



# SIGNAL, CONTROL CABLES INDIVIDUALLY SHIELDED

## CAVI DI SEGNALE E CONTROLLO SCHERMATI A COPPIE



### APPLICATION - IMPIEGO

Multiconductor individually shielded cable, suitable for sound, control, instrumentation and Building Management Systems (BMS).

Cavo multipolare con schermatura a coppie, adatto per audio, controllo, strumentazione e sistemi di gestione degli edifici (BMS).

### SPECIAL FEATURES - CARATTERISTICHE SPECIALI

Flame retardant CEI 20-35 / EN 60332-1  
Lead Free CEI 20-52

Ritardante di fiamma CEI 20-35 / EN 60332-1  
Senza piombo CEI 20-52

### REMARKS - ANNOTAZIONI

Conform to RoHS directive  
Conform to Low-Voltage Directive (LDV) 2014/35/EU

Conforme alla direttiva RoHS  
Conforme alla Direttiva di bassa tensione (LDV) 2014/35/EU

### CERTIFICATIONS - CERTIFICAZIONI



### Technical features

### Specifiche tecniche

#### Conductor Conduttore

Flexible tinned copper wire

Rame flessibile stagnato

#### Insulation Isolamento

LDPE Polyethylene or PP Polypropylene

LDPE Polietilene o PP Polipropilene

#### Drain wire Filo di drenaggio

Tinned copper

Rame stagnato

#### Shield Schermatura

Aluminium/Polyester 100% coverage

Nastro Alluminio/Poliestere copertura 100%

#### Sheath material Materiale di guaina

PVC (quality TM2) Grey

PVC (qualità TM2) Colore Grigio

#### Core identification Identificazione conduttori

table(1) pairs: black – clear  
table(2) pairs: black, red / black, white / black, green  
black, blue / black, yellow / black, brown  
table(3) pairs: red, black / green, white

Tabella(1)coppie: nero-trasparente  
tabella(2)coppie: nero-rosso / nero-bianco / nero-verde /  
nero-blu / nero-giallo / nero-marrone  
tabella(3)coppie: nero-rosso / verde-bianco



## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL340	ITAL341	ITAL012	ITAL013	ITAL352
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	1p	1p	2p	3p	6p
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	AWG	20	22	22	22	22
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.xmm	7x0,32	7x0,25	7x0,25	7x0,25	7x0,25
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.awg	7x28	7x30	7x30	7x30	7x30
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	AWG	20	22	24	22	22
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.xmm	7x0,32	7x0,25	7x0,20	7x0,25	7x0,25
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.awg	7x28	7x30	7x32	7x30	7x30
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,0	0,80	0,80	0,80	0,80
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type/tipo	LDPE	LDPE	PP	PP	PP
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,40	0,40	0,22	0,27	0,27
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No Si/No	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Si/No	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si	Yes/Si
Screen (braid) - <i>Schermo (a treccia)</i>	Yes/No Si/No	No	No	No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type/tipo	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2
Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo del conduttore</i>	mm	1,80	1,60	1,20	1,30	1,30
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,70	0,60	0,50	0,90	0,90
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	5,20	4,40	5,60	7,20	8,90
Color coding - <i>Codice colore</i>	table/tabella	1	1	3	2	2

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Nom. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza nom. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	31,20	52,7	48,2	49,20	49,20
Nom. DC Resistance shield <i>Resistenza nom. in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	//	//	52,7	52,7	99,0
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	89	79	109	98	98
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	161	155	204	180	180
Nominal inductance <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	3,90	2,90	2,30	2	2,00
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300	300	300	300	300

## MISCELLANEOUS - VARIE

Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-20/+60	-20/+60	-20/+75	-20/+80	-20/+80
Max.recommended pulling tension <i>Trazione massima consigliata</i>	N	205	121	187	352	699
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	58	45	45	70	96
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	38	30	28	65	108