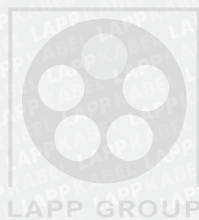


Critérios de utilização	Designação do cabo (instalação fixa e/ou flexão ocasional)																										
	63	64	65	66	67	69	70	71	72	73	74	75	77 78	79	80	81 82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	
Aplicação	<p>Para circuitos não desativáveis: EN 60204</p> <p>Para circuitos intrinsecamente seguros em áreas de risco /VDE 0165</p> <p>Dispositivos portáteis e iluminação em locais de construção</p> <p>Resistente ao óleo em conformidade com a UL + CSA</p> <p>Resistente ao óleo em conformidade VDE</p> <p>Resistente ao bio-óleo</p> <p>Cabos resistentes a químicas</p> <p>Cabos com resistência UV</p> <p>Sistemas de servomotores /drive</p> <p>Para torção em turbina de geradores eólicos (ver página do catálogo)</p> <p>Imersão em água por um longo período (AD 8)</p>																										
Norma	<p>Baseado nas normas, tais como VDE, HAR ou DIN, ...</p> <p>De acordo com a norma de certificação VDE</p> <p>Com registro VDE</p> <p>Com certificação HAR</p> <p>Com certificação UL</p> <p>Com certificação CSA</p> <p>Com certificação GL</p>																										
Faixa de temperatura	<p>+105 °C</p> <p>+90 °C</p> <p>+80 °C</p> <p>+70 °C</p> <p>+60 °C</p> <p>-5 °C</p> <p>-10 °C</p> <p>-15 °C</p> <p>-25 °C</p> <p>-30 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>-50 °C</p> <p>-55 °C</p>																										
Instalação	<p>Uso externo, sem proteção, instalação fixa</p> <p>Uso externo, proteção contra luzes UV, instalação fixa</p> <p>Uso externo, sem proteção, flexão ocasional</p> <p>Interno, em gesso, tubo/conduíte, divisórias, instalação fixa</p> <p>Interno, flexão ocasional</p>																										
Raio de curvatura (flexão ocasional)	<p>4 x D</p> <p>5 x D</p> <p>6 x D</p> <p>10 x D</p> <p>12,5 x D</p> <p>15 x D</p> <p>20 x D</p>																										
Tensão nominal	<p>300 /500 V</p> <p>600 V de acordo com UL ou CSA</p> <p>450/750 V</p> <p>600/1000 V</p> <p>1000 V de acordo com UL ou CSA</p>																										
Confecção	<p>Fio fino, VDE classe 5, condutor trançado de cobre</p> <p>Fio extrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre</p> <p>Fio ultrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre</p> <p>Isolamento do núcleo em PUR</p> <p>Isolamento do núcleo em borracha</p> <p>Isolamento do núcleo em PVC/PVC especial</p> <p>Isolamento do núcleo em PE/PP</p> <p>Isolamento do núcleo livre de halogênio</p> <p>Impressão numérica</p> <p>Código de cor em conformidade com VDE 0293</p> <p>Código de cor ÖLFLEX®</p> <p>Blindagem em forma de trança de cobre</p> <p>Bainha interna comum sob a blindagem/trança</p> <p>Trança de fio de aço</p> <p>Revestimento de PVC</p> <p>Revestimento de PUR, resistente à abrasão, resistente ao corte</p> <p>Revestimento exterior livre de halogênio</p> <p>Revestimento exterior resistente a bio-óleo P4/11</p> <p>Revestimento de borracha conforme a norma</p>																										

Aplicação principal
 Aplicação possível
 Utilização flexível
 Utilização fixa e flexível
 Instalação fixa

***De acordo com a norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); com outras aplicações, raios de curvatura parcialmente diferentes de acordo com a norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), em alguns casos, até 8 x D

ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 ACESSÓRIOS
 APÊNDICE



Critérios de utilização	Designação do cabo (instalação fixa e/ou flexão ocasional)																						
	Página	94	96	99	100	101	102	103	105	106	104	107	117	154	154	162	163	164	165	167	168	169	
Aplicação																							
Para circuitos não desativáveis: EN 60204																							
Para circuitos intrinsecamente seguros em áreas de risco/VDE 0165																							
Dispositivos portáteis e iluminação em locais de construção	✓	✓	✓																				
Resistente ao óleo em conformidade com a UL + CSA	✓	✓	✓																				
Resistente ao óleo em conformidade VDE	✓	✓	✓																				
Resistente ao bio-óleo																							
Cabos resistentes a químicas																							
Cabos resistentes a UV																							
Sistemas de servomotores/drive				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Para torção em turbina de geradores eólicos (ver página do catálogo)														✓	✓								
Imersão em água por um longo período (AD 8)			✓																				
Norma																							
Baseado nas normas, tais como VDE, HAR ou DIN, ...				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
De acordo com a norma de certificação VDE		✓																					
Com registro VDE	✓																						
Com certificação HAR	✓		✓	✓																			
Com certificação UL																							
Com certificação CSA																							
Faixa de temperatura																							
+105 °C																							
+90 °C	□	□																					
+80 °C				●	▲																		
+70 °C				●	▲																		
+60 °C				●	▲																		
+5 °C	●		●	●	●																		
-10 °C																							
-15 °C																							
-25 °C		●	●																				
-30 °C																							
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲																		
-45 °C																							
-50 °C																							
-55 °C																							
Instalação																							
Uso externo, sem proteção, instalação fixa																							
Uso externo, proteção contra luzes UV, instalação fixa		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Uso externo, sem proteção, flexão ocasional		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interno, em gesso, tubo/conduíte, divisórias, instalação fixa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interno, flexão ocasional	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raio de curvatura (flexão ocasional)																							
5 x D	✓	✓																					
6 x D	✓	✓																					
7,5 x D																							
10 x D		✓																					
12,5 x D																							
15 x D																							
20 x D				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tensão nominal																							
300/500 V																							
600 V de acordo com UL ou CSA										✓													
450/750 V	✓																						
600/1000 V		✓																					
1000 V de acordo com UL ou CSA																							
Confecção																							
Fio fino, VDE classe 5, condutor trançado de cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fio extrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fio ultrafino, VDE classe 6, condutor trançado de cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento do núcleo em PUR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento do núcleo em borracha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento do núcleo em PVC/PVC especial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento do núcleo em PE/PP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Isolamento do núcleo livre de halogênio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impressão numérica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código de cor em conformidade com VDE 0293	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Código de cor ÖLFLEX®	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elemento para alívio da força de tração (ZEE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blindagem em forma de trança de cobre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bainha interna comum sob a blindagem/trança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trança de fio de aço	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento com suporte integrado contra torção e ovalização	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento de PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento de PUR, resistente à abrasão, resistente ao corte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento exterior livre de halogênio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento exterior resistente a bio-óleo P4/11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revestimento de borracha conforme a norma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Aplicação principal
✓ Aplicação possível

● Utilização flexível
□ Utilização fixa e flexível
▲ Instalação fixa

***De acordo com a norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); com outras aplicações, raios de curvatura parcialmente diferentes de acordo com a norma DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), em alguns casos, até 8 x D