

FIRE ALARM CABLES 105°C, SHIELDED

CAVI ALLARME ANTINCENDIO 105°C, SCHERMATI



APPLICATION - IMPIEGO

Fire detection alarm cable, shielded, suitable for fire alarm systems, smoke alarms, voice communications and burglar alarms. Manufactured with flame retardant insulation up to 105°C.

Cavo per allarme di rilevazione incendio, schermato, adatto per sistemi di allerta incendio, allarmi fumi, comunicazioni vocali e allarmi antifurto. Prodotto con isolamento ritardante la fiamma per temperature fino a 105°C.

SPECIAL FEATURES - CARATTERISTICHE SPECIALI

EN 60332-1-2, EN 50399, EN 61034-2, EN 50267-2-3
EN 60332-1-2, EN 50399, EN 61034-2, EN 50267-2-3

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

Operating temperature <i>Temperatura di esercizio</i>	-40°C ÷ +105°C	-40°C ÷ +105°C
Conductor <i>Conduttore</i>	Solid bare copper wire AWG	Rame rosso rigido AWG
Insulation <i>Isolamento conduttore</i>	PVC 105°C	PVC 105°C
Core identification <i>Identificazione conduttori</i>	black, red	nero, rosso
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) Red	PVC (qualità TM2) Rosso



PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL054	ITAL055	ITAL056	ITAL057
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	2c	2c	2c	2c
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	AWG	18	16	14	12
Conductor stranding - <i>Struttura del conduttore</i>	n.xmm	1x1,02	1x1,30	1x1,62	1x2,05
Conductor stranding - <i>Struttura del conduttore</i>	n.awg	1x18	1x16	1x14	1x12
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	AWG	24	24	24	24
Drain wire stranding - <i>Struttura del filo di drenaggio</i>	n.xmm	7x0,20	7x0,20	7x0,20	7x0,20
Drain wire stranding - <i>Struttura del filo di drenaggio</i>	n.awg	7x32	7x32	7x32	7x32
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,02	1,30	1,62	2,05
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type/tipo	PVC 105	PVC 105	PVC 105	PVC 105
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,40	0,40	0,50	0,60
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No Sì/No	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No
Screen (braid) - <i>Schermo (treccia)</i>	Yes/No Sì/No	No	No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type/tipo	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2	PVC TM2
Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo del conduttore</i>	mm	1,90	2,20	2,55	3,25
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,80	0,80	0,80	1,10
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	5,90	6,50	7,20	8,90

ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	22	14,5	9,10	5,30
Max. DC Resistance shield <i>Resistenza massima in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	52,7	52,7	52,7	52,7
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	165	189	192	216
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	312	358	358	424
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,30	0,50	0,60	0,60
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	5,30	11,00	18,00	24,00
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300	300	300	300

MISCELLANEOUS - VARIE

Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-40/+105	-40/+105	-40/+105	-40/+105
Max.recommended pulling tension <i>Trazione max consigliata</i>	N	215	222	552	876
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	57	64	77	86
Nominal cable weight <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	55	65	88	100