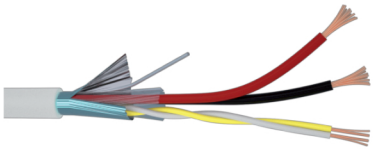
ELAN s.r.l. - Via Osimana, 70 - 60021 Camerano (AN) - Italy
R.E.A AN n.152242 - C.F. e P.IVA IT 01572590428 - Cap. Soc. €98.940,00 i.v.
Tel. +39.071.7304258 - Fax +39.071.7304282
www.elan.an.it - info@elan.an.it

CAVI & BATTERIE

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

May 2025



CAVO SEGNALE TWISTATO PVC (RS 485)
TWISTED SIGNAL CABLE PVC (RS485)

CE CPR 305/11 EN 50575 Eca — PHTHALATEFREE — RoHS

INTERNO INDOOR — RITARDANTE FIAMMA FLAME RETARDANT — CON CAVI ELETTRICI WITH POWER CABLES

Costruzione
Construction

Conduttore interno — **flessibile in rame rosso**
Conductor — stranded bare copper

conduttore da 0,22 mm² 0,22mm² wire	rame rosso 7 x 0,170 bare copper 7 x 0,170 **diametro** - diameter Ø 1,00 mm.
conduttore da 0,50 mm² 0,50mm² wire	rame rosso 9 x 0,250 bare copper 9 x 0,250 diametro - diameter Ø 1,60 mm.
conduttore da 0,75 mm² 0,75mm² wire	rame rosso 14 x 0,240 bare copper 14 x 0,240 diametro - diameter Ø 1,80 mm.
conduttore da 1,00 mm² 1,00mm² wire	rame rosso 18 x 0,250 bare copper 18 x 0,250 diametro - diameter Ø 2,20 mm.
conduttore da 1,50 mm² 1,50mm² wire	rame rosso 28 x 0,240 bare copper 28 x 0,240 diametro - diameter Ø 2,50 mm.

Isolamento - Insulation in — **Power pair PVC** / **Tw pair XLPE**

0,22 - 0,50 - 0,75	Spessore - Thickness >0,20mm
1,00 - 1,50	Spessore - Thickness >0,50mm

Assemblaggio - Assembly
twistato a coppie con poliestere - twisted pair with Polyester foil

2x0,22 - 2X0,50	passo=69mm	spire/metro=14
2x0,75	passo=77mm	spire/metro=13
2x1,00	passo=77mm	spire/metro=13
2x1,50	passo=60mm	spire/metro=16

Schermatura - Shielding — **Copertura** - Coverage 100%
Nastro accoppiato ALL/POL - Overall Aluminium/Polyester foil
Filo di drenaggio rame stagnato - Drainage wire tinned copper Φ5/10

Guaina esterna semicompressa in PVC M1 antifiamma a norma CEI 20-22 III (IEC 60332-3) - CEI UNI 36762
Semi-pressed jacket in PVC flame retardant according to CEI 20-22 III (IEC 60332-3) - CEI UNI 36762 regulations.

Caratteristiche elettriche
Electrical characteristics

Parametro - Parameter	**Valore -** Value
Tensione d'esercizio - nominal voltage	
Filo - wire: 0,22	≤100V
fili - wires: 0,50 - 0,75 - 1,00 - 1,50	≤100V
Tensione di prova - Test voltage (1min/50Hz)	
Filo - wire: 0,22	1000V
fili - wires: 0,50 - 0,75 - 1,00 - 1,50	2000V
Resistenza elettrica max a 20° Max electrical resistance 20°	**0,22** Ω 110/km **0,50** Ω 40/km **0,75**Ω 27/km **1,00** Ω 20/km **1,50** Ω 13,5/Km
Tabella colori - colours table	
Conduttori di alimentazione: feeding wires	1. rosso - red 2. nero - black
Conduttori di segnale: signal wires	1. giallo - yellow 2. bianco - white

Guaina - Jacket

Resistenza min isolamento 20° Min.insulation resistance 20°	200 MΩ/km
Tensione conforme CEI 36762 C-4 (U0=400V) Voltage according to CEI 36762 C-4 (U0=400V)	400V

Caratteristiche meccaniche - Mechanical Characteris

Temperatura d'esercizio Operating Temperature Range	-20°C→+85°C
Raggio minimo di curvatura Min. Bend Radius (Install)	12 x Ø

Marcatura - Printing
ELAN A.F. - CEI 20/22 III - CEI 36762 C-4 (U0=400V)

Codice Code	**Descrizione** Description	**Diametro [mm]** Diameter	**Peso [kg/km]** Weight	**Confezione** Packaging
03202(1)-(5)	2x0,22 Tw+SCH	3,8	19,92	100/500mt
03205(1)-(5)	2x0,50 Tw+SCH	4,6	32,40	100/500mt
03210(1)-(5)	2x1,00 Tw+SCH	6,0	47,99	100/500mt
03215(1)-(5)	2x1,50 Tw+SCH	6,6	61,70	100/500mt
03522(1)-(5)	2X0.50DIR+2X0.22Tw+SCH	5,5	40,00	100/500mt
03725(1)-(5)	2X0.75DIR+2X0.50Tw+SCH	6,9	64,50	100/500mt
03929(1)-(5)	2X1.50DIR+2X1.00Tw+SCH	8,5	101,56	100/500mt

Il costruttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza preavviso - The manufacturer reserves the right to modify the product without notice.