

Critérios de utilização		Designação do cabo																										
		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, Versão reforçada	H07ZZ-F	NSHXAF6 1,8/3 KV*	Cabo SERVO conforme padrão SIEMENS® 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
		Aplicação																										
Máquinas e sistemas: Externo																												
Fiação interna de máquinas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiação interna dos armários de controle							✓	✓								✓												
Outros circuitos em edifícios:																												
Circuitos de iluminação		✓																										
Circuitos de potência		✓																										
Cabos de rede																												
Norma																												
Baixa densidade de fumaça		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓											✓
Baixa toxicidade dos gases de combustão		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓											✓
Retardante a chamas conforme IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓											✓
Altamente retardante a chamas conforme IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓											✓
Com base em e. g. VDE, HAR, DIN ou UL, ...		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓		✓							✓
Certificação, e. g. VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV, ...			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Faixa de temperatura																												
+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																												
Tensão nominal																												
250 Vss																												
300/500 V			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓							
450/750 V		✓																										
600/1000 V		✓																										
1,8/3 KV																												
Confecção																												
Fio sólido VDE 0295 classe 1																												
Fios múltiplos VDE 0295 classe 2																												
Fio fino VDE 0295 classe 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											
Fio extrafino VDE 0295 classe 6																												
Impressão numérica VDE 0293																												
Código de cor conforme VDE 0293-308; HD 308-S2		✓																										
Código de cor conforme DIN 47100																												
Código de identificação do núcleo especial																												
Cores individuais																												

Acessórios livres de halogênio	Tubos protetores de cabos	Entradas dos cabos	Identificação	Acessórios	
	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	Marcação FLEXIMARK® núcleo simples Flexipart, luvas de marcação, Flexiprint FLEXIMARK® identificação de cabo Sistema MINI, identificação com tubo termo retrátil FLEXIMARK® identificação de componente Etiquetas LA LB Etiquetas de fita DYMO®	Placas de metal em relevo, luvas nas extremidades dos condutores isolados Terminais isolados, fita isolante TBTA Tubos de encolhimento CMP/PKG/HSB/PLG Capas de vedação TEC Separador de ligação TEB Bobina de plástico KW Abraçadeira básica de cabos/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Aplicação principal
 ✓ Aplicação possível
 ● Utilização flexível
 □ Utilização fixa e flexível
 ▲ Instalação fixa
 Outros cabos livres de halogênio, com requisição
 *Uso do NSHXAF6 – todos os padrões de classes de tensão: sem cabos defasados, apenas "revestimento externo" conforme padrão de confecção VDE 0250-606.

Critérios de utilização	Designação do cabo																																		
	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SHF	ÖLFLEX® HEAT 180 HOSSS-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	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 F P			
Aplicação																																			
Máquinas e sistemas: Externo																																			
Fiação interna de máquinas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Fiação interna dos armários de controle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Outros circuitos em edifícios:																																			
Circuitos de iluminação	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
Circuitos de potência	✓						✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
Cabos de rede																																			
Norma																																			
Baixa densidade de fumaça	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Baixa toxicidade dos gases de combustão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Retardante a chamas conforme IEC 60332-1-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Altamente retardante a chamas conforme IEC 60332-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Com base em e. g. VDE, HAR, DIN ou UL, ...	✓		✓			✓		✓		✓		✓					✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Certificação, e. g. VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV, ...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Faixa de temperatura																																			
+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																																			
Tensão nominal																																			
250 Vss																						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
300/500 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓													
450/750 V		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓													
600/1000 V	✓	✓	✓											✓	✓	✓						✓													
1,8/3 KV																																			
Confecção																																			
Fio sólido VDE 0295 classe 1																						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fios múltiplos VDE 0295 classe 2																						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fio fino VDE 0295 classe 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fio extrafino VDE 0295 classe 6	✓																																		
Impressão numérica VDE 0293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Código de cor conforme VDE 0293-308; HD 308-S2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Código de cor conforme DIN 47100																																			
Código de identificação do núcleo especial																							✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cores individuais																																			

	Tubos protetores de cabos	Entradas dos cabos	Identificação	Acessórios
Acessórios livres de halogênio	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Marcação FLEXIMARK® núcleo simples
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, luvas de marcação, Flexiprint
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® identificação de cabo
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Sistema MINI, identificação com tubo termo retrátil
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® identificação de componente
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etiquetas LA LB
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	Etiquetas de fita DYMO®
	SILVYN® TC			
				Placas de metal em relevo, luvas nas extremidades dos condutores isolados
				Terminalis isolados, fita isolante TBTA

✓ Aplicação principal ● Utilização flexível ▲ Instalação fixa Outros cabos livres de halogênio, com requisição *Tensão nominal U_0/U_c : para 05Z-K = 300/500 V_{ac}
 ✓ Aplicação possível □ Utilização fixa e flexível ◆ Instalação fixa (brevemente) para 07Z-K = 450/750 V_{ac}

Critérios de utilização		Designação do cabo																											
		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
		Aplicação																											
Máquinas e sistemas: Externo																													
Fiação interna de máquinas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fiação interna dos armários de controle																													
Outros circuitos em edifícios:																													
Circuitos de iluminação																													
Circuitos de potência																													
Cabos de rede			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Norma																													
Baixa densidade de fumaça			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baixa toxicidade dos gases de combustão			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retardante a chamas conforme IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altamente retardante a chamas conforme IEC 60332-3																													
Com base em e. g. VDE, HAR, DIN ou UL, ...		✓	✓	✓																									
Certificação, e. g. VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV, ...					✓																								
Faixa de temperatura																													
+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																													
Tensão nominal																													
250 Vss		✓																											
300/500 V																													
450/750 V																													
600/1000 V																													
1,8/3 KV																													
Confecção																													
Fio sólido VDE 0295 classe 1			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
Fios múltiplos VDE 0295 classe 2																													
Fio fino VDE 0295 classe 5				✓																									
Fio extrafino VDE 0295 classe 6		✓																											
Impressão numérica VDE 0293																													
Código de cor conforme VDE 0293-308; HD 308-S2																													
Código de cor conforme DIN 47100																													
Código de identificação do núcleo especial		✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cores individuais																													

Acessórios livres de halogênio	Tubos protetores de cabos	Entradas dos cabos	Identificação	Acessórios
SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Marcação FLEXIMARK® núcleo simples	Placas de metal em relevo, luvas nas extremidades dos condutores isolados
SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, luvas de marcação, Flexiprint	Terminais isolados, fita isolante TBTA
SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® identificação de cabo	Tubos de encolhimento CMP/PKG/HSB/PLG
SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Sistema MINI, identificação com tubo termo retrátil	Capas de vedação TEC
SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® identificação de componente	Separador de ligação TEB
SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etiquetas LA LB	Bobina de plástico KW
SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	Etiquetas de fita DYMO®	Abraçadeira básica de cabos/TY-RAP®/TY-FAST®

- ✓ Aplicação principal
- ✓ Aplicação possível
- Utilização flexível
- Utilização fixa e flexível
- ▲ Instalação fixa

Outros cabos livres de halogênio, com requisição
ATENÇÃO: fibras óticas livres de halogênio você pode encontrar no apêndice A11