

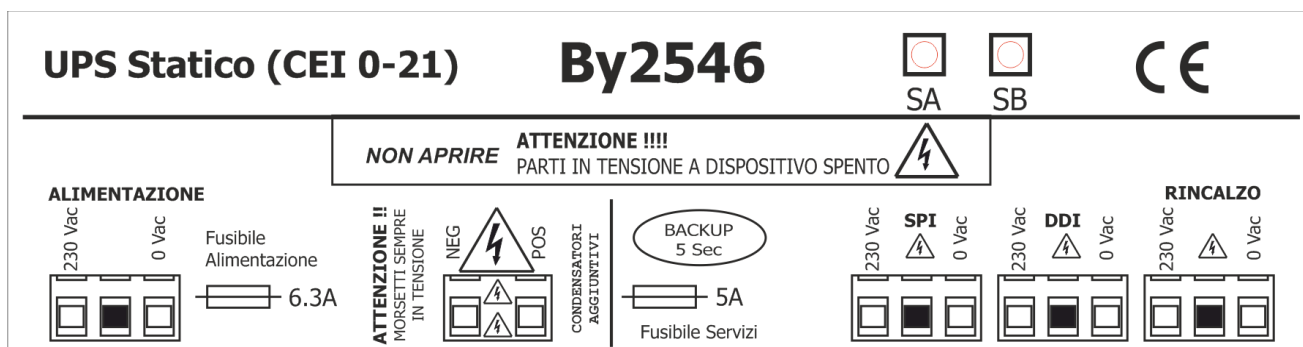
By2546 (V₃)

UPS statico per SPI (Sistema Protezione Interfaccia)

La norma **CEI 0-21** prevede, per installazioni comprese **tra 11,08 e 100 kW** ove è prevista una protezione di interfaccia esterna, **un sistema di alimentazione ausiliaria in grado di sostenere per almeno 5 secondi** il dispositivo **SPI** (sistema di interfaccia esterno), il **DDI** (teleruttore/interruttore tra la rete di distribuzione pubblica e l'impianto) e l'eventuale **Interruttore di Rincalzo** (per potenze ≥ 20 kW)

Il dispositivo BY2546 è il prodotto che garantisce la soluzione appropriata a quanto richiesto dalla norma essendo un UPS a guida DIN 9 Moduli.

Le caratteristiche tecniche sono evidenziate a bordo del contenitore.



Il mantenimento dell'alimentazione per il tempo richiesto dalla norma è garantito da un circuito elettronico completamente statico.

L'accumulo di energia necessaria è conservata a bordo di condensatori quindi il sistema non prevede batterie e la loro conseguente sostituzione per esaurimento dei cicli di ricarica (solitamente un anno).

Dopo una fase di scarica al ritorno dell'alimentazione il dispositivo è pronto in meno di 15 secondi ad un nuovo utilizzo.

Le uscite in tensione per i servizi (SPI – DDI - RINCALZO) sono protette da fusibile interno e da termistore (PTC).

L'alimentazione del dispositivo è a sua volta protetta da fusibile accessibile dall'esterno.

L'installazione a bordo del quadro elettrico di alternata è facilitata dal contenitore modulare e dalle dimensioni contenute.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CONTENITORE	MODULARE 9 DIN (EN 50022)
ALIMENTAZIONE:	230 VAC 50 HZ
PROTEZIONE ALIMENTAZIONE	CON FUSIBILE 6.3A (5x20)
PROTEZIONE USCITE ALTERNATA	CON FUSIBILE 5A (5x20) + PTC
TENSIONE USCITA	230 VAC (TRUE RMS)
TEMPERATURA ESERCIZIO	-5° / 55° C
GRADO PROTEZIONE	IP 20
ACCUMULO ENERGIA	200 WS
POTENZA DI PICCO IN USCITA	600 VA (0,5 SEC)
POTENZA DI MANTENIMENTO	≤30 VA
TEMPO RIPRISTINO ACCUMULO	15 SECONDI
PESO	500 g
DIMENSIONI	DIN 9 U (90 x 158 x 75)

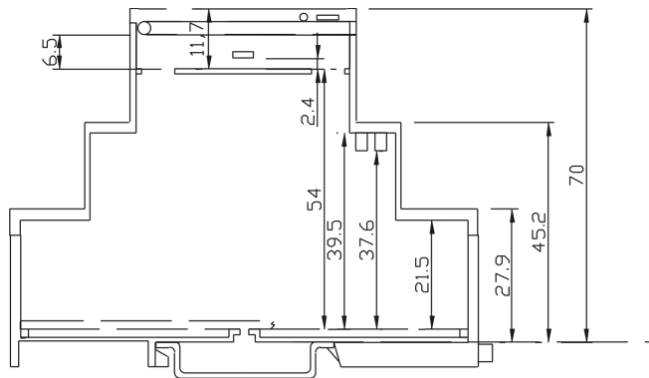
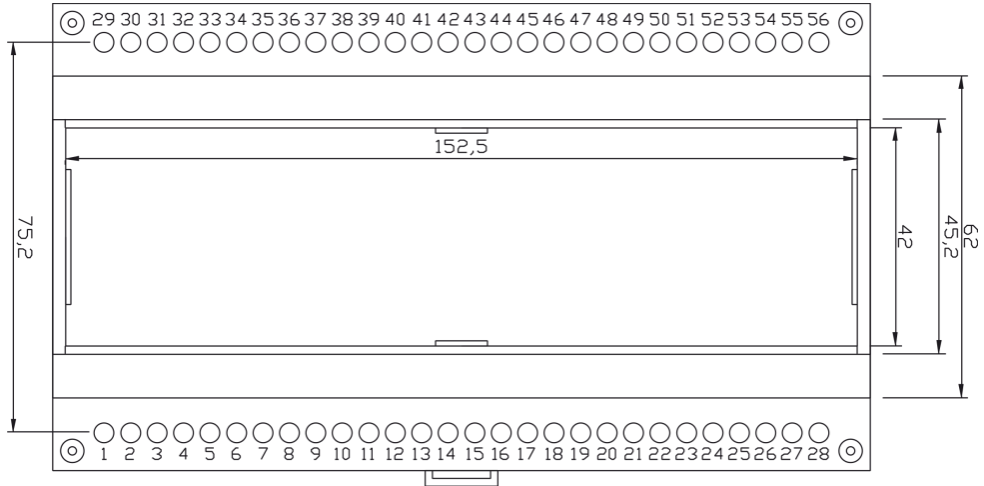
- In fase di progetto elettrico verificare gli assorbimenti delle bobine di comando in modo da non eccedere rispetto alle caratteristiche elettriche del prodotto.
- E' consigliata una verifica della corretta funzionalità durante il collaudo del quadro.
- **Utilizzare teleruttore/interruttore e ricalzo con bobine di comando a consumo ridotto.**

Consultare le tabelle delle tipologie dei teleruttori nel documento **By2546_ApplicazioniTipiche_I.pdf** disponibile sui sito al seguente [link](#)

STANDARD NORMATIVI

- Compatibilità elettromagnetica: EN62040-2 , EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- Prescrizioni di sicurezza: EN 61010-1

DIMENSIONI

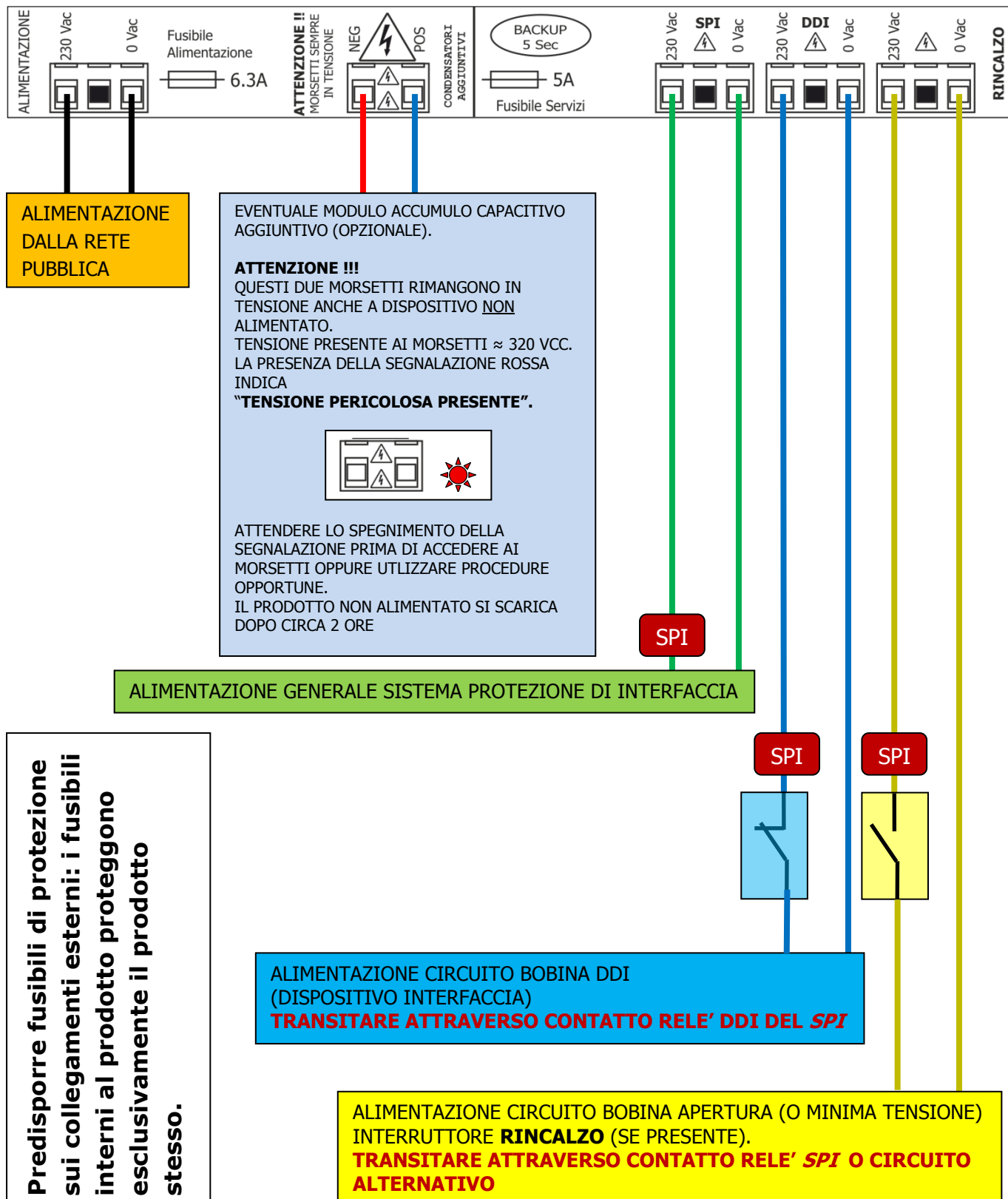


BARRA DIN



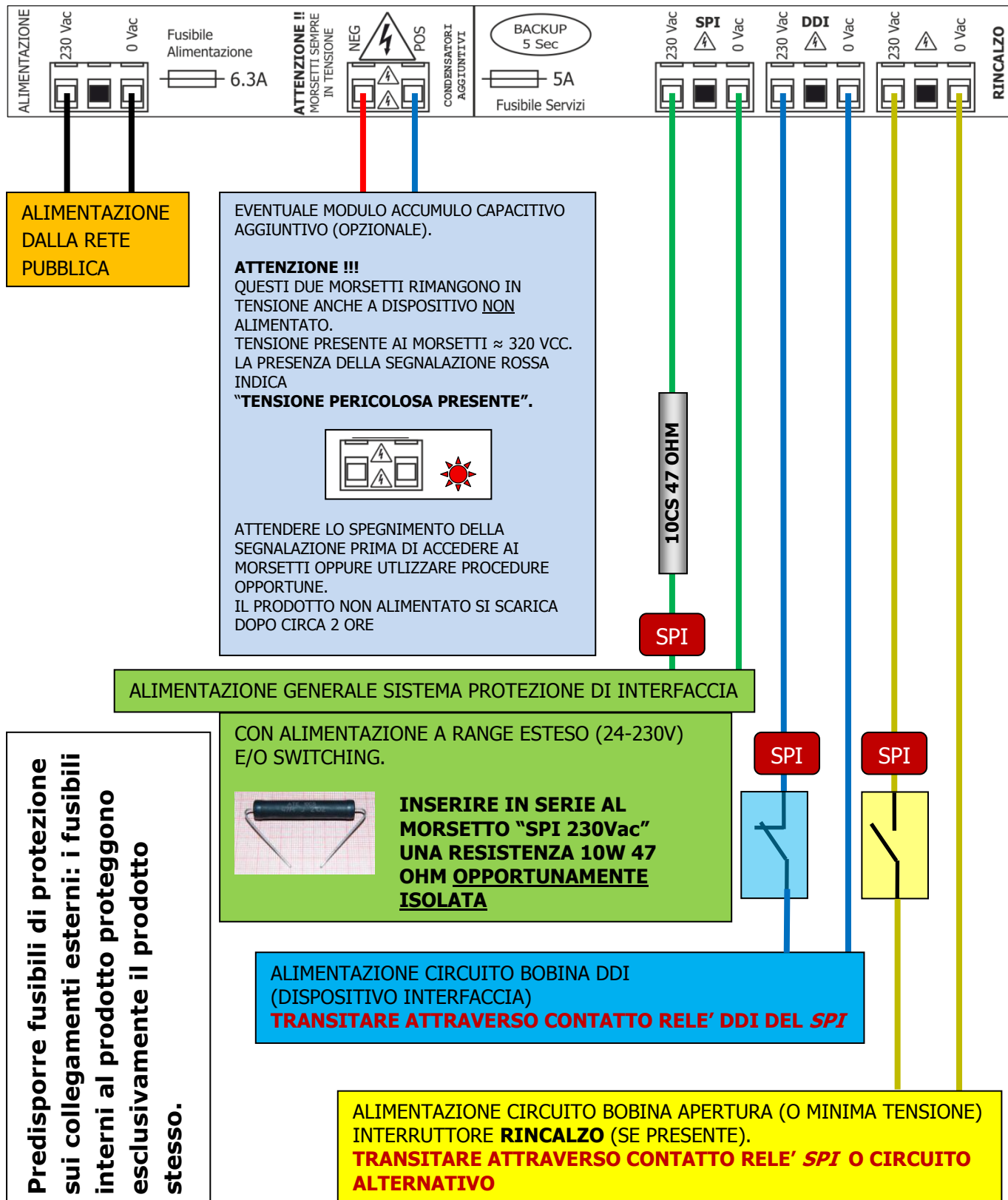
COLLEGAMENTI ELETTRICI

**ATTENZIONE!!!
MORSETTI IN TENSIONE**

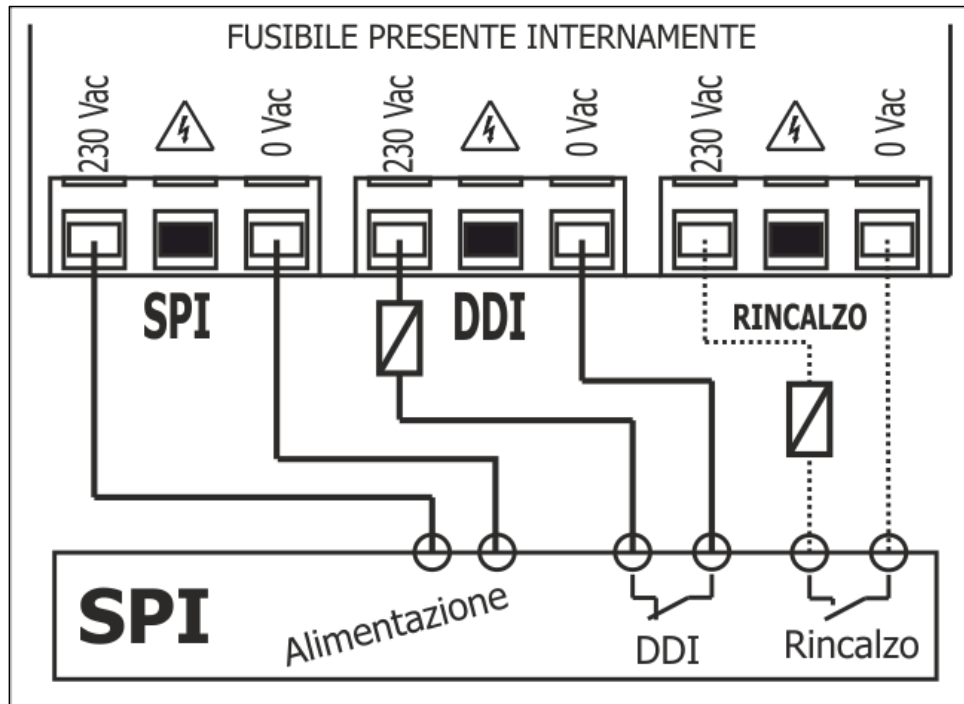


COLLEGAMENTI ELETTRICI UPS STATICO By2546 PER SPI DI ALTRI COSTRUTTORI

**ATTENZIONE!!!
MORSETTI IN TENSIONE**



SCHEMA A BORDO DEL PRODOTTO



Predisporre fusibili di protezione sui collegamenti esterni: i fusibili interni al prodotto proteggono esclusivamente il prodotto stesso.

Tabella di compatibilità fra il By2546 e vari contattori/teleruttori

E' stata verificata l'interazione fra il By2546 e alcuni contattori/teleruttori.

I seguenti contattori/teleruttori sono risultati compatibili con il By2546. Per alcuni di essi tuttavia è necessario dotarsi di un apposito filtro, il By2549-CC-Vx (nella versione più recente) come indicato in tabella.

La tabella è in continuo aggiornamento.

Per modelli non compresi in tabella, sarebbe necessario procedere con un test presso in nostro laboratorio. In caso non sia possibile, il cliente dovrebbe procedere ad una prova "in bianco" per verificarne la compatibilità (aggancio sicuro in chiusura).

Sono da preferire i modelli con bobina a basso assorbimento.

Contattore/Teleruttore	Con By2549-CC-Vx (filtro)
ABB AF40	x
ABB AF80	x
ABB AF116	x
ABB AF205	x
ABB AF265	x
AEG LS222N-40-00-EN	x
FINDER 22.64.0.230.4310	
GHISALBA GH15GN.4.00 (40 A AC3, 63A AC1, 20KW)	
GHISALBA GH15HN.4.00 (50 A AC3, 90A AC1, 22KW)	
GHISALBA GH15JN.4.00 (63 A AC3, 110A AC1, 30KW)	
GHISALBA GH15LN.4.00 (95 A AC3, 135A AC1, 45KW)	
GHISALBA GH15MN.4.00 (115 A AC3, 200A AC1, 55KW)	
GHISALBA GH15NN.4.00 (150 A AC3, 250A AC1, 75KW)	
GHISALBA GH1PNN.4.00 (175 A AC3, 300A AC1, 90KW)	
LOVATO serie B (da B115 a B1600)	
LOVATO serie BF..T4A (da BF09 a BF150) (bobina solo in AC)	
LOVATO BF80 T4 E230 (bobina elettronica AC/DC)	x
LOVATO BF160 T4 E230 (bobina elettronica AC/DC)	x
LOVATO BF195 T4 E230 (bobina elettronica AC/DC)	x
SCHNEIDER A9C20864	
SCHNEIDER LC1G1504 (consigliato modello LSEA con bobina a basso assorbimento)	x
SCHNEIDER TESYS LC1DT60AP7	

Chiariamo che il **filtro si utilizza solo ed esclusivamente su contattori con bobina AC/DC (la bobina deve poter funzionare sia in alternata che in continua).**

L'applicazione del filtro, se non è presente questa tipologia di bobina, produce un corto circuito sul By2546.

Quindi riassumendo, sarebbe bene attenersi alla tabella. Se il cliente vuole comunque provare un teleruttore non presente nella tabella dovrebbe comportarsi come segue:

- se il teleruttore ha la bobina SOLO in AC non può applicare il filtro e se non funziona allora non ci sono alternative
- se il teleruttore ha la bobina sia in AC che in DC allora può provare con o senza filtro.

Bytronic srl

Via Como, 55 – 21050 Cairate (VA)

Tel. +39 0331 312523 – Fax +39 0331 313077 - Internet: www.bytronic.it – e-mail: bytronic@bytronic.it

Bytronic si rende disponibile ad eseguire gratuitamente (trasporto escluso) un test di compatibilità se il cliente invia una richiesta e il contattore/teleruttore al nostro laboratorio.



www.bytronic.it



Le informazioni e i dati tecnici riportati in questo documento sono suscettibili di modifiche.
Bytronic srl si riserva il diritto di modificare le specifiche riportate senza preavviso, in qualsiasi momento, in funzione dell'evoluzione dei materiali e delle tecnologie.
Bytronic srl non si assume nessuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che prevedono norme di ambiente e/o installazione il cui rispetto resta di competenza e a carico dell'installatore.