

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.

Si riserva espressamente la riproduzione, l'uso, l'adattamento, la modifica, la ristampa, la traduzione, la distribuzione, la comunicazione o l'uso in qualsiasi forma o per qualsiasi scopo, senza permesso scritto dalla CAF. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla concessione di brevetti per invenzioni industriali di utilità o di brevetti per modelli ornamentali.

RAILWAYS
Tecnikabel

Technical Specification



Description : MULTICORE CABLES SCREENED

Conductor

	Stranded Tinned Copper					u/m
Material						
Strand diameter	16x0,20	24x0,20	32x0,20	30x0,25	50x0,25	mm
Nominal cross section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5	mm²

Insulation

	Insulation Compound type E1 105 (compliant to EN50264)					u/m
Material						
Color	Black numbered					
Minimum thickness	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	mm
Nominal Diameter	2,1	2,4	2,5	3,0	3,7	mm

Assembly : N° Conductors are assembled in layers with eventual filler and tape

Shield

	Tinned Copper Braid					u/m
Material						
Coverage	≥ 80					%

Sheath

	Compound type EM 104 (Compliant to EN50264)					u/m
Material						
Color	Black					
Minimum thickness	See table 1					mm
Nominal Diameter	See table 1					mm
Marking	TECNIKABEL - ITALY - (Year/Week) - EN 50264-2-2 300 V x mm² OM S					

Table 1

P/N Number	Description	Minimum Thickness [mm]	Nominal Diameter [mm]
29840	EN 50264-2-2 S 2x0,5mm²	1,4	7,6
21758	EN 50264-2-2 S 3x0,5mm²	1,4	7,9
41549	EN 50264-2-2 S 2x0,75mm²	1,4	8,3
41551	EN 50264-2-2 S 3x0,75mm²	1,4	8,7
41550	EN 50264-2-2 S 2x1mm²	1,4	8,5
36745	EN 50264-2-2 S 3x1mm²	1,4	8,8

Date	Rev.	Page 1 of 2
01/06/2011	0	
Technical Office : Leonardo BRUNI		Emission Customer's signature and stamp for acceptance :

All information on this sheet are believed to be reliable.

Information and Data may be changed without notice.

In case of no return of this datasheet duly signed or comments within 10 (ten) days from the date of shipment of this datasheet we will consider the whole contents as accepted.

This document is the confidential and copyright property of Teknikabel S.p.A. and may not be disclosed, loaned, copied or used for any purpose without their written permission

RAILWAYS
Tecnikabel

Technical Specification



Description : MULTICORE CABLES SCREENED

Other Characteristics

- Electrical Resistance at 20°C : IEC 60228 Class 5
- Insulation Resistance at 20°C : EN 50305 6.4.1
- Operating Voltage U_o/U : 300/500 V
- Test Voltage for 5 minutes : 2000 V AC
- Maximum Conductor Temperature for Short Circuit : 200°C for 5 seconds
- Minimum Bending Radius : 5 x Ø (unscreened)
: 10 x Ø (screened)
- Temperature Range : -40°C ÷ + 90°C

- Test on cables and materials
The electrical, physical and mechanical tests are compliant with the prescription of rule EN 50264-1.

Reaction to Fire and Required for Halogens

- Flame propagation of single cable : EN 50265-1 - EN 60332-1-2
- Flame Propagation of bunched cable : EN 50266-2-4 – IEC 60332-3-24
OD ≥ 12mm : EN 50266-2-5 – EN 50305 9.1.1
OD > 6mm and < 12 mm IEC 60332-3-25
- OD ≤ 6 mm : EN 50305 9.1.2
- Low Smoke Density (EN 50268-2 – IEC 61034-2) : Transmittance ≥ 70 %
- Halogen acid gas emission (EN 50267-2-1 – IEC 60754-1) : HCl ≤ 0,5 %
- Degree of acid of gases evolved during of the combustion : pH ≥ 4,3
(EN 50267-2-2 – IEC 60754-2) Conductivity ≤ 10 µS/mm
- Fluorine content (EN 60684-2) : ≤ 0,1
- No Toxic Gases (EN 50305 par.9.2) : ≤ 3

Date	Rev.	Page 2 of 2
01/06/2011	0	
Technical Office : Leonardo BRUNI		Emission Customer's signature and stamp for acceptance :

All information on this sheet are believed to be reliable.

Information and Data may be changed without notice.

In case of no return of this datasheet duly signed or comments within 10 (ten) days from the date of shipment of this datasheet we will consider the whole contents as accepted.

This document is the confidential and copyright property of Teknikabel S.p.A. and may not be disclosed, loaned, copied or used for any purpose without their written permission

32	ESQUEMAS ELEC. Y LOGICOS SCHEMI ELETTR. E LOGICI	1	B.20.75.000.00	0.000			
31	CABLE MULTIPOLAR 1x4MM² CAVO MULTIPOLARE 1x4MM²	1		0.078			
30	CABLE MULTIPOLAR 4x4MM² CAVO MULTIPOLARE 4x4MM²	1		0.230			
29	CABLE MULTIPOLAR 9x2.5MM² CAVO MULTIPOLARE 9x2.5MM²	1		0.150			
28	CABLE MULTIPOLAR 4x2.5MM² CAVO MULTIPOLARE 4x2.5MM²	1		0.182			




MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CÓDICE O NORMA	MATERIALE O REFERENZA	PESO	DIMENSIONES

27	CABLE MULTIPOLAR 3x2.5MM² CAVO MULTIPOLARE 3x2.5MM²	1		0.146			
26	CABLE MULTIPOLAR 2x2.5MM² CAVO MULTIPOLARE 2x2.5MM²	1		0.110			
25	CABLE MULTIPOLAR 1x2.5MM² CAVO MULTIPOLARE 1x2.5MM²	1		0.065			
24	CABLE MULTIPOLAR 8x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 8x1.5MM²	1		0.262			
23	CABLE MULTIPOLAR 6x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 6x1.5MM²	1		0.167			
22	CABLE MULTIPOLAR 4x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 4x1.5MM²	1		0.125			

MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CÓDICE O NORMA	MATERIALE O REFERENZA	PESO	DIMENSIONES

21	CABLE MULTIPOLAR 3x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 3x1.5MM²	1		0.098		
20	CABLE MULTIPOLAR 2x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 2x1.5MM²	1		0.080		
19	CABLE MULTIPOLAR 1x1.5MM² CAVO MULTIPOLARE 1x1.5MM²	1		0.045		
18	CABLE MULTIPOLAR 8x1MM² CAVO MULTIPOLARE 8x1MM²	1		0.205		
17	CABLE MULTIPOLAR 6x1MM² CAVO MULTIPOLARE 6x1MM²	1		1.350		
16	CABLE MULTIPOLAR 4x1MM² CAVO MULTIPOLARE 4x1MM²	1		0.090		
15	CABLE MULTIPOLAR 3x1MM² CAVO MULTIPOLARE 3x1MM²	1		0.075		
14	CABLE MULTIPOLAR 2x1MM² CAVO MULTIPOLARE 2x1MM²	1		0.060		
13	CABLE MULTIPOLAR 1x1MM² CAVO MULTIPOLARE 1x1MM²	1		0.036		
12	CABLE MULTIPOLAR 8x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 8x0.75MM²	1		0.165		
11	CABLE MULTIPOLAR 6x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 6x0.75MM²	1		0.117		
10	CABLE MULTIPOLAR 4x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 4x0.75MM²	1		0.075		
09	CABLE MULTIPOLAR 3x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 3x0.75MM²	1		0.068		
08	CABLE MULTIPOLAR 2x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 2x0.75MM²	1		0.050		
07	CABLE MULTIPOLAR 1x0.75MM² CAVO MULTIPOLARE 1x0.75MM²	1		0.033		
06	CABLE MULTIPOLAR 8x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 8x0.5MM²	1		1.350		
05	CABLE MULTIPOLAR 6x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 6x0.5MM²	1		0.080		
04	CABLE MULTIPOLAR 4x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 4x0.5MM²	1		0.055		
03	CABLE MULTIPOLAR 3x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 3x0.5MM²	1		0.050		
02	CABLE MULTIPOLAR 2x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 2x0.5MM²	1		0.040		
01	CABLE MULTIPOLAR 1x0.5MM² CAVO MULTIPOLARE 1x0.5MM²	1		0.029		

MARCA	DESCRIPCIÓN	CANT.	CÓDIGO O NORMA	MATERIAL O REFERENCIA	PESO	DIMENSIONES
MARCA	DESCRIZIONE	QUANT.	CÓDICE O NORMA	MATERIALE O REFERENZA	PESO	DIMENSIONES

LOCOMOTIVA E401				0.000		A2	BEASAIN		OT	Y
A	Modificar cajetín		2016-07-05 96411		<div> Power & Automation</div>					
Ed.	Descripción		Date	Nome						
X:X		Disegnato	19/06/2015	10221	CABLE MULTIPOLAR (EN 50264-2-2)					
		Comprovato	19/06/2015	12199						
		Verificato	19/06/2015	14422						
		Date		Nome	CAVO MULTIPOLARE (EN 50264-2-2)					
		es/it								
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A. BEASAIN (GIPUZKOA)					B.20.75.011				A	1/1