

Kullanım kriterleri	Kablo tanımlaması																											
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07RN-F, geliştirilmiş versiyon	H07ZZ-F	NSHXAF6 1,8/3 KV*	SIEMENS® standardına uygun 6FX 5008Plus SERVO kablo	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® SOLAR XLWP	
Kullanım																												
Makinelere ve sistemlere:																												
Makine aksamının iç kabloları	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrol panolarının iç kabloları						✓	✓									✓												
Binalarda diğer devreler:																												
Aydınlatma devreleri	✓												✓															
Güç devreleri	✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓												✓	✓
Ağ kabloları																												
Standartlar																												
Düşük duman yoğunluğu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓													✓
Baca gazının düşük toksisitesi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓										✓
IEC 60332-1-2 uyarınca alev geciktirici	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																					✓
IEC 60332-3 uyarınca son derece alev geciktirici	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				✓
Örneğin VDE, HAR, DIN veya UL uyarınca ...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓		✓							✓	
Örneğin VDE, HAR, UL, IOV veya DNV Sertifikasyonu ...		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sıcaklık aralığı																												
+180 °C																												
+145 °C																												
+120 °C																												
+110 °C																												
+90 °C																												
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲																					
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●																					
+50 °C																												
0 °C																												
-5 °C																												
-15 °C																												
-25 °C																												
-30 °C	●	●	●		●	●	●																					
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲																					
-50 °C																												
-60 °C																												
Nominal gerilim																												
250 Vss																												
300/500 V		✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓																
450/750 V	✓																											
600/1000 V	✓																											
1,8/3 KV																												
Tasarım																												
Tek telli VDE 0295 sınıf 1																												
Çok telli VDE 0295 sınıf 2																												
İnce telli VDE 0295 sınıf 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ekstra ince telli VDE 0295 sınıf 6																												
Numara baskısı VDE 0293																												
VDE 0293-308; HD 308-S2 uyarınca renk kodu	✓																											
DIN 47100 uyarınca renk kodu																												
Özel damar kimlik kodu																												
Tek renkler																												

Halojen içermeyen aksesuarlar:	Kablo koruma hortumları	Kablo girişleri	İşaretleme	Aksesuarlar	
	SILVYN® RILL PA6 SILVYN® RILL PA12 SILVYN® FPAS SILVYN® HCC SILVYN® LCCH-2 SILVYN® AS SILVYN® EDU-AS SILVYN® TC	SILVYN® EMC AS-CU SILVYN® SSUE SILVYN® UI 511 SILVYN® HFX SILVYN® CHAIN SILVYN® CHAIN STEEL SILVYN® HIPROJACKET	SKINTOP® ST-HF-M SKINTOP® GMP-HF-M SKINTOP® BLK-GL-M SKINTOP® GMP-GL-M SKINDICHT® KW-M SKINDICHT® KU-M SKINDICHT® EKU-M	FLEXIMARK® tek damar işaretleme Flexipart, işaretleme kovanları, Flexiprint FLEXIMARK® kablo etiketleme MINI sistem, makaron etiketleme FLEXIMARK® bileşen etiketleme LB LA etiketler DYMO® etiket şeritleri	Kabartmalı metal plakalar, izole iletken uç kovanları İzolasyonlu kablo pabuçları, TBTA izolasyon bantı Makaron hortumları CMP/PKG/HSB/PLG TEC uç kapakları TEB dal birleşme yerleri KW plastik bobin Kablo bağlan Temel Bağ/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Ana uygulama/tasarım
✓ Olası uygulama

● Esnek kullanım
□ Sabit ve esnek kullanım
▲ Sabit tesisat

Diğer halojen içermeyen kablolar talep halinde temin edilir.

*NSHXAF6 kullanımı - tüm standart nominal gerilim classes: tasarım standardı VDE 0250-606 uyarınca sadece "dış kılıflı" pabuçsuz kablolar.

Kullanım kriterleri	Kablo tanımlaması																																			
KULLANIM	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SHF	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SIF	ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CHARGE	H05Z-K, H07Z-K 90 °C*	(N)HXMH	N2XH	N2XCH	ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® LIHH	UNITRONIC® LIHCH (TP)	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS EIB	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P					
Makinelere ve sistemlere:																																				
Makine aksamının iç kabloları	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Kontrol panolarının iç kabloları																																				
Binalarda diğer devreler:																																				
Aydınlatma devreleri	✓																																			
Güç devreleri	✓																																			
Ağ kabloları																																				
Standartlar																																				
Düşük duman yoğunluğu		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Baca gazının düşük toksisitesi		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IEC 60332-1-2 uyarınca alev geciktirici	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
IEC 60332-3 uyarınca son derece alev geciktirici		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Örneğin VDE, HAR, DIN veya UL uyarınca ...	✓			✓				✓				✓																								
Örneğin VDE, HAR, UL, IOV veya DNV Sertifikasyonu ...	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sıcaklık aralığı																																				
+180 °C																																				
+145 °C		◆	◆																																	
+120 °C		●	●																																	
+110 °C																																				
+90 °C																																				
+80 °C																																				
+70 °C		□																																		
+50 °C																																				
0 °C																																				
-5 °C																																				
-15 °C																																				
-25 °C																																				
-30 °C																																				
-40 °C		●	●	●																																
-50 °C		▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
-60 °C																																				
Nominal gerilim																																				
250 Vss																																				
300/500 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
450/750 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
600/1000 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1,8/3 KV																																				
Tasarım																																				
Tek telli VDE 0295 sınıf 1																																				
Çok telli VDE 0295 sınıf 2																																				
İnce telli VDE 0295 sınıf 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ekstra ince telli VDE 0295 sınıf 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Numara baskısı VDE 0293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
VDE 0293-308; HD 308-S2 uyarınca renk kodu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
DIN 47100 uyarınca renk kodu																																				
Özel damar kimlik kodu																																				
Tek renkler																																				

Halojen içermeyen aksesuarlar:	Kablo koruma hortumları	Kablo girişleri	İşaretleme	Aksesuarlar	
✓ Ana uygulama/tasarım ✓ Olası uygulama	SILVYN® RILL PA6 SILVYN® RILL PA12 SILVYN® FPAS SILVYN® HCC SILVYN® LCCH-2 SILVYN® AS SILVYN® EDU-AS SILVYN® TC	SILVYN® EMC AS-CU SILVYN® SSUE SILVYN® UI 511 SILVYN® HFX SILVYN® CHAIN SILVYN® CHAIN STEEL SILVYN® HIPROJACKET	SKINTOP® ST-HF-M SKINTOP® GMP-HF-M SKINTOP® BLK-GL-M SKINTOP® GMP-GL-M SKINDICHT® KW-M SKINDICHT® KU-M SKINDICHT® EKU-M	FLEXIMARK® tek damar işaretleme Flexipart, işaretleme kovanları, Flexiprint FLEXIMARK® kablo etiketleme MİNİ sistem, makaron etiketleme FLEXIMARK® bileşen etiketleme LB LA etiketler DYMO® etiket şeritleri	Kabartmalı metal plakalar, izole iletkan uç kovanları İzolasyonlu kablo pabuçları, TBTA izolasyon bandı Makaron hortumları CMP/PKG/HSB/PLG TEC uç kapakları TEB dal birleşme yerleri KW plastik bobin Kablo bağları Temel Bağ/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Ana uygulama/tasarım ● Esnek kullanım ▲ Sabit tesisat Diğer halojen içermeyen kablolar *Nominal gerilim U₀/U: 05Z-K = 300/500 V_{ac}
 ✓ Olası uygulama □ Sabit ve esnek kullanım ◆ Sabit tesisat (özetle) talep halinde temin edilir. için 07Z-K = 450/750 V_{ac} için

Kullanım kriterleri		Kablo tanımlaması																											
		UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® FD P Cat.6	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e LSZH	ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 LSZH	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a LSZH	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H/P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® PN FLEX FRNC	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	ETHERLINE® Cat.6, H/7 H	ETHERLINE® Cat.6, P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6, FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6, FD P	ETHERLINE® Cat.6, TORSION P	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® HEAT 6722	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® DeviceNet FRNC
		ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® FD P Cat.6	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e LSZH	ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 LSZH	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6a LSZH	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7, LSZH	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H/P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® PN FLEX FRNC	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	ETHERLINE® Cat.6, H/7 H	ETHERLINE® Cat.6, P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6, FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6, FD P	ETHERLINE® Cat.6, TORSION P	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® HEAT 6722	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® DeviceNet FRNC		
Kullanım																													
Makinelere ve sistemlere:																													
Makine aksamının iç kablolaması		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrol panolarının iç kablolaması		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Binalarda diğer devreler:																													
Aydınlatma devreleri																													
Güç devreleri																													
Ağ kabloları			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standartlar																													
Düşük duman yoğunluğu			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baca gazının düşük toksisitesi			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60332-1-2 uyarınca alev geciktirici		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 60332-3 uyarınca son derece alev geciktirici																													
Örneğin VDE, HAR, DIN veya UL uyarınca ...		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Örneğin VDE, HAR, UL, IOV veya DNV Sertifikasyonu ...					✓																								
Sıcaklık aralığı																													
+180 °C																													
+145 °C																													
+120 °C																													
+110 °C																													
+105 °C																													
+90 °C																													
+80 °C			▲	▲	□								□	□	□			□	▲	▲	▲	▲	▲	□		▲	▲	▲	▲
+70 °C		●		□															▲	▲	▲	▲	▲	□		▲	▲	▲	▲
+60 °C		●	●			▲	▲	▲	▲	▲	▲																●	●	●
+50 °C																													
0 °C																													
-5 °C			●																										
-15 °C																													
-20 °C																													
-25 °C																													
-30 °C		●	▲		●																						●	▲	▲
-40 °C		▲			▲																						▲	▲	▲
-50 °C																													
-60 °C																													
Nominal gerilim																													
250 Vss		✓																											
300/500 V																													
450/750 V																													
600/1000 V																													
1,8/3 KV																													
Tasarım																													
Tek telli VDE 0295 sınıf 1			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
Çok telli VDE 0295 sınıf 2																													
İnce telli VDE 0295 sınıf 5				✓																									
Ekstra ince telli VDE 0295 sınıf 6		✓																											
Numara baskısı VDE 0293																													
VDE 0293-308; HD 308-S2 uyarınca renk kodu																													
DIN 47100 uyarınca renk kodu																													
Özel damar kimlik kodu		✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tek renkler																													
Halojen içermeyen aksesuarlar:		Kablo koruma hortumları		Kablo girişleri		İşaretleme		Aksesuarlar																					
		SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® tek damar işaretleme	Kabartmalı metal plakalar, izole iletken uç konuları																							
		SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, işaretleme kovanları, Flexiprint	İzolasyonlu kablo pabuçları, TBTA izolasyon bandı																							
		SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kablo etiketleme	Makaron hortumları CMP/PKG/HSB/PLG																							
		SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI sistem, makaron etiketleme	TEC uç kapakları																							
		SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® bileşen etiketleme	TEB dal birleşme yerleri																							
		SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA etiketler	KW plastik bobin																							
		SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® etiket şeritleri	Kablo bağlan Temel Bağ/TY-RAP®/TY-FAST®																							
		SILVYN® TC																											

✓ Ana uygulama/tasarım
 ✓ Olası uygulama

● Esnek kullanım
 □ Sabit ve esnek kullanım
 ▲ Sabit tesisat

Diğer halojen içermeyen kablolar talep halinde temin edilir.
 LÜTFEN DİKKATE ALIN: Halojen içermeyen fiber optikleri Ek A11'de bulabilirsiniz.