

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 60332-1-1	Prova di non propagazione verticale della fiamma su singolo cavo Test for resistance to vertical flame propagation for a single cable
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 carroponte

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Colore guaina

Nero

Isolante

Mescola di PVC di qualità TI2

Guaina

Mescola di PVC di qualità TM2

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: 150°

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: 10 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

Black

Insulation

PVC compound, TI2 quality

Sheath

PVC compound, TM2 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: 150°

Installation conditions

Cable for mobile specific laying
Max. free suspension lenght: 35 m
Max. running speed: 1,6 m/s
Bending radius min.: 10 times thickness of cable
Max. tensile stress: 15 N/mm²
Operating min. temperature: 0°C

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

n° x mm ²	mm (l x h)	mm	mm	Ω/km
4G1,5	15,00 x 5,50	0,70	1,00	13,30
5G1,5	18,50 x 6,00	0,70	1,00	13,30
8G1,5	30,00 x 5,50	0,70	1,00	13,30
12G1,5	41,00 x 5,50	0,70	1,00	13,30
16G1,5	54,00 x 5,50	0,70	1,00	13,30
18G1,5	62,00 x 5,20	0,70	1,00	13,30
4G2,5	20,00 x 6,00	0,80	1,00	7,98
5G2,5	21,00 x 6,30	0,80	1,00	7,98
8G2,5	32,00 x 6,00	0,80	1,00	7,98
12G2,5	48,80 x 6,10	0,80	1,00	7,98
4G4	21,00 x 7,00	0,80	1,20	4,95
5G4	28,00 x 6,40	0,80	1,20	4,95
8G4	38,00 x 7,00	0,80	1,20	4,95
4G6	23,50 x 8,00	0,80	1,20	3,30
5G6	30,00 x 7,00	0,80	1,20	3,30
8G6	45,00 X 8,00	0,80	1,20	3,30
4G10	30,00 x 9,50	1,00	1,40	1,91
7G10	51,00 x 9,50	1,00	1,40	1,91
4G16	34,00 x 11,00	1,00	1,50	1,21
4G25	43,00 x 13,40	1,20	1,60	0,78
3,5G35	51,50 x 14,00	1,20	1,60	0,55
4G35	53,00 x 14,00	1,20	1,60	0,55
3,5G50	65,00 x 19,00	1,40	1,80	0,39