

INDICAZIONI PER LA SCELTA DEL CAVO BUS

I dispositivi del sistema Orion richiedono una alimentazione a 12V c.c. ed il collegamento BUS, quindi in totale 4 fili.

Il bus Orion utilizza lo standard EIA-485 (precedentemente noto come RS-485), per cui la prima scelta è utilizzare cavi specificatamente creati per questo tipo di bus.

L'installazione ideale è data da un cavo ROSSO/NERO 2x1,5 mmq per l'alimentazione ed un Cavo twistato e schermato specifico per BUS EIA-485, quali ad es.

- BELDEN, 9841 (vedi anche <http://www.belden.com/products/industrialcable/eia-485.cfm>)
- CEAM, CPR 6003
- TASKER, C521
- FANTON, ACS 9841

(nota bene: questi modelli sono dati come esempio di cavi che hanno le caratteristiche elettriche idonee; il progettista elettrico dovrà verificare la rispondenza del cavo scelto alle specifiche esigenze dell'impianto: tipo di posa, resistenza al fuoco, ecc; la BELDEN in particolare dispone di tutta una famiglia di cavi EIA-485, adatti a qualsivoglia tipologia installativa).

L'uso di questo tipo di cavo ed il rispetto del cablaggio "entra/esci" è obbligatorio in questi casi:

- Impianti in ambiente industriale, centri commerciali, altre installazioni in cui si possono supporre forti disturbi di natura elettromagnetica
- Impianti con un numero molto elevato di dispositivi o sensori (≥ 15 dispositivi)
- Impianti con cablaggi molto lunghi (lunghezza del bus $> 100m$)

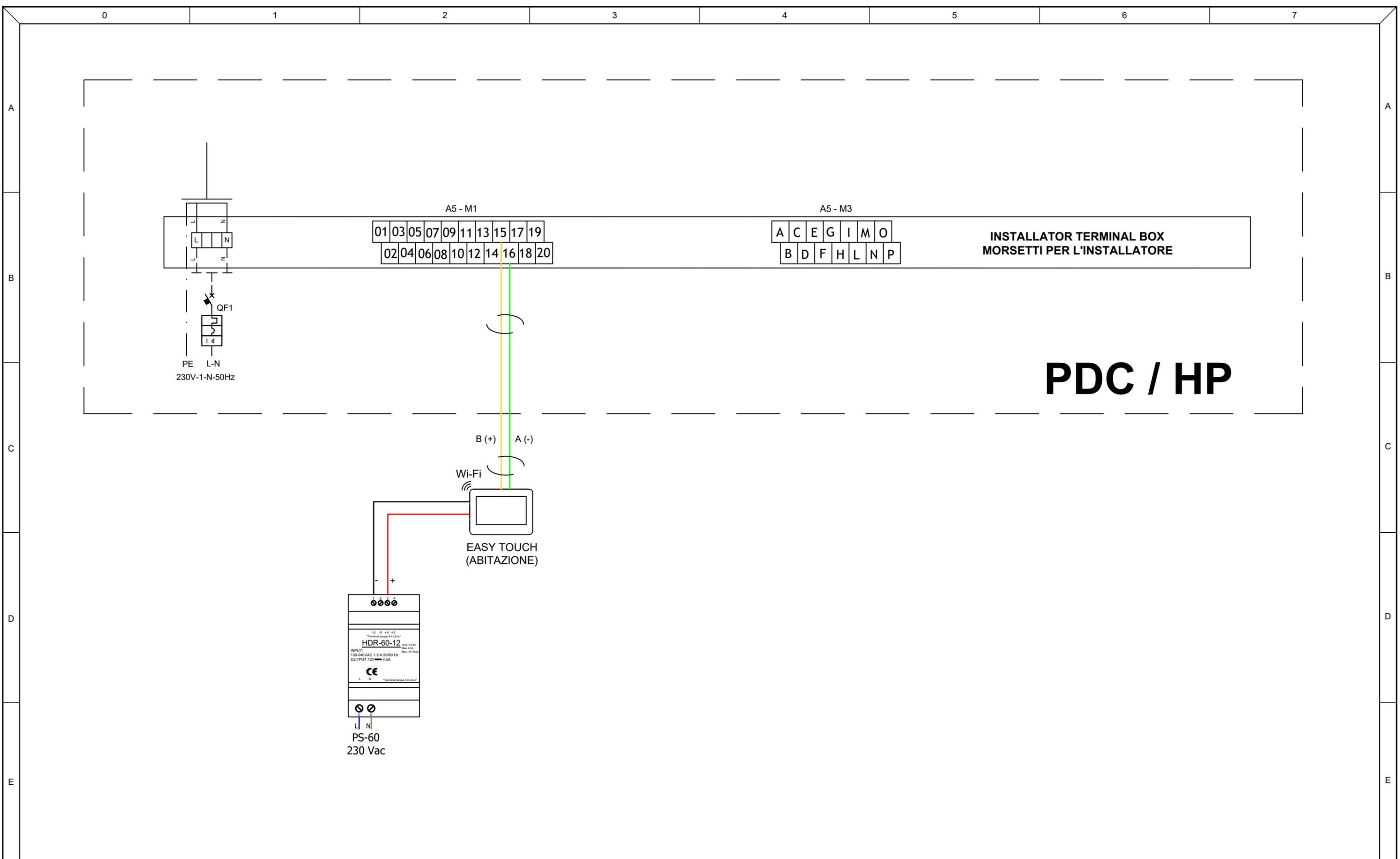
Per impianti con condizioni meno proibitive, quali sono tipicamente le installazioni civili sotto i 150mq di superficie,oppure quando tutti i dispositivi collegati sono all'interno di un unico quadro elettrico e non vi sono dispositivi distribuiti in ambiente, si possono usare soluzioni più semplici:

- Cavetto con due coppie intrecciate e/o schermato (dovendo scegliere tra twistatura, ovvero l'intreccio dei cavi, e schermatura, è preferibile la prima; ovviamente il caso migliore è averle entrambe)
- Cavetto da "impianti d'allarme", 2x0,75 + 2x0,22 + schermatura in foglio alluminio (in questo caso i due conduttori con sezione 0,75 vengono usati per trasportare l'alimentazione, i due con sezione 0,22 per il bus)



DESCRIZIONE						
Schema elettrico EASY TOUCH						
CODICE						REV
8TEU00019						02
	NOME	DATA	SCALA	FORMATO	FOGLIO	
DISEGNATO	PUPPO L.	27/10/2021	/	A3	1/2	
APPROVATO	PUPPO L.	27/10/2021				

N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA
02	18/04/2023	Correzione collegamento BUS (A e B), correzione colori	LP
01	13/10/2022	Aggiunta indicazioni cavo BUS	LP



02	18/04/2023	Correzione collegamento BUS (A e B), correzione colori	LP
01	13/10/2022	Aggiunta indicazioni cavo BUS	LP
N.	DATA	DESCRIZIONE	FIRMA



Thermics energie
 www.thermics-energie.it
 E-mail: info@thermics-energie.it

DESCRIZIONE						Schema elettrico EASY TOUCH									
CODICE						8TEU00019						REV		02	
DISEGNATO		NOME		DATA		SCALA		FORMATO		FOGLIO					
PUPPO L.		PUPPO L.		27/10/2021		/		A3		2/2					
APPROVATO		NOME		DATA		SCALA		FORMATO		FOGLIO					
PUPPO L.		PUPPO L.		27/10/2021		/		A3		2/2					