

Halogeenvrije kabels

Gebruiskriteria		Kabeltype																												
		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 HFFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07RN-F, verbeterde versie	H07ZZ-F	NSHXAFö 1,8/3 KV*	Servokabel volgens SIEMENS® standaard 6FX 8Plus	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		
		Gebruik																												
		Machines en apparaten:																												
		Externe bekabeling van machines		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Interne bedrading in verdeelkasten							✓	✓								✓												
		Overige circuits in gebouwen:																												
		Lichtstroomkringen		✓												✓														
		Voeding		✓																										
		Netwerkkabels																												
		Normen																												
Lage rookdichtheid		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓		
Halogeenvrij		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓		
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓		
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																			✓		
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																				✓		
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Temperatuurbereik																														
+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																														
Nominale spanning																														
250 Vss																		✓												
300/500 V			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓									
450/750 V		✓																												
600/1000 V		✓																												
1,8/3 KV																														
Kabelopmaak																														
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw																														
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																														
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											✓		
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw																														
Nummerbedrukking volgens VDE 0293																														
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2		✓		✓	✓	✓	✓	✓																						
Kleurcodering DIN 47100																														
Speciale geleideridentificatie																														
Eénkleurig																														

Halogeenvrije accessoires	Beschermsslangen	Wartels	Markering	Accessoires	
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoenen, TBTA isolatietape
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpkous labelling	TEC afsluitkappen
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✓ Hoofdtoepassing ● Flexibel gebruik Overige halogeenvrije kabels op aanvraag. *Gebruik van NSHXAFö - bij alle standaard nominale spanningklassen: "buitenmantel" volgens norm voor kabelopmaak VDE 0250-606.

✓ Mogelijke toepassing □ Vast en flexibel gebruik ▲ Vaste installatie

Gebruikscriteria	Kabeltype																																	
	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF	ÖLFLEX® HEAT 180 HO5SS-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	HO5Z-K, HO7Z-K 90 °C*	(N)HXMH	NZXH	NZXCH	ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® LIHH	UNITRONIC® LIHCH	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		
Gebruik																																		
Machines en apparaten:																																		
Externe bekabeling van machines	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Interne bedrading in verdeelkasten														✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Overige circuits in gebouwen:																																		
Lichtstroomkringen	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Voeding	✓								✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Netwerkkabels																																		
Normen																																		
Lage rookdichtheid		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Halogeenvrij		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3		✓	✓																															
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL	✓			✓				✓	✓	✓		✓					✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV	✓	✓		✓	✓	✓					✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Temperatuurbereik																																		
+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																																		
Nominale spanning																																		
250 Vss																						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
300/500 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓												
450/750 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓												
600/1000 V	✓	✓	✓																			✓												
1,8/3 KV																																		
Kabelopmaak																																		
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw																						✓												
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																						✓	✓	✓										
Fijnradig, klasse 5 litze-opbouw		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extra fijnradig, klasse 6 litze-opbouw	✓																																	
Nummerbedrukking volgens VDE 0293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
Kleurcodering DIN 47100																																		
Speciale geleideridentificatie																																		
Eénkleurig																																		

Halogeenvrije accessoires	Beschermsslangen	Wartels	Markering	Accessoires
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Geïsoleerde adereindhulzen
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	Krimpousen CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	TEC afsluitkappen
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	TEB koppelstukken
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	KW kunststof spoel
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC			

✓ Hoofdtoepassing ● Flexibel gebruik ▲ Vaste installatie
 ✓ Mogelijke toepassing □ Vast en flexibel gebruik ◆ Vaste installatie (kortstondig)

Overige halogeenvrije kabels op aanvraag. *Nominale spanning U₀/U: voor 05Z-K = 300/500 V_{ac} voor 07Z-K = 450/750 V_{ac}

Gebruikscriteria		Kabeltype																												
		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.6 _A 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 _A H/7 H	ETHERLINE® Cat.6 _A P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6 _A FD P	ETHERLINE® Cat.6 _A 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	
		Gebruik																												
Machines en apparaten:																														
Externe bekabeling van machines		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interne bedrading in verdeelkasten																														
Overige circuits in gebouwen:																														
Lichtstroomkringen																														
Voeding																														
Netwerkkabels			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normen																														
Lage rookdichtheid			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓
Halogeenvrij			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2			✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3			✓	✓	✓																						✓	✓	✓	
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL			✓	✓	✓																									
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV					✓										✓	✓	✓	✓	✓											
Temperatuurbereik																														
+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																														
Nominale spanning																														
250 Vss		✓																												
300/500 V																														
450/750 V																														
600/1000 V																														
1,8/3 KV																														
Kabelopmaak																														
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓																			
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																														
Fijnradig, klasse 5 litze-opbouw				✓																										
Extra fijnradig, klasse 6 litze-opbouw		✓																												
Nummerbedrukking volgens VDE 0293																														
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2																														
Kleurcodering DIN 47100																														
Speciale geleideridentificatie		✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
Eénkleurig																														
Halogeenvrije accessoires		Beschermsslagen		Wartels		Markering		Accessoires																						
		SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen																								
		SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape																								
		SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG																								
		SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpous labelling	TEC afsluitkappen																								
		SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken																								
		SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel																								
SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®																										
SILVYN® TC																														

✓ Hoofdtoepassing
 □ Mogelijke toepassing
 ● Flexibel gebruik
 □ Vast en flexibel gebruik
 ▲ Vaste installatie

Overige halogeenvrije kabels op aanvraag.
 NB: halogeenvrije optische vezelkabels vindt u in appendix A11