



SIGNAL, CONTROL CABLES OVERALL SHIELDED

CAVI DI SEGNALE E CONTROLLO SCHERMATI



APPLICATION - IMPIEGO

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

Cavo multipolare schermatura totale, adatto per sistemi 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 class <i>Classe conduttore</i>	Flexible bare copper wire	Rame rosso flessibile
Insulation <i>Isolamento</i>	PP Polypropylene	PP Polipropilene
Drain wire <i>Filo di drenaggio</i>	Tinned copper	Rame stagnato
Shield <i>Schermatura</i>	Aluminium/Polyester 100% coverage	Nastro Alluminio/Poliestere copertura 100%
Sheath material <i>Materiale di guaina</i>	PVC (quality TM2) Grey	PVC (qualità TM2) Colore Grigio
Core colours identification <i>Identificazione conduttori</i>	black – red – white – green	nero, rosso, bianco, verde



PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE							
ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL001	ITAL017	ITAL018	ITAL019	ITAL302	ITAL304
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	24	24	24	22	22	22
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.xmm	7x0,20	7x0,20	7x0,20	7x0,25	7x0,25	7x0,25
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.awg	7x32	7x32	7x32	7x30	7x30	7x30
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 tipo	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 Sì/No	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No	No	No
Screen (braid) - <i>Schermo (a treccia)</i>	Yes/No Sì/No	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	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	4,80	5,00	5,80	6,00	6,30	8,00
ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Nom. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza nom. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	14,70	14,70	14,70	8,40	8,40	8,40
Nom. DC Resistance shield <i>Resistenza nom. in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	47,3	49,9	47,25	32,81	37,08	32,81
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	181	181	101	158	273	98
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	354	343	181	300	491	178
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	6,25	6,25	5,0	8,0	8,0	6,4
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	381	516	651	558	770	845
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	45	49	53	58	64	70
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	42	55	67	57	80	100



PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL003	ITAL321	ITAL005	ITAL324	ITAL326	ITAL328
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	24	24	24	24	24	24
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.xmm	7x0,20	1x0,50	7x0,20	1x0,50	1x0,50	1x0,50
Drain wire stranding <i>Formazione del filo di drenaggio</i>	n.awg	7x32	1x24	7x32	1x24	1x24	1x24
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 tipo	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 Sì/No	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì	Yes/Sì
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No	No	No
Screen (braid) - <i>Schermo (a treccia)</i>	Yes/No Sì/No	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	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	4,60	4,60	5,20	4,00	4,30	4,50

ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Nom. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza nom. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	21,40	21,40	21,40	33,8	33,8	33,8
Nom. DC Resistance shield <i>Resistenza nom. in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	53,3	55,5	23,7	55	53	25
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	154	119	89	132	164	95
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	256	213	159	237	296	224
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	5,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0
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	259	362	230	83	104	224
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	40	42	46	35	39	41
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	38	47	59	32	39	48