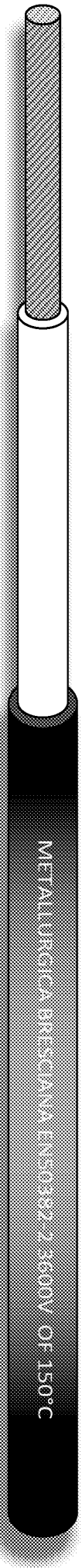


È vietato consegnare a terzi o riprodurre questo documento, utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza esplicita autorizzazione. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni industriali di utilità o di brevetti per modelli ornamentali.

Sin nostra expresa autorización, queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial de este documento, así como su uso, incluido y/o su exhibición o comunicación a terceros. De las infracciones se exigirá el correspondiente resarcimiento de daños y perjuicios. Quedan reservados todos los derechos inherentes, en especial, los de patentes, de modelos registrados y estéticos.

M3 - SINGLE CORE SHEATHED CABLES FOR HIGH TEMPERATURE



Applications:

- flexible cables suitable for power converter, traction circuits, auxiliary circuits at line voltage and electric heating circuits. High tear resistance.

Characteristics:

- operating temperature: -40°C +120/150°C
- code designation: FF
- extra oil resistant , extra low temperature
- tear resistant
- Hazard Level 3 (HL3) EN 45545
- flame retardant EN 50265-2-1
- fire retardant EN 50266-2-4
- low emission of smoke and toxic gases EN 50305, EN 61034-2

Construction:

Conductor

- tin-coated annealed copper, class 5; EN 60228
- tin-coated annealed copper, class 6 (optional)

Separator (Optional)

- polyester tape or semiconductive tape (only for 3,6/6kV)

Insulation

- compound EI 111 according to EN 50382-1

Separator (Optional)

- polyester tape

Sheath

- compound EM 107 according to EN 50382-1

Color




- black

Cables según norma:	EN 50382-2 FF
Temperaturas a régimen permanente:	150°C
Tensión asignada:	3.6 / 6 kV
Conductor:	Cobre estañado, clase 5, según EN 60228
Aislamiento:	Tipo EI111
Cubierta:	tipo EM107

Cables according to	EN 50382-2 FF
Continuously operating temperature:	150°C
Rated voltage:	3.6 / 6 kV
Conductor:	Tinned copper, class 5, acc. to EN 60228
Insulation :	Type EI111
Sheath :	type EM107

Nominal size (mm²)	Min. insulation thick (mm)	Min. sheath thick (mm)	Φ External max. (mm)	R.E. cond. at 20 °C (Ω / Km)	Weight approx. (g/m)	Min. bend radius (mm)
2,5	2,6	1,4	11,6	8,21	150	35
4,0	2,6	1,4	12,2	5,09	176	49
6,0	2,6	1,4	12,8	3,39	207	52
10	2,6	1,4	13,8	1,95	260	56
16	2,6	1,4	15,0	1,24	333	60
25	2,9	1,4	17,2	0,795	460	69
35	2,9	1,4	18,6	0,565	565	75
50	2,9	1,5	20,5	0,393	760	82
70	2,9	1,5	22,4	0,277	980	90
95	2,9	1,6	24,3	0,210	1230	98
120	2,9	1,6	26,2	0,164	1500	105
150	2,9	1,7	28,2	0,132	1810	113
185	3,2	1,8	30,9	0,1080	2210	124
240	3,4	1,9	34,4	0,0817	2820	138
300	3,4	1,9	37,1	0,0654	3470	149
400	3,4	2,0	40,9	0,0495	4490	164

18	ESQUEMAS ELEC. Y LOGICOS	1	B.20.75.000.00		0.000	
	SCHEMI ELETTR. E LOGICI					
17	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 400MM²	1			4.800	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 400MM²					
16	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 300MM²	1			3.550	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 300MM²					
15	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 240MM²	1			2.760	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 240MM²					
14	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 185MM²	1			2.250	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 185MM²					
13	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 150MM²	1			1.780	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 150MM²					
12	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 120MM²	1			1.550	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 120MM²					
11	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 95MM²	1			1.180	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 95MM²					
10	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 70MM²	1			0.960	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 70MM²					
09	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 50MM²	1			0.760	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 50MM²					
08	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 35MM²	1			0.590	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 35MM²					
07	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 25MM²	1			0.460	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 25MM²					
06	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 16MM²	1			0.320	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 16MM²					
05	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 10MM²	1			0.250	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 10MM²					
04	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 6MM²	1			0.180	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 6MM²					
03	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 4MM²	1			0.150	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 4MM²					
02	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 2,5MM²	1			0.130	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 2,5MM²					
01	CABLE UNIPOLAR 3.6/6 KV 1,5MM²	1			0.115	
	CAVO UNIPOLARE 3.6/6 KV 1,5MM²					
MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CÓDICE O NORMA	MATERIALE O REFERENZA	PESO	DIMENSIONES
					(Kg)	(mm)

LOCOMOTIVA E401				0.000		A2	BEASAIN	OT	Y
A	ACTUALIZAR	2015-06-18 10221		ISO 2768-cK DIN ISO 13920-BF		 Power & Automation			
B	MODIFICAR CAJETÍN	2016-07-07 96411							
Ed.	Descrizione	Date	Nome						
	X:X	Disegnato	20/05/2015	10221	CABLE UNIP. ALTA TEMP. SILICONA 3.6/6KV CAVO UNIP. ALTA TEMP. SILICONE 3.6/6KV				
		Comprovato	20/05/2015	12199					
		Verificato	20/05/2015	14422					
			Date	Nome	B . 20 . 75 . 015				
			es/it						
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. BEASAIN (GIPUZKOA)									