

Optoelektronik güvenlik cihazları

Ürün bilgileri



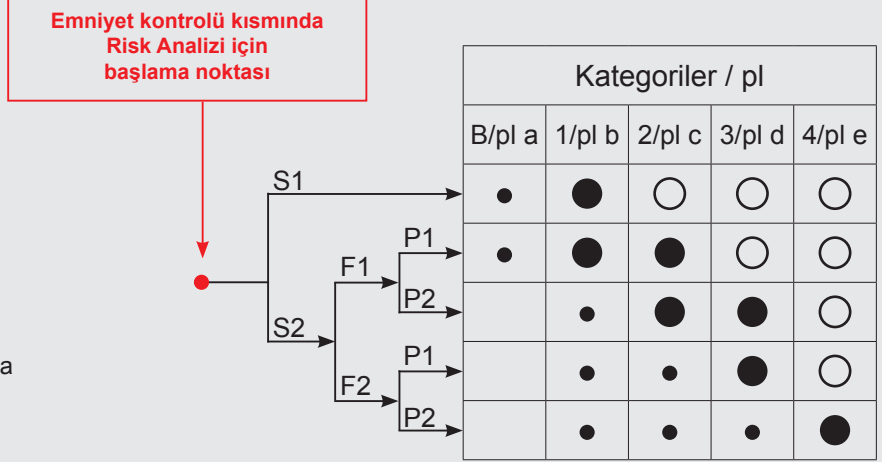
SCHMERSAL
Safe solutions for your industry

Makine Direktifleri MD 2006-42-AT'ye Göre Bazı Önemli Emniyet Standartları

EN 13849-1 göre pl (performans level) tayini /

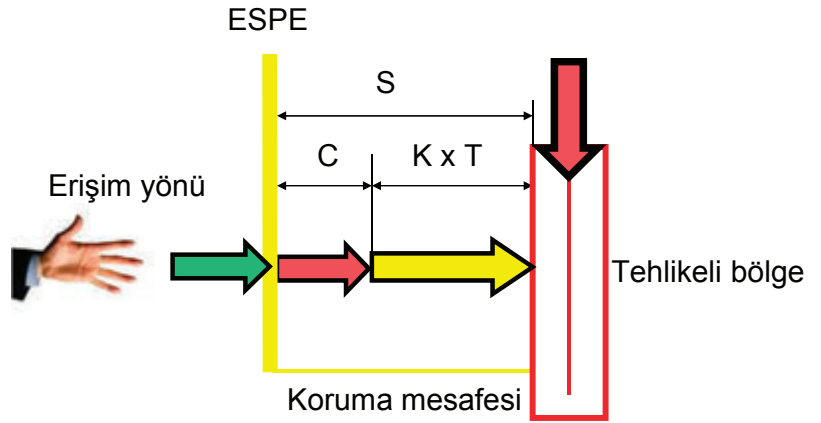
EN 954-1'e göre kategori tayini (Eski Standart - MD 1995-16-AT'ye göre)

- S Yaralanma şiddeti
S1 = Hafif
S2 = Ciddi, ölümcül yaralanmalar dahil
- F Tekrar ve oluş sıklığı
F1 = Seyrek ve / veya kısa zamanlı
F2 = Sık, sürekli ve / veya uzun zamanlı
- P Tehlikeyi engelleme olanakları
Bu genellikle tehlikenin oluştuğu sıklığa, hızla tehlike noktasına olan yakınlığa bağlıdır.
P1 = Bazı durumlarda olasıdır
P2 = Olasılık daha azdır



EN ISO 13855 – Vücut kısımlarının yaklaşım hızına göre emniyet cihazlarının montaj yerinin hesaplanması

- $S = (2000 \text{ mm/s} \times T) + 8 (d - 14 \text{ mm})...$
- S : Tehlikeli bölgeden algılama noktasına, hattına, düzlemine veya bölgesine olan en küçük mesafe
- K : Vücudun veya vücudun parçalarının yaklaşım hızları üzerindeki verilerden çıkarılan saniye başına milimetre olarak sabit bir parametre
- T : Toplam sistem durma süresi (saniye olarak)
- C : Koruyucu teçhizatın ilk hareketinden önce tehlike bölgesine doğru girişi esas alan ilave mesafe



$$S = (2000 \text{ mm/s} \times T) + 8 (d - 14 \text{ mm}) \dots\dots$$

Aktif Optoelektrik Cihazları (AOPD) Tiplerine Göre Çözünürlükler

- Parmak : $\leq 14 \text{ mm}$
- El : $\leq 40 \text{ mm}$;
- Ayak : $\leq 70 \text{ mm}$
- Gövde : $\leq 500 \text{ mm}$

EN 61496 - Aktif Optoelektronik Cihaz (AOPD) emniyet sınıfları (safety type)

- Type 2
- Type 4

Uygulamalar ve fonksiyonlar

PROTECT SRB-E Standart	Uygulamalar							Giriş sinyalleri				Start koşulları
												Start butonu/autostart
SRB-E-201ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-201LC	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-301ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-212ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-322ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-204ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲
SRB-E-204PE	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	■
2 adet emniyet bekçisi için kombinasyon modülü												
SRB-E-402ST	■	■	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲

Key

	Emniyet kapısı izleme		İpli acil stop sivici / Pozisyon sivici		4 sensöre kadar giriş genişletme modülü
	Manyetik emniyet sensörü		AOPD ışık perdesi izleme		giriş sinyali : 1-kanal
	Acil stop izleme		Çift el kontrol paneli		giriş sinyali : 2-kanal

Teknik datalar



Teknik data	SRB-E-201LC	SRB-E-201ST	SRB-E-301ST
Besleme gerilimi	24 VDC -20% / +20%	24 VDC -20% / +20%	24 VAC / VDC -20% / +20%
Diagnostik ve durum sinyalleri	5 LED's	5 LED's	5 LED's
Emniyet giriş sayısı	5	5	4
Anahtarlanabilir emniyet kontak kapasitesi	—	—	3 x 230 V / 6 A
yarı iletken emniyet çıkışı	2 x 24 V / 2 A	2 x 24 V / 5.5 A	—
yardımcı kontak çıkışı	—	—	1 x 24 V / 1 A
sinyal çıkışı	1 x 24 V / 100 mA	1 x 24 V / 100 mA	—
Max. anahtarlama sayısı / dakika	60	60	20
Bırakma gecikme süresi STOP 0	< 10 ms		
Ölçüler (H x W x D)	98 x 22.5 x 115 mm		
Kablo kısmı (plug-in)	0.25 ... 2.5 mm²		
Ortam sıcaklığı	-25 °C ... +60 °C		
Emniyet sınıfı	PL e / SIL 3		
Onaylar			

Start butonu kenar izleme	Çıkış kontaktları Safe STOP 0		Safe STOP 1		not safe		İşletme gerilimi	Tip	Malzeme numarası
									
▲		2				1	24 VDC	SRB-E-201ST	103008067
▲		2				1	24 VDC	SRB-E-201LC	103009970
▲	3				1		24 VAC/DC	SRB-E-301ST	103007672
▲	2			1		2	24 VDC	SRB-E-212ST	103007222
▲	3			2	1	1	24 VDC	SRB-E-322ST	103008184
▲		2				4	24 VDC	SRB-E-204ST	103009973
		2				4	24 VDC	SRB-E-204PE	103008070
▲	2	2			1	1	24 VDC	SRB-E-402ST	103007221



Giriş sinyalleri : antivalent



Kısa devre tarama



Emniyet çıkış kontaktları
STOP 0



Emniyet çıkış kontaktları
STOP 1



Emniyetli olmayan kontaklar :
Yardımcı kontaklar



Emniyetli olmayan kontaklar :
Yarı iletken

■ Evet

▲ Opsiyonel

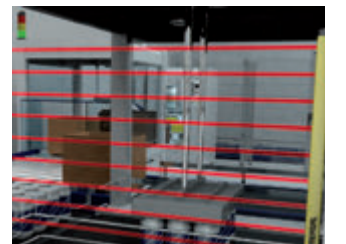
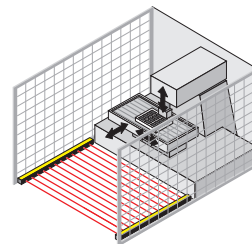
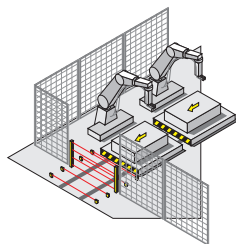
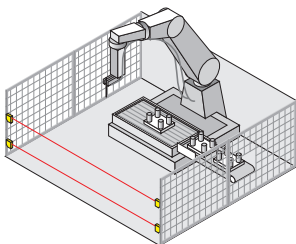
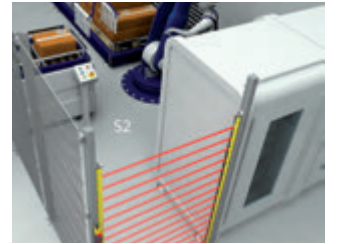
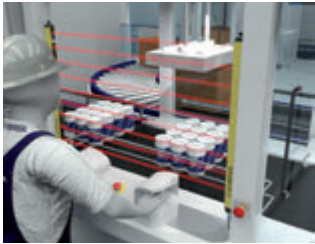


SRB-E-212ST	SRB-E-322ST	SRB-E-204ST	SRB-E-204PE	SRB-E-402ST
24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
-20% / +20%	-20% / +20%	-20% / +20%	-20% / +20%	-20% / +20%
6 LED's	6 LED's	7 LED's	7 LED's	6 LED's
5	5	10	10	7
2 x	3 x	—	—	2 x
230 V / 6 A	230 V / 6 A	—	—	230 V / 6 A
1 x	2 x	2 x	2 x	2 x
24 V / 2 A	24 V / 2 A	24 V / 2 A	24 V / 2 A	24 V / 2 A
—	1 x	—	—	1 x
—	24 V / 1 A	—	—	24 V / 1 A
2 x	1 x	4 x	4 x	1 x
24 V / 100 mA	24 V / 100 mA	24 V / 100 mA	24 V / 100 mA	24 V / 100 mA
20	20	60	60	20
< 10 ms				
98 x 22.5 x 115 mm				
0.25 ... 2.5 mm²				
-25 °C ... +60 °C				
PL e / SIL 3				

130

Seri	Ürün kodu	Açıklama	AOPD Koruma tipi	AOPD Koruma sınıfı	Emniyet sınıfı	Koruma mesafesi	Koruma Yüksekliği	Reset tipi	
	SLC440COM	SLC440COM-ER-0330-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	33 cm	Auto/Manual
	SLC440COM-ER-0410-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	41 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0490-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	49 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0570-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	57 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0650-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	65 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0730-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	73 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0810-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	81 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0890-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	89 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0970-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	97 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1050-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	105 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1130-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	113 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1210-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	121 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1290-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	129 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1370-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	137 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1450-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	145 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1530-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	153 cm	Auto/Manual	
SLC440COM-ER-1610-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	161 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1690-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	169 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1770-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	177 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1850-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	185 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1930-14	alıcı verici set	Parmak 14 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	193 cm	Auto/Manual		
	SLC440COM	SLC440COM-ER-0330-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	33 cm	Auto/Manual
	SLC440COM-ER-0410-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	41 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0490-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	49 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0570-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	57 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0650-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	65 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0730-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	73 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0810-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	81 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0890-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	89 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0970-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	97 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1050-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	105 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1130-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	113 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1210-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	121 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1290-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	129 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1370-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	137 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1450-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	145 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1530-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	153 cm	Auto/Manual	
SLC440COM-ER-1610-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	161 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1690-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	169 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1770-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	177 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1850-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	185 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1930-30	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	10 metre	193 cm	Auto/Manual		
	SLC440COM	SLC440COM-ER-0330-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	33 cm	Auto/Manual
	SLC440COM-ER-0410-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	41 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0490-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	49 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0570-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	57 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0650-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	65 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0730-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	73 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0810-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	81 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0890-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	89 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-0970-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	97 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1050-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	105 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1130-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	113 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1210-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	121 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1290-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	129 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1370-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	137 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1450-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	145 cm	Auto/Manual	
	SLC440COM-ER-1530-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	153 cm	Auto/Manual	
SLC440COM-ER-1610-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	161 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1690-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	169 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1770-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	7 metre	177 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1850-35	alıcı verici set	Eİ 35 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	185 cm	Auto/Manual		
SLC440COM-ER-1930-35	alıcı verici set	Eİ 30 mm	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	6 metre	193 cm	Auto/Manual		
SLG440COM	SLG440COM-ER-0500-02	alıcı verici set	Gövde 2 ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	12 metre	50 cm	Auto/Manual	
	SLG440COM-ER-0800-03	alıcı verici set	Gövde 3 ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	12 metre	80 cm	Auto/Manual	
	SLG440COM-ER-0900-04	alıcı verici set	Gövde 4 ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	12 metre	90 cm	Auto/Manual	

Seri	Ürün kodu	Açıklama	AOPD tipi	AOPD sınıfı	Emniyet sınıfı	mesafesi	Reset tipi
	SLB240-ER-1-ST	alıcı verici set, kod 1, konnektörlü	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-2-ST	alıcı verici set, kod 2, konnektörlü	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-3-ST	alıcı verici set, kod 3, konnektörlü	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-4-ST	alıcı verici set, kod 4, konnektörlü	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-1-LST	alıcı verici set, kod 1, kablolu konn.	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-2-LST	alıcı verici set, kod 2, kablolu konn.	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-3-LST	alıcı verici set, kod 3, kablolu konn.	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB240-ER-4-LST	alıcı verici set, kod 4, kablolu konn.	Tek ışın	Type 2	pl c, Category 3, SIL 2	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-ST	alıcı verici set, kod 1, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-ST	alıcı verici set, kod 2, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-ST	alıcı verici set, kod 3, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-ST	alıcı verici set, kod 4, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-LST	alıcı verici set, kod 1, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-LST	alıcı verici set, kod 2, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-LST	alıcı verici set, kod 3, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-LST	alıcı verici set, kod 4, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	15 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-ST-H	alıcı verici set, kod 1, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-ST-H	alıcı verici set, kod 2, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-ST-H	alıcı verici set, kod 3, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-ST-H	alıcı verici set, kod 4, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-LST-H	alıcı verici set, kod 1, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-LST-H	alıcı verici set, kod 2, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-LST-H	alıcı verici set, kod 3, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-LST-H	alıcı verici set, kod 4, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-ST-H-EH	alıcı verici set, kod 1, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-ST-H-EH	alıcı verici set, kod 2, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-ST-H-EH	alıcı verici set, kod 3, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-ST-H-EH	alıcı verici set, kod 4, konnektörlü	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-1-LST-H-EH	alıcı verici set, kod 1, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-2-LST-H-EH	alıcı verici set, kod 2, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-3-LST-H-EH	alıcı verici set, kod 3, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual
	SLB440-ER-4-LST-H-EH	alıcı verici set, kod 4, kablolu konn.	Tek ışın	Type 4	pl e, Category 4, SIL 3	75 metre	Auto/Manual



Not: Montaj aksesuarları, soketli kablo bağlantıları, farklı model ve fonksiyonlu ihtiyaçlarınız için İlke Otomasyon'a başvurunuz.