

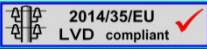
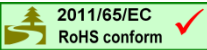


CAVI DATI E CONTROLLO, 120 Ω, SCHERMATI, RS485, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI
DATA TRANSMISSION AND CONTROL CABLES, 120 Ω, SHIELDED, RS485 FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

POSA FISSA ESTERNA/INTERRATA DIRETTA – FIXED INSTALLATION (OUTDOOR AND DIRECT BURIAL)

ARTICOLO / ARTICLE	CPR 6003 PV 1x2x24/7AWG (0,22mm ²) 0502167	YPE 9842 PV 2x2x24/7AWG (0,22mm ²) 0930010
codice / part number		
 		
APPLICAZIONE/APPLICATION	collegamento dell'unità centrale di controllo e gli inverter in standard EIA RS 485 <i>connection of the central unit and the inverters according to EIA RS 485</i>	collegamento dell'unità centrale di controllo e gli inverter in standard EIA RS 485 <i>connection of the central unit and the inverters according to EIA RS 485</i>

CONSTRUZIONE / CONSTRUCTION

conduttore / conductor	CuSn - 7x0,20mm Ø (24/7AWG)	CuSn - 7x0,20mm Ø (24/7AWG)
isolamento / insulation	PE	PE
colorazione e formazione coppia / pair colors and assembly	bianco/blu + blu/bianco / <i>white/blue + blue/white</i>	(1) bianco/blu+blu/bianco / <i>white/blue+blue/white</i> (2) bianco/arancio+arancio/bianco / <i>white/orange+orange/white</i>
schermatura / shielding	nastro AL/PET + cond. continuità CuSn 24/7AWG + treccia in CuSn (k≥ 85%) / <i>AL/PET tape + CuSn drain wire 24/7AWG + CuSn braid (k≥ 85%)</i>	nastro AL/PET + cond. continuità CuSn 24/7AWG + treccia in CuSn (k≥ 90%) / <i>AL/PET tape + CuSn drain wire 24/7AWG + CuSn braid (k≥ 90%)</i>
1° guaina esterna / outer jacket	FR-PVC Ø 6,7 mm colore grigio RAL7001 / <i>gray RAL7001</i>	FR-PVC Ø 8,6 mm colore grigio RAL7001 / <i>gray RAL7001</i>
2° guaina esterna / outer jacket	PE Ø 8,20 mm colore nero RAL9005 / <i>black RAL9005</i> – UV resistant	PE Ø 10,0 mm colore nero RAL9005 / <i>black RAL9005</i> – UV resistant
peso indicativo / approx. weight	80 kg/km	120 kg/km

PROPRIETÀ ELETTRICHE E TRASMISSIVE [@ 20°C] / ELECTRICAL AND TRANSMITTING PROPERTIES [@ 20°C]

resistenza / resistance	85 Ω/km (conduttore interno / <i>inner conductor</i>) 11 Ω/km (schermatura / <i>shield</i>)	85 Ω/km (conduttore interno / <i>inner conductor</i>) 7,6 Ω/km (schermatura / <i>shield</i>)
capacità C/C (C/S) / capacitance C/C (C/S)	45 (79) pF/m	45 (79) pF/m
velocità di propagazione / propagation velocity	67%	67%
impedenza / impedance	120 Ω	120 Ω
attenuazione / attenuation	1,0 dB/100m @ 100 kHz 1,6 dB/100m @ 500 kHz 2,2 dB/100m @ 1 MHz	1,0 dB/100m @ 100 kHz 1,6 dB/100m @ 500 kHz 2,2 dB/100m @ 1 MHz
resistenza d'isolamento (min.) / insulation resistance (min.)	5,0 GΩxKm	5,0 GΩxKm
impedenza di trasferimento / transfer impedance	15 mΩ/m @ 1 MHz	15 mΩ/m @ 1 MHz
tensione operativa (max) / operating voltage (max)	125 V non per uso potenza / <i>not for power purposes</i>	125 V non per uso potenza / <i>not for power purposes</i>

ALTRE PROPRIETÀ / OTHER PROPERTIES

temperatura di funzionamento / operating temperature range	-30°C / +80°C	-30°C / +80°C
raggio min. di piegatura / min. bending radius	10 x Ø esterno cavo 10 x outer cable Ø	10 x Ø esterno cavo 10 x outer cable Ø
standard di riferimento / reference standard	• EIA RS 485 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • CEI 20-40/V.4	• EIA RS 485 • CEI 20-52 • CEI UNEL 36762 • CEI 20-40/V.4
coesistenza / installation with energy cables	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U ₀) fino a 400 V / <i>suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables</i>	• ammessa con cavi per sistemi di I categoria aventi marcatura 450/750 V e 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (U ₀) fino a 400 V / <i>suitable for installation with 450/750V and 0,6/1kV energy cables</i>
imballi disponibili / packaging	• 100m (matassa / <i>coils</i>) • 500/1000m (bobina / <i>drums</i>)	• 100m (matassa / <i>coils</i>) • 500/1000m (bobina / <i>drums</i>)