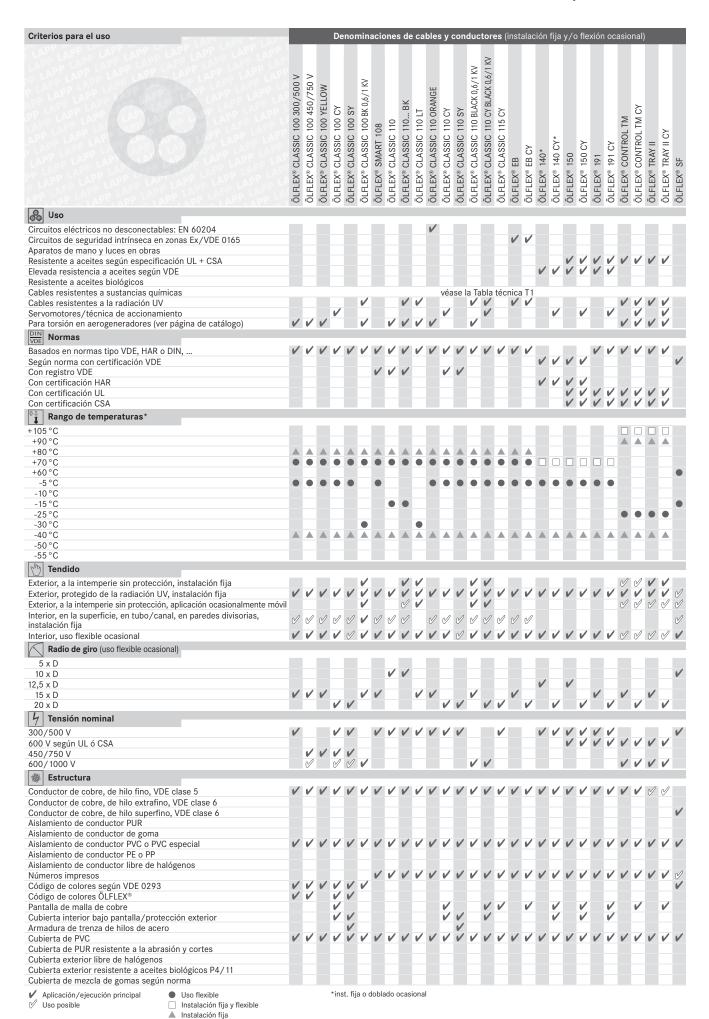
Cables de alimentación y control flexibles

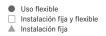




Cables de alimentación y control flexibles

Criterios para el uso			De	non	nina	cior	nes_	de c	able	es y o	con	duc	tore	s (ir	ıstal	ació	on fij	a y <u>/</u>	o fle	exiór	n oca	asio	nal)		
	LI O						2																		
						ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CHBK Q6/1 KV						ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP												
	NP of t	_	프	_	프	BK 0,	HBK (0	2P/41	0	Д										da
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	30 H	35 CF	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	00	10	115C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	400 (ÖLFLEX® CLASSIC 408 P	ÖLFLEX® CLASSIC 409 P										H07RNF, versión mejorada
	SSIC	SSIC	SSIC	SSIC	SSIC	SIC 1	SIC 1	0 C	JST 2	JST 2	JST 2	SSIC	SSIC	SSIC	SSIC	P/CF	Д	Д	Д	G G	*_				ón m
	CLAS	CLAS	CLAS	CLAS	CLAS	CLAS	CLAS	PETR	ROBI	ROBI	ROBI	CLAS	CLAS	CLAS	CLAS	440	450	200	540	540	250	*	* *	*	versi
	EX®	EX®	-EX®	-EX®	-EX®	EX®	EX®	-EX®	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	EX®	-EX®	-EX®	-EX®	-EX®	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550	H05RR-F***	H05RN-F***	HOZRNF***	RNF,
	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFL	ÖLFI	ÖLFL	ÖLFI	ÖLFL	ÖLFI	ÖLFI	ÖLFI	ÖLFL	H05I	H051	H07F	H07F
Uso																									
Circuitos eléctricos no desconectables: EN 60204 Circuitos de seguridad intrínseca en zonas Ex/VDE 0165												-							V	V					
Aparatos de mano y luces en obras	./		/														V	V		V		V	V	V	V
Resistente a aceites según especificación UL + CSA Elevada resistencia a aceites según VDE	~	V	V					V	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V		V	V	V
Resistente a aceites biológicos Cables resistentes a sustancias químicas					vé	anse	e las	tab	V las d	le sel	∨ lecc	ión (de r	esist	enc	ia qı	uími	са Т	1 y	Γ2					
Cables resistentes a radiación UV Servomotores/técnica de accionamiento		V	V		V		V	V		V	/	0	0	V	/	0		V	Ó	9	V		/	V	V
Para torsión en aerogeneradores (ver página de catálogo)	V		Ť		•		·																		V
Inmersión de larga duración en agua (AD 8) DIN VOTE Normas																									w'
Basados en normas tipo VDE, HAR o DIN,	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V		V	V			V				
Según norma con certificación VDE Con registro VDE														V		V			V	V					
Con certificación HAR Con certificación UL		V	V	V	V	V	/	V	V	/					/						V	V	V	V	/
Con certificación CSA		./	./					./	Ť						1										
Con certificación GL □ Rango de temperaturas		V	V	V	V			V																	
+105 °C																									
+90 °C +80 °C					\triangle									\blacksquare		•		•		•	•				
+70 °C +60 °C	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•			•								
-5 °C												•	•		•		•				•				
-10 °C -15 °C														•											
-25 °C -30 °C	•	•	•	•	•	•																•	•	•	
-40 °C -50 °C	_	A	\blacktriangle	A	A	<u> </u>	A	•	•	•	•	A	A	\blacksquare	A	•		•	•	•	•	A	A	A	•
-55 °C																									
\(\frac{\bar{b}}{b} \) Tendido Exterior, a la intemperie sin protección, instalación fija		V	V			N	N	/	/	/	/	/	/	<u>/</u>	/	<u>/</u>	/	/	V	/	/		N	/	1
Exterior, protegido de la radiación UV, instalación fija	V	V	V	V	V	V	V	V	V	9	9	V	7	V	V	V	V	V	V	V	V		0	V	V
Exterior, a la intemperie sin protección, aplicación ocasionalmente móvil Interior, en la superficie, en tubo/canal, en paredes divisorias,		6	V			V	V		V		V	~	V	V	V	V V	0	V	V V	V	V		V	7	V
instalación fija Interior, uso flexible ocasional	V	V	V	V	V	N	N			V	*	V	V	V	V				V		V	V	V	V	V
Radio de giro (uso flexible ocasional)																									
4 x D 5 x D												-										V	V	-	
6 x D		V							./							_		V	./				V	V	V
10 x D 12,5 x D		V							V			V		V		V		V	V	V	V				
15 x D 20 x D	V		V	V	V	V	V	V		V	V		V		V		V								
7 Tensión nominal																									
300/500 V 600 V según UL ó CSA		7	7	7	7					~	/	V	/	V	0	V	V	V	V	V	/	V	/		
450/750 V	V	Ĺ	Ť	Ì		V	./	./	V										V	V	V			V	V
600/1000 V 1000 V según UL ó CSA						V	V	V																	
Estructura												4		4										4	
Conductor de cobre, de hilo fino, VDE clase 5 Conductor de cobre, de hilo extrafino, VDE clase 6	V	V	V	V	V	V	V	V	/	V	/	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	V
Conductor de cordón de cobre, de hilo superfino, VDE clase 6 Aislamiento de conductor PUR																		V							
Aislamiento de conductor de goma													V	V				_			V	V	V	V	V
Aislamiento de conductor PVC o PVC especial Aislamiento de conductor PE o PP		_										V	V	V	V		V								
Aislamiento de conductor libre de halógenos Números impresos	V	V	V	V	V	V	V	V	/	V V	V	V	V	/	/	V		V	V	V				V	V
Código de colores según VDE 0293 Código de colores ÖLFLEX®	V	Ė				V	V	V									V	V	V	V	/	V	V	V	V
Pantalla de malla de cobre			V		V		V	V			~		V			V				V					
Cubierta interior bajo pantalla/protección exterior Armadura de trenza de hilos de acero			V					V					V			V				V					
Cubierta de PVC												V	/	/	/	V	V	V	V	V	V				
												₩'	w ,	₩'	₩.			₩.		W.					. /
Cubierta de PUR resistente a la abrasión y cortes Cubierta exterior libre de halógenos	V	V	V	V	V	V	V	V			. 4		V			V		V	1	V					V
	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	/		V			<i>V</i>		<i>V</i>	V	V		V	V	V	V





Cables de alimentación y control flexibles

Criterios para el uso			Dei	nom	inac	ione	s de	e cal	oles	y con	duct	ores	(ins	stala	ción	fija y	y/o	flexi	ón ocasional)
										_).					
						-JB			(-JB	Cables SERVO según estándar LENZE®	()	2	\supset	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
					ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	SL	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	esta	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	S(N)	~				
				ÖLFLEX® SERVO 719	728	275	719	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	979	gún	NC F	NC	NS	NS.	ÖLFLEX® CRANE PUR				
			*	RVO	RVO	RVO	RVO	RVO	RVO	0.0	RSIC	RSIC	ANE	ANE	ANE	ÖLFLEX® CRANE	H-	 -	S L
	*		*	SE	SE	SE	SE	SE	SE	Mag	® T0	10	CR	CR	CR	CR	=	4	H H
	H07ZZ-F**	NSSHÖU	H07RN8-F***	EX	LEX	EX	LEX	Ĕ	LEX	Cables S LENZE®	LEX	F	LEX	LEX	LEX	LEX	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S
	H07	NSS	H07	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	Cab	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF	ÖLF
O Uso																			
Circuitos eléctricos no desconectables: EN 60204																			
Circuitos de seguridad intrínseca en zonas Ex/VDE 0165 Aparatos de mano y luces en obras	1	V	V										V	V	V				
Resistente a aceites según especificación UL + CSA				V	V		V	V			V	V							
Elevada resistencia a aceites según VDE Resistente a aceites biológicos	V	V	V	V	V		V	V					V	V	/	V			
Cables resistentes a sustancias químicas									-					_		_			,
Cables resistentes a radiación UV Servomotores/técnica de accionamiento				V	V	V	V	V	V	V	0	V	V	V	V	V	V	V	V
Para torsión en aerogeneradores (ver página de catálogo)				Ť		Ť		Ĺ		Ť	V	V							
Inmersión de larga duración en agua (AD 8)			V																
Normas Normas				1	./	./	1/	./	./		./	1		1		1			
Basados en normas tipo VDE, HAR o DIN, Según norma con certificación VDE		V		_			W					₩	V	₩		₩			
Con registro VDE	./		./																
Con certificación HAR Con certificación UL	V		V	V	V		V	V	V	V	V	V							
Con certificación CSA				/	V		V	/	V	~	V	/							
Rango de temperaturas																			
+105°C +90°C		П										П							
+80 °C				•	\triangle				\triangle	A									
+70 °C +60 °C						_													
-5 °C	•			•	•		•	•											
-10 °C -15 °C																			
-25 °C		•	•										•	•		•			
-30 °C -40 °C							A	A		A									
-45 °C													\triangle	\blacksquare					
-50 °C -55 °C																			
√m) Tendido																			
Exterior, a la intemperie sin protección, instalación fija		V	V			✓			0		V	V	V	V	V	V	V	V	V
Exterior, protegido de la radiación UV, instalación fija		0	V	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	V	V	7
Exterior, a la intemperie sin protección, aplicación ocasionalmente móvil Interior, en la superficie, en tubo/canal, en paredes divisorias, instalación fija		V	V			⊘			0		V	V	V	V	V	V	V	V	V
Interior, uso flexible ocasional	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	/	V	V
Radio de giro (uso flexible ocasional)																			
5 x D 6 x D	V		V																
7,5 x D		_	Ť							_,	,		V	V	V				
10 x D 12,5 x D		V								V	/	V				V			
15 x D				V	V		V	V	,							Ľ			,
20 x D						V			V								V	V	V
7 Tensión nominal 300/500 V																V	1	V	V
600 V según UL ó CSA										V						V	W.	V	
450/750 V	V	1	V				1	V	1	1		,	/	1	1				
600 / 1000 V 1000 V según UL ó CSA				V			V				V	V	W	₩"	V				
Estructura																			
Conductor de cobre, de hilo fino, VDE clase 5	V	V	V	V	V	V	V	V	V	~			V	V		V		. 4	
Conductor de cobre, de hilo extrafino, VDE clase 6 Conductor de cordón de cobre, de hilo superfino, VDE clase 6											V	V			V	V	V	V	V
Aislamiento de conductor PUR																			
Aislamiento de conductor de goma Aislamiento de conductor PVC o PVC especial	V	V	V										V	V		V	V	V	V
Aislamiento de conductor PE o PP				V	V	V	V	V	V			.,							
Aislamiento de conductor libre de halógenos Números impresos	7	V	V				V	V			V	V	V	V	V	V	V	V	V
Código de colores según VDE 0293	V	V	V			V		Ĺ	V		V	V	1	V	V	1			
Código de colores ÖLFLEX® Elemento descarga de tracción/Fiador (ZEE)														V	V		V	V	V
Pantalla de malla de cobre				V	V	V	V	V	V			V		•	Ť		•	-	
Cubierta interior bajo pantalla/protección exterior Armadura de trenza de hilos de acero																			
Cubierta integrada de soporte a la torsión y ovalización													V	V	V				
Cubierta de PVC Cubierta de PUR resistente a la abrasión y cortes				V	V	V	V	V	V	V					V		V	V	V
Cubierta exterior libre de halógenos	V										V	V			V				
Cubierta exterior resistente a aceites biológicos P4/11 Cubierta de mezcla de gomas según norma	V	V	1										V	V		V			
Judici ta de mezcia de gomas segun norma													4	w.		W.			