

CEI EN 60228 CEI 20-29	Conduttori per cavi isolati Conductor of isolated cables
CEI 50525 HD 21 IEC 227-1	Cavi isolati in PVC con tensione nominale non superiore a 450/750 V PVC isolated cables of rated voltages up to and including 450/750 V
CEI EN 50363 CEI 20-11	Caratteristiche dei materiali Physical characteristic
CEI EN 50214:2007 HD359 S2	Cavi flessibili piatti con guaina in PVC Flat PVC sheathed flexible cables
CEI EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1	Prova sui gas emessi durante la combustione di cavi elettrici e dei materiali dei cavi Tests on gases evolved during combustion of Electric cables and their compound
CEI UNEL 00725	Marcatura dei conduttori Marking of cores electric cables
CEI UNEL 00722	Colorazione dei conduttori Coloring of conductors



SCHEDA TECNICA DATA SHEET

Descrizione

Cavi piatti per alimentazione e comandi carroponete

Conduttore

Corde flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Colore guaina

Blu

Isolante

Miscela di PVC di qualità R2

Guaina

Miscela di PVC di qualità RZ

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U_0/U : 450/750 V
Tensione di prova: 2500 V
Temperatura d'esercizio: -5°C +70°C
Temperatura max. di corto circuito: 160°

Condizioni di posa

Cavo per posa mobile specifica
Max. lunghezza libera sospesa: 35 m
Velocità di spostamento max: 1,6 m/s
Raggio min. di curvatura: 20 volte lo spessore del cavo
Sforzo max. di trazione: 15 N/mm²
Temperatura min. d'installazione: 0°C

Description

Flat cable for power and control overhead crane

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Sheath colour

Blue

Insulation

PVC compound, R2 quality

Sheath

PVC compound, RZ quality

Electric characteristics

Nominal voltage U_0/U : 450/750 V
Testing voltage: 2500 V
Working temperature: -5°C +70°C
Max. short circuit temperature: 160°

Installation conditions

Cable for mobile specific laying
Max. free suspension length: 35 m
Max. running speed: 1,6 m/s
Bending radius min.: 20 times thickness of cable
Max. tensile stress: 15 N/mm²
Operating min. temperature: 0°C

Formazione (costruzione a gruppi)	Dimensioni esterne del cavo	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Resistenza elettrica max a 20°C
Formation (group construction)	External dimensions of the cable	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Max electrical resistance at 20°C

n° x mm ² (groupxcores)	mm (l x h)	mm	mm	Ω/km
18G1,5 (6x3)	42,50 x 10,00	0,70	1,00	13,30
24G1,5 (6x4)	52,00 x 10,50	0,70	1,00	13,30
16G2,5 (4x4)	40,00 x 13,00	0,80	1,00	7,98
18G2,5 (6x3)	52,00 x 10,00	0,80	1,00	7,98
24G2,5 (6x4)	55,00 x 13,00	0,80	1,00	7,98