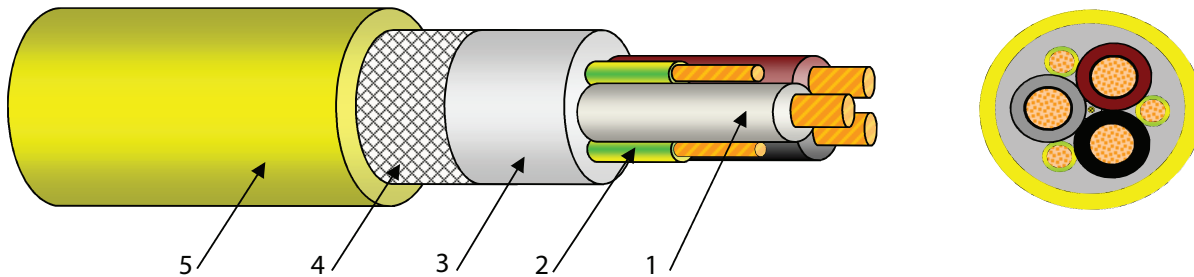


	<p>LOW VOLTAGE POWER CABLES for MOBILE APPLICATIONS</p>	
--	--	--

FE40TPu "TUNNELFLEX-R/PUR" - 0,6/1 kV
CON PROTEZIONE ANTITORSIONE / WITH ANTITWISTING PROTECTION



Impiego:

Per l'alimentazione di macchine per servizio mobile con alto rischio di danneggiamento meccanico miniere, gallerie.
Velocità max 120 m/min

Application:

Power supply to mobile equipment with high risk of mechanical damage in mining and tunneling.
Maximum speed 120 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 Antitorsione: rete in filato sintetico</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</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 Antitwisting: synthetic mesh</p> <p>5 Outer sheath: Polyurethane special compound abrasion and tear resistant, excellent hydrolysis resistant colour : YELLOW</p>	
<p>Marchatura ad inchiostro es.:</p>	<p>PALAZZO - TUNNELFLEX-R/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	Protective earth cond. copper	Overall diameter		Net weight	Maximum permissible tensile force		Current carrying capacity at 30 °C				Short circuit current - 1sec. 90 ° to 250 °C
			nom. diam.	nom. diam.		min.	max.	approx.	Static	Dynamic	laid straight	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	N	N	A	A	A	A	kA
3x25+3G6	6,5	3,0	24,5	26,5	1200	1125	1500	131	105	80	64	3,58
3x35+3G6	7,5	3,0	26,0	28,5	1480	1575	2100	162	130	99	79	5,01
3x50+3G10	9,1	3,9	30,0	32,5	2080	2250	3000	202	162	123	99	7,15
3x70+3G16	10,8	5,1	34,0	37,0	2980	3150	4200	250	200	153	123	10,01
3x95+3G16	12,1	5,1	37,5	40,5	3620	4275	5700	301	241	184	147	13,59
3x120+3G25	14,3	6,5	42,5	45,5	4770	5400	7200	352	282	215	172	17,16
3x150+3G25	16,1	6,5	47,5	50,5	5800	6750	9000	404	323	246	198	21,45
3x185+3G35	17,5	7,5	52,0	55,0	7050	8325	11100	461	369	281	226	26,46
3x240+3G50	19,9	9,1	58,0	61,0	9160	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

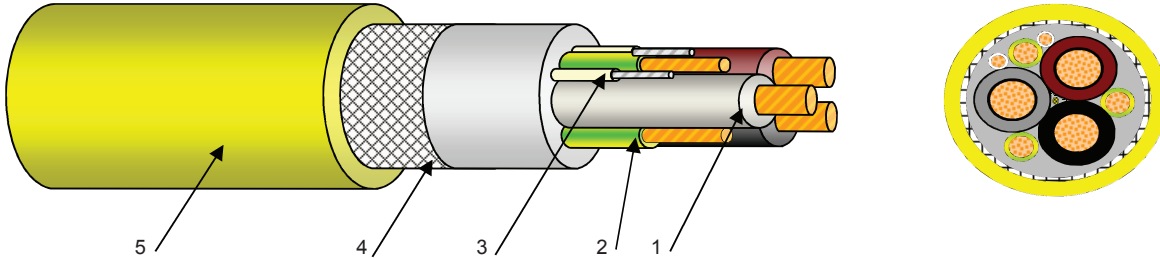
Limiti di temperatura Temperature limits	
ambient	
fixed -40°C	flex -30°C
conductor	
+90 °C	

OD = overall diameter

Velocità massima operativa Operating maximum travel speed
up to 120 m/min

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

FE40TPu "TUNNELFLEX-R/PUR" - 0,6/1 kV
CON PROTEZIONE ANTITORSIONE / WITH ANTITWISTING PROTECTION



Impiego:

Per l'alimentazione di macchine per servizio mobile con alto rischio di danneggiamento meccanico miniere, gallerie.
Velocità max 120 m/min

Application:

Power supply to mobile equipment with high risk of mechanical damage in mining and tunneling.
Maximum speed 120 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>3 Anime di controllo (2) di sezione 1.5 mm² Conduttore: Rame stagnato, flessibile classe 6 secondo IEC 60228</p> <p>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 Antitorsione: rete in filato sintetico</p> <p>6 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>3 Control cores (2) 1.5 mm² size Conductor: Tinned copper , flexible class 6 according to IEC 60228</p> <p>Insulation: Thin thickness made of special tecnopolymer 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 Antitwisting: synthetic mesh</p> <p>6 Outer sheath: Polyurethane special compound abrasion and tear resistant, excellent hydrolysis resistant colour : YELLOW</p>	
<p>Marchatura ad inchiostro es.:</p>	<p>PALAZZO - TUNNELFLEX-R/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	Protective earth cond. copper	Control conductors insulated	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 N	Dynamic N	laid straight A	Spiral or 1 layer A	2 layer A	3 layer A	
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	N	N	A	A	A	A	kA
3x25+3G6+2x1.5	6,5	3,0	2,6	25,5	28,0	1300	1125	1500	131	105	80	64	3,58
3x35+3G6+2x1.5	7,5	3,0	2,6	26,5	29,0	1560	1575	2100	162	130	99	79	5,01
3x50+3G10+2x1.5	9,1	3,9	2,6	30,0	32,5	2110	2250	3000	202	162	123	99	7,15
3x70+3G16+2x1.5	10,8	5,1	2,6	34,0	37,0	3010	3150	4200	250	200	153	123	10,01
3x95+3G16+2x1.5	12,1	5,1	2,6	37,5	40,5	3650	4275	5700	301	241	184	147	13,59
3x120+3G25+2x1.5	14,3	6,5	2,6	42,5	45,5	4800	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	7080	8325	11100	461	369	281	226	26,46
3x240+3G50+2x1.5	19,9	9,1	2,6	58,0	61,0	9190	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 120 m/min