

cavi



smart home

building automation



# Cavi di comunicazione per sistemi domotici KNX

Linee di interconnessione certificate KNX TR-2017-0005



Modello	Formazione	installazione*			Diametro esterno (mm)	Colore guaina esterna	CPR Classificazione Reazione al fuoco	Imballo
		interna	esterna	interrata				
KNX 1280 E	1x2x0,80+T+S	•	•		5,10	LSZH verde	Eca	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 2280 E	2x2x0,80+T+S	•	•		7,40	LSZH verde	Eca	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 1280 B	1x2x0,80+T+S	•	•		7,50	LSZH verde	B2ca s1a, d1, a1	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 2280 B	2x2x0,80+T+S	•	•		7,80	LSZH verde	B2ca s1a, d1, a1	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 1280 C	1x2x0,80+T+S	•	•		5,30	LSZH verde	Cca s1b, d1, a1	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 2280 C	2x2x0,80+T+S	•	•		7,60	LSZH verde	Cca s1b, d1, a1	SF200 - WR500 - WR1000
KNX 2280 DG*	2x2x0,80+T+S	•	•	•	9,50	LSZH verde	Fca	WR500 - WR1000
KNX 2280 ARM	2x2x0,80+T+S	•	•	•	10,30	LSZH verde	Eca	WR500 - WR1000

ARM Armatura metallica protettiva antiroditore.

\* Le condizioni di posa indicate sono da ritenersi valide se i prodotti sono installati a regola d'arte, pertanto, in conformità dei requisiti tecnico-normativi indicati nella Norma CEI 64-8.



SF 200 = Matassa 200 m



WR 500/1000 = Bobina di legno 500 o 1000 m

# Controllo intelligente degli edifici



Il futuro che ci attende è basato su un unico sistema intelligente di controllo che integra e gestisce, a più livelli, sottosistemi differenti presenti all'interno dell'edificio e governati tra loro tramite bus.

L'ottimizzazione delle performances degli apparati, unitamente ad un monitoraggio continuo ed all'efficientamento energetico, fanno sì che la building automation si traduca in forte risparmio, garantendo

elevatissimi standard di sicurezza e comfort. Il sistema bus di KNX, è il principale sistema mondiale per il controllo e l'automazione di edifici.

Nato dalla fusione dei principali sistemi bus, tra cui EIB (European Installation Bus) e KONNEX, KNX è il primo sistema standardizzato, a livello globale, per la gestione di edifici, sia essi residenziali che commerciali.

KNX vanta oltre 150 produttori internazionali certificati e oltre 50.000 progetti realizzati e BETA CAVI è componente attivo di questo Team.

Inoltre, KNX costituisce una piattaforma comune ed aperta che garantisce l'interoperabilità e l'interfunzionamento dei dispositivi certificati, indipendentemente dal produttore.





# Il cavo certificato KNX

L'integrazione tra sistemi, l'interoperabilità e l'interfunzionamento vedono come denominatore comune ed unico componente di interconnessione il cavo.

Premessa: In fase di costruzione di un edificio, la posa di un cavo comporta costi contenuti. Idealmente bisognerebbe prevedere il passaggio di un cavo bus su ogni parete dell'ambiente in costruzione

oppure, nel caso di edifici multipiano, predisporre la posa tramite cavedi.

Se il costo del singolo componente risulta modico rispetto al costo dell'impianto finito, è opportuno considerare che la posa dei cavi rappresenta solitamente una delle parti più onerose, se non altro in termini di tempo ed con l'eventuale aggiunta di costi di muratura. Per questo motivo è fondamentale essere

sicuri che il cavo installato garantisca il massimo delle performance, affidabilità e durata nel tempo.

Motivo per cui, installare un prodotto certificato è indice di garanzia, se non altro perché il cavo è il componente più oneroso da sostituire in caso di malfunzionamento.

**TEST LAB**  
**KNX-Test-Report**

**Identification:**  
File number: TR-2017-0005  
Report number: TR-2017-0005  
Number of pages: 3

Date of issue: 20/11/2017  
Tested by: Mario Boix Gomis  
BOIX GOMIS MARIO -  
4835062T  
2017.11.21 11:36:45 +01'00'

Approved by: Jose Miguel Romero  
Fecha: 2017.11.22  
23:48:14 +01'00'

**Test lab:**  
Futurasmus KNX Test Lab S.L.  
CIF: B54374491  
C/ Capitan Martin nº16 Bajo A  
03550 Sant Joan d'Alacant (Alicant)  
Spain

**Applicant:**  
Beta Cavi S.R.L.  
IT00321770853  
Viale Damianca, 2  
Battipaglia (Sa)  
84091  
Italy

1. **Tested object(s)**  
When considering the below, it shall be noted that they are the result of a random selection of sample tests and that hence it cannot be ensured that no further non-conformities exist.

**Identification of the test sample(s):**

Name:	Firmware version	commercial order number
1 pair cable 1x2x0,80 KNX 1280	-	KNX 1280

**Application software:**

Name:	Version number:	KNX-Reg.-Nr.:

**Test result**

COMPLY	<input checked="" type="checkbox"/>
NOT COMPLY	<input type="checkbox"/>

Page 1 of 3  
TR-2017-0005  
This report shall not be reproduced except in full without the written permission of the Test laboratory and shall not be quoted out of context.  
The test results presented in this report only relate to the tested object.

**TEST LAB**  
**KNX-Test-Report**

**Identification:**  
File number: TR-2017-0005  
Report number: TR-2017-0005  
Number of pages: 3

Date of issue: 20/11/2017  
Tested by: Mario Boix Gomis  
BOIX GOMIS MARIO -  
4835062T  
2017.11.21 11:34:40 +01'00'

Approved by: Jose Miguel Romero  
Fecha: 2017.11.22  
23:47:19 +01'00'

**Test lab:**  
Futurasmus KNX Test Lab S.L.  
CIF: B54374491  
C/ Capitan Martin nº16 Bajo A  
03550 Sant Joan d'Alacant (Alicant)  
Spain

**Applicant:**  
Beta Cavi S.R.L.  
IT00321770853  
Viale Damianca, 2  
Battipaglia (Sa)  
84091  
Italy

1. **Tested object(s)**  
When considering the below, it shall be noted that they are the result of a random selection of sample tests and that hence it cannot be ensured that no further non-conformities exist.

**Identification of the test sample(s):**

Name:	Firmware version	commercial order number
2 pair cable 2x2x0,80 KNX 1280	-	KNX 2280

**Application software:**

Name:	Version number:	KNX-Reg.-Nr.:

**Test result**

COMPLY	<input checked="" type="checkbox"/>
NOT COMPLY	<input type="checkbox"/>

Page 1 of 3  
TR-2017-0006  
This report shall not be reproduced except in full without the written permission of the Test laboratory and shall not be quoted out of context.  
The test results presented in this report only relate to the tested object.

