



# SIGNAL, CONTROL CABLES UN-SHIELDED

## CAVI DI SEGNALE E CONTROLLO NON-SCHERMATI



### APPLICATION - IMPIEGO

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

Cavo multiconduttore non schermato, 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 bare copper wire

Rame rosso flessibile

**Insulation**  
*Isolamento*

PP Polypropylene

PP Polipropilene

**Core identification**  
*Identificazione conduttori*

black – red – white – green

nero - rosso - bianco - verde

**Sheath material**  
*Materiale di guaina*

PVC (quality TM2) Grey

PVC (qualità TM2) Colore Grigio



## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL002	ITAL024	ITAL023	ITAL028	ITAL303	ITAL305
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	2c	3c	4c	2c	3c	4c
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	AWG	16	16	16	14	14	14
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.xmm	19x0,28	19x0,28	19x0,28	19x0,36	19x0,36	19x0,36
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.awg	19x29	19x29	19x29	19x27	19x27	19x27
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	AWG	No	No	No	No	No	No
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.xmm	No	No	No	No	No	No
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.awg	No	No	No	No	No	No
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,4	1,4	1,4	1,81	1,81	1,81
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,20	0,20	0,20	0,27	0,27	0,27
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Screen - <i>Schermo</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2
Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo del conduttore</i>	mm	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40	2,40
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	4,90	5,00	5,50	5,70	6,00	6,90

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max.in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	13,80	13,80	13,80	8,40	8,40	8,40
Max. DC Resistance shield <i>Resistenza massima in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	//	//	//	//	//	//
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	76	78	76	74	74	74
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	//	//	//	//	//	//
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,5	//	//	0,5	//	//
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	6,25	6,25	5,00	8,00	8,00	6,40
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300	300	300	300	300	300

## MISCELLANEOUS - VARIE

Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75
Max.recommended pulling tension <i>Trazione massima consigliata</i>	N	131	195	520	423	635	845
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	46	49	51	58	61	67
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	46	58	72	63	85	110



## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL004	ITAL322	ITAL006	ITAL325	ITAL327	ITAL329
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	2c	3c	4c	2c	3c	4c
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	AWG	18	18	18	20	20	20
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.xmm	7x0,40	7x0,40	7x0,40	7x0,32	7x0,32	7x0,32
Conductor stranding - <i>Formazione del conduttore</i>	n.awg	7x26	7x26	7x26	7x28	7x28	7x28
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	AWG	No	No	No	No	No	No
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.xmm	No	No	No	No	No	No
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.awg	No	No	No	No	No	No
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type	PP	PP	PP	PP	PP	PP
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Screen - <i>Schermo</i>	Yes/No	No	No	No	No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2
Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo del conduttore</i>	mm	1,60	1,60	1,60	1,40	1,40	1,40
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	4,40	4,40	4,80	3,80	4,00	4,30

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max.in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	21,4	21,4	21,4	33,5	33,5	33,5
Max. DC Resistance shield <i>Resistenza massima in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	//	//	//	//	//	//
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	71	67	73	61	55	63
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	//	//	//	//	//	//
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,5	//	//	0,6	//	//
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	5,00	5,00	4,00	3,75	3,75	3,00
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300	300	300	300	300	300

## MISCELLANEOUS - VARIE

Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75	-20/+75
Max.recommended pulling tension <i>Trazione massima consigliata</i>	N	200	298	401	112	168	224
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	40	42	46	35	37	41
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	38	49	60	27	39	45