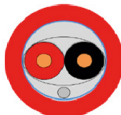


# FIRE ALARM CABLES 105°C, SHIELDED (mm<sup>2</sup>)

## CAVI ALLARME ANTINCENDIO 105°C, SCHERMATI (mm<sup>2</sup>)



### 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

<b>Operating temperature</b> <i>Temperatura di esercizio</i>	-40°C ÷ +105°C	-40°C ÷ +105°C
<b>Conductor</b> <i>Conduttori</i>	Bare copper class 5 DIN VDE 0812 / IEC 60228	Rame rosso classe 5 DIN VDE 0812 / IEC 60228
<b>Insulation</b> <i>Isolamento</i>	PVC 105°C	PVC 105°C
<b>Core identification</b> <i>Identificazione conduttori</i>	black, red	nero, rosso
<b>Drain wire</b> <i>Filo di drenaggio</i>	Tinned copper	Rame stagnato
<b>Shield</b> <i>Schermatura</i>	Aluminium/Polyester 100% coverage	Nastro Alluminio/Poliestere copertura 100%
<b>Sheath material</b> <i>Materiale di guaina</i>	PVC (quality TM2)	PVC (qualità TM2)



## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL054TB	ITAL055TB	ITAL057TB	ITAL058TB
No. of cores - <i>Numero di conduttori</i>	num	2c	2c	2c	2c
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	mm <sup>2</sup>	1,00	1,50	2,00	2,50
Conductor stranding - <i>Struttura del conduttore</i>	n.xmm	32x0,20	25x0,26	36x0,26	42x0,26
Drain wire stranding - <i>Struttura del filo di drenaggio</i>	n.xmm	7x0,20	7x0,25	7x0,25	7x0,25
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	1,23	1,49	1,86	1,94
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	0,60	0,60	0,60	0,60
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No Sì/No	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì	Yes Sì
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	2,40	2,80	3,10	3,20
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,70	0,80	0,80	1,00
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	6,50	7,50	8,50	8,80

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	19,5	13,3	9,10	7,98
Max. DC Resistance shield <i>Resistenza massima in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	52,7	52,7	52,7	56,0
Capacitance conductor to conductor <i>Capacità tra conduttori</i>	pF/m	165	189	192	205
Capacitance cond.to other cond.+shield <i>Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	312	358	358	375
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,40	0,50	0,60	0,70
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	10,00	11,00	18,00	22,00
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	200	222	286	358
Min.bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	64	64	77	77
Nominal cable weight <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	53	80	100	110