

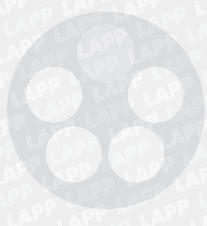
Criterios para el uso		Denominaciones de cables y conductores																										
		ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07RN-F, versión mejorada	H07ZZ-F	NSHXAFö 1,8/3 KV*	Cable SERVO según estándar 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
		Uso																										
Máquinas e instalaciones:																												
Cableado externo de máquinas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cableado interno de armarios de distribución							✓	✓									✓											
Otros circuitos de corriente en edificios:																												
Circuitos de alumbrado		✓												✓														
Circuitos de alimentación		✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓										✓	✓	
Cables para redes informáticas																												
Normas																												
Baja densidad de humos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
Baja toxicidad de humos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓												✓
Resistente a la llama IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Difícilmente inflamable según IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓											✓	✓
En base a VDE/HAR/DIN/UL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓		✓							
Con certificación VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rango de temperaturas																												
+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																					▲							
Tensión nominal																												
250 Vss																	✓											
300/500 V			✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓					✓	✓		✓							
450/750 V		✓																										
600/1000 V		✓					✓	✓	✓									✓							✓	✓	✓	✓
1,8/3 KV																✓												
Estructura																												
Hilo macizo VDE 0295 clase 1																												
Multifilar VDE 0295 clase 2																												
Hilo fino VDE 0295 clase 5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓				✓
Hilo extrafino VDE 0295 clase 6																		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Números impresos VDE 0293																		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código de colores según VDE 0293-308; HD 308-S2		✓					✓	✓	✓					✓	✓	✓										✓		
Código de colores según DIN 47100																												
Código especial de identificación de conductores																	✓			✓		✓	✓	✓				
Colores individuales									✓							✓										✓	✓	✓

Accesorios libres de halógenos:	Tubos protectores	Prensaestopas	Identificación/Marraje	Accesorios
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Placas de grabado de metal, punteras de cable aisladas
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Terminales de cable aislados, cinta aislante TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	Tubos retráctiles CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Tapones de sellado TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	Manguitos de derivación TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Fluje helicoidal plástico KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	Brida de cable Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC			

✓ Aplicación/ejecución principal
 □ Instalación fija y flexible
 ▲ Instalación fija

● Uso flexible
 ○ Otros cables y conductores libres de halógenos a petición.

*Uso NSHXAFö - todas las clases normativas de tensión nominal: ningún cable con cubierta, solo "cubierta exterior" según norma de estructura VDE 0250-606.

Criterios para el uso		Denominaciones de cables y conductores																																		
		ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SHF	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	H05Z-K, H07Z-K 90 °C*	(N)HXMH	N2XH	N2XCH	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			
		Uso																																		
Máquinas e instalaciones:																																				
Cableado externo de máquinas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Cableado interno de armarios de distribución		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Otros circuitos de corriente en edificios:																																				
Circuitos de alumbrado		✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Circuitos de alimentación		✓						✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Cables para redes informáticas																																				
Normas																																				
Baja densidad de humos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Baja toxicidad de humos		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Resistente a la llama IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Difícilmente inflamable según IEC 60332-3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
En base a VDE/HAR/DIN/UL		✓		✓				✓				✓						✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		
Con certificación VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV		✓	✓		✓	✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Rango de temperaturas																																				
+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																																				
Tensión nominal																																				
250 Vss																																				
300/500 V			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
450/750 V			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
600/1000 V		✓	✓	✓																																
1,8/3 KV																																				
Estructura																																				
Hilo macizo VDE 0295 clase 1																																				
Multifilar VDE 0295 clase 2																																				
Hilo fino VDE 0295 clase 5			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hilo extrafino VDE 0295 clase 6		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Números impresos VDE 0293		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código de colores según VDE 0293-308; HD 308-S2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código de colores según DIN 47100																																				
Código especial de identificación de conductores																																				
Colores individuales																																				

Accesorios libres de halógenos:	Tubos protectores	Prensaestopas	Identificación/Marraje	Accesorios
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Placas de grabado de metal, punteras de cable aisladas
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Terminales de cable aislados, cinta aislante TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	Tubos retráctiles CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Tapones de sellado TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	Manguitos de derivación TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Fljeje helicoidal plástico KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® ECU-M	Brida de cable Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC			

✓ Aplicación/ejecución principal ● Uso flexible ▲ Instalación fija Otros cables y conductores libres de halógenos a petición. *Tensión nominal U₀/U: para 05Z-K = 300/500 V_{ac} para 07Z-K = 450/750 V_{ac}
 □ Uso posible □ Instalación fija y flexible ◆ Instalación fija (brevemente)

Criterios para el uso		Denominaciones de cables y conductores																											
		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.7a LSZH	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 LSZH	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7a 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.6a H/7 H	ETHERLINE® Cat.6a P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6a FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6a FD P	ETHERLINE® Cat.6a 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
		Uso																											
Máquinas e instalaciones:																													
Cableado externo de máquinas		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cableado interno de armarios de distribución																													
Otros circuitos de corriente en edificios:																													
Circuitos de alumbrado																													
Circuitos de alimentación																													
Cables para redes informáticas			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Normas																													
Baja densidad de humos			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Baja toxicidad de humos			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resistente a la llama IEC 60332-1-2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Difícilmente inflamable según IEC 60332-3									✓	✓	✓																		
En base a VDE/HAR/DIN/UL		✓	✓	✓																									
Con certificación VDE/HAR/DIN/UL/TÜV/GL/DNV					✓																								
Rango de temperaturas																													
+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																													
Tensión nominal																													
250 Vss		✓																											
300/500 V																													
450/750 V																													
600/1000 V																													
1,8/3 KV																													
Estructura																													
Hilo macizo VDE 0295 clase 1			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓																		
Multifilar VDE 0295 clase 2																													
Hilo fino VDE 0295 clase 5				✓																									
Hilo extrafino VDE 0295 clase 6		✓																											
Números impresos VDE 0293																													
Código de colores según VDE 0293-308; HD 308-S2																													
Código de colores según DIN 47100																													
Código especial de identificación de conductores		✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Colores individuales																													

Accesorios libres de halógenos:	Tubos protectores	Prensaestopas	Identificación/Marraje	Accesorios
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	Placas de grabado de metal, puntas de cable aisladas
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Terminales de cable aislados, cinta aislante TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	Tubos retráctiles CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Tapones de sellado TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	Manguitos de derivación TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Fleje helicoidal plástico KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	Brida de cable Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC			

- ✓ Aplicación/ejecución principal
- ✓ Uso posible
- Uso flexible
- Instalación fija y flexible
- ▲ Instalación fija

Otros cables y conductores libres de halógenos a petición.
 NOTA: la fibra óptica sin halógenos la encontrará en el apéndice A11.