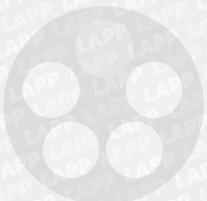


Câbles sans halogène

Critères d'utilisation		Désignation des câbles																										
		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, version améliorée	H07ZZ-F	NSHXAF6 1,8/3 KV*	Câble SERVO selon le standard 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
		Utilisation																										
Machines et systèmes :																												
Câblage externe des machines		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Câblage interne des armoires de commande							✓	✓									✓											
Autres circuits :																												
Circuits d'éclairage		✓												✓														
Circuits électriques		✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓											✓	✓
Câbles réseau																												
Standards																												
Faible densité de fumée		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
Faible toxicité des gaz de combustion		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
Retardateur de la flamme selon IEC 60332-1-2									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓
Retardateur de la flamme et de l'incendie selon IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓												✓
Selon les normes VDE, HAR, DIN ou UL par exemple		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓					✓							✓
Certification VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV par exemple			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de température																												
+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																												
Tension nominale																												
250 Vss																	✓											
300/500 V			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓							
450/750 V		✓												✓	✓	✓												
600/1000 V		✓					✓	✓	✓								✓				✓				✓	✓	✓	✓
1,8/3 KV																✓												
Modèle																												
Brin massif selon VDE 0295 classe 1																												
Multibrins selon VDE 0295 classe 2																												
Brins fins selon VDE 0295 classe 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓												✓
Brins superfins selon VDE 0295 classe 6																												
Repérage par numéros selon VDE 0293			✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Code couleurs selon VDE 0293-308 ; HD 308-S2		✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓											✓	
Code couleurs selon DIN 47100																												
Code ident. conducteur spécial																	✓				✓		✓	✓	✓			
Couleurs uniques									✓							✓											✓	✓

Accessoires sans halogène	Flexibles de protection pour câbles	Entrées de câbles	Marquage	Accessoires	
	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® marquage des monoconducteurs Flexipart, manchons de marquage, Flexiprint FLEXIMARK® étiquetage des câbles Système MINI, étiquetage thermorétractable des tubes FLEXIMARK® étiquetage des composants Étiquettes LB LA DYMO® bandes d'étiquettes	Plaques métalliques en relief, embouts pour conducteurs isolés Serre-câbles isolés, ruban isolant TBTA Flexibles thermorétractables CMP/PKG/HSB/PLG Embouts TEC Jonctions de dérivation TEB Bobine plastique KW Attaches de câbles Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Application principale/modèle
 ✓ Application possible
 ● Pose mobile
 □ Pose fixe et mobile
 ▲ Pose fixe
 Autres câbles sans halogène disponibles sur demande.
 *Utilisation NSHXAF6 - toutes les classes standard de tension nominale : pas de câbles calorifuges, simplement une « gaine extérieure » selon le standard VDE 0250-606.

Critères d'utilisation		Désignation des câbles																																
		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	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	
		Utilisation																																
Machines et systèmes :																																		
Câblage externe des machines		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Câblage interne des armoires de commande												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Autres circuits :																																		
Circuits d'éclairage		✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Circuits électriques		✓						✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Câbles réseau																																		
Standards																																		
Faible densité de fumée			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Faible toxicité des gaz de combustion			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retardateur de la flamme selon IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retardateur de la flamme et de l'incendie selon IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Selon les normes VDE, HAR, DIN ou UL par exemple		✓			✓				✓			✓																						
Certification VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV par exemple		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plage de température																																		
+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																																		
Tension nominale																																		
250 Vss																																		
300/500 V			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450/750 V			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600/1000 V			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1,8/3 KV																																		
Modèle																																		
Brin massif selon VDE 0295 classe 1																																		
Multibrins selon VDE 0295 classe 2																																		
Brins fins selon VDE 0295 classe 5			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brins superfins selon VDE 0295 classe 6			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Repérage par numéros selon VDE 0293			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Code couleurs selon VDE 0293-308 ; HD 308-S2			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Code couleurs selon DIN 47100																																		
Code ident. conducteur spécial																																		
Couleurs uniques																																		

Accessoires sans halogène	Flexibles de protection pour câbles	Entrées de câbles	Marquage	Accessoires
<ul style="list-style-type: none"> SILVYN® RILL PA6 SILVYN® RILL PA12 SILVYN® FPAS SILVYN® HCC SILVYN® LCCH-2 SILVYN® AS SILVYN® EDU-AS SILVYN® TC 	<ul style="list-style-type: none"> SILVYN® EMC AS-CU SILVYN® SSUE SILVYN® UI 511 SILVYN® HFX SILVYN® CHAIN SILVYN® CHAIN STEEL SILVYN® HIPROJACKET 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> FLEXIMARK® marquage des monoconducteurs Flexipart, manchons de marquage, Flexiprint FLEXIMARK® étiquetage des câbles Système MINI, étiquetage thermorétractable des tubes FLEXIMARK® étiquetage des composants Étiquettes LB LA DYMO® bandes d'étiquettes 	<ul style="list-style-type: none"> Plaques métalliques en relief, embouts pour conducteurs isolés Serre-câbles isolés, ruban isolant TBTA Flexibles thermorétractables CMP/PKG/HSB/PLG Embouts TEC Jonctions de dérivation TEB Bobine plastique KW Attaches de câbles Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Application principale/modèle ● Pose mobile ▲ Pose fixe Autres câbles sans halogène disponibles sur demande. *Tension nominale U₀/U : pour 05Z-K = 300/500 V_{ac} pour 07Z-K = 450/750 V_{ac}
 ✓ Application possible □ Pose fixe et mobile ◆ Pose fixe (de façon brève)

Câbles sans halogène

Critères d'utilisation		Désignation des câbles																											
		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
		Utilisation																											
Machines et systèmes :																													
Câblage externe des machines		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Câblage interne des armoires de commande																													
Autres circuits :																													
Circuits d'éclairage																													
Circuits électriques																													
Câbles réseau			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standards																													
Faible densité de fumée			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Faible toxicité des gaz de combustion			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retardateur de la flamme selon IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retardateur de la flamme et de l'incendie selon IEC 60332-3																													
Selon les normes VDE, HAR, DIN ou UL par exemple		✓	✓	✓																									
Certification VDE, HAR, UL, TÜV ou DNV par exemple					✓																								
Plage de température																													
+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																													
Tension nominale																													
250 Vss		✓																											
300/500 V																													
450/750 V																													
600/1000 V																													
1,8/3 KV																													
Modèle																													
Brin massif selon VDE 0295 classe 1			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
Multibrins selon VDE 0295 classe 2																													
Brins fins selon VDE 0295 classe 5				✓																									
Brins superfins selon VDE 0295 classe 6		✓																											
Repérage par numéros selon VDE 0293																													
Code couleurs selon VDE 0293-308 ; HD 308-S2																													
Code couleurs selon DIN 47100																													
Code ident. conducteur spécial		✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couleurs uniques																													

Accessoires sans halogène	Flexibles de protection pour câbles	Entrées de câbles	Marquage	Accessoires
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® marquage des monoconducteurs
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, manchons de marquage, Flexiprint
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® étiquetage des câbles
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Système MINI, étiquetage thermorétractable des tubes
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® étiquetage des composants
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Étiquettes LB LA
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® bandes d'étiquettes
	SILVYN® TC			Plaques métalliques en relief, embouts pour conducteurs isolés
				Serre-câbles isolés, ruban isolant TBTA
				Flexibles thermorétractables CMP/PKG/HSB/PLG
				Embouts TEC
				Jonctions de dérivation TEB
				Bobine plastique KW
				Attaches de câbles Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®

✓ Application principale/modèle
 ✓ Application possible
 ● Pose mobile
 □ Pose fixe et mobile
 ▲ Pose fixe

Autres câbles sans halogène disponibles sur demande.
VEUILLEZ NOTER : les fibres optiques sans halogènes se trouvent à l'annexe A11.