



# BUS KNX/EIB IHSTH LSZH

## CAVI PER SISTEMI KNX/EIB



### APPLICATION - IMPIEGO

BUS cable, shielded, suitable for KNX/EIB (European Installation Bus) Building Management Systems (BMS).  
KNX systems, formerly known as EIB, allow the operation and control of heating, lighting, air condition and many other applications.

Cavo BUS schermato, adatto per sistemi KNX/EIB (European Installation Bus) di gestione degli edifici (BMS).

I sistemi KNX, precedentemente noti come EIB, consentono il funzionamento e il controllo di riscaldamento, illuminazione, climatizzazione e molte altre applicazioni.

### SPECIAL FEATURES - CARATTERISTICHE SPECIALI

IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, EN 50363-0:2011, EN 6034-2:2006  
EN 60754-1:2005, EN 60754-2:2015, EN 50090-2-2:2008  
Flame retardant CEI 20-35 / EN 60332-1

IEC 60332-1, IEC 60332-3-24, EN 50363-0:2011, EN 6034-2:2006  
EN 60754-1:2005, EN 60754-2:2015, EN 50090-2-2:2008  
Ritardante di fiamma CEI 20-35 / EN 60332-1

### 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>Conductor</b> <i>Conduttore</i>	Solid bare copper wire	Rame rosso rigido
<b>Insulation</b> <i>Isolamento</i>	Low Smoke Zero Halogen (LSZH)	Zero Alogeni, bassa emissione di fumi (LSZH)
<b>Core identification</b> <i>Identificazione conduttori</i>	black-red / yellow-white	nero-rosso / giallo-bianco
<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>	Low Smoke Zero Halogen (LSZH), Green (RAL 6018)	Zero Alogeni, bassa emissione di fumi (LSZH), Verde (RAL 6018)



## PHYSICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE FISICHE

ITALCOND part number - <i>ITALCOND codice</i>		ITAL355	ITAL356
No. of pairs - <i>Numero di coppie</i>	num	1p	2p
Conductor size - <i>Sezione del conduttore</i>	mm <sup>2</sup>	0,50	0,50
Conductor - <i>Conduttore</i>	n.xmm	1x0,80	1x0,80
Drain wire size - <i>Sezione del filo di drenaggio</i>	mm	0,40	0,40
Drain wire - <i>Formazione del filo</i>	n.xmm	1x0,40	1x0,40
Nom. Diameter of copper conductor <i>Diametro nominale del conduttore in rame</i>	mm	0,8	0,8
Insulation material - <i>Materiale isolamento</i>	type tipo	LSZH	LSZH
Nom. Radial Thickness insulation <i>Spessore radiale nominale dell'isolamento</i>	mm	0,45	0,45
Shield - <i>Schermatura</i>	Yes/No Sì/No	Yes	Yes
Individual Shield - <i>Schermatura individuale</i>	Yes/No Sì/No	No	No
Screen (braid) - <i>Schermo (a treccia)</i>	Yes/No Sì/No	No	No
Sheath material - <i>Materiale della guaina</i>	type tipo	LSZH	LSZH
Overall diameter of conductor <i>Diametro complessivo del conduttore</i>	mm	1,70	1,70
Nom. Radial sheath thickness <i>Spessore radiale nominale della guaina</i>	mm	0,70	1,00
Nom. overall outer diameter <i>Diametro esterno nominale complessivo</i>	mm	5,20	6,10

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Max. DC Resistance conductor at 20° <i>Resistenza max. in corrente continua del conduttore a 20°C</i>	Ω/km	36	36
Max. DC Resistance shield <i>Resistenza max. in corrente continua della schermatura</i>	Ω/km	78,5	78,5
Max. Capacitance conductor to conductor (10kHz) <i>Massima capacità tra conduttori (10kHz)</i>	pF/m	100	100
Max. Capacitance cond. to other cond. + shield <i>Massima Capacità tra conduttore e altri conduttori + schermo</i>	pF/m	180	180
Nominal inductance - <i>Induttanza nominale</i>	μH/m	0,7	0,7
Max. recommended Current at 25°C <i>Corrente massima consigliata a 25°C</i>	Amps	4,0	4,0
Max. operating voltage <i>Tensione massima di esercizio</i>	Vrms	300	300
<b>MISCELLANEUS - VARIE</b>			
Operating temperature - <i>Temperatura di esercizio</i>	°C	-25/+70	-25/+70
Max. recommended pulling tension <i>Trazione massima consigliata</i>	N	262	391
Min. bending radius (install) <i>Raggio minimo di curvatura (in fase di installazione)</i>	mm	51	60
Nominal cable weight - <i>Peso nominale del cavo</i>	kg/km	35	52