

Bassa tensione / Low voltage

Energia e segnalamento**Power and signalling****FR20HH2R SCREENFLEX S2**

300/300 V, 300/500 V e 450/750 V

**Descrizione / Description****Descrizione del cavo**

- **Anima**
Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto
- **Isolante**
In PVC speciale di qualità Rz
- **Schermatura**
Con nastro di alluminio/poliestere+treccia di rame rosso
- induttanza <0,9 mH/km
- capacità <140 nF/km
Impedenza di trasferimento axx:
10 Ohm/m da 100 KHz a 1 MHz;
100 mOhm/m da 1 MHz a 30 MHz
- **Guaina**
In PVC di qualità Rz, colore grigio
- **Marcatura**
Stampigliatura ad inchiostro speciale:
CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <anno>
<tensione di esercizio> <formazione>

Conforme ai requisiti essenziali delle direttive BT 2006/95/CE

Caratteristiche del cavo

- Cavi con particolari caratteristiche di protezione da interferenze elettrostatiche (nastro di alluminio/poliestere) ed elettromagnetiche (treccia di rame). Sono utilizzabili in ambienti industriali anche particolari quali chimici e petroliferi, in apparecchiature di comando e controllo, in centrali elettriche e comunque in tutti gli impianti dove è necessario trasmettere segnali elettrici di comando protetti da interferenze e disturbi esterni. Adatti anche per l'alimentazione di valvole, attivazione di circuiti di allarme o blocco relè, ecc.

Cable design

- **Core**
Stranded flexible annealed bare copper conductor
- **Insulation**
Special PVC, Rz type
- **Screen**
aluminium/polyester tape+red copper braid
- inductance <0,9 mH/km
- mutual capacitance <140 nF/km
Transfer impedance axx:
10 Ohm/m from 100 KHz to 1 MHz;
100 mOhm/m from 1 MHz to 30 MHz
- **Sheath**
PVC grey outer sheath, Rz type
- **Marking**
Special ink marking:
CEI 20-22 II PRYSMIAN SCREENFLEX S2 <year>
<rated voltage> <formation>

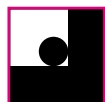
Compliant with the requirements of the BT 2006/95/CE directives

Cable applications

- Special protection from electrostatic (aluminium/polyester tape) and electromagnetic (copper braid) interference. They are well adapted to use in industrial environments (where chemicals and oils may be present too), in signal and command equipments, in power plants and in any application where is essential guarantee power and control transmission without external interference and noise. Also suitable for valves power supply, alarm system activation, relay lock, etc.

TEMPERATURA
FUNZIONAMENTO /
OPERATING
TEMPERATURETEMPERATURA
CORTOCIRCUITO /
SHORT-CIRCUIT
TEMPERATURECEI 20-35
EN 60332

CEI 20.22 II

FLESSIBILE /
FLEXIBLE**Condizioni di posa / Laying conditions**TEMPERATURA
MIN. DI POSA 0 °C /
MINIMUM
INSTALLATION
TEMPERATURE 0 °CTUBO O CANALINA
IN ARIA /
DUCT OR CABLE
TRAYARIA LIBERA /
OPEN AIR

Energia e segnalamento
Power and signalling
FR2OHH2R SCREENFLEX S2
300/300 V, 300/500 V e 450/750 V
FR2OHH2R

sezione nominale <i>conductor cross-section</i> (mm ²)	diametro indicativo conduttore <i>approximate diameter, conductor of the phase core</i> (mm)	spessore medio isolante <i>average insulation thickness</i> (mm)	diametro esterno del cavo <i>outer diameter of cable</i> (mm)	peso indicativo del cavo <i>approximate weight</i> (kg/km)	resistenza massima a 20 °C <i>maximum DC resistance at 20 °C</i> (Ω/km)	capacità mutua ^(*) massima <i>maximum mutual^(*) capacitance</i> (pF/m)	raggio di curvatura <i>minimum bending radius</i> (mm)
---	--	--	---	--	---	--	---

300/300 V

2x0,50	0,90	0,50	6,0	50	39,0	105	35
3x0,50	0,90	0,50	6,3	55	39,0	105	40
4x0,50	0,90	0,50	7,0	70	39,0	105	40
2x0,75	1,10	0,50	6,4	60	26,0	110	40
3x0,75	1,10	0,50	6,6	65	26,0	110	40
4x0,75	1,10	0,50	7,5	85	26,0	110	45

300/500 V

2x1	1,30	0,60	7,4	75	19,5	110	45
3x1	1,30	0,60	7,8	90	19,5	110	45
4x1	1,30	0,60	8,5	115	19,5	110	50

450/750 V

2x1,5	1,50	0,70	8,6	105	13,3	110	50
3x1,5	1,50	0,70	9,0	120	13,3	110	55
4x1,5	1,50	0,70	10,0	150	13,3	110	60
5x1,5	1,50	0,70	10,5	175	13,3	110	65
7x1,5	1,50	0,70	11,5	225	13,3	110	70
12x1,5	1,50	0,70	15,0	360	13,3	110	90
2x2,5	1,92	0,80	9,7	125	7,98	115	60
3x2,5	1,92	0,80	10,5	170	7,98	115	60
4x2,5	1,92	0,80	11,3	205	7,98	115	65

^(*) Tra le due anime adiacenti nella corona esterna
Between two contiguous cores in the outer ring