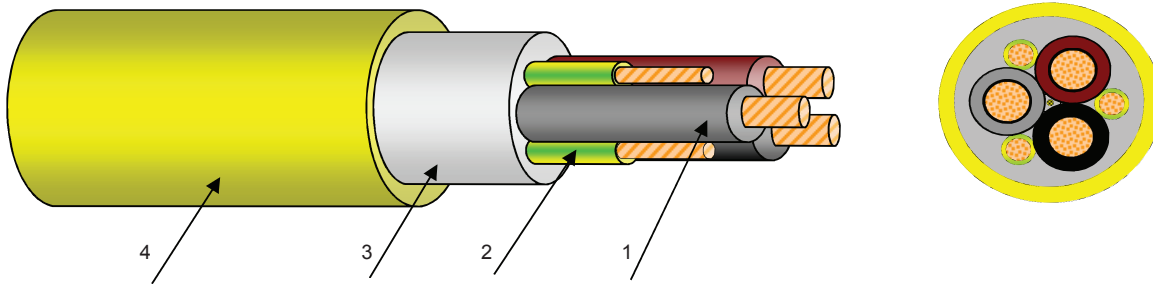


	<p>LOW VOLTAGE POWER CABLES for MOBILE APPLICATIONS</p>	
--	--	--

FE4OPu "TUNNELFLEX/PUR" - 0,6/1 kV
SENZA PROTEZIONE ANTITORSIONE / WITHOUT ANTITWISTING PROTECTION



Impiego:

Per l'alimentazione di macchine per servizio mobile con alto rischio di danneggiamento meccanico miniere, gallerie.
Nel TUNNELFLEX, la mancanza di elementi antitorsione ne consente l'impiego limitatamente ad applicazioni con flessioni su un solo piano.
Velocità max 60 m/min

Application:

Power supply to mobile equipment with high risk of mechanical damage in mining and tunneling.
TUNNELFLEX cable is suitable for application where it is deflected in one plane only.
Maximum speed 60 m/min

Costruzione:	Construction:	
<p>1 Anime di fase Conduttore: Rame rosso, flessibile classe 5 IEC 60228</p> <p>Isolamento: Mescola speciale XLPE Marr. - Nero - Grigio</p> <p>2 Anime di terra Conduttore: Rame rosso, flessibile classe 5 secondo IEC 60228</p> <p>Isolamento: Mescola speciale XLPE colore giallo/verde</p> <p>Cavo Riunione: Anime di fase cordate con negli interstizi le anime di terra</p> <p>3 Rivestimento Tecnopolimero speciale flessibile</p> <p>4 Guaina esterna Mescola speciale a base poliuretano resistente all'abrasione e alla lacerazione e eccellente resistenza all'idrolisi colore GIALLO</p>	<p>1 Phase cores Conductor: Plain copper, flexible class 5 IEC 60228</p> <p>Insulation: XLPE special compound Brown - Black - Grey</p> <p>2 Earth cores Conductor: Plain copper, flexible class 5 according to IEC 60228</p> <p>Insulation: XLPE special compound colour: yellow/green</p> <p>Cable Cores arrangements: Phase cores laid up with earth cores in the interstices</p> <p>3 Bedding Special flexible technopolymer compound</p> <p>4 Outer sheath Polyurethane special compound abrasion and tear resistant, excellent hydrolysis resistant colour : YELLOW</p>	
<p>Marchatura ad inchiostro es.:</p>	<p>PALAZZO - TUNNELFLEX/PUR 0,6/1 kV 3x..+3x.. CE - year</p>	<p>Marking (inkjet printed)</p>

Dati elettrici

Tens. nominale U ₀ /U kV	0,6/1
Tensione massima kV	1,2
Tensione di prova kV	3,5

Electrical data

Rated voltage U ₀ /U kV	0,6/1
Max. oper. voltage U _m kV	1,2
Test voltage kV	3,5

	LOW VOLTAGE POWER CABLES for MOBILE APPLICATIONS	
--	---	--

Dati tecnici / Technical data

Number of cores and nominal cross section	Main conductors copper nom. diam.	Protective earth cond. copper nom. diam.	Overall diameter		Net weight approx.	Maximum permissible tensile force		Current carrying capacity at 30 °C				Short circuit current - 1sec. 90 ° to 250 °C kA
			min.	max.		Static	Dynamic	laid straight	Spiral or 1 layer	2 layer	3 layer	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	N	N	A	A	A	A	kA
3x25+3G6	6,5	3,0	24,0	26,0	1190	1125	1500	131	105	80	64	3,58
3x35+3G6	7,5	3,0	25,5	28,0	1470	1575	2100	162	130	99	79	5,01
3x50+3G10	9,1	3,9	29,5	32,0	2070	2250	3000	202	162	123	99	7,15
3x70+3G16	10,8	5,1	34,0	37,0	2970	3150	4200	250	200	153	123	10,01
3x95+3G16	12,1	5,1	37,5	40,5	3610	4275	5700	301	241	184	147	13,59
3x120+3G25	14,3	6,5	42,0	45,0	4760	5400	7200	352	282	215	172	17,16
3x150+3G25	16,1	6,5	47,5	50,5	5790	6750	9000	404	323	246	198	21,45
3x185+3G35	17,5	7,5	52,0	55,0	7040	8325	11100	461	369	281	226	26,46
3x240+3G50	19,9	9,1	58,0	61,0	9150	10800	14400	540	432	329	265	34,32

Coefficients di correzione per temperature diverse da 30 °C Correction factors for ambient temperature other than 30 °C							
°C	20	25	35	40	45	50	
K	1,1	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	

Raggio minimo di piegatura Minimum bending radius	
Fixed installation	On drums
6 x OD	10 x OD

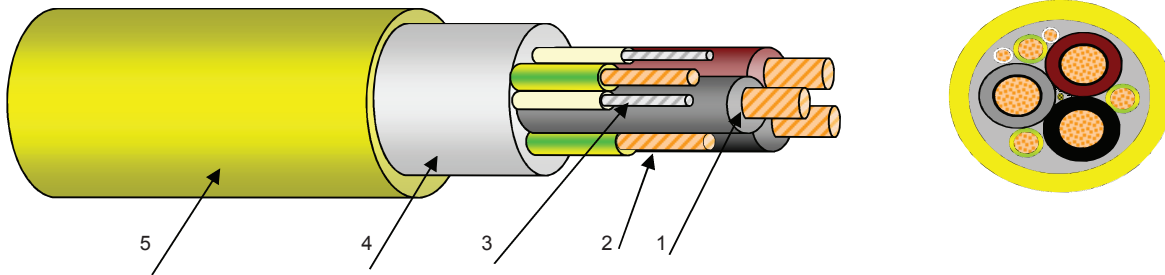
Limiti di temperatura Temperature limits	
ambient	
fixed -40°C	flex -30°C
conductor	
+90 °C	

OD = overall diameter

Velocità massima operativa Operating maximum travel speed
up to 60 m/min

	<p>LOW VOLTAGE POWER CABLES for MOBILE APPLICATIONS</p>	
--	--	--

FE4OPu "TUNNELFLEX/PUR" - 0,6/1 kV
SENZA PROTEZIONE ANTITORSIONE / WITHOUT ANTITWISTING PROTECTION



Impiego:

Per l'alimentazione di macchine per servizio mobile con alto rischio di danneggiamento meccanico miniere, gallerie. Nel TUNNELFLEX, la mancanza di elementi antitorsione ne consente l'impiego limitatamente ad applicazioni con flessioni su un solo piano.
Velocità max 60 m/min

Application:

Power supply to mobile equipment with high risk of mechanical damage in mining and tunneling. TUNNELFLEX cable is suitable for application where it is deflected in one plane only.
Maximum speed 60 m/min

Costruzione:	Construction:	
<p>1 Anime di fase Conduttore: Rame rosso, flessibile classe 5 IEC 60228 Isolamento: Mescola speciale XLPE Marr. - Nero - Grigio</p> <p>2 Anime di terra Conduttore: Rame rosso, flessibile classe 5 secondo IEC 60228 Isolamento: Mescola speciale XLPE colore giallo/verde</p> <p>3 Anime di controllo (2) di sezione 1.5 mm² Conduttore: Rame stagnato, flessibile classe 6 secondo IEC 60228 Isolamento: tecnopolimero speciale colore bianco con numerazione</p> <p>Cavo Riunione: Anime di fase cordate con negli interstizi le anime di terra . 2 conduttori di controllo nelle aree sovra-interstiziali</p> <p>4 Rivestimento: Tecnopolimero speciale flessibile</p> <p>5 Guaina esterna: Mescola speciale a base poliuretano resistente all'abrasione e alla lacerazione e eccellente resistenza all'idrolisi colore GIALLO</p>	<p>1 Phase cores Conductor: Plain copper, flexible class 5 IEC 60228 Insulation: XLPE special compound Brown - Black - Grey</p> <p>2 Earth cores Conductor: Plain copper, flexible class 5 according to IEC 60228 Insulation: XLPE special compound colour: yellow/green</p> <p>3 Control cores (2) 1.5 mm² size Conductor: Tinned copper , flexible class 6 according to IEC 60228 Insulation: Thin thickness made of special technopolymer colour : white with printed numbers</p> <p>Cable Cores arrangements: Phase cores laid up with earth cores in the interstices . 2 control conductors in over-interstitial areas</p> <p>4 Bedding: Special flexible technopolymer compound</p> <p>5 Outer sheath: Polyurethane special compound abrasion and tear resistant, excellent hydrolysis resistant colour : YELLOW</p>	
<p>Marcatura ad inchiostro es.:</p>	<p>PALAZZO - TUNNELFLEX/PUR 0,6/1 kV 3x..+3x.. + 2x1,5 CE - year</p>	<p>..... Marking (inkjet printed)</p>

Dati elettrici

Tens. nominale U ₀ /U kV	0,6/1
Tensione massima kV	1,2
Tensione di prova kV	3,5

Electrical data

Rated voltage U ₀ /U kV	0,6/1
Max. oper. voltage U _m kV	1,2
Test voltage kV	3,5

	LOW VOLTAGE POWER CABLES for MOBILE APPLICATIONS	
--	--	--

Dati tecnici / Technical data

Number of cores and nominal cross section	Main conductors copper nom. diam. mm	Protective earth cond. copper nom. diam. mm	Control conductors insulated nom. diam. mm	Overall diameter		Net weight approx. kg/km	Maximum permissible tensile force		Current carrying capacity at 30 °C				Short circuit current - 1sec. 90 ° to 250 °C kA
				min.	max.		Static N	Dynamic N	Spiral or laid straight			1 layer A	
3x25+3G6+2x1.5	6,5	3,0	2,6	25,0	27,5	1290	1125	1500	131	105	80	64	3,58
3x35+3G6+2x1.5	7,5	3,0	2,6	26,0	28,5	1550	1575	2100	162	130	99	79	5,01
3x50+3G10+2x1.5	9,1	3,9	2,6	29,5	32,0	2100	2250	3000	202	162	123	99	7,15
3x70+3G16+2x1.5	10,8	5,1	2,6	34,0	37,0	3000	3150	4200	250	200	153	123	10,01
3x95+3G16+2x1.5	12,1	5,1	2,6	37,5	40,5	3640	4275	5700	301	241	184	147	13,59
3x120+3G25+2x1.5	14,3	6,5	2,6	42,0	45,0	4790	5400	7200	352	282	215	172	17,16
3x150+3G25+2x1.5	16,1	6,5	2,6	47,5	50,5	5830	6750	9000	404	323	246	198	21,45
3x185+3G35+2x1.5	17,5	7,5	2,6	52,0	55,0	7070	8325	11100	461	369	281	226	26,46
3x240+3G50+2x1.5	19,9	9,1	2,6	58,0	61,0	9180	10800	14400	540	432	329	265	34,32

Coefficients di correzione per temperature diverse da 30 °C						
Correction factors for ambient temperature other than 30 °C						
°C	20	25	35	40	45	50
K	1,1	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77

Raggio minimo di piegatura	
Minimum bending radius	
Fixed installation	On drums
6 x OD	10 x OD

Limiti di temperatura	
Temperature limits	
ambient	
fixed -40°C	flex -30°C
conductor	
+90 °C	

OD = overall diameter

Velocità massima operativa
Operating maximum travel speed
up to 60 m/min