

MICRO TEK S.r.l.

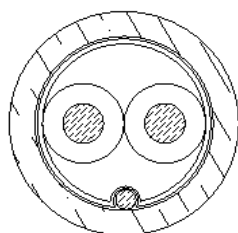
Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

Cavi industriali B.M.N.*

Industrial cables B.M.N.

90Y05 ZH-EIB-H(St)H1x2x0,80

*Building Management Network



Cavo schermato ad una coppia
twistata. Conduttori 20 AWG
*Twisted pair shielded cable. Stranded
conductors AWG20*

**Applicazione/**[**Application**](#)

Cavo schermato composto da una coppia twistata, per la connessione di apparati nelle reti domotiche, secondo lo standard **EN50090**. Cavo per posa fissa, non idoneo come cavo di potenza.

*Twisted pair shielded cable, suitable for building management network, in compliance with standard EN50090.
Cable for fixed use, not suitable for using as power cable.*

Caratteristiche fisiche/[**Physical characteristics**](#)

Costruzione/Construction Conduttori/ <i>conductors</i> Diametro Conduttori/ <i>Conductors diameter</i>	1 coppia twistata schermata/ <i>1 shielded Twisted pair</i> 2 x 20 AWG Rame rosso/ <i>Bare copper</i> 2 x 0,80 mm
Isolamento/Insulation Spessore/ <i>Thickness</i> Diametro/ <i>Diameter</i> Colore/ <i>Colours</i>	Polietilene alta densità/ <i>HD Polyethylene</i> 0,40 mm 2 x 1,60 mm Rosso, Blu/ <i>Red, Blue</i>
Nastro/Tape Copertura/ <i>Coverage</i>	Mylar/ <i>Mylar</i> ≥ 115 %
Schermo/shield Copertura/ <i>Coverage</i> Filo di dreno/Drain wire Diametro/ <i>Diameter</i>	Nastro AL-PET / <i>AL-PET tape</i> ≥ 115 % Rame stagnato/ <i>Tinned copper</i> 1 x 0,40 mm
Guaina esterna/Outer sheath Diametro esterno/ <i>Outer diameter</i> Spessore/ <i>Thickness</i> Colore/ <i>Colour</i>	LSZH 5,80 ± 0,20 mm ≥ 0,80 mm Verde (Ral6018) / <i>Green (Ral6018)</i>

Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics

Resistenza conduttore (C.C. a 20°C) / <i>Conductors Resistance (D.C. at 20°C)</i>	$\leq 37,0 \Omega/\text{Km}$
Temperatura operativa / <i>Operating temperature range</i>	$-20^\circ\text{C} \div 70^\circ\text{C}$
Tensione di esercizio (U ₀ /U) / <i>Rated voltage (U₀/U)</i>	300/500 Vac
Tensione di prova / <i>Dielectric strenght Voltage test</i>	2000 Vac at 50 Hz x 5 min.
Resistenza di isolamento (C.C. a 20°C) / <i>Insulation Resistance (D.C. at 20°C)</i>	$\geq 200 \text{ M}\Omega/\text{Km}$
Capacità nom. Cond.-Cond.(a 800Khz) / <i>Nom.Capacitance Cond.-cond.(at 800Khz)</i>	100nF/Km $\pm 10\%$
Tensione di prova della guaina* / <i>Outer sheath isolation*</i>	2,0 kVac

*Metodo di prova secondo CEI UNEL 36762 con cavo immerso in acqua per cinque minuti

*Test method according to CEI UNEL 36762 with cable deep in water for five minutes

Caratteristiche meccaniche / Mechanical characteristics

Temperatura operativa / <i>Operating temperature range</i>	$-15^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$
Temperatura di installazione / <i>Installation temperature</i>	$-5^\circ\text{C}/+50^\circ\text{C}$
Raggio minimo di curvatura / <i>Minimum bending radius</i>	8 volte il diametro / <i>8 times the outer diameter</i>
Massima forza di tiro / <i>Max pulling tension</i>	40N
Peso / <i>Weight</i>	39 gr /m

Reazione al fuoco / Flame test

- Euroclass: **Eca** EN50575:2014+A1:2016– **D.o.P. Nr. 160171**

Cavo adatto per la posa singola o a fascio dove non sono richiesti particolari accorgimenti contro il rischio di propagazione degli incendi sui cavi in fascio. Il cavo non è adatto per l'uso in aree a rischio rilevante in caso di incendio, ove sia richiesto l'impiego di cavi non propaganti l'incendio a bassa emissione di fumi e gas tossici (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 o maggiore).

This cable is suitable for single or bundle installation where no special requirements are mandatory to avoid the risk of fire in propagation of bundle cables. Moreover, it's not suitable for using in area at major risk in case of fire, where fire retardand and low smoke zero halogen cables are requested (Euro-class Cca,s1b,d1,a1 or higher).

- **IEC60332-1-2 / IEC60754-1-2 - CEI20-37 / IEC61034-1**

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

Cavi industriali B.M.N.*
Industrial cables B.M.N.

90Y05 ZH-EIB-H(St)H1x2x0,80

*Building Management Network

Norme tecniche e standard applicabili/Applicable specifications & Agency compliance

- ✓ CEI UNEL 36762 ; EN50090
- ✓ RoHS 2002/95 EC & 2011/65 EC & Reach 2017/227
- ✓ LVD 2006/95EC
- ✓ C.P.R. 305/2011
- ✓ 2001/95 UE – Sicurezza generale dei prodotti/*General product safety*
- ✓ Marchio CE / *CE mark*

Stampigliatura sulla guaina/Sheath marking

F.M.C. – 90Y05 LSZH – SHIELDED TWISTED PAIR EIB 1 x 2 x 0,80 – EN50090 – C4- (U₀=400V) CEI UNEL 36762 – Euro class Eca - Order n° - Week/Year + stampa metrica

Imballi e colori/Packaging and colour

Articolo/ <i>Item</i>	Descrizione/ <i>Description</i>	Colore/ <i>Colour</i>	Confezione/ <i>Put up</i>	Peso confezione/ <i>Put-up weight</i>
90Y05ZHB10	90Y05 LSZH	verde/ <i>green</i>	Bobina 30 m / <i>Drum 305m</i>	12,0 Kg
90Y05ZHXXX	90Y05 LSZH	verde/ <i>green</i>	Bobina 1000m / <i>Drum 1000 m</i>	41,0 Kg

Revisioni/Revision

Marzo 2017 / <i>March 2017</i>	Adeguamento C.P.R. 305/2011	<i>Compliance C.P.R. 305/2011</i>
--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------



Smaltimento del prodotto/Product disposal

I cavi sono classificati rifiuti speciali sebbene , in generale , non pericolosi. Per lo smaltimento bisogna rivolgersi ad aziende specializzate nella separazione e recupero delle singole parti che compongono il cavo. E' severamente proibito smaltire i cavi con i rifiuti solidi urbani

The cables are classified as special waste, although, in general, not-hazardous. For disposal, you need to contact companies specialized in separation and recovery of the individual parts of the cable. It's strictly forbidden to disposal the cables with the municipal solid waste.

Scheda tecnica

Technical specification



MICRO TEK S.r.l.

Via Lombardi, 17/23 – 20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. +39 0257510830 – Fax +39 0290427606
www.microteksrl.it

Cavi industriali B.M.N.*

Industrial cables B.M.N.

90Y05 ZH-EIB-H(St)H1x2x0,80

*Building Management Network

Avvertenze/Notice

Sebbene Micro Tek si impegni per assicurare l'accuratezza e la veridicità dei dati qui riportati ciò non esclude la presenza di errori e/o omissioni in buona fede. Per questa ragione le informazioni qui contenute non sono vincolanti per la garanzia del prodotto invitandovi a prendere visione delle condizioni di vendita disponibili sul sito www.microteksrl.it. In un ottica di continuo aggiornamento e miglioramento, Micro Tek , si riserva di apportare ,senza alcun preavviso, le modifiche che più ritenesse opportune ai propri prodotti. In ottemperanza alla Legge 166/2009 art.16 dichiariamo che i prodotti a marchio F.M.C non sono prodotti in Italia.

Although Micro Tek makes any effort to ensure the accuracy of the information above , these could be subject to error and/or omissions and/or changing without notice. That's why the information herein can't represent basis for warranties. For more info , please look up at MicroTek terms and conditions of sale on www.microteksrl.it. According to the Italian law 166/2009 art. 16 we declare that F.M.C products are not produced in Italy.