2mt/PVC	5.60 €
	E12-AA3A1A-AC0500C1-XA500-AB	M12-Düz	3-Dişi	5mt/PVC	7.65 €
	E12-AC3A1A-AC0200C1-XA500-AC	M12-90°	3-Dişi	2mt/PVC	5.60 €
	E12-AC3A1A-AC0500C1-XA500-AB	M12-90°	3-Dişi	5mt/PVC	7.65 €
	E12-AB3A1A-AC0200C1-XA500-AC	M12-Düz	3-Erkek	2mt/PVC	5.60 €
	E12-AB3A1A-AC0500C1-XA500-AB	M12-Düz	3-Erkek	5mt/PVC	7.65 €
	E12-AD3A1A-AC0200C1-XA500-AC	M12-90°	3-Erkek	2mt/PVC	5.60 €
	E12-AD3A1A-AC0500C1-XA500-AB	M12-90°	3-Erkek	5mt/PVC	7.65 €
	E12-AA4A1A-AD0200C1-XA500-AC	M12-Düz	4-Dişi	2mt/PVC	5.90 €
	E12-AA4A1A-AD0500C1-XA500-AB	M12-Düz	4-Dişi	5mt/PVC	8.10 €
	E12-AC4A1A-AD0200C1-XA500-AC	M12-90°	4-Dişi	2mt/PVC	5.90 €
	E12-AC4A1A-AD0500C1-XA500-AB	M12-90°	4-Dişi	5mt/PVC	8.10 €
	E12-AB4A1A-AD0200C1-XA500-AC	M12-Düz	4-Erkek	2mt/PVC	5.90 €
	E12-AB4A1A-AD0500C1-XA500-AB	M12-Düz	4-Erkek	5mt/PVC	8.10 €
	E12-AD4A1A-AD0200C1-XA500-AC	M12-90°	4-Erkek	2mt/PVC	5.90 €
	E12-AD4A1A-AD0500C1-XA500-AB	M12-90°	4-Erkek	5mt/PVC	8.10 €
	E12-AA5A1A-AE0200C1-XA500-AC	M12-Düz	5-Dişi	2mt/PVC	6.90 €
	E12-AA5A1A-AE0500C1-XA500-AB	M12-Düz	5-Dişi	5mt/PVC	9.47 €
	E12-AC5A1A-AE0200C1-XA500-AC	M12-90°	5-Dişi	2mt/PVC	6.90 €
	E12-AC5A1A-AE0500C1-XA500-AB	M12-90°	5-Dişi	5mt/PVC	9.47 €
	E12-AB5A1A-AE0200C1-XA500-AC	M12-Düz	5-Erkek	2mt/PVC	6.90 €
	E12-AB5A1A-AE0500C1-XA500-AB	M12-Düz	5-Erkek	5mt/PVC	9.47 €
	E12-AD5A1A-AE0200C1-XA500-AC	M12-90°	5-Erkek	2mt/PVC	6.90 €
	E12-AD5A1A-AE0500C1-XA500-AB	M12-90°	5-Erkek	5mt/PVC	9.47 €
	E12-AAAA1X-AC0200C1-XA500-AC	M12-Düz PNP LED	3-Dişi	2mt/PVC	8.50 €
	E12-AAAA1X-AC0500C1-XA500-AB	M12-Düz PNP LED	3-Dişi	5mt/PVC	10.45 €
	E12-ACAA1X-AC0200C1-XA500-AC	M12-90° PNP LED	3-Dişi	2mt/PVC	8.50 €
	E12-ACAA1X-AC0500C1-XA500-AB	M12-90° PNP LED	3-Dişi	5mt/PVC	10.45 €
	EF128PVC8X025L0200	M12-Düz	8-Dişi	2mt/PVC	17.89 €
	EF128PVC8X025L0500	M12-Düz	8-Dişi	5mt/PVC	24.82 €
	EW128PVC8X025L0200	M12-90°	8-Dişi	2mt/PVC	18.43 €
	EW128PVC8X025L0500	M12-90°	8-Dişi	5mt/PVC	24.82 €

E-SERİSİ M12 KABLOSUZ KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	ELKA4012PG7	M12-Düz	4-Dişi	Kablosuz	5.75 €
	ELKA4012KPG7	M12-Düz Plastik	4-Dişi	Kablosuz	5.50 €
	ELWKA4012PG7	M12-90°	4-Dişi	Kablosuz	5.75 €
	ELWKA4012KPG7	M12-90° Plastik	4-Dişi	Kablosuz	5.50 €
	ELKA5012PG7	M12-Düz	5-Dişi	Kablosuz	6.40 €
	ELWKA5012PG7	M12-90°	5-Dişi	Kablosuz	6.40 €
	ELST4012PG7	M12-Düz	4-Erkek	Kablosuz	5.75 €
	ELST4012KPG7	M12-Düz Plastik	4-Erkek	Kablosuz	5.40 €
	ELWIST4012PG7	M12-90°	4-Erkek	Kablosuz	5.75 €
	ELWIST4012KPG7	M12-90° Plastik	4-Erkek	Kablosuz	5.50 €
	ELST5012PG7	M12-90°	5-Erkek	Kablosuz	6.40 €
	ELWIST5012PG7	M12-Düz	5-Erkek	Kablosuz	6.40 €

CA - CM SERİSİ HIRSCHMANN ICOS ÜRÜN GRUPLARIMIZ



Evrensel

Ağır çevre şartları için dairesel konnektörler

Gereksinimler ve Çözümler

CA-/CM- Serisi dairesel konnektörler ölçüm ve kontrol teknolojisi alanlarında uyulması zorunlu gereklilikleri karşılar.

Ürün Özellikleri

- Yüksek zorlamalarda bile iyi derecede vibrasyon direnci
- Harici etkenlere dirençli
- Çeşitli tipte kabloları uygun
- CM serisi metal konnektörler MIL-C-5015 veya VG-95432'ye uyumludur
- Darbelere dayanıklı sağlam gövde, cam fiberle güçlendirilmiş plastik
- CA serisinde 4 ve 7 pinli (PE dahil), CM serisinde 3'den 17'ye kadar pin yapıları mevcuttur.
- CA serisinde 400V'a kadar, CM'de 50V'a kadar, akım 16A'e kadar
- Koruma sınıfı IP67'ye kadar

Uygulamalar

CA-/CM- Serisi, hidrolik, pnömatik, devre ve üretim ekipmanları ve trafik kontrol teknolojisinde tüm uygulama alanları için ideal ürünlerdir.



Sağlam

Metal yapıya ihtiyacınız olduğunda kullanabileceğiniz dairesel konnektörler

Gereksinimler ve Çözümler

Yerden tasarruf sağlayan NR serisi dairesel konnektörler sağlam metalden yapılmıştır bu nedenle network ve kontrol kablolarında uzun ömürlü çözümler sağlar.

Ürün Özellikleri

- Tercihen plastik veya metal gövde (aşırı sağlam çözümler)
- Elektromanyetik radyasyona karşı ekranlama sayesinde yüksek iletim güvenliği
- 7 ve 12 pinli yapı mevcuttur (PE dahil)
- Gerilim 250V'a , akım 10A'e kadar
- Siperli yapı mevcuttur
- Koruma sınıfı IP65'ye kadar

Uygulamalar

NR serisi özellikle yüksek vibrasyonlu zorlamaların olduğu ağır koşullarda uygun bir ürün grubudur.



CA SERİSİ KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	CA3LD	Seyyar-Vidalı	3+PE Dişi	Kablosuz	7.27 €
	CA3LS	Seyyar-Vidalı	3+PE Erkek	Kablosuz	6.75 €
	CA3WLD	Seyyar-Vidalı-90°	3+PE Dişi	Kablosuz	9.83 €
	CA3WLS	Seyyar-Vidalı-90°	3+PE Erkek	Kablosuz	9.32 €
	CA3GD	Makine-Vidalı	3+PE Dişi	Kablosuz	4.70 €
	CA3GS	Makine-Vidalı	3+PE Erkek	Kablosuz	4.19 €
	CA6LD	Seyyar-Lehimli	6+PE Dişi	Kablosuz	8.98 €
	CA6LS	Seyyar-Lehimli	6+PE Erkek	Kablosuz	6.75 €
	CA6WLD	Seyyar-Lehimli-90°	6+PE Dişi	Kablosuz	11.54 €
	CA6WLS	Seyyar-Lehimli-90°	6+PE Erkek	Kablosuz	9.32 €
	CA6GD	Makine-Lehimli	6+PE Dişi	Kablosuz	6.41 €
	CA6GS	Makine-Lehimli	6+PE Erkek	Kablosuz	4.19 €

CM SERİSİ KONNEKTÖRLER

	Sipariş Kodu	Bağlantı Şekli	Kontak	Kablo	Liste Fiyatı
	CM06EA14S-2S	Seyyar-Lehimli	4-Dişi	Kablosuz	10.67 €
	CM02E14S-2P	Makine-Lehimli	4-Erkek	Kablosuz	3.85 €
	CM06EA14S-5S	Seyyar-Lehimli	5-Dişi	Kablosuz	11.00 €
	CM02E14S-5P	Makine-Lehimli	5-Erkek	Kablosuz	4.05 €
	CM06EA14S-6S	Seyyar-Lehimli	6-Dişi	Kablosuz	12.30 €
	CM0214S-6P	Makine-Lehimli	6-Erkek	Kablosuz	4.55 €
	CM06EA14S-61S	Seyyar-Lehimli	6+PE-Dişi	Kablosuz	12.40 €
	CM02E14S-61P	Makine-Lehimli	6+PE-Erkek	Kablosuz	4.65 €
	CM06EA20-7S	Seyyar-Lehimli	7-Dişi	Kablosuz	15.15 €
	CM02E20-7P	Makine-Lehimli	7-Erkek	Kablosuz	5.85 €
	CM06EA20-27S	Seyyar-Lehimli	14-Dişi	Kablosuz	22.50 €
	CM02E20-27P	Makine-Lehimli	14-Erkek	Kablosuz	7.20 €
	CM06EA20-29S	Seyyar-Lehimli	17-Dişi	Kablosuz	25.45 €
	CM02E20-29P	Makine-Lehimli	17-Erkek	Kablosuz	8.90 €

CA-SERİSİ KAPAKLAR

	Sipariş Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
	CA00SD1	Seyyar-Erkek için koruyucu kapak	3.67 €
	CA00SD2	Makine-Erkek için koruyucu kapak	3.67 €
	CA00SD3	Seyyar-Dişi için koruyucu kapak	3.67 €
	CA00SD4	Makine-Dişi için koruyucu kapak	3.67 €

CM-SERİSİ KAPAKLAR

	Sipariş Kodu	Açıklama	Liste Fiyatı
	CM06SD14S	Seyyar-3/6Kontak için koruyucu kapak	4.10 €
	CM06SD20	Seyyar-7/17Kontak için koruyucu kapak	8.50 €
	CM02SD14S	Makine-3/6Kontak için koruyucu kapak	3.75 €
	CM02SD20	Makine-7/17Kontak için koruyucu kapak	5.85 €

LUMBERG AKTİF DAĞITIM KUTULARI



LioN-Link : Fieldbus Altyapılı Aktif Dağıtım Kutuları

Lion (Lumberg I / O Network) Link zor endüstriyel ortamlarda Giriş/Çıkış verilerinin yüksek seviyeli bir bus sistemiyle basitçe yönetilebilmesi amacıyla dağıtık olarak kullanım için modüler bir sistemdir. Bu sistem özellikle yüksek G/Ç yoğunluğuna ve geniş bir yayılımı sahip montaj hatları için çok uygundur.

Ultra kompakt boyutları ve düşük ağırlığıyla dar montaj alanları ve ek konveyör ekipmanları gerektiren yerlerde kullanımı idealdir. LioN-Link IP67 koruma sağlar.

LioN-Link sistemi şunlardan oluşur - yüksek seviyeli fieldbus bağlantısı için Bus Kafası - ve çeşitli farklı tip fieldbus için bağımsız Giriş/Çıkış modülleri. LioN-Link sisteminin maksimum uzunluğu Link hattı (Bus Kafası başına iki hat) başına 100 metredir. (Toplam uzunluk 200 metre). Her bir hat 15 G/Ç modülüne kadar genişleyebilir. İki link hattı cihazlar dışında herhangi bir mesafede olabilir. Ancak maksimum uzunluk her bir hat için izin verilen değeri aşamaz.

□□

Maksimum uzunluk kullanıldığında T- konektörler ve/veya son Link devresi üzerinden ek sistem/sensör güç beslemesi gerekebilir.

Modüllerin güç beslemelerinde izin verilen limitleri korumak için, her sistem sahadaki gerçek koşullar (modül ve sensör sayısı, modüller arasındaki bağlantı uzunluğu) göz önünde bulundurularak planlanmalıdır.

Link hattı olarak standart ekranlı CAN/DeviceNet hat kablosu kullanımını önermekteyiz. Ekransız bir hat kablosu kullanıldığında Link bağlantısı başına 25m'lik uzunluğa ulaşamaz. Sistemdeki EMC (elektromanyetik bozunma) baskısı (motorlara, konvertörlere yakınlık veya kaynak uygulamaları) gereği ekranlı mutlaka kablo kullanılmalıdır. (standart CAN/DeviceNet)



Kablolama Konsepti

□□

Bir sistem planlanırken, öncelikle sistem/sensör güç beslemesi ve hat uzunlukları mutlaka çıkarılmalıdır.

Eğer güç kaynağı yeterli değilse, G / Ç modülleri bir hata teşhis sinyali rapor eder. Alarm eşik değeri 19V civarındadır. Hat gerilim düşümünü hesaplamak için bir hesaplama tablomuz mevcuttur.

LioN-Link sub-bus özellikleri :

- LioN-Link sub-bus RS485 iletim teknolojisini kullanır
- Data iletim oranı: 2 Mbit/s
- Modüllerin noktadan-noktaya bağlantısı, örneğin yeni bus bağlantısı bir modülle başlar ve elektriksel olarak izleyen modülle sonlanır.
- Sonlandırma gerekmez. Sub-bus kablosu yansıma olmaksızın her iki uçtan sonlandırılmıştır.

Diagnostik (Hata Teşhis) mesajları

Hata algılamayı kolaylaştırmak amacıyla, diagnostik yazılım Master aracılığıyla değerlendirilmesi için entegre edilmiş ve görselleştirme için LED'ler kullanılmıştır.

LED aracılığıyla Görselleştirme

Eğer bir yada daha fazla link hattında haberleşme hatası olursa Bus kafası çalışmayı yeniden başlatmak için sistemin tümünde periyodik olarak girişimde bulunur. Bu proses boyunca yeşil LED yanık kalır. Eğer proses başarısız ise ayrıca link hatları üzerinde hatanın algılandığı yerde kırmızı LED yanar. Birkaç saniye sonra LED söner proses yeniden başlar. Bu hata düzeltilinceye kadar tekrar edilir. Sistem daha sonra tekrar çalışabilir. Bu yeşil G/Ç LED'leriyle gösterilir.

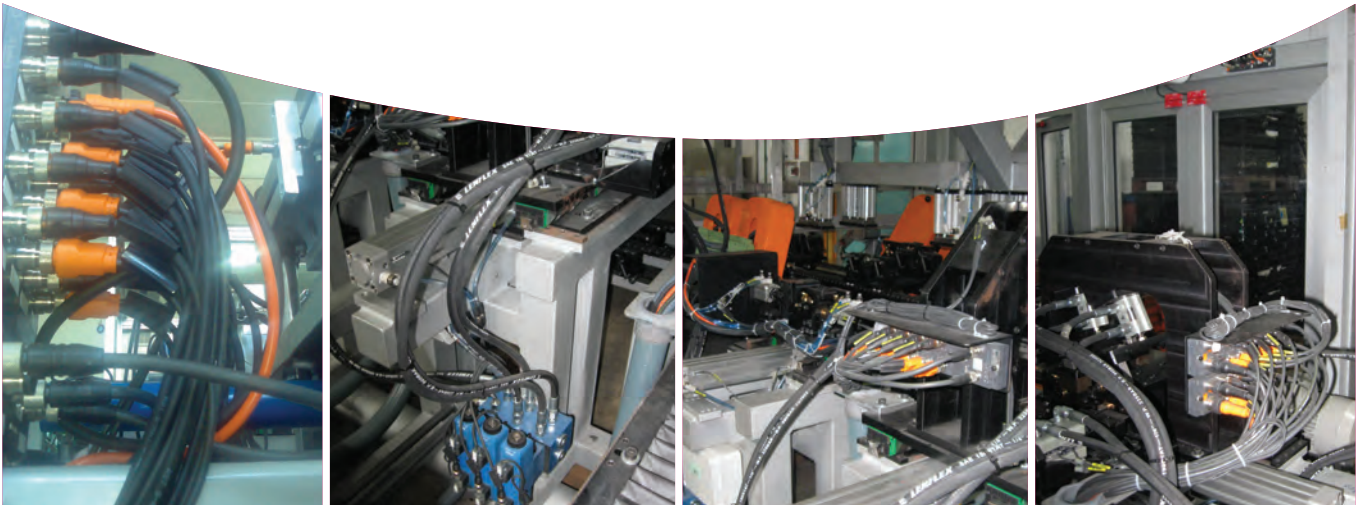
LioN - Link Kablolama Komponentleri

- Fieldbus'tan bağımsız Giriş/Çıkış Modülleri
- Tak&Çalıştır, hem giriş hem de çıkış olarak kullanılan evrensel modüller bile konfigürasyon gerektirmez.
- LioN-Link Modüllerinin haberleşme kabloları standart CAN-/DeviceNet ince kablolarla yapılır.
- Güç beslemesi için standart sensör kabloları kullanılır (0942 UEM 700 hariç)
- LioN-Link ve Güç beslemesi standartlaştırılmış M12 A-kodlu konnektörlerle sağlanır

Avantajlara genel bir bakış

- Standart komponentlerle kablolanır , Maliyetler düşer, değişik tiplerde ürün stoğu azalır
- Konnektörleri dünyanın her yerinden satın alınabilir (üreticiye bağımlı kalmaksızın)
- Giriş modüllerine LioN-Link aracılığıyla besleme sağlanır - ek kablo ihtiyacı yoktur
- Özel aletler kullanmaksızın Tak&Çalıştır yapılandırma
- Çevresel hatalar ve bus hataları için diagnostikler (hata teşhisi)
- Renkleri kodlamak suretiyle slotlar farklılaştırılmıştır
- Küçük taşıma robotları için düşük ağırlığıyla oldukça uygundur
- Stand-alone modüller ve pasif dağıtım kutularına göre mekanik + elektriksel avantajları vardır.
- 20 Giriş/Çıkış modüllü bir sistem için çevrim zamanı yaklaşık 2 ms'dir.

Model	Açıklama	Liste Fiyatı
0940 PSL 601	Lion-Link, BusKafası, Profibus slave, M12 bus bağlantısı, M12 Lion-Link ve besleme bağlantısı	370 €
0940 CSL 601	Lion-Link, BusKafası, CANopen slave, M12 bus bağlantısı, M12 Lion-Link ve besleme bağlantısı	370 €
0942 UEM 600	Lion-Link evrensel G/Ç modülü, 4 adet M12-5 pin kanallı, 8G/8Ç, M12 beslemeli, kanal başına 1.6A, max4A, IP67	285 €
0942 UEM 601	Lion-Link giriş modülü, 4 adet M12-5 pin kanallı, 8 dijital Giriş, M12 beslemeli, pnp anahtarlama, IP67	255 €
0942 UEM 630	Lion-Link analog giriş modülü, 4 adet M12-5 pin kanallı, 0(4)-20mA giriş, 12bit çözünürlük, M12 beslemeli, IP67	320 €
0942 UEM 631	Lion-Link analog giriş modülü, 4 adet M12-5 pin kanallı, 0-10 V giriş, 12bit çözünürlük, M12 beslemeli, IP67	320 €
0942 UEM 650	Lion-Link evrensel G/Ç modülü, 8 adet M8-3 pin kanallı, 8G/8Ç, M12 beslemeli, kanal başına 0.5A, max4A, IP67	285 €
0942 UEM 651	Lion-Link giriş modülü, 8 adet M8-3 pin kanallı, 8 dijital Giriş, M12 beslemeli, pnp anahtarlama, IP67	255 €
0942 UEM 700	Lion-Link evrensel G/Ç modülü, 8 adet M12-5 pin kanallı, 16G/16Ç, M12 beslemeli, kanal başına 1.6A, max12A, IP67	303 €
0942 UEM 701	Lion-Link giriş modülü, 8 adet M12-5 pin kanallı, 16 dijital Giriş, M12 beslemeli, pnp anahtarlama, IP67	303 €



PASİF DAĞITIM KUTULARI



Giriş ve Çıkışların daha rahat ve kolay yönetilebilmesi amacıyla kullanılan Pasif Dağıtım Kutularımız mevcuttur. 4'den 12'ye kadar kanala sahip, M8 dişli veya kombine FIXCON/M12 bağlantılı ya da konnektörler için sökölüp takılabilir sıkıca tutturulmuş bir hat olarak LED 'li veya LED göstergeli olmayan dağıtım kutularımız geniş bir çeşitlilikte tüm ihtiyaçlarınız karşılayacak tarzda tasarlanmışlardır. Ek olarak Lumberg paslanmaz çelik gövdeli ve özellikle zor çevresel koşullar için de ürünler sunmaktadır.

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
65348	ASBSM 10/LED 3	10 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M12- 12 pin soketli	69.40 €
65305	ASBSM 4/LED 3	4 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M12- 12 pin soketli	49.50 €
65346	ASBSM 6/LED 3	6 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M12- 12 pin soketli	56.28 €
65347	ASBSM 8/LED 3	8 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M12- 12 pin soketli	63.27 €
65358	ASBM 10/LED 3-346/5 M	10 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	77.32 €
65361	ASBM 12/LED 3-347/5 M	12 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	85.49 €
65349	ASBM 4/LED 3-343/5 M	4 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	49.86 €
65352	ASBM 6/LED 3-344/5 M	6 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	59.33 €
65355	ASBM 8/LED 3-345/5 M	8 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	69.23 €
60637	SB 8/LED 3-333/5 M	8 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, -15°C/+80°C çalışabilen, 5 metre PUR kontrol kablolu	67.95 €
12124	SBS 4/LED 3	4 adet M8-3 pin kanallı, LED'li, -15°C/+90°C çalışabilen, kontrol kablosu olarak M12-8pin soketli	30.89 €
58453	ASNBL 8/LED 5-4-320/5 M	IP69K, Gıda proseslerine özel, LED'li, paslanmaz çelik, 8 adet M12-4 pin kanallı, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	206.15 €
38552	ASNBV 8/LED 5-278/5 M	IP69K, Gıda proseslerine özel, LED'li, paslanmaz çelik, 8 adet M12-5 pin çift kanallı, entegre 5 metre PUR kontrol kablolu	216.82 €
60640	ASB 4 5-4-328/5 M	4 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	49.57 €
60583	ASB 6 5-4-330/5 M	6 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	63.23 €
60585	ASB 8 5-4-331/5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	70.40 €
60644	ASB 4/LED 5-4-328/5 M	4 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	56.65 €
60583	ASB 6 5-4-330/5 M	6 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	63.23 €
60585	ASB 8 5-4-331/5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	70.40 €
11116	ASB 8/LED 5-4/1,5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, box arkasına entegre 1,5 mt 12 telli kontrol kablolu	64.99 €
60605	ASBV 4 5-256/5 M	4 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	59.82 €
60669	ASBV 6 5-332/5 M	6 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	80.48 €
60671	ASBV 8 5-242/5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	85.28 €
11147	ASBV 4/LED 5-256/5 M	4 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	71.51 €
60674	ASBV 6/LED 5-332/5 M	6 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	97.96 €
11167	ASBV 8/LED 5-242/5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, entegre 5 mt PUR kontrol kablolu	106.11 €
11126	ASBS 4/LED 5-4	4 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	53.91 €
11127	ASBS 6 5-4	6 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	51.79 €
11128	ASBS 6/LED 5-4	6 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	62.21 €
11129	ASBS 8 5-4	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	59.63 €
11130	ASBS 8/LED 5-4	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	72.81 €
53499	ASBS 8/LED 5-4/4E4A	4 adet giriş, 4 adet çıkış, ayrı beslemeli, Fixcon/M12-4pin kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-12 pin soketli	92.10 €
11133	ASBSV 4 5	4 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	54.64 €
11134	ASBSV 4/LED 5	4 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	69.63 €
11135	ASBSV 6	6 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	68.66 €
11136	ASBSV 6/LED 5	6 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	82.35 €
11137	ASBSV 8 5	8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	78.11 €
11138	ASBSV 8/LED 5	8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak M23-19 pin soketli	93.33 €
50718	ASBVK 8/LED 5	8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, kontrol kablosu olarak klampeli terminal bağlantılı	93.33 €
11139	ASBSVB 8/LED 5	Kaynak uygulamalarına özel 8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, süngülü kilitlenen merkezi erkek konnektörü	110.20 €
11140	ASBSVC 8/LED 5	Kaynak uygulamalarına özel 8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, M23 merkezi erkek konnektör	110.20 €
11131	ASBSB 8/LED 5-4/SZ	Kaynak uygulamalarına özel 8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, süngülü kilitlenen arkasından klampeli terminal	152.54 €
11132	ASBSC 8/LED 5-4/SZ	Kaynak uygulamalarına özel 8 adet kombine Fixcon/M12-5pin çift kanallı, LED'li, arkasından klampeli terminal bloğu, M23 merkezi erkek konnektör	130.91 €
60720	RSWU 12-ASB 8/LED 5-4-331/5 M	8 adet kombine Fixcon/M12-4pin kanallı, kontrol kablosu olarak M23-12 pin 5 metre PUR kablolu konnektörü	121.75 €
60724	RSWU 12-SB 8/LED 3-333/5 M	8 adet M8-3pin kanallı, kontrol kablosu olarak M23-12 pin 5 metre PUR kablolu konnektörü	106.32 €

Lumberg makineleriniz ve fabrikalarınızda kablolama çözümleri için sürekli geliştirdiği geniş bir ürün grubuyla kalıp döküm kablolu konnektörler sunuyor. Bu ürün grubu dairesel konnektörlerde M5, M8, kombine FIXCON/M12 ve M23 dişli sağlam ve kompakt yapılar, valf konnektörlerinde A, B ve C tipleriyle mevcuttur. Tüm kablolar çok yüksek mekanik ve kimyasal kararlılık sağlayan bir şekilde karakterize edilmişlerdir.

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
43640	RSMV 3-224/2 M	M8-3 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	8.45 €
11713	RSMV 4-07/2 M	M8-4 pinli, 2 metre PVC kablolu düz erkek konnektör	8.43 €
43748	RSMV 4-225/2 M	M8-4 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	9.51 €
51631	FST 3-224/2 M	M12-3 pinli, 2 metre PUR kablolu FIXCON düz erkek konnektör	7.98 €
54196	FST 3-294/2 M	M12-3 pinli, 2 metre PVC kablolu FIXCON düz erkek konnektör	7.36 €
51627	FST 4-225/2 M	M12-4 pinli, 2 metre PUR kablolu FIXCON düz erkek konnektör	8.97 €
54193	FST 4-295/2 M	M12-4 pinli, 2 metre PVC kablolu FIXCON düz erkek konnektör	8.03 €
54199	FST 5-228/2 M	M12-5 pinli, 2 metre PUR kablolu FIXCON düz erkek konnektör	11.09 €
54202	FST 5-296/2 M	M12-5 pinli, 2 metre PVC kablolu FIXCON düz erkek konnektör	10.21 €
11719	RST 3-06/2 M	M12-3 pinli, 2 metre PVC kablolu düz erkek konnektör	7.36 €
43703	RST 3-224/2 M	M12-3 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	7.98 €
41731	RST 3-260/2 M	M12-3 pinli, 2 metre kaynağa dayanıklı, PUR kablolu düz erkek konnektör	8.51 €
11804	RST 4-07/2 M	M12-4 pinli, 2 metre PVC kablolu düz erkek konnektör	8.03 €
11809	RST 4-225/2 M	M12-4 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	8.97 €
11811	RST 4-251/2 M	M12-4 pinli, 2 metre kaynağa dayanıklı, PUR kablolu düz erkek konnektör	11.05 €
11890	RST 5-228/2 M	M12-5 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	11.09 €
11895	RST 5-259/2 M	M12-5 pinli, 2 metre kaynağa dayanıklı, PUR kablolu düz erkek konnektör	12.37 €
12016	RST 5-56/2 M	M12-5 pinli, 2 metre PVC kablolu düz erkek konnektör	10.21 €
47076	RST 8-282/2 M	M12-8 pinli, 2 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	15.84 €
12087	RSTS 4-182/2 M	M12-4 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PVC kablolu düz erkek konnektör	12.64 €
49307	RSTS 4-288/2 M	M12-4 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PUR kablolu düz erkek konnektör	13.39 €
12093	RSTS 5-183/2 M	M12-5 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PVC kablolu düz erkek konnektör	13.56 €
49234	RSTS 5-298/2 M	M12-5 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PUR kablolu düz erkek konnektör	14.65 €
12099	RSTS 8-184/2 M	M12-8 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PVC kablolu düz erkek konnektör	16.66 €
49264	RSTS 8-299/2 M	M12-8 pinli, dişli vidadan ekranlı, 2 mt PUR kablolu düz erkek konnektör	16.89 €
59202	PRST 4-07/5 M	IP69K, M12-4 pinli, altıgen somunlu, 5m PVC kablolu düz erkek konnektör	12.09 €
11566	RS 20-03/2 M	7/8" erkek konnektör, 2 telli, 2 metre PVC kablolu	14.64 €
11568	RS 30-01/2 M	7/8" erkek konnektör, 3 telli, 2 metre PVC kablolu	17.05 €
11572	RS 40-02/2 M	7/8" erkek konnektör, 4 telli, 2 metre PVC kablolu	17.25 €
11574	RS 50-04/2 M	7/8" erkek konnektör, 5 telli, 2 metre PVC kablolu	17.62 €
62137	RSUF 12-256/5 M	M23- 12pinli, 5 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	63.30 €
63564	RSWUF 12-256/5 M	M23- 12pinli, 5 metre PUR kablolu dirsekli erkek konnektör	63.30 €
62140	RSUF 19-242/5 M	M23- 19pinli, 5 metre PUR kablolu düz erkek konnektör	66.33 €
63587	RSWUF 19-242/5 M	M23- 19pinli, 5 metre PUR kablolu dirsekli erkek konnektör	66.33 €
47178	RKD 4-301/2 M	M5- 4 pinli, 2 metre kablolu düz dişi konnektör PUR Kablolu	13.61 €
47185	RKDW 4-301/2 M	M5- 4 pinli, 2 metre kablolu dirsekli dişi konnektör PUR Kablolu	13.61 €
11278	RKM 3-06/2 M	M8-3 pinli, snap bağlantılı, 2 metre PVC kablolu düz dişi konnektör	5.78 €
25696	RKM 3-224/2 M	M8-3 pinli, snap bağlantılı, 2 metre PUR kablolu düz dişi konnektör	6.33 €
11284	RKM 4-07/2 M	M8-4 pinli, snap bağlantılı, 2 metre PVC kablolu düz dişi konnektör	6.20 €
44584	RKM 4-225/2 M	M8-4 pinli, snap bağlantılı, 2 metre PUR kablolu düz dişi konnektör	7.17 €
11294	RKMV 3-06/2 M	M8-3 pinli, vidalı bağlantılı, 2 metre PVC kablolu düz dişi konnektör	6.01 €
17852	RKMV 3-224/2 M	M8-3 pinli, vidalı bağlantılı, 2 metre PUR kablolu düz dişi konnektör	6.58 €
11300	RKMV 4-07/2 M	M8-4 pinli, vidalı bağlantılı, 2 metre PVC kablolu düz dişi konnektör	6.46 €
28383	RKMV 4-225/2 M	M8-4 pinli, vidalı bağlantılı, 2 metre PUR kablolu düz dişi konnektör	7.44 €
11306	RKMW 3-06/2 M	M8-3 pinli, snap bağlantılı, 2 metre PVC kablolu dirsekli dişi konnektör	5.81 €

KABLOSUZ KONNEKTÖRLER

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
18321	RKCN 4/7	Gıda proseslerine özel,M12-4pinli,altıgen somunlu,vidalı,düz dişi, Ø3,0-6,5mm kablolarla	9.87 €
30544	RKCN 4/9	Gıda proseslerine özel,M12-4pinli,altıgen somunlu,vidalı,düz dişi, Ø4,0-8,0mm kablolarla	9.87 €
18237	RKCN 4/Duo	M12-4 pinli, iki kablolu bağlantı için vidalı,altıgen somunlu, düz kablosuz dişi, 2x3mm/2x5 mm kablolarla	12.47 €
46897	RKCN 5/7	Gıda proseslerine özel,M12-5pinli,altıgen somunlu,vidalı,düz dişi, Ø3,0-6,5mm kablolarla	11.17 €
46594	RKCN 5/9	Gıda proseslerine özel,M12-5pinli,altıgen somunlu,vidalı,düz dişi, Ø4,0-8,0mm kablolarla	11.17 €
51351	RKCN 8/9	Gıda proseslerine özel,M12-8pinli,altıgen somunlu,vidalı,düz dişi, Ø4,0-8,0mm kablolarla	20.33 €
18322	RKCWN 4/7	Gıda proseslerine özel,M12-4pinli,altıgen somunlu,vidalı,dirsekli dişi, Ø3,0-6,5mm kablolarla	9.87 €
30545	RKCWN 4/9	Gıda proseslerine özel,M12-4pinli,altıgen somunlu,vidalı,dirsekli dişi, Ø4,0-8,0mm kablolarla	9.87 €
28331	RKCWN 5/7	Gıda proseslerine özel,M12-5pinli,altıgen somunlu,vidalı,dirsekli dişi, Ø3,0-6,5mm kablolarla	11.17 €
47735	RKCWN 5/9	Gıda proseslerine özel,M12-5pinli,altıgen somunlu,vidalı,dirsekli dişi, Ø4,0-8,0mm kablolarla	11.17 €
71310	RKCQ 4/3/7	M12-3 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø3,0-6,5mm kablolarla	6.10 €
71311	RKCQ 4/3/9	M12-3 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø4,0-8,0mm kablolarla	6.10 €
58836	RKCQ 4/7	M12-4 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø3,0-6,5mm kablolarla	7.06 €
69507	RKCQ 4/9	M12-4 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø4,0-8,0mm kablolarla	7.06 €
58837	RKCQ 5/7	M12-5 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø3,0-6,5mm kablolarla	7.99 €
69508	RKCQ 5/9	M12-5 pinli, yaylı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø4,0-8,0mm kablolarla	7.99 €
71312	RKCQS 4/3/9	M12-3pinli, metal gövdeli, yaylı bağlantılı, ekranlı, düz dişi kablosuz konnektör, Ø4,0-9,0mm kablolarla	14.86 €
69511	RKCQS 4/9	M12-4pinli, metal gövdeli, yaylı bağlantılı, ekranlı, düz dişi kablosuz konnektör, Ø4,0-9,0mm kablolarla	15.82 €
69512	RKCQS 5/9	M12-5pinli, metal gövdeli, yaylı bağlantılı, ekranlı, düz dişi kablosuz konnektör, Ø4,0-9,0mm kablolarla	18.13 €
56437	RKCS 4/9	M12-4pinli, metal gövdeli, yaylı bağlantılı, ekranlı, düz dişi kablosuz konnektör, Ø4,0-9,0mm kablolarla	15.07 €
56439	RKCS 5/9	M12-5pinli, metal gövdeli, yaylı bağlantılı, ekranlı, düz dişi kablosuz konnektör, Ø4,0-9,0mm kablolarla	17.27 €
69993	RKC/LED 4/7	M12-4 pinli, LED'li, vidalı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø3,0-6,5mm kablolarla	11.74 €
93983	RKC/LED 4/9	M12-4 pinli, LED'li,vidalı bağlantılı, plastik, düz kablosuz dişi konnektör, Ø4,0-8,0mm kablolarla	11.74 €
69994	RKCW/LED 4/7	M12-4 pinli, LED'li,vidalı bağlantılı, plastik, dirsekli kablosuz dişi konnektör, Ø3,0-6,5mm kablolarla	11.74 €
93984	RKCW/LED 4/9	M12-4 pinli, LED'li,vidalı bağlantılı, plastik, dirsekli kablosuz dişi konnektör, Ø4,0-8,0mm kablolarla	11.74 €
11206	RKC 30/11	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 3 pinli, vidalı bağlantı, Ø8,0-10,0mm kablolarla	10.94 €
11209	RKC 30/9	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 3 pinli, vidalı bağlantı, Ø6,0-8,0mm kablolarla	10.94 €
11219	RKC 40/9	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 4 pinli, vidalı bağlantı, Ø6,0-8,0mm kablolarla	11.83 €
11222	RKC 50/11	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 5 pinli, vidalı bağlantı, Ø8,0-10,0mm kablolarla	13.28 €
11224	RKC 50/16	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 5 pinli, vidalı bağlantı, Ø12,0-14,0mm kablolarla	13.28 €
11225	RKC 50/9	7/8" kablosuz düz dişi konnektör, 5 pinli, vidalı bağlantı, Ø6,0-8,0mm kablolarla	13.28 €
2054	RKC 120/13,5	M23- 12 pinli, kablosuz düz dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,0-14,0mm kablolarla	19.55 €
2135	RKC 190/13,5	M23- 19 pinli, kablosuz düz dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,0-14,0mm kablolarla	27.98 €
2072	RKCW 120/13,5	M23- 12 pinli, kablosuz dirsekli dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,0-14,0mm kablolarla	41.58 €
2207	RKCW 190/13,5	M23- 19 pinli, kablosuz dirsekli dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,0-14,0mm kablolarla	52.65 €
66247	0976 PFC 101	M12-5pinli, B kodlu, metal gövde, vidalı bağlantı,Profibus sinyalleri için düz kablosuz dişi,Ø4,0-9,0mm kablolarla	18.88 €
60120	0976 PFC 102	M12-5pinli, B kodlu, metal gövde, yaylı bağlantı,Profibus sinyalleri için düz kablosuz dişi,Ø4,0-9,0mm kablolarla	18.88 €
6879	0906 UFC 201	M23- 6 pinli, profibus beslemesi için kablosuz düz dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,5mm kablo ile	27.37 €
53615	0906 UFC 202	M23- 6 pinli, profibus beslemesi için kablosuz düz dişi konnektör, vidalı bağlantılı, Ø10,5mm kablo ile	32.64 €
2125	0956 IFC 201	M23- 9 pinli, interbus beslemesi için kablosuz düz dişi konnektör, lehim bağlantılı, Ø10,5mm kablo ile	25.63 €



Aktüatörlere konforlu bağlantı ve aktif ya da pasif dağıtım kutularına sensör veya valf bağlantıları için geniş bir çeşitlilikte her iki tarafı da hazır kalıp döküm konnektörlerimiz mevcuttur. Bunların yapıları M8, kombine FIXCON/M12 ve M23 dişli sağlam ve kompakt dairesel konnektörler ve valf konnektörlerinden oluşur (A, B, ve C tipinde). Tüm kablolar çok yüksek mekanik ve kimyasal kararlılık sağlayan bir şekilde karakterize edilmişlerdir.

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
43637	RSMV 3-RKM 3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M8-3pin snap düz dişi, 2 mt kablolu kordset	12.79 €
45312	RSMV 3-RKMV 3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M8-3pin düz dişi, 2 mt kablolu kordset	13.10 €
43658	RSMV 3-RKMVW 3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M8-3pin dirsekli dişi, 2 mt kablolu kordset	14.84 €
43680	RSMV 3-RKMVW/LED A 3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M8-3pin LED'li dirsekli dişi, 2 mt kablolu kordset	17.16 €
43689	RSMV 3-RKT 4-3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M12-4pin düz dişi, 2 mt kablolu kordset	14.21 €
43693	RSMV 3-RKWT 4-3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M12-4pin dirsekli dişi, 2 mt kablolu kordset	13.29 €
43701	RSMV 3-RKWT/LED A 4-3-224/2 M	M8-3pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2 mt kablolu kordset	15.32 €
43711	RST 3-RKM 3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M8-3pin snap düz dişi, 2mt kablolu kordset	12.81 €
17082	RST 3-RKMV 3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M8-3pin dişi, 2mt kablolu kordset	13.10 €
14687	RST 3-RKMV/LED A 3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M8-3pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	17.94 €
11753	RST 3-RKMVW/LED A 3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M8-3pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	18.17 €
51675	FST 3-FKT 4-3-224/2 M	FIXCON M12-3pin düz erkek, FIXCON M12-4pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	13.98 €
53941	FST 3-FKWT 4-3-224/2 M	FIXCON M12-3pin düz erkek, FIXCON M12-4pin dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	13.98 €
53958	FST 3-FKWT/LED A 4-3-224/2 M	FIXCON M12-3pin düz erkek, FIXCON M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	18.34 €
53997	FST 4-FKT 4-225/2 M	FIXCON M12-4pin düz erkek, FIXCON M12-4pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	15.41 €
54003	FST 4-FKWT 4-225/2 M	FIXCON M12-4pin düz erkek, FIXCON M12-4pin dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	15.41 €
54020	FST 4-FKWT/LED P 4-225/2 M	FIXCON M12-4pin düz erkek, FIXCON M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	21.19 €
40189	RST 3-RKT 4-3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M12-4pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	13.98 €
28978	RST 3-RKWT 4-3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M12-4pin dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	13.98 €
11781	RST 3-RKWT/LED A 4-3-224/2 M	M12-3pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	18.34 €
27343	RST 3-RKWT/LED A 4-3-260/2 M	M12-3pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	18.88 €
11825	RST 4-RKT 4-225/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	15.41 €
11831	RST 4-RKT 4-251/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin düz dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	17.48 €
43776	RST 4-RKWT 4-225/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	15.41 €
11870	RST 4-RKWT/LED P 4-225/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	21.19 €
11877	RST 4-RKWT/LED P 4-251/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	20.12 €
46904	RST 4-RKWT/LED R 4-251/2 M	M12-4pin düz erkek, M12-4pin 3 Renk LED'li dirsekli dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	23.37 €
38424	PRST 4-PRKWT 4-07/2 M	IP69K, M12-4pin düz erkek, M12-4pin dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	24.67 €
28719	PRST 4-PRKWT/LED P 4-07/2 M	IP69K, M12-4pin düz erkek, M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2mt kablolu kordset	30.70 €
11915	RST 5-3-VAD 1A-1-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek, A tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset 2+PE	13.06 €
11921	RST 5-3-VAD 1A-1-3-241/2 M	M12-5pin düz erkek, A tipi valf soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset 2+PE	14.94 €
11925	RST 5-3-VAD 1F-4-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek, A tipi 2+PE valf soketi, 2mt kablolu kordset	13.75 €
11929	RST 5-3-VAD 1F-4-3-241/2 M	M12-5pin düz erkek, A tipi 2+PE valf soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	14.52 €
43807	RST 5-3-VB 1A-1-1-226/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset 2+PE	13.06 €
43815	RST 5-3-VB 1A-1-2-226/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset 2+PE	13.06 €
11969	RST 5-3-VBD 1A-1-1-226/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset, 0° 2+PE	13.06 €
11973	RST 5-3-VBD 1A-1-1-241/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset, 0° 2+PE	14.94 €
11989	RST 5-3-VBD 1A-1-2-226/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset, 180° 2+PE	13.06 €
11993	RST 5-3-VBD 1A-1-2-241/2 M	M12-5pin düz erkek, B tipi valf soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset, 180° 2+PE	14.94 €
43834	RST 5-3-VC 1A-1-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek, C tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset 2+PE	12.78 €
1200	RST 5-3-VCD 1A-1-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek, C tipi valf soketi, 2mt kablolu kordset 2+PE	12.78 €
12014	RST 5-3-VCD 1A-1-3-241/2 M	M12-5pin düz erkek, C tipi valf soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset 2+PE	15.17 €
12022	RST 5-RKT 5-228/2 M	M12-5pin düz erkek, M12-5pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	18.65 €
12033	RST 5-RKT 5-259/2 M	M12-5pin düz erkek, M12-5pin düz dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	21.02 €
12064	RST 5-VAD 3C-4-1-228/2 M	M12-5pin düz erkek, A tipi basınç switch soketi, 2mt kablolu kordset 3+PE	15.13 €

KORDSETLER / T-KONNEKTÖRLER

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
12073	RST 5-VAD 3C-4-1-259/2 M	M12-5pin düz erkek, Atip basınç switch soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset 3+PE	17.56 €
12077	RST 5-VAD 3C-4-2-228/2 M	M12-5pin düz erkek, Atip basınç switch soketi, 2mt kablolu kordset 3+PE	15.13 €
12081	RST 5-VAD 3C-4-2-259/2 M	M12-5pin düz erkek, Atip basınç switch soketi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset 3+PE	17.56 €
43539	ASB 2-RKMWV/LED A 3-224/2 M	M12-5pin düz erkek;2 adet M8-3pin dirsekli LED'li dişi, 2m kablolu kordset"	44.18 €
64502	ASB 2-RKT 4-3-251/2 M	M12-5pin düz erkek;2 adet M12-4pin düz dişi, 2m kaynağa dayanıklı kablolu kordset	38.48 €
46951	ASB 2-RKWT 4-3-224/2 M	M12-5pin düz erkek;2 adet M12-4pin dirsekli dişi, 2m kablolu kordset	33.53 €
17999	ASB 2-RKWT/LED A 4-3-224/2 M	M12-5pin düz erkek;2 adet M12-4pin LED'li dirsekli dişi, 2m kablolu kordset	36.82 €
44703	ASB 2-RST 5-228/0,2-RKT 5-228/2 M	M12-5pin düz erkek;20cm kablolu M12-5pin düz erkek, 2mt kablolu M12-5pin düz dişi	39.03 €
43788	ASB 2-VAD 1A-1-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek; 2 adet 2mt kablolu A tipi valf soketi 2+PE	44.85 €
43791	ASB 2-VB 1A-1-1-226/2 M	M12-5pin düz erkek; 2 adet 2mt kablolu B tipi valf soketi 2+PE	44.85 €
43794	ASB 2-VBD 1A-1-1-226/2 M	M12-5pin düz erkek; 2 adet 2mt kablolu B tipi valf soketi 2+PE	44.85 €
43800	ASB 2-VC 1A-1-3-226/2 M	M12-5pin düz erkek; 2 adet 2mt kablolu C tipi valf soketi 2+PE	44.85 €
62074	ASBA 2-RKT 4-3-224/2 M	M12-5pin düz erkek, AND kapılı;2 adet M12-4pin düz dişi, 2mt	33.53 €
64552	RST 8-RKT 8-282/2 M	M12-8pin düz erkek, M12-8pin düz dişi, 2mt kablolu kordset	23.24 €
46920	RST 8-RKT 8-6-268/2 M	M12-8pin düz erkek, M12-8pin düz dişi, 2mt kaynağa dayanıklı kablolu kordset	32.09 €
64553	RST 8-RKT 8-6-337/2 M	M12-8pin düz erkek, M12-8pin düz dişi, 2mt yanmaya dayanıklı kablolu kordset	30.03 €
94807	RSUF 19-RKWU 19-355/5 M	M23-19pinli düz erkek, M23-19pinli dirsekli dişi, 5mt kablolu kordset	107.10 €
60719	RSWU 12-RKWU 12-256/5 M	M23-12pinli düz erkek, M23-12pinli dirsekli dişi, 5mt kablolu kordset	100.69 €



Aktüatör/ sensör kutuları için 2-yollu dağıtıcılar ve bus bağlantısı ya da Profibus, DeviceNet ve Interbus fieldbus sistemlerinde güç beslemesi olarak kullanım için T konnektörler olarak oldukça geniş bir ürün yelpazemiz mevcuttur.

Ürün Kodu	Model	Açıklama	Liste Fiyatı
11119	ASBS 2 M12-4S-90	Bir M12 4-pin erkek, iki M12-4 ve 5 pin dişi t- konnektör, 90°versiyon	10.67 €
11120	ASBS 2 M12-5	Bir M12 5-pin erkek, iki M12-5 pin dişi t- konnektör, 2 ve 4 ortak	13.41 €
68008	ASBS 2 M12-5 1-1	Bir M12 5-pin erkek,iki M12-5 pin dişi t- konnektör, 1'e 1 bağlantı	13.41 €
11121	ASBS 2 M12-5-90	Bir M12 5-pin erkek, iki M12-5 pin dişi, 90° t- konnektör, 2 ve 4 ortak	13.41 €
11122	ASBS 2 M12-5S	Bir M12 5-pin erkek, iki M12-5 pin dişi, t- konnektör, 2 no'lu pin boş	13.41 €
11124	ASBS 2 M8	Bir M12 5-pin erkek, iki M8-3 pin dişi t- konnektör	12.28 €
11125	ASBS 2 M8-90	Bir M12 5-pin erkek, iki M8-3 pin dişi t- konnektör, 90°versiyon	12.28 €
58911	ASBSA 2 M12-3	Bir M12 5-pin erkek, iki M12-4 pin dişi, AND kapılı, t-konnektör	13.41 €
51645	FASBS 2 M12-5S	FIXCON konnektörlere uyumlu M12-5 pin montaj delikli t-konnektör	17.25 €
7843	0906 UTP 101	DeviceNet ve CANOpen modüllere uyumlu M12-5pin t-konnektör	25.27 €
6906	0906 UTP 201	Profibus ve Interbus beslemeleri için M23-6 kutuplu t-konnektör	81.42 €
2298	0906 UTP 202	Profibus modüllerde bus ve beslemeyi ayırmak için M23 t-konnektör	74.39 €
43940	0906 UTP 203	IP67 merkezi fieldbus ürünleri için M23, 6pinli, t-konnektör	117.61 €
43941	0906 UTP 204	Interbus montajında remote modüller için M23-9 pinli, t-konnektör	114.10 €
2236	0906 UTP 301	DeviceNet modüllerle 7/8" bus bağlantısı için t-konnektör	75.30 €
16588	0906 UTP 302	DeviceNet ve CANOpen bus için M12-dişi, 7/8" erkek ve dişi t-konnektör	73.47 €
3047	0906 UTP 303	DeviceNet ve CANOpen besleme için 7/8" 3pin erkek-dişi, t-konnektör	59.81 €
12180	VAD M12 1A-VAD 1A-1-3-226/0,4 M	Çift selenoid valf adaptörü, 40cm kablolu, M12-5 pin erkek konnektörlü	27.70 €
12181	VAD M12 1A-VAD 1A-1-3-241/0,4 M	Çift selenoid valf adaptörü, kaynağa dayanıklı kablo,M12-5pin erkek konnektörlü	28.03 €
46568	VAD 3C-4-1-M12-5	Form A Basınç Switch soketi, 3+PE, LED'li, M12-5 pin erkek konnektörlü	8.97 €
12141	VAD 1A-1-3-M12-5	Form A Valf soketi, 2+PE, LED'li,varistörlü, M12-5 pin erkek konnektörlü	8.55 €
12142	VAD 1A-1-3-M8-3	Form A Valf soketi, LED'li,varistörlü, M8-3 pin erkek konnektörlü	8.87 €
12198	VB 1A-1-2-M8-3	Form B Valf soketi, LED'li,varistörlü, M8-3 pin erkek konnektörlü	8.24 €
43782	ZV 2 4-3-225/2 M	Çift dişi konnektör, 2 metre kablolu, M12-3 kutuplu	23.47 €
43783	ZV 2 4-3-225/5 M	Çift dişi konnektör, 5 metre kablolu, M12-3 kutuplu	25.99 €
51309	FSA 5	Sensör adaptörü, M12 erkek'den M12 dişiye, 5 pinli	5.58 €
51310	FVB 5	Sensör adaptörü, M12 erkek'den M12 dişiye, 5 pinli	5.97 €

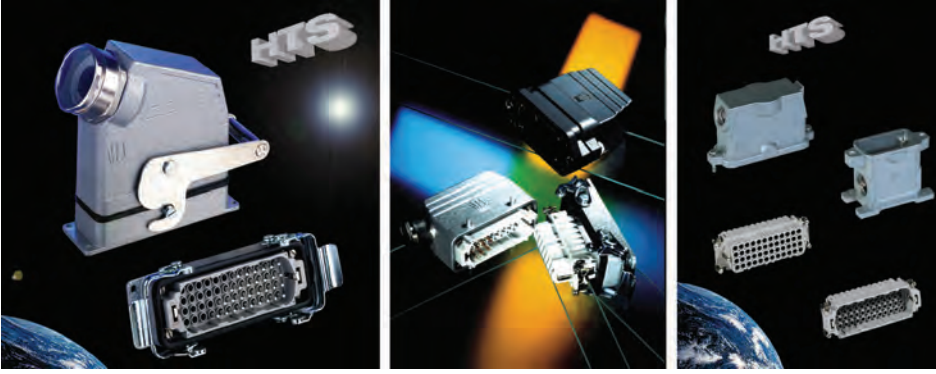
AMP

Ethernet Ürünleri, CAT5, CAT6 Kablolar ve Sarf Malzemeleri



HTS

Ağır Hizmet Endüstrisi Konnektörleri



HA SERİSİ

- Standart Tasarım
- Kilitleme Sistemi: □
Kilitleme Klipsi, Yan Klips
- Kalıp Alüminyum Alaşım/ Döküm Çinko
- Gümüş Grisi tozla kaplı
- Korozyona dirençli



HB SERİSİ

- Standart Tasarım
- Kilitleme Sistemi: □
Kilitleme Klipsi, Yan Klips, □
Merkezi Kilitleme Klipsi
- Kalıp Alüminyum Alaşım/ Döküm Çinko
- Gümüş Grisi tozla kaplı
- Korozyona dirençli



MAKİNE FİŞ - PRİZLERİ

	ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT/EURO
	4 + 1 Kontaktlı		
	1-1103402-1	HA.4.Sti.S (Erkek Konnektör)	2.34 €
	1-1103403-1	HA.4.Bu.S (Dişi Konnektör)	2.45 €
	1-1102101-7	HA.3.STO.1.11.Z (Yukarıdan rakorlu)	2.34 €
	1-1102103-7	HA.3.STW.1.11.Z (Yandan rakorlu)	4.00 €
	1-1102416-7	HD.7.STO.1.11.Z (Plastik yandan rakorlu)	3.03 €
	1-1102105-2	HA.3.AG-LB (Makine tipi)	3.58 €
	1-1102107-2	HA.3.AGW-LB (Makine tipi yandan)	4.55 €
	1-1102112-2	HA.3.KDO-LB.1.11.Z (Seyyar Tip)	4.45 €
	1-1102109-2	HA.3.SG-LB.1.11.Z (Seyyar Tip)	4.45 €
	1-1102419-2	HD.7.AG-LB (Plastik makine tipi)	3.43 €
	6 Kontaktlı		
	1-1103634-1	HE.6.Sti.S (Erkek Konnektör)	5.69 €
	1-1103635-1	HE.6.Bu.S (Dişi Konnektör)	6.00 €
	1-1102243-7	HB.6.STO.1.16.G (Yukarıdan rakorlu)	6.43 €
	1-1102240-7	HB.6.STS.1.16.G (Yandan rakorlu)	6.43 €
	1-1102244-2	HB.6.AG-LB (Makine tipi)	7.06 €
	1-1102249-2	HB.6.SG-LB.1.16.Z (Duvar tipi)	10.00 €
	1-1102258-2	HB.6.KDO-LB.1.16.G (Uzatma)	9.90 €
	1-1102244-2	HB-K.6.AG-LB (Makine tipi)	14.99 €
	2-1102240-7	HB-K.6.STS.1.16.G (Yandan rakorlu)	14.44 €
	10 Kontaktlı		
	1-1103636-1	HE.10.Sti.S (Erkek Konnektör)	6.13 €
	1-1103637-1	HE.10.Bu.s (Dişi Konnektör)	8.52 €
	1-1102267-6	HB.10.STO.1.16.G (Yukarıdan rakorlu)	5.50 €
	1-1102261-6	HB.10.STS-VS.1.16.G (Yandan rakorlu)	11.68 €
	1-1102271-1	HB.10.AG-VS (Makine tipi)	8.30 €
	1-1102276-1	HB.10.SG-VS.1.16.Z (Duvar tipi)	16.22 €
	1-1102279-1	HB.10.KDO-VS.1.16.G (Uzatma)	11.55 €
	2-1102271-1	HB-K.10.AG-VS (Makine tipi)	24.20 €
	16 Kontaktlı		
	1-1103638-1	HE.16.Sti.S1-16 (Erkek Konnektör)	11.00 €
	1-1103639-1	HE.16.Bu.S 1-16 (Dişi Konnektör)	10.94 €
	1-1102295-6	HB.16.STO.1.21.G (Yukarıdan rakorlu)	7.65 €
	1-1102292-6	HB.16.STS.1.21.G (Yandan rakorlu)	7.65 €
	1-1102296-1	HB.16.AG-VS (Makine tipi)	11.22 €
	1-1102301-1	HB.16.SG-VS.2.21.Z (Duvar tipi)	14.00 €
	1-1102304-1	HB.16.KDO-VS.1.21.G (Uzatma)	14.96 €
	2-1102296-1	HB-K.16.AG-VS (Makine tipi)	25.03 €
	24 Kontaktlı		
	1-1103640-1	HE.24.Sti.S1-24 (Erkek Konnektör)	10.31 €
	1-1103641-1	HE.24.Bu.S 1-24 (Dişi Konnektör)	10.31 €
	1-1102325-6	HB.24.STO.1.21.G (Yukarıdan rakorlu)	8.53 €
	1-1102316-6	HB.24.STS.1.21.G (Yandan rakorlu)	8.80 €
	1-1102291-1	HB.24.AG-VS (Makine tipi)	7.98 €
	1-1102333-1	HB.24.SG-VS.2.21.Z (Duvar tipi)	14.58 €
	1-1102336-1	HB.24.KDO-VS.1.21.G (Uzatma)	16.50 €

MAKİNE FİŞ - PRİZLERİ

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT/EURO
32 Kontaklı		
1-1103638-1	HE.16.Sti.S1-16 (Erkek Konnektör)	11.00 €
1-1103638-9	HE.16.Sti.S 17-32 (Erkek Konnektör)	10.94 €
1-1103639-1	HE.16.Bu.S 1-16 (Dişi Konnektör)	8.25 €
1-1103639-9	HE.16.Bu.S 17-32 (Dişi Konnektör)	8.25 €
1-1102351-6	HB.32.STO.1.29.G (Yukarıdan rakorlu)	15.40 €
1-1102348-6	HB.32.STS.1.29.G (Yandan rakorlu)	15.60 €
1-1102352-1	HB.32.AG-VS (Makine tipi)	15.70 €
1-1102356-1	HB.32.SG-VS.2.29.Z (Duvar Tipi)	33.00 €
1-1102359-1	HB.32.KDO-VS.1.29.Z (Uzatma)	25.50 €
48 Kontaklı		
1-1103640-1	HE.24.Sti.S1-24 (Erkek Konnektör)	10.31 €
1-1103640-9	HE.24.Sti.S 25-48 (Erkek Konnektör)	10.31 €
1-1103641-1	HE.24.Bu.S 1-24 (Dişi Konnektör)	10.31 €
1-1103641-9	HE.24.Bu.S 25-48 (Dişi Konnektör)	10.31 €
1-1102385-7	HB.48.STO-GR.1.36.G (Yukarıdan rakorlu)	20.28 €
1-1102376-7	HB.48.STS-GR.1.36.G (Yandan rakorlu)	20.28 €
1-1102397-2	HB.48.SGD-LB.2.36.Z (Duvar tipi)	54.31 €
2-1102389-2	HB.48.AGD-LB (Makine tipi)	38.50 €

AĞIR MAKİNE FİŞ PRİZ RAKORLARI

POLYAMİD SİRAL RAKORLARI (IP67/-25.. + 100 C°)

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT/EURO
HTSP PG7	PG7 - Kablo Rakoru Plastik	0.84 €
HTSP PG9	PG9 - Kablo Rakoru Plastik	0.86 €
HTSP PG11	PG11 - Kablo Rakoru Plastik	0.92 €
HTSP PG13	PG13 - Kablo Rakoru Plastik	0.98 €
HTSP PG16	PG16 - Kablo Rakoru Plastik	1.05 €
HTSP PG21	PG21 - Kablo Rakoru Plastik	1.40 €
HTSP PG29	PG29 - Kablo Rakoru Plastik	1.79 €
HTSP PG36	PG36 - Kablo Rakoru Plastik	2.36 €
HTSP PG48	PG48 - Kablo Rakoru Plastik	3.63 €

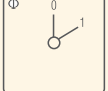
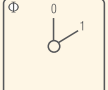
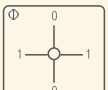
METAL RAKORLAR

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA	FİYAT/EURO
HTSP PG7	PG7 - Kablo Rakoru Metal	0.92 €
HTSP PG9	PG9 - Kablo Rakoru Metal	1.35 €
HTSP PG11	PG11 - Kablo Rakoru Metal	1.61 €
HTSP PG13	PG13 - Kablo Rakoru Metal	1.76 €
HTSP PG16	PG16 - Kablo Rakoru Metal	1.84 €
HTSP PG21	PG21 - Kablo Rakoru Metal	3.07 €
HTSP PG29	PG29 - Kablo Rakoru Metal	4.68 €
HTSP PG36	PG36 - Kablo Rakoru Metal	5.27 €
HTSP PG42	PG42 - Kablo Rakoru Metal	14.33 €
HTSP PG48	PG48 - Kablo Rakoru Metal	18.86 €

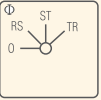
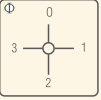
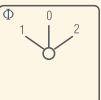
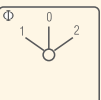
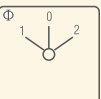


C-CA Serisi Pako Şalterleri

0-1 Açma Kapama

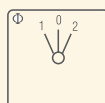
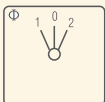
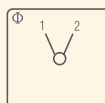
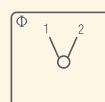
	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm.	Max. İletken Kesiti mm ²	Yuva Sayısı	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
Monofaze 1 x (0-1)  CA 10	20	48x48	2x2,5	1	CA10 A200	8.80 TL	30
	20	64x64	2x2,5	1	CA10B A200	8.80 TL	20
	25	48x48	2x4	1	CA20 A200	11.70 TL	30
	25	64x64	2x4	1	CA20B A200	11.70 TL	20
	32	64x64	2x6	1	C26 A200	15.35 TL	10
	32	88 x88	2x6	1	C26B A200	15.35 TL	1
	40-50	64x64	2x10	1	C32 A200	17.10 TL	10
	40-50	88x88	2x10	1	C32B A200	17.10 TL	1
	63	64x64	2x16	1	C42 A200	19.30 TL	10
	63	88x88	2x16	1	C42B A200	19.30 TL	1
	115	88x88	35	1	C80 A200	30.35 TL	1
	160	88x88	70	2	L160 A200	63.15 TL	1
	20	48x48	2x2,5	1	CA10 A201	11.45 TL	30
	20	64x64	2x2,5	1	CA10B A201	11.45 TL	20
	25	48x48	2x4	1	CA20 A201	14.05 TL	30
	25	64x64	2x4	1	CA20B A201	14.05 TL	20
İki Fazlı 2 x (0-1) 	32	64x64	2x6	1	C26 A201	19.15 TL	10
	32	88 x88	2x6	1	C26B A201	19.15 TL	1
	40-50	64x64	2x10	1	C32 A201	21.00 TL	10
	40-50	88x88	2x10	1	C32B A201	21.00 TL	1
	63	64x64	2x16	1	C42 A201	24.90 TL	10
	63	88x88	2x16	1	C42B A201	24.90 TL	1
	115	88x88	35	1	C80 A201	39.50 TL	1
	160	88x88	70	2	L160 A201	75.80 TL	1
	20	48x48	2x2,5	2	CA10 A202	14.75 TL	30
	20	64x64	2x2,5	2	CA10B A202	14.75 TL	20
	25	48x48	2x4	2	CA20 A202	18.25 TL	30
	25	64x64	2x4	2	CA20B A202	18.25 TL	20
	32	64x64	2x6	2	C26 A202	23.40 TL	10
	32	88 x88	2x6	2	C26B A202	23.40 TL	1
	40-50	64x64	2x10	2	C32 A202	26.75 TL	10
	40-50	88x88	2x10	2	C32B A202	26.75 TL	1
Üç Fazlı 3 x (0-1) 	63	64x64	2x16	2	C42 A202	34.45 TL	10
	63	88x88	2x16	2	C42B A202	34.45 TL	1
	115	88x88	35	2	C80 A202	50.75 TL	1
	160	88x88	70	4	L160 A202	110.30 TL	1
	20	48x48	2x2,5	2	CA10 A203	17.45 TL	30
	20	64x64	2x2,5	2	CA10B A203	17.45 TL	20
	25	48x48	2x4	2	CA20 A203	21.30 TL	30
	25	64x64	2x4	2	CA20B A203	21.30 TL	20
	32	64x64	2x6	2	C26 A203	28.35 TL	10
	32	88 x88	2x6	2	C26B A203	28.35 TL	1
	40-50	64x64	2x10	2	C32 A203	32.30 TL	10
	40-50	88x88	2x10	2	C32B A203	32.30 TL	1
	63	64x64	2x16	2	C42 A203	41.25 TL	10
	63	88x88	2x16	2	C42B A203	41.25 TL	1
	115	88x88	35	2	C80 A203	61.80 TL	1
	160	88x88	70	4	L160 A203	124.75 TL	1
Dört Fazlı (Trifaze Nötr'li) 4 x (0 - 1) 	20	48x48	2x2,5	1	CA10 A176	11.70 TL	30
	20	64x64	2x2,5	1	CA10B A176	11.70 TL	20
	25	48x48	2x4	1	CA20 A176	14.95 TL	30
	25	64x64	2x4	1	CA20B A176	14.95 TL	20
	20	48x48	2x2,5	2	CA10 A208	14.95 TL	10
	20	64x64	2x2,5	2	CA10B A208	14.95 TL	10
	25	48x48	2x4	2	CA20 A208	18.60 TL	10
	25	64x64	2x4	2	CA20B A208	18.60 TL	10
Start - Stop Pako Şalter 	32	64x64	2x6	2	C26 A208	23.30 TL	10
	32	88 x88	2x6	2	C26B A208	23.30 TL	1
	40-50	64x64	2x10	2	C32 A208	28.40 TL	5
	40-50	88x88	2x10	2	C32B A208	28.40 TL	1
	63	64x64	2x16	2	C42 A208	35.30 TL	5
	63	88x88	2x16	2	C42B A208	35.30 TL	1
	115	88x88	35	2	C80 A208	51.70 TL	1
	160	88x88	70	4	L160 A208	115.15 TL	1
Trifaze Rotatif Pako Şalter 							

Ölçü Komütatörleri

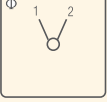
	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm.	Max. İletken Kesiti mm ²	Yuva Sayısı	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
Voltmetre Komütatörü 4 Poz (0-LL) 	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A004	17.90 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A004	17.90 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A004	21.50 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A004	21.50 TL	20
Voltmetre Komütatörü 7 Poz (LL-0-LN)  CA10 A007	20	48 x 48	2 x 2,5	3	CA10□ A007	22.50 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	3	CA10B□ A007	22.50 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	3	CA20□ A007	29.30 TL	20
	25	64 x 64	2 x 4	3	CA20B□ A007	29.30 TL	20
Ampermetre Komütatörü (0-1-2-3) 	20	48 x 48	2 x 2,5	3	CA10□ A058	22.85 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	3	CA10B□ A058	22.85 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	3	CA20□ A058	34.50 TL	20
	25	64 x 64	2 x 4	3	CA20B□ A058	34.50 TL	20
Kutup Değiştiriciler							
Monofaze 1 x (1-0-2) 	20	48 x 48	2x2,5	1	CA10□ A210	11.55 TL	30
	20	64 x 64	2x2,5	1	CA10B□ A210	11.55 TL	20
	25	48 x 48	2x4	1	CA20□ A210	15.60 TL	30
	25	64 x 64	2x4	1	CA20B□ A210	15.60 TL	20
	32	64 x 64	2x6	1	C26□ A210	19.15 TL	10
	32	88 x 88	2x6	1	C26B□ A210	19.15 TL	1
	40-50	64 x 64	2x10	1	C32□ A210	21.60 TL	10
	40-50	88 x 88	2x10	1	C32B□ A210	21.60 TL	1
	63	64 x 64	2x16	1	C42□ A210	24.90 TL	10
	63	88 x 88	2x16	1	C42B□ A210	24.90 TL	1
	115	88 x 88	35	1	C80□ A210	50.25 TL	1
	160	88 x 88	70	2	L160□ A210	79.70 TL	1
İki Fazlı 2 x (1-0-2) 	20	48 x 48	2x2,5	2	CA10□ A211	17.35 TL	30
	20	64 x 64	2x2,5	2	CA10B□ A211	17.35 TL	20
	25	48 x 48	2x4	2	CA20□ A211	21.40 TL	30
	25	64 x 64	2x4	2	CA20B□ A211	21.40 TL	20
	32	64 x 64	2x6	2	C26□ A211	27.80 TL	10
	32	88 x 88	2x6	2	C26B□ A211	27.80 TL	1
	40-50	64 x 64	2x10	2	C32□ A211	31.70 TL	10
	40-50	88 x 88	2x10	2	C32B□ A211	31.70 TL	1
	63	64 x 64	2x16	2	C42□ A211	39.85 TL	10
	63	88 x 88	2x16	2	C42B□ A211	39.85 TL	1
	115	88 x 88	35	2	C80□ A211	67.75 TL	1
	160	88 x 88	70	4	L160□ A211	132.65 TL	1
Üç Fazlı 3 x (1-0-2) 	20	48 x 48	2x2,5	3	CA10□ A212	22.05 TL	30
	20	64 x 64	2x2,5	3	CA10B□ A212	22.05 TL	20
	25	48 x 48	2x4	3	CA20□ A212	29.50 TL	30
	25	64 x 64	2x4	3	CA20B□ A212	29.50 TL	20
	32	64 x 64	2x6	3	C26□ A212	37.60 TL	10
	32	88 x 88	2x6	3	C26B□ A212	37.60 TL	1
	40-50	64 x 64	2x10	3	C32□ A212	43.25 TL	10
	40-50	88 x 88	2x10	3	C32B□ A212	43.25 TL	1
	63	64 x 64	2x16	3	C42□ A212	55.45 TL	5
	63	88 x 88	2x16	3	C42B□ A212	55.45 TL	1
	115	88 x 88	35	3	C80□ A212	90.70 TL	1
	160	88 x 88	70	6	L160□ A212	181.80 TL	1

C-CA Serisi Pako Şalterleri

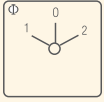
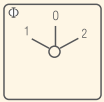
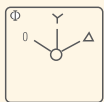
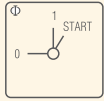
Kutup Değiştiriciler

	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm.	Max. İletken Kesiti mm ²	Yuva Sayısı	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
Dört Fazlı 4 x (1-0-2)  C 32	20	48 x 48	2 x 2,5	4	CA10□ A213	29.80 TL	20
	20	64 x 64	2 x 2,5	4	CA10B□ A213	29.80 TL	10
	25	48 x 48	2 x 4	4	CA20□ A213	36.35 TL	20
	25	64 x 64	2 x 4	4	CA20B□ A213	36.35 TL	10
	32	64 x 64	2 x 6	4	C26□ A213	48.50 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	4	C26B□ A213	48.50 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	4	C32□ A213	54.95 TL	5
	40-50	88 x 88	2 x 10	4	C32B□ A213	54.95 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	4	C42□ A213	71.60 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	4	C42B□ A213	71.60 TL	1
	115	88 x 88	35	4	C80□ A213	114.10 TL	1
	160	88 x 88	70	8	L160□ A213	215.50 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	1	CA10□ A214	12.15 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	1	CA10B□ A214	12.15 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	1	CA20□ A214	15.90 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	1	CA20B□ A214	15.90 TL	20
Monofaze 1 x (1-0-2) Yaylı 	32	64 x 64	2 x 6	1	C26□ A214	19.55 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	1	C26B□ A214	19.55 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	1	C32□ A214	22.05 TL	10
	40-50	88 x 88	2 x 10	1	C32B□ A214	22.05 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	1	C42□ A214	25.40 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	1	C42B□ A214	25.40 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A215	17.90 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A215	17.90 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A215	21.85 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A215	21.85 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	2	C26□ A215	28.35 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	2	C26B□ A215	28.35 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	2	C32□ A215	32.30 TL	10
	40-50	88 x 88	2 x 10	2	C32B□ A215	32.30 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	2	C42□ A215	40.55 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	2	C42B□ A215	40.55 TL	1
İki Fazlı 2 x (1-0-2) Yaylı 	20	48 x 48	2 x 2,5	3	CA10□ A216	22.50 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	3	CA10B□ A216	22.50 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	3	CA20□ A216	30.05 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	3	CA20B□ A216	30.05 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	3	C26□ A216	38.30 TL	20
	32	88 x 88	2 x 6	3	C26B□ A216	38.30 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	3	C32□ A216	44.10 TL	20
	40-50	88 x 88	2 x 10	3	C32B□ A216	44.10 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	3	C42□ A216	55.85 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	3	C42B□ A216	55.85 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	1	CA10□ A220	11.55 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	1	CA10B□ A220	11.55 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	1	CA20□ A220	15.60 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	1	CA20B□ A220	15.60 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	1	C26□ A220	19.15 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	1	C26B□ A220	19.15 TL	1
Monofaze 1 x (1-2) 	40-50	64 x 64	2 x 10	1	C32□ A220	21.60 TL	10
	40-50	88 x 88	2 x 10	1	C32B□ A220	21.60 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	1	C42□ A220	24.90 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	1	C42B□ A220	24.90 TL	1
	115	88 x 88	35	1	C80□ A220	50.25 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A221	17.35 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A221	17.35 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A221	21.40 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A221	21.40 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	2	C26□ A221	27.80 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	2	C26B□ A221	27.80 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	2	C32□ A221	31.70 TL	10
	40-50	88 x 88	2 x 10	2	C32B□ A221	31.70 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	2	C42□ A221	39.85 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	2	C42B□ A221	39.85 TL	1
	115	88 x 88	35	2	C80□ A221	67.75 TL	1
İki Fazlı 2 x (1-2) 							

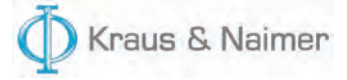
Kutup Değiştiriciler

	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm	Max. İletken Kesiti mm ²	Yuva Sayısı	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
Üç Fazlı 3 x (1-2) 	20	48 x 48	2 x 2,5	3	CA10□ A222	22.05 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	3	CA10B□ A222	22.05 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	3	CA20□ A222	29.50 TL	20
	25	64 x 64	2 x 4	3	CA20B□ A222	29.50 TL	10
	32	64 x 64	2 x 6	3	C26□ A222	37.60 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	3	C26B□ A222	37.60 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	3	C32□ A222	43.25 TL	5
	40-50	88 x 88	2 x 10	3	C32B□ A222	43.25 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	3	C42□ A222	55.45 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	3	C42B□ A222	55.45 TL	1
	115	88 x 88	35	3	C80□ A222	90.70 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	4	CA10□ A223	29.80 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	4	CA10B□ A223	29.80 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	4	CA20□ A223	36.35 TL	20
Dört Fazlı 4 x (1-2) 	25	64 x 64	2 x 4	4	CA20B□ A223	36.35 TL	10
	32	64 x 64	2 x 6	4	C26□ A223	48.50 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	4	C26B□ A223	48.50 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	4	C32□ A223	54.95 TL	5
	40-50	88 x 88	2 x 10	4	C32B□ A223	54.95 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	4	C42□ A223	71.60 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	4	C42B□ A223	71.60 TL	1
	115	88 x 88	35	4	C80□ A223	114.10 TL	1

Motor Kumanda Şalterleri

Monofaze Motor Enversör Şalteri 	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A400	17.40 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A400	17.40 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A400	21.85 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A400	21.85 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	2	C26□ A400	28.35 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	2	C26B□ A400	28.35 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	2	C32□ A400	32.30 TL	10
	40-50	88 x 88	2 x 10	2	C32B□ A400	32.30 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	2	C42□ A400	40.55 TL	10
	63	88 x 88	2 x 16	2	C42B□ A400	40.55 TL	1
	115	88 x 88	35	2	C80□ A400	73.90 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	3	CA10□ A401	21.85 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	3	CA10B□ A401	21.85 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	3	CA20□ A401	27.15 TL	30
Trifaze Enversör Şalteri (Sağ - Sol) 	25	64 x 64	2 x 4	3	CA20B□ A401	27.15 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	3	C26□ A401	34.60 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	3	C26B□ A401	34.60 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	3	C32□ A401	39.50 TL	5
	40-50	88 x 88	2 x 10	3	C32B□ A401	39.50 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	3	C42□ A401	52.20 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	3	C42B□ A401	52.20 TL	1
	115	88 x 88	35	3	C80□ A401	73.90 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	4	CA10□ A410	29.80 TL	10
	20	64 x 64	2 x 2,5	4	CA10B□ A410	29.80 TL	10
	25	48 x 48	2 x 4	4	CA20□ A410	35.70 TL	10
	25	64 x 64	2 x 4	4	CA20B□ A410	35.70 TL	10
	32	64 x 64	2 x 6	4	C26□ A410	48.50 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	4	C26B□ A410	48.50 TL	1
Yıldız Üçgen Şalter (0 - Y - Δ) 	40-50	64 x 64	2 x 10	4	C32□ A410	55.20 TL	5
	40-50	88 x 88	2 x 10	4	C32B□ A410	55.20 TL	1
	63	64 x 64	2 x 16	4	C42□ A410	69.80 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	4	C42B□ A410	69.80 TL	1
	115	88 x 88	35	4	C80□ A410	120.50 TL	1
	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A425	16.20 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A425	16.20 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A425	19.80 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A425	19.80 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	2	C26□ A425	23.60 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	2	C26B□ A425	23.60 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	2	C32□ A425	25.85 TL	5
	63	64 x 64	2 x 16	4	C42□ A410	69.80 TL	5
	63	88 x 88	2 x 16	4	C42B□ A410	69.80 TL	1
Monofaze Yardımcı Sargılı Motor Şalteri (0 - 1 - start) 	20	48 x 48	2 x 2,5	2	CA10□ A425	16.20 TL	30
	20	64 x 64	2 x 2,5	2	CA10B□ A425	16.20 TL	20
	25	48 x 48	2 x 4	2	CA20□ A425	19.80 TL	30
	25	64 x 64	2 x 4	2	CA20B□ A425	19.80 TL	20
	32	64 x 64	2 x 6	2	C26□ A425	23.60 TL	10
	32	88 x 88	2 x 6	2	C26B□ A425	23.60 TL	1
	40-50	64 x 64	2 x 10	2	C32□ A425	25.85 TL	5

C-CA Serisi Sarı-Kırmızı Emniyet Şalterleri/Ana Kumanda Şalterleri



Sarı-Kırmızı Kilit Mekanizmalı Emniyet Şalterleri

	Sürekli Çalışma Akımı I _{th} A	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.	
 48x48	20	İki Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T202/01E	11.45 TL	10	yeni
	20	Üç Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T203/01E	14.75 TL	10	yeni
	20	Trifaze Nötrlü 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T204/01E	17.45 TL	10	yeni
	25	İki Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T202/01E	14.05 TL	10	yeni
	25	Üç Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T203/01E	18.25 TL	10	yeni
	25	Trifaze Nötrlü 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T204/01E	21.30 TL	10	yeni
 64x64	20	İki Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T202/01EG	11.45 TL	10	
	20	Üç Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T203/01EG	14.75 TL	10	
	20	Trifaze Nötrlü 0-1 Emniyet Şalteri	CA10 T204/01EG	17.45 TL	10	
	25	İki Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T202/01EG	14.05 TL	10	
	25	Üç Fazlı 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T203/01EG	18.25 TL	10	
	25	Trifaze Nötrlü 0-1 Emniyet Şalteri	CA20 T204/01EG	21.30 TL	10	
Gri - Siyah Kilit Mekanizmalı Ana Şalterler						
 48x48	20	İki Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA10 T102/01E	11.45 TL	10	yeni
	20	Üç Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA10 T103/01E	14.75 TL	10	yeni
	20	Trifaze Nötrlü 0-1 Ana Şalter	CA10 T104/01E	17.45 TL	10	yeni
	25	İki Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA20 T102/01E	14.05 TL	10	yeni
	25	Üç Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA20 T103/01E	18.25 TL	10	yeni
	25	Trifaze Nötrlü 0-1 Ana Şalter	CA20 T104/01E	21.30 TL	10	yeni
 64x64	20	İki Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA10 T102/01EG	11.45 TL	10	
	20	Üç Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA10 T103/01EG	14.75 TL	10	
	20	Trifaze Nötrlü 0-1 Ana Şalter	CA10 T104/01EG	17.45 TL	10	
	25	İki Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA20 T102/01EG	14.05 TL	10	
	25	Üç Fazlı 0-1 Ana Şalter	CA20 T103/01EG	18.25 TL	10	
	25	Trifaze Nötrlü 0-1 Ana Şalter	CA20 T104/01EG	21.30 TL	10	



3 Kutuplu, Pano Kapağına Montaj "E" Emniyet Şalterleri

	Sürekli Çalışma Akımı I _{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm.	Max. İletken Kesiti mm ²	Kumanda Şalteri Düzenli Çalışma AC3 Motor Kumanda kW	Ana Emniyet Şal. AC 23A-AC23B 3x380 - 440 V kW	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
 KG41B T203 / 01E	20	48 x 48	2,5	3,7	5,5	KG10A T203/04E	32.50 TL	6
	20	64 x 64	2,5	3,7	5,5	KG10B T203/01E	34.50 TL	6
	25	64 x 64	6	5,5	7,5	KG20B T203/01E	38.00 TL	1
	32	64 x 64	6	7,5	11	KG32B T203/01E	49.50 TL	1
	40	64 x 64	16	11	15	KG41B T203/01E	69.00 TL	1
	63	64 x 64	16	18,5	22	KG64B T203/01E	87.90 TL	1
	80	64 x 64	35	22	30	KG80 T203/01E	115.00 TL	1
	100	64 x 64	35	30	37	KG100 T203/01E	142.00 TL	1
	125	64 x 64	35	37	45	KG105 T203/01E	182.00 TL	1
	125	88 x 88	95	37	45	KG125 T203/01E	215.00 TL	1
	160	88 x 88	95	45	55	KG160 T203/01E	256.00 TL	1
	250	88 x 88	185	55	90	KG250 T203/05E	426.00 TL	1
	315	88 x 88	185	75	110	KG315 T203/05E	535.00 TL	1

4 Kutuplu (3+N), Pano Kapağına Montaj "E" Emniyet Şalterleri

 KG32B T204/01E	20	48 x 48	2,5	3,7	5,5	KG10A T204/01E	34.00 TL	1
	20	64 x 64	2,5	3,7	5,5	KG10B T204/01E	43.00 TL	1
	25	64 x 64	6	5,5	7,5	KG20B T204/01E	53.00 TL	1
	32	64 x 64	6	7,5	11	KG32B T204/01E	65.00 TL	1
	40	64 x 64	16	11	15	KG41B T204/01E	81.00 TL	1
	63	64 x 64	16	18,5	22	KG64B T204/01E	99.00 TL	1
	80	64 x 64	35	22	30	KG80 T204/01E	135.00 TL	1
	100	64 x 64	35	30	37	KG100 T204/01E	170.00 TL	1
	125	64 x 64	35	37	45	KG105 T204/01E	235.00 TL	1
	125	88 x 88	95	37	45	KG125 T204/01E	300.00 TL	1
	160	88 x 88	95	45	55	KG160 T204/01E	360.00 TL	1

3 Kutuplu, Pano Tabanına Montaj "VE" Kapı Kilit Mekanizmalı Emniyet Şalterleri

 KG41B T203 / 09VE	20	48 x 48	2,5	3,7	5,5	KG10A T203/68VE	51.00 TL	6
	20	64 x 64	2,5	3,7	5,5	KG10B T203/09VE	53.00 TL	6
	25	64 x 64	6	5,5	7,5	KG20B T203/09VE	59.00 TL	1
	32	64 x 64	6	7,5	11	KG32B T203/09VE	67.00 TL	1
	40	64 x 64	16	11	15	KG41B T203/09VE	87.00 TL	1
	63	64 x 64	16	18,5	22	KG64B T203/09VE	110.00 TL	1
	80	64 x 64	35	22	30	KG80 T203/09VE	140.00 TL	1
	100	64 x 64	35	30	37	KG100 T203/09VE	168.00 TL	1
	125	64 x 64	35	37	45	KG105 T203/09VE	228.00 TL	1
	125	88 x 88	95	37	45	KG125 T203/09VE	265.00 TL	1
	160	88 x 88	95	45	55	KG160 T203/09VE	300.00 TL	1
	250	88 x 88	185	55	90	KG250 T203/13VE	490.00 TL	1
	315	88 x 88	185	75	110	KG315 T203/13VE	620.00 TL	1

4 Kutuplu (3+N), Pano Tabanına Montaj "VE" Kapı Kilit Mekanizmalı Emniyet Şalterleri

 KG32B T204 / 09VE	20	64 x 64	2,5	3,7	5,5	KG10B T204/09VE	53.00 TL	1
	25	64 x 64	6	5,5	7,5	KG20B T204/09VE	66.00 TL	1
	32	64 x 64	6	7,5	11	KG32B T204/09VE	77.00 TL	1
	40	64 x 64	16	11	15	KG41B T204/09VE	96.00 TL	1
	63	64 x 64	16	18,5	22	KG64B T204/09VE	120.00 TL	1
	80	64 x 64	35	22	30	KG80 T204/09VE	155.00 TL	1
	100	64 x 64	35	30	37	KG100 T204/09VE	195.00 TL	1
	125	64 x 64	35	37	45	KG105 T204/09VE	265.00 TL	1
	125	88 x 88	95	37	45	KG125 T204/09VE	325.00 TL	1
	160	88 x 88	95	45	55	KG160 T204/09VE	390.00 TL	1

Tamir-Bakım ve Emniyet Şalterleri

IP 65 Kutulu, 3 Kutuplu, Tamir-Bakım ve Emniyet Şalterleri

	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Ön Etiket Ölçüsü mm.	Max. İletken Kesiti mm ²	Kumanda Şalteri Düzenli Çalışma AC3 Motor Kumanda kW	Ana Emniyet Şal. AC 23A-AC23B 3x380 - 440 V kW	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
 KG10 T203 / 75 KS51	20	120x85x80	2,5	3,7	5,5	KG10 T203/75KS51	46.00 TL	1
	25	120x85x80	6	5,5	7,5	KG20 T203/75 KS51	54.00 TL	1
	32	160x85x82	6	7,5	11	KG32 T203/75KL51	71.50 TL	1
	40	190x100x91	16	11	15	KG41 T203/75KL11	100.00 TL	1
	63	190x100x91	16	18,5	22	KG64 T203/75KL11	116.00 TL	1
	80	250x145x100	35	22	30	KG80 T203/75KL71	180.00 TL	1
	100	250x145x100	35	30	37	KG100 T203/75 KL71	210.00 TL	1
	125	250x145x100	35	37	45	KG105 T203/75KL71	265.00 TL	1
	125	300x200x172	95	37	45	KG125 T203/76STM	588.00 TL	1
	160	300x200x172	95	45	55	KG160 T203/76STM	638.00 TL	1
	250	380x280x180	185	55	90	KG250 T203/36STM	955.00 TL	1
	315	380x280x180	185	75	110	KG315 T203/36STM	1.200.00 TL	1

* 4 ve 6 kutuplu ile yardımcı kontaklı tipler için satış ekibimizle görüşünüz.

İlave Modüller

Topraklama ve Nötr Klemensleri

	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Max. İletken Kesiti mm ²	Kullanım Yeri	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
 K3 H052 / D	32	6	KG20-32B	- Topraklama Klemensi	K0 H052/A	9.75 TL	1
	63	16	KG41-64B	- Topraklama Klemensi	K1 H052/B	12.50 TL	1
	100	35	KG 80-100	- Topraklama Klemensi	K2 H052/C	19.50 TL	1
	160	95	KG 125-160	- Topraklama Klemensi	K3 H052/H	68.00 TL	1
	315	185	KG 250-315	- Topraklama Klemensi	K3 H052/D	114.00 TL	1
	32	6	KG20-32B	- Nötr Klemensi	K0 H053/A	9.75 TL	1
	63	16	KG41-64B	- Nötr Klemensi	K1 H053/B	12.50 TL	1
	100	35	KG 80-100	- Nötr Klemensi	K2 H053/C	19.50 TL	1
	160	95	KG 125-160	- Nötr Klemensi	K3 H053/H	68.00 TL	1
	315	185	KG 250-315	- Nötr Klemensi	K3 H053/D	114.00 TL	1

Yardımcı Kontaklar

	Sürekli Çalışma Akımı I_{th} A	Max. İletken Kesiti mm ²	Kullanım Yeri	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Ambalaj Miktarı Ad.
 K0 H010 / A11-E	10	1,5	KG20-32B	(1 NO+1NC) Normal Kumanda	K0 H010/A11-E/VE	22.50 TL	1
	16	4	KG41-64B	(1 NO+1NC) Normal Kumanda	K1 H010/A11-E/VE	24.00 TL	1
	16	4	KG 80-105	(1 NO+1NC) Normal Kumanda	K2 H010/A11-E/VE	31.00 TL	1
	16	4	KG 125-160	(2 NO+1NC) Normal Kumanda	K3A H010/A21-E/VE	47.00 TL	1
	16	4	KG 250-315	(2 NO+1NC) Normal Kumanda	K3 H010/A21-E/VE	47.00 TL	1

* Yardımcı kontaklar istek üzerine şaltire monte edilmiş şekilde sevk edilir.

Kablo Bağları

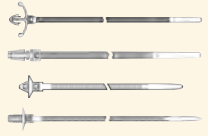
	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat 1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Adet	Koli Miktarı Adet
	100 x 2,5	80	22	T 18 R	11.10 TL	1000	40000
	140 x 2,5	80	35	T 18 I	24.00 TL	100	30000
	205 x 2,5	80	55	T 18 L	38.00 TL	100	20000
	150 x 3,5	135	35	T 30 R	26.00 TL	100	15000
	190 x 3,5	135	50	T 30 L	56.00 TL	100	12000
	290 x 3,5	135	80	T 30 LL	77.00 TL	100	8000
	150 x 4,6	225	35	T 50 S	64.00 TL	100	8000
	200 x 4,6	225	50	T 50 R	63.00 TL	100	7000
	210 x 4,7	355	55	T 80 R	56.00 TL	100	7000
	300 x 4,6	225	85	T 50 I	99.00 TL	100	5000
	300 x 4,7	355	85	T 80 I	97.00 TL	100	5000
	390 x 4,6	225	110	T 50 L	150.00 TL	100	4000
	390 x 4,7	355	110	T 80 L	117.00 TL	100	4000
	270 x 4,6	225	73	LK 2 A	125.00 TL	100	6000
	300 x 7,6	535	80	T 120 I	228.00 TL	100	2000
	390 x 7,6	535	105	T 120 R	230.00 TL	100	2000
	460 x 7,6	535	130	T 120 M	360.00 TL	100	1500
	760 x 7,6	535	225	T 120 L	635.00 TL	50	1000

NOT: Kablo bağlarının siyah renkli olanları da mevcuttur.

Etiketli Kablo Bağları

	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat TL/1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Adet	Koli Miktarı Adet
	100x2,3	80	22	IT18R	94.00 TL	100	10000
	yeni 203x4,6	225	44,5	IT50R	330.00 TL	100	5000

Panel Tipi Kablo Bağları

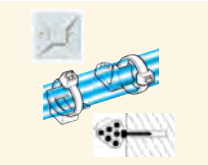
	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Panel Kalınlığı (mm)	Delik Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat TL/1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	100 x 2,5	1,0 - 3,0	4,65 - 4,85	T18RSF	135.00 TL	100	8000
	210 x 4,6	2,9 - 3,1	6,2 - 6,4	T50RSF(E)	178.00 TL	500	2000
	160 x 5,0	0,6 - 1,8	6,3 - 7,5	T50SD6	310.00 TL	500	3000
	170 x 5,0	0,8 - 7,0	6,3 - 7,1	T50SDP6	260.00 TL	250	2000

NOT: Panel tipi kablo bağlarının siyah renkli olanları da mevcuttur.

Geri Açılabilir Kablo Bağları



	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat TL/1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	200 x 4,8	135	50	REZ200	490.00 TL	100	6000
	300 x 4,8	135	80	REZ300	540.00 TL	100	3500

	Kroşeler	Sipariş Kodu	Birim Fiyat TL/1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	19 x 19 x 3,8 Yapışkanlı Kroşe	MB 3 A	195.00 TL	100	15000
	28 x 28 x 4,7 Yapışkanlı Kroşe	MB 4 A	278.00 TL	100	6000
	17 x 25 x 13,5 Vidalı Kroşe	LKC	99.00 TL	100	6000
	12 x 27 x 16 Vidalı Kroşe	CL8	95.00 TL	100	6000
	44 x 9,2 8 mm, Beton Kroşesi	LOK 01	150.00 TL	100	6000
	30 x 7,2 6 mm, Beton Kroşesi	LOK 01 B	119.00 TL	100	6000

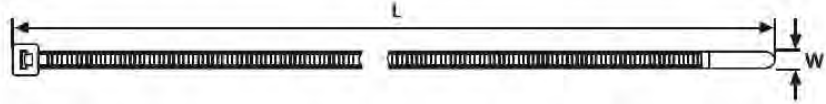
NOT: Yapışkanlı ve vidalı kroşelerin siyah renkli olanları da mevcuttur.

Kablo Bağları-Aksesuarları ve Kroşeler

Kablo Bağları



	Ebat Boy x Genişlik L x W (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat 1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	100 x 2,5	80	22	Naturel	UB1-N	8.30 TL	1000	40000
	100 x 2,5	80	22	Siyah	UB1-B	8.30 TL	1000	40000
	140 x 2,5	80	35	Naturel	UB140A-N	19.50 TL	100	30000
	140 x 2,5	80	35	Siyah	UB140A-B	19.50 TL	100	30000
	200 x 2,5	80	55	Naturel	UB200A-N	35.00 TL	100	20000
	200 x 2,5	80	55	Siyah	UB200A-B	35.00 TL	100	20000
	150 x 3,5	135	35	Naturel	UB150B-N	22.00 TL	100	15000
	150 x 3,5	135	35	Siyah	UB150B-B	22.00 TL	100	15000
	198 x 3,5	135	50	Naturel	UB200B-N	36.00 TL	100	12000
	198 x 3,5	135	50	Siyah	UB200B-B	36.00 TL	100	12000
	160 x 4,6	225	35	Naturel	UB160C-N	35.00 TL	100	8000
	160 x 4,6	225	35	Siyah	UB160C-B	35.00 TL	100	8000
	200 x 4,6	225	50	Naturel	UB200C-N	39.00 TL	100	7000
	200 x 4,6	225	50	Siyah	UB200C-B	39.00 TL	100	7000
	245 x 4,6	225	65	Naturel	UB250C-N	59.00 TL	100	5000
	245 x 4,6	225	65	Siyah	UB250C-B	59.00 TL	100	5000
	270 x 4,6	225	73	Naturel	UB270C-N	70.00 TL	100	4000
	270 x 4,6	225	73	Siyah	UB270C-B	70.00 TL	100	4000
	300 x 4,6	225	85	Naturel	UB300C-N	72.00 TL	100	6000
	300 x 4,6	225	85	Siyah	UB300C-B	72.00 TL	100	6000
	390 x 4,7	225	110	Naturel	UB385C-N	97.00 TL	100	2000
	390 x 4,7	225	110	Siyah	UB385C-B	97.00 TL	100	2000
	390 x 7,6	535	100	Naturel	UB385E-N	181.00 TL	100	1000
	390 x 7,6	535	100	Siyah	UB385E-B	181.00 TL	100	1000
	760 x 7,6	535	225	Naturel	UB760E-N	435.00 TL	50	1000
	760 x 7,6	535	225	Siyah	UB760E-B	435.00 TL	50	1000



Kroşeler



	Ebat Boy x Genişlik L x W x FH (mm)	Açıklama	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat 1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	19x19x3,1	Yapışkanlı Kroşe	Naturel	UB19-N	89.00 TL	100	15000
	19x19x3,1	Yapışkanlı Kroşe	Siyah	UB19-B	89.00 TL	100	15000
	28x28x4,0	Yapışkanlı Kroşe	Naturel	UB28-N	110.00 TL	100	6000
	28x28x4,0	Yapışkanlı Kroşe	Siyah	UB28-B	110.00 TL	100	6000
	18x12x4,5	Vidalı Kroşe	Naturel	UB186-N	138.00 TL	100	6000
	18x12x4,5	Vidalı Kroşe	Siyah	UB186-B	138.00 TL	100	6000

Kablo Bağı Germe Aletleri

	Açıklama	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Adet
	2,5 - 4,8 Genişliğindeki Kablo Bağları için Manuel	MK20	55.00 TL	1
	4,8 - 7,6 Genişliğindeki Kablo Bağları için Manuel	MK21	55.00 TL	1
	2,5 - 4,8 Genişliğindeki Kablo Bağları için Otomatik	MK3SP	560.00 TL	1
	2,5 - 9,0 Genişliğindeki Kablo Bağları için Otomatik	MK6	890.00 TL	1
	2,5 - 4,8 Gen. Kablo Bağları için Otomatik-Hassas Ayarlı	MK7	680.00 TL	1
	2,5 - 13,5 Gen. Kablo Bağları için Otomatik-Hassas Ayarlı	MK9	650.00 TL	1
	2,5 - 4,8 Gen. Kablo Bağları için Pnömatik	MK3PNSP2	2.500.00 TL	1
	2,5 - 4,8 Gen. Kablo Bağları için Pnömatik	MK7P	3.245.00 TL	1
	4,5 - 13,0 Gen. Çelik Kablo Bağları için Hassas Ayarlı	MK9SST	1.400.00 TL	1

Paslanmaz Çelik Kablo Bağları (316 Kalite)

	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Ad.	Ambalaj Miktarı / Ad.	Koli Miktarı Adet
	127x4,6	670	25	MBT5S	1.56 TL	100	5000
	201x4,6	670	50	MBT8S	1.30 TL	100	4000
	362x4,6	670	102	MBT14S	2.18 TL	100	4000
	521x4,6	670	152	MBT20S	2.60 TL	100	2000
	362x7,9	1115	102	MBT14H	1.67 TL	50	2000
	521x7,9	1115	152	MBT20H	2.37 TL	50	1000
	681x7,9	1115	203	MBT27H	2.50 TL	50	1000
	838x7,9	1115	254	MBT33H	3.10 TL	50	1000

Metal İçerikli Kablo Bağları yeni

	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat 1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	150 x 3,5	135,3	35	MCT30R	299.00 TL	100	1000
	200 x 4,6	225	50	MCT50R	439.00 TL	100	7000
	390 x 4,6	225	110	MCT50L	730.00 TL	100	4000
	380 x 7,6	535	100	MCT120R	900.00 TL	100	2000
	250 x 4,6	225	65	MCTRELK2M*	565.00 TL	100	4000

* Geri açılabilir özelliktedir.

- Metal içerikli kablo bağları sayesinde ilaç ve gıda üretimi yapan işletmelerdeki plastik malzeme kaçacağına son.
- Bu bağlar HACCP sürecinin bir parçası olarak kullanılabilir.

Ağır Hizmet Kablo Bağı / Speedy-Tie yeni 888 N kuvvete dayanımlı, geri açılabilir, ağır hizmet kablo bağı

	Ebat Boy x Genişlik (mm)	Asgari Germe Kuvveti (N)	Max. Bağlama Çapı (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat 1000 Ad.	Ambalaj Miktarı Ad.	Koli Miktarı Adet
	750 x 13,0	888	210	SPEEDYTIE-YE*	2.250.00 TL	25	200
	750 x 13,0	888	210	SPEEDYTIE-BK**	2.500.00 TL	5	60

* Sarı renk, standart PA66'dan imaldir.□□

** Siyah renk, PA66HIR - Darbe dayanımlı malzemeden imaldir.

Spiral Koruyucu - SBPE

	Nominal Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Demet Çapı (mm)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Kutu	Ambalaj Miktarı mt.
	1,5□	0,8	1,6 - 8,0	Naturel (NA)	SBPE1.5	28.00 TL	30
	4□	1	5,0 - 20,0	Naturel (NA)	SBPE4	36.00 TL	30
	9□	1,4□	10,0 - 100	Naturel (NA)	SBPE9	110.00 TL	30
	16	1,6	20,0 - 150	Naturel (NA)	SBPE16	220.00 TL	30

NOT: Siyah (BK) ve gri (GY) renkleri de mevcuttur.

Yarıklı Spiral Koruyucu - Helawrap

	Renk	Max. Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Uygulama Aleti	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Kutu	Ambalaj Miktarı mt.
	Gri (GY)□	9□	0,85□	HAT8□	HWPP8	118.00 TL	25
	Gri (GY)□	15□	0,85□	HAT16□	HWPP16	150.00 TL	25
	Gri (GY)□	20□	0,95□	HAT20□	HWPP20	185.00 TL	25
	Gri (GY)□	25□	1,05□	HAT25□	HWPP25	220.00 TL	25
	Gri (GY)□	31□	1,05□	HAT30	HWPP30	260.00 TL	25

NOT□: 25 mt'lik ambalajlarda HAT uygulama aleti ile birlikte sevk edilir.□

: Siyah (BK), gümüş (SR) ve beyaz (WH) renkleri de mevcuttur.

NOT: Ayrıntılı bilgi için satış ekibimizle irtibat kurabilirsiniz.

Örgülü Makaron - Helagaine HEGPL



Renk	Min. Çap (mm)	Max. Çap (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat mt.	Ambalaj Miktarı mt.
Siyah	3	8	HEGPL03	0.95 TL	100
Siyah	5	12	HEGPL06	1.20 TL	100
Siyah	8	21	HEGPL12	1.85 TL	100
Siyah	12	30	HEGPL20	2.70 TL	100
Siyah	18	55	HEGPL30	3.75 TL	50
Siyah	24	66	HEGPL40	6.40 TL	50
Siyah	30	82	HEGPL50	7.90 TL	50

Örgülü Makaron Kutulu



Renk	Çap (mm)	Min. Çap (mm)	Max. Çap (mm)	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Kutu	mt.
Siyah	15	5	21	HLB15	45.00 TL	10
Siyah	25	10	30	HLB25	56.00 TL	10
Siyah	35	18	54	HLB35	70.00 TL	10



Ağırlık (kg)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Adet	Adet
Örgülü Makaron Sıcak Kesme Aleti	1	Mavi (BU)	HSG0	1

Not: HEGPL Serisi örgülü makaronların gri renkli olanları da mevcuttur. Fiyat bilgisi için satış ekibimizle irtibat kurunuz.

Kutulu Isı ile Daralan Makaron



Daralmadan Önceki Çap (mm)	Daralmadan Sonraki Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Kutu	Ambalaj Miktarı mt.
1,5	0,5	0,5	Siyah (BK)	HIS-3-1,5/0,5	26.00 TL	10
3,0	1,0	0,6	Siyah (BK)	HIS-3-3/1	26.00 TL	10
6,0	2,0	0,7	Siyah (BK)	HIS-3-6/2	26.00 TL	5
9,0	3,0	0,8	Siyah (BK)	HIS-3-9/3	26.00 TL	5
12,0	4,0	0,85	Siyah (BK)	HIS-3-12/4	26.00 TL	5
18,0	6,0	1,0	Siyah (BK)	HIS-3-18/6	31.00 TL	4
24,0	8,0	1,2	Siyah (BK)	HIS-3-24/8	33.00 TL	3

Makaron Makası İçeren HIS-Servis Seti - BOŞ	110,00	Adet	1
---	--------	------	---

NOT: HIS-3 Serisinin kırmızı (RD), şeffaf (CL), mavi (BU) ve yeşil-sarı (GNYE) renkleri de mevcuttur.

Isı İle Daralan Makaron - TCN 20



Daralmadan Önceki Çap (mm)	Daralmadan Sonraki Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat mt.	Ambalaj Miktarı mt.
1,2	0,6	0,30	Siyah (BK)	TCN20-1,2/0,6-BK	0.67 TL	300
1,6	0,8	0,35	Siyah (BK)	TCN20-1,6/0,8-BK	0.72 TL	300
2,4	1,2	0,45	Siyah (BK)	TCN20-2,4/1,2-BK	0.78 TL	300
3,2	1,6	0,45	Siyah (BK)	TCN20-3,2/1,6-BK	0.93 TL	300
4,8	2,4	0,50	Siyah (BK)	TCN20-4,8/2,4-BK	1.00 TL	300
6,4	3,2	0,55	Siyah (BK)	TCN20-6,4/3,2-BK	1.13 TL	300
9,5	4,8	0,55	Siyah (BK)	TCN20-9,5/4,8-BK	1.80 TL	100
12,7	6,4	0,65	Siyah (BK)	TCN20-12,7/6,4-BK	2.12 TL	100
19,1	9,5	0,80	Siyah (BK)	TCN20-19,1/9,5-BK	4.50 TL	60
25,4	12,7	0,90	Siyah (BK)	TCN20-25,4/12,7-BK	4.95 TL	60
38,1	19,1	1,02	Siyah (BK)	TCN20-38,1/19,1-BK	9.85 TL	30
50,8	25,4	1,15	Siyah (BK)	TCN20-50,8/25,4-BK	11.90 TL	30

	Ağırlık (kg)		Adet	Adet
Gazlı, Makaron Daraltma Sıcak Hava Cihazı	0,76	E4500	500.00 TL	1
Gaz Kaseti	0,06	P444	25.00 TL	12

Kablo İşaretleme Elemanları



Açıklamalar	Min. Çap (mm)	Maks. Çap (mm)	W x H x L** (mm)	Uygulama Aleti	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Ad.	Adet
0,5-1,5 mm ² Kablo İşaretleme*	2	2,8	5x6,4x3	WIC Aleti	WIC1	0.09 TL	1000
1,5-2,5 mm ² Kablo İşaretleme*	2,8	3,8	5,6x7,1x3	WIC Aleti	WIC2	0.10 TL	1000
4,0-6,0 mm ² Kablo İşaretleme*	4,3	5,3	8x9,6x3	WIC Aleti	WIC3	0.13 TL	500
WIC Uygulama Aleti					WIC Aleti	12.10 TL	5



Açıklamalar	Min. Çap (mm)	Maks. Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Önerilen Taşıyıcı	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Ad.	Adet
Ovalgrip Kablo İşaretleme*	1,7	3,6	4,0	AT1	HODS50	0.07 TL	1000
Ovalgrip Kablo İşaretleme*	1,8	6,3	4,5	AT2/AT3	HODS85	0.09 TL	1000



Açıklamalar	Ovalgrip Adedi	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)	Renk***	Sipariş Kodu	Birim Fiyat Ad.	Adet
Ovalgrip Taşıyıcı	7	4,7	62,5	Naturel (NA)	AT1	0.24 TL	100
Ovalgrip Taşıyıcı	8	9,0	63,0	Naturel (NA)	AT2	0.24 TL	100
Ovalgrip Taşıyıcı	14	9,0	100	Naturel (NA)	AT3	0.31 TL	100

* Mevcut Karakterler: 0-9, A-Z ve standart elektrik sembolleri, renk kodlu işaretleme

** W x H x L: Genişlik x Yükseklik x Uzunluk

*** Siyah (BK) rengi de mevcuttur ve T82S işaretleme kalemleri ile de kullanılabilir.

Kablo Etiketleme - Rite-On



Açıklamalar	Genişlik (mm)	Min. Çap (mm)	Maks. Çap (mm)	Renk	Sipariş Kodu	Birim Fiyat TL/ Kutu	Ambalaj Miktarı Etiket
Başlangıç Paketi*	19,10	6,00	12,10	Beyaz (WH)	SPR0200-100-VWH	63.00 TL	150
Doldurulmuş Kutu	12,70	4,00	8,10	Beyaz (WH)	RO201-100-VWH	49.00 TL	200
Doldurulmuş Kutu	19,10	6,10	12,10	Beyaz (WH)	RO202-100-VWH	49.00 TL	150
Doldurulmuş Kutu	19,10	9,10	18,20	Beyaz (WH)	RO203-100-VWH	49.00 TL	100



							Adet	Etiket
Kartuş Paketi	12,70	4,00	8,10	Beyaz (WH)**	RO201REF-100-VWH	31.00 TL	200	
Kartuş Paketi	19,10	6,10	12,10	Beyaz (WH)**	RO202REF-100-VWH	31.00 TL	150	
Kartuş Paketi	19,10	9,10	18,10	Beyaz (WH)**	RO203REF-100-VWH	31.00 TL	100	



				Adet	Adet
İşaretleme Kalem	Siyah (BK)	T82S-BK	25.00 TL	2	
İşaretleme Kalem	Kırmızı (RD)	T82R-RD	25.00 TL	2	

		Adet	Adet
Boş Kutu	590-00010	21,00 TL	1

* Birer adet doldurulmuş kutu ve işaretleme kaleminden oluşmaktadır.

** Kırmızı (RD), turuncu (OG), sarı (YE), yeşil (GR) ve mavi (BU) renkleri de mevcuttur.

Buat Klemensleri - Helacon Plus, Şeffaf Gövde, Renk Kodlu



Açıklamalar	Renk	Bağlanabilen Maks. İletken Sayısı	W x H x D* (mm)	Sipariş Kodu	TL/Adet	Adet
HelaCon Plus	Şeffaf (CL) Sarı (YE)	2	11,75x10,45x19	HECP-2	0.29 TL	100
HelaCon Plus	Şeffaf (CL) Turuncu	3	15,9x10,45x19	HECP-3	0.34 TL	100
HelaCon Plus	(OG) Şeffaf (CL)	4	20,05x10,45x19	HECP-4	0.42 TL	75
HelaCon Plus	Şeffaf (CL) Mavi (BU)	5	24,2x10,45x19	HECP-5	0.44 TL	50
HelaCon Plus	Şeffaf (CL) Mor (VT)	6	28,35x10,45x19	HECP-6	0.66 TL	50
HelaCon Plus	Şeffaf (CL) Gri (GY)	8	36,65x10,45x19	HECP-8	0.85 TL	40

Buat Klemensleri Helacon Easy - Gri Gövde



HelaCon Easy	Gri (GY)	2	10,5x9,5x19,5	HECE-2	0.21 TL	100
HelaCon Easy	Gri (GY)	3	13,5x9,5x19,7	HECE-3	0.27 TL	75
HelaCon Easy	Gri (GY)	4	17,2x9,5x19,7	HECE-4	0.32 TL	100
HelaCon Easy	Gri (GY)	5	21,1x9,5x19,7	HECE-5	0.37 TL	100
HelaCon Easy	Gri (GY)	8	17,5x16,8x19	HECE-8	0.68 TL	50

Delme Aparatları (Kwik Stepper)

Kademeli Matkap Ucu (Kwik Stepper)



Sipariş Kodu	Kademe Sayısı	Açıklama	Delebileceği Delik Çapları Ø mm	Matkap Açıklığı Ø mm	Birim Fiyatı Ad.
36018	1	Kademeli Matkap Ucu	9,7	6,4	89.00 TL
34410	1	Kademeli Matkap Ucu	12,7	6,4	89.00 TL
34401	13	Kademeli Matkap Ucu	3,2-12,7	6,4	99.00 TL
36414	5	Kademeli Matkap Ucu	22,2 - 34,9	9,5	250.00 TL
36020	7	Kademeli Matkap Ucu	PG-7'den PG-21'e kadar tek işlemde deler	9,5	245.00 TL
06990	-	Kademeli Matkap Ucu Seti	4-12,4-20,6-30 mm, çaplı 3 Ad, uç içerir	-	525.00 TL

Punch Setleri ve Hidrolik Üniteler



36691

Sipariş Kodu	Açıklama	Delebileceği Delik Çapları Ø mm	Ağırlık Kg.	Birim Fiyatı TL/Ad.
36687	Manuel Punch Seti, tek parça çıkaran tip	PG-9'dan PG-48'e kadar punch, çekme dişlisi, kolu, 12,7 mm matkap ucu, Plastik Taşıma Çantası ile	4,00	1.270.00 TL
34291	Manuel Punch Seti, kırarak çıkaran tip	PG-9'dan PG-48'e kadar punch, çekme dişlisi, kolu, 9,7 mm matkap ucu, Plastik Taşıma Çantası ile	4,10	1.540.00 TL
34291	Avuç içi düz hidrolik pompa	Hidrolik pompa, Adaptör, Ara Parçası, Plastik Çantası ile	4,30	1.880.00 TL
35611	Düz hidrolik pompa ve Punch Seti	Hidrolik pompa, Pg-9,11,13,16,21 ve 30,5 mm punch ve kalıpları, adaptör, çekme vidaları ile birlikte	4,70	2.165.00 TL
15906	El tipi hidrolik ram	El pompası, ram, plastik çantası ile	11,00	2.525.00 TL
25097	Ayak tip hidrolik ram	Ayak pompası, ram, metal çantası ile	17,00	3.670.00 TL
LS 60 plus	Bataryalı, Hidrolik Punch Ünitesi	Elektro - Hidrolik Punch Ünitesi, adaptör, çekme vidaları ve matkap ucu, Metal çantası ile birlikte	10,40	5.300.00 TL
32398	Hidrolik Üniteler için Punch Seti	Pg-9,11,13,16,21 ve 30,5 mm - 6 farklı ölçüde punch ve kalıp içerir.		480.00 TL
32803	Hidrolik Üniteler için Punch Seti	Pg-9,11,13,16,21,29,36,48 ve 30,5 mm - 9 farklı ölçüde punch ve kalıp içerir		1.120.00 TL

Dairesel Punchlar



31998

Sipariş Kodu	Açıklama	PG No	Sac Kalınlığı (mm)	Delik Çapı Ø mm	Delik Çapı Ø inch	Ağırlık Kg.	Birim Fiyatı Ad.
31989	Dairesel punch	PG-9	2.00	15.2	0.598	137	105.00 TL
31990	Dairesel punch	PG-11	2.00	18.6	0.732	137	105.00 TL
31991	Dairesel punch	PG-13	2.00	20.4	0.803	137	105.00 TL
31962	Dairesel punch	PG-16	3.00	22.5	0.812	137	105.00 TL
06955	Paslanmaz çelik için	PG-16	3.50	22.5	0.812	273	370.00 TL
31993	Dairesel punch	PG-21	2.00	28.3	1.115	273	133.00 TL
36508	Dairesel punch	-	2.00	30.5	1.210	273	144.00 TL
31995	Dairesel punch	PG-29	3.00	37.0	1.457	454	195.00 TL
31996	Dairesel punch	PG-36	3.00	47.0	1.850	772	265.00 TL
31998	Dairesel punch	PG-48	3.00	60.0	2.362	1180	310.00 TL

Kare Punchlar



60019

Sipariş Kodu	Ölçü (mm)	Uygulama Şekli	Sac Kalınlığı (mm)	Ağırlık Kg.	Ağırlık lbs.	Ağırlık Gr.	Birim Fiyatı TL/Ad.
60001	12.7x12.7	el ile veya hidrolik	2.00	0.50	1.10	9.50	440.00 TL
60004	15.9x15.9	el ile veya hidrolik	2.00	0.68	1.50	12.70	440.00 TL
61007	19.1x19.1	el ile veya hidrolik	2.00	0.68	1.50	12.70	460.00 TL
61010	22.4x22.4	el ile veya hidrolik	2.00	0.82	1.80	12.70	610.00 TL
61014	24.0x24.0	el ile veya hidrolik	2.00	1.00	2.30	12.70	720.00 TL
60016	25.4x25.4	el ile veya hidrolik	2.00	1.10	2.40	15.90	610.00 TL
60019	46.0x46.0	sadece hidrolik	3.00	2.80	6.20	30.20	1.680.00 TL
60168	50.8x50.8	sadece hidrolik	3.00	3.10	6.90	30.20	1.810.00 TL
60171	68.0x68.0	sadece hidrolik	3.00	4.60	10.10	30.20	2.070.00 TL
60174	92.0x92.0	sadece hidrolik ram	3.00	6.70	14.80	30.20	2.970.00 TL
60177	104.8x104.8	sadece hidrolik ram	3.00	8.50	18.80	30.20	3.490.00 TL
60234	138.0x138.0	sadece hidrolik ram	2.00	9.10	20.00	30.20	4.160.00 TL

Gerilim Test Cihazı


Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı Ad.
GT-11	Temassız Gerilim Algılayıcı (50 -1000 V)	17.00 €
GT-15	Temassız Gerilim Algılayıcı (12 - 90 V)	18.00 €
GT-55E	LED Göstergeli 2 Kutuplu Voltaj Test Cihazı	58.00 €
GT-85E	LCD Ekranlı 2 Kutuplu Voltaj Test Cihazı	108.00 €
GT-65E	LED Göstergeli Voltaj Test Cihazı	57.00 €
GT-95E	LCD Ekranlı Voltaj Test Cihazı	94.00 €

Dijital Multimetreler


DM-20	300 V AC/DC Dijital Multimetre DC 200 mA	22.00 €
DM-40	600 V AC/DC Dijital Multimetre DC 200 mA	34.00 €
DM-60	600 V AC/DC Dijital Multimetre DC 10 A	85.00 €
DM-200	Dijital Multimetre	105.00 €
DM-210	Dijital Multimetre + Frekans, Kapasitans, Sıcaklık Ölçümü	160.00 €
DM-300	Dijital Multimetre, True RMS	220.00 €
DM-310	Dijital Multimetre DC/AC10 A	252.00 €
DM-330	Dijital Multimetre DC/AC 10 A True RMS	99.00 €
DM-350	Dijital Multimetre DC/AC 10 A True RMS + Ekran I_ıklı	110.00 €
DM-500	Dijital Multimetre Yüksek hassasiyet	150.00 €
DM-510	Dijital Multimetre, True RMS + Harmonik Ölçümü	165.00 €
DM-800	Dijital Multimetre CATIV	205.00 €
DM-810	Dijital Multimetre, CAT IV + True RMS	240.00 €
DM-820	Dijital Multimetre, CAT IV + True RMS + Hold özelli_i	260.00 €
DM-860	Endüstriyel Dijital Multimetre, True RMS	438.00 €

Elektrik Test Cihazları


GT-220	Elektrik Test Cihazı AC/DC 1000 V.	71.00 €
GT-540	Elektrik Test Cihazı + Diyot + Kapasitans Ölçümü, Auto/Manual seçimi	104.00 €

Kızılötesi Termometreler


THH-100	Kızılötesi Termometre max 315 oC optik çöz. 6:1	71.50 €
TG-600	Kızılötesi Termometre max 500 oC optik çöz. 12:1	215.00 €

Pens Ampermetreler


CMT-80	Otomatik Ölçümlü Pensampermetre	120.00 €
CM-330	Pens Ampermetre AC 400 A.	66.00 €
CM-600	Pens Ampermetre AC 600 A.	105.00 €
CM-800	Pens Ampermetre AC 600 A, AC/DC 600 V	173.00 €
CM-850	Pens Ampermetre AC 600 A, AC/DC 600 V, True RMS	197.00 €
CM-900	Pens Ampermetre AC/DC 600 A	220.00 €
CM-950	Pens Ampermetre, AC/DC 600 A, True RMS	253.00 €
CM-1300	Pens Ampermetre AC 1000 A., AC 750 V., DC 1000 V	252.00 €
CM-1350	Pens Ampermetre AC 1000 A., AC 750 V., DC 1000 V, True RMS	280.00 €
CM-1500	Pens Ampermetre AC/DC 1000 A., AC 750 V., DC 1000 V	275.00 €
CM-1550	Pens Ampermetre AC/DC 1000 A., AC 750 V., DC 1000 V, True RMS	328.00 €

Küçük El Aletleri

Pense, Kargaburun ve Yankeskiler (VDE İzoleli) 1000 V.

	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı Ad.	Ambalaj MiktarıAd.
	KL 010160IS VDE	Kablo Makası, 160mm (VDE İzoleli)	117.00 TL	6
	KL 010210IS VDE	Kablo Makası, 210mm (VDE İzoleli)	172.00 TL	6
	KL 020165IS VDE	Pense, DIN ISO 5746, 164mm (VDE İzoleli)	59.00 TL	6
	KL 020180 IS VDE	Pense, DIN ISO 5746, 180mm (VDE İzoleli)	65.00 TL	6
	KL 020 205 IS VDE	Pense, DIN ISO 5746, 205mm (VDE İzoleli)	73.00 TL	6
	KL 040145IS VDE	Yan Keski, DIN ISO 5749, 145mm (VDE İzoleli)	68.00 TL	6
	KL 040160IS VDE	Yan Keski, DIN ISO 5749, 160mm (VDE İzoleli)	74.00 TL	6
	KL 040180IS VDE	Yan Keski, DIN ISO 5749, 180mm (VDE İzoleli)	78.00 TL	6
	KL 042190IS VDE	Yan Keski, Kablo Sıyırma Delikli 190mm (VDE İzoleli)	106.00 TL	6
	KL 044 200 IS VDE	Güçlü Yan Keski, 200mm (VDE İzoleli)	124.00 TL	6
	KL 045180 IS VDE	Güçlü Yan Keski, DIN ISO 5749, 180mm (VDE İzoleli)	94.00 TL	6
	KL 045 200 IS VDE	Güçlü Yan Keski, DIN ISO 5749, 200mm (VDE İzoleli)	103.00 TL	6
	KL 045 240 IS VDE	Güçlü Yan Keski, DIN ISO 5749, 240mm (VDE İzoleli)	130.00 TL	6
	KL 050 205 IS VDE	Kargaburun Düz, DIN ISO 5745, 205mm (VDE İzoleli)	78.00 TL	6
	KL 055 205 IS VDE	Kargaburun Kıvrık, DIN ISO 5745, 205mm (VDE İzoleli)	88.00 TL	6
	KL 060160IS VDE	Kablo Sıyırma Pensesi, 160mm (VDE İzoleli)	75.00 TL	6

Pense, Kargaburun ve Yankeskiler Standart

	KL 025165	Güçlü Pense, Kombine Yıldız Anahtarlı, 165mm	65.00 TL	6
	KL 025180	Güçlü Pense, Kombine Yıldız Anahtarlı, 180mm	68.00 TL	6
	KL 025 205	Güçlü Pense, Kombine Yıldız Anahtarlı, 200mm	78.50 TL	6
	KL 020165	Pense, DIN ISO 5745, 165mm	57.00 TL	6
	KL 020180	Pense, DIN ISO 5745, 180mm	64.00 TL	6
	KL 020 205	Pense, DIN ISO 5745, 205mm	69.00 TL	6
	KL 030160	Kargaburun, Uzun Düz Burunlu, DIN ISO 5745, 160mm	65.00 TL	6
	KL 035160	Kargaburun, Uzun Yuvarlak Burunlu, DIN ISO 5745, 160mm	66.00 TL	6
	KL 040145	Yan Keski, DIN ISO 5749, 145mm,	64.00 TL	6
	KL 040160	Yan Keski, DIN ISO 5749, 160mm,	70.00 TL	6
	KL 040180	Yan Keski, DIN ISO 5749, 180mm,	75.00 TL	6
	KL 045180	Güçlü Yan Keski, DIN ISO 5749, 180mm	88.00 TL	6
	KL 045200	Güçlü Yan Keski, DIN ISO 5749, 200mm	98.00 TL	6
	KL 050170	Kargaburun, Düz, DIN ISO 5745, 170mm	68.00 TL	6
	KL 050205	Kargaburun, Düz, DIN ISO 5745, 205mm	74.00 TL	6
	KL 055170	Kargaburun, Kıvrık, DIN ISO 5745, 170mm	75.00 TL	6
	KL 055205	Kargaburun, Kıvrık, DIN ISO 5745, 205mm	87.00 TL	6
	KL 060160	Kablo Sıyırma Pensesi, 160mm	69.00 TL	6
	KL 070250G	Ayarlı Pense, DIN ISO 8976, Plastik İzoleli, 250mm	65.00 TL	6
	KL 070 250	Ayarlı Pense, DIN ISO 8976, 250mm	78.00 TL	6
	KL 303IS VDE	Set 3 Parça (Pense 180mm, Yankeski 160mm, Kargaburun 200mm (VDE İzoleli)	220.00 TL	1
	KL 306IS VDE	Set 6 Parça (Yankeski 160mm, Kargaburun 200mm, Yıldız T PH1+PH2, Düz Torn. (VDE İzoleli)	222.00 TL	1
	KL 810B20	20 Parçalı Takım Çantası Siyah Kısmen VDE İzoleli Takım, DIN 60900	1.675.00 TL	1
	KL 880B26IS VDE	26 Parçalı Takım Çantası Kırmızı 26 ad. VDE İzoleli Takım, DIN 60900	2.940.00 TL	1
	KL 900L	Laptop gözlü mühendis takım çantası (Boş)	215.00 TL	1
	KL 900LB15	Laptop gözlü mühendis takım çantası (15 Parçalı)	735.00 TL	1

Tornavidalar - VDE İzoleli 1000 V.

	Sipariş Kodu	Açıklama	Birim Fiyatı Ad.	Ambalaj MiktarıAd.
	KL 150TX10 IS VDE	Tornavida (Tora vidalar için) Tx10 (VDE izoleli)	25.50 TL	12
	KL 150TX15 IS VDE	Tornavida (Tora vidalar için) Tx15 (VDE izoleli)	26.00 TL	12
	KL 150 TX20 IS VDE	Tornavida (Tora vidalar için) Tx20 (VDE izoleli)	27.00 TL	12
	KL 150 TX25 IS VDE	Tornavida (Tora vidalar için) Tx25 (VDE izoleli)	27.50 TL	12
	KL 150 TX30 IS VDE	Tornavida (Tora vidalar için) Tx30 (VDE izoleli)	31.00 TL	6
	KL 100 75 25 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 2,5 x 0,4	14.50 TL	12
	KL 100 100 30 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 3,0 x 0,5	14.50 TL	12
	KL 100 100 35 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 3,5 x 0,6	15.00 TL	12
	KL 100 100 40 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 4,0 x 0,8	15.50 TL	12
	KL 100 125 55 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 5,5x1,0	21.00 TL	12
	KL 100 150 65 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 6,5 x 1,2	22.50 TL	6
	KL 100 175 80 IS VDE	Düz Tornavida (VDE izoleli) 8,0 x 1,2	26.00 TL	6
	KL 110 PH1 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Philips PH1	16.60 TL	12
	KL 110 PH2 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Philips PH2	22.00 TL	12
	KL 110 PH3 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Philips PH3	29.90 TL	6
	KL 120 PZ1 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Pozidriv PZ1	20.00 TL	12
	KL 120 PZ2 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Pozidriv PZ2	23.30 TL	12
	KL 120 PZ3 IS VDE	Yıldız Tornavida (VDE izoleli) Pozidriv PZ3	34.00 TL	6
	KL19073 IS VDE	Kontrol Kalem 1000V. 3,0x0,8mm, 73 mm uç	18.50 TL	12

Tornavidalar Standart

	KL 100 75 25	Düz Tornavida, ince 2,5 x 0,4	12.00 TL	12
	KL 100 80 30	Düz Tornavida, ince 3,0 x 0,5	12.40 TL	12
	KL 100100 35	Düz Tornavida, ince 3,5 x 0,6	13.30 TL	12
	KL 100100 40	Düz Tornavida, ince 4,0 x 0,8	13.90 TL	12
	KL 105100 55	Düz Tornavida, Kalın 5,5x1,0	25.00 TL	12
	KL 105125 65	Düz Tornavida, Kalın 6,5x1,2	29.80 TL	12
	KL 105150 80	Düz Tornavida, Kalın 8,0x1,2	53.00 TL	12
	KL 120 PZ1	Yıldız Tornavida Pozidriv PZ1	17.00 TL	12
	KL 120 PZ2	Yıldız Tornavida Pozidriv PZ2	20.00 TL	12
	KL 120 PZ3	Yıldız Tornavida Pozidriv PZ3	31.00 TL	6
	KL 110 PH1	Yıldız Tornavida Philips PH1	15.60 TL	12
	KL 110 PH2	Yıldız Tornavida Philips PH2	19.50 TL	12
	KL 110 PH3	Yıldız Tornavida Philips PH3	29.00 TL	6
	KL 100 25 55	Karbüratör Tornavidası, Düz 5,5 x 1,0 EI	15.00 TL	12
	KL 110 25 PH1	Karbüratör Tornavidası, Yıldız PH1	15.00 TL	12

Setler - Tornavida ve Anahtar Setleri

	KL 350	Elektronikçi Tornavida Seti 7 Parça	114.00 TL	1
	KL 300 IS VDE	Klauke E-Smart Tornavida seti 12 parça (Değiştirilebilir Uçlu)	204.00 TL	1
	KL360	Lokma Anahtar Seti	285.00 TL	1
	KL 380	Düz Tornavida Seti 3 Parça	103.00 TL	1
	KL 390 IS	Tornavida seti 6 Parça (Yıldız 2 ad, Düz 3 Ad, Kont Kalem)	103.00 TL	1
		VDE İzoleli		
	KL 38715	Torklu Tornavida Seti 0,6-1,5Nm, 14 parçalı	485.00 TL	1
	KL 38830	Torklu Tornavida Seti 1,5-3,0Nm, 14 parçalı	485.00 TL	1

OTS Elektronik

HellermannTyton

PHENIX
CONTACT

BANNER
more sensors, more solutions

Klauke®
A Textron Company

IBOCO



HTS

Kraus & Naimer



TURCK

HIRSCHMANN
A Belden Company



ONIX
ONIX ELECTRONICS

ABB



GREENLEE

Fuji Electric
e-From runners

lumberg
automation
A Belden Company

invtr

VIGOR

INKOL
METAL & ELEKTRIK

METE ENERJI