

QUADRO PROTETTO di BASSA TENSIONE

Quadro B.T. "CLSO17"



Documentazione tecnica di riferimento per la progettazione, costruzione e messa in servizio

**Edizione
Gennaio
2002 rev. 01**



elettromeccanica
ZAMBERLAN srl
Valdagno (VI)



QUADRO DI BASSA TENSIONE TIPO “CLS017”

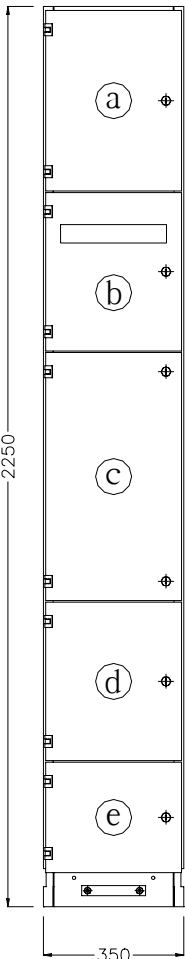
1) DEFINIZIONE

Il quadro di Bassa Tensione “CLS017” nasce dall’esigenza di installare un interruttore Generale immediatamente a valle di un Trasformatore di Potenza quando lo spazio disponibile risulta estremamente ridotto.

È un pannello di tipo *economico* da affiancare esclusivamente ad una parete di segregazione per protezione trasformatore (dalla quale trae sostegno).

2) CARATTERISTICHE

Le caratteristiche elettriche sono quelle di un normale quadro di B.T.: tensione di isolamento 660V, tensione di esercizio 400V 50/60Hz, corrente nominale massima ammissibile 1600A.



Caratteristiche meccaniche: dimensioni in larghezza 350mm e in altezza 2250mm; tonalità standard RAL 7030; grado di protezione IP30; segregazione forma 3a.

Il quadro non è provvisto di *barratura di potenza* in quanto sull’interruttore sono predisposti solo i codoli in ingresso e in uscita per linee in cavo.

3) LIMITI DI UTILIZZO

Essendo un quadro di tipo economico e nato per esigenze specifiche, non è facilmente personalizzabile. Esistono infatti dei *kit* d’installazione già predisposti a magazzino per determinate apparecchiature da montare. Ogni ulteriore modifica o personalizzazione non esposta nel presente catalogo comporta delle spese aggiuntive in materiali, manodopera e tempi che ne pregiudicano l’economicità e la velocità di esecuzione del quadro.

4) DESCRIZIONE PANNELLI

Pannello (a): ha la funzione di contenere gli strumenti di misura, le relative protezioni e i morsetti ausiliari.

Pannello (b): consente l’installazione di interruttori modulari.

Pannello (c): contiene l’interruttore Generale. Nel retro sono predisposti i codoli in rame per l’allaccio delle linee in cavo.

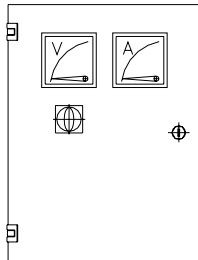
Pannello (d): pannello di riserva. Può contenere un interruttore/sezionatore di piccola taglia (250A) oppure degli interruttori modulari.

Pannello (e): accoglie il sezionatore per il rifasamento fisso del trasformatore.

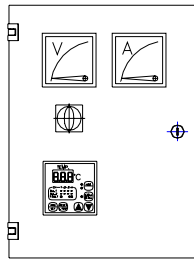
5) CONFIGURAZIONI

Elenchiamo di seguito le configurazioni possibili che si possono realizzare per ogni pannello.

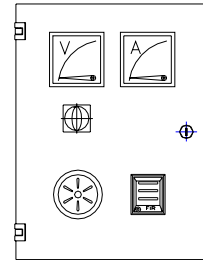
PANNELLO (a)



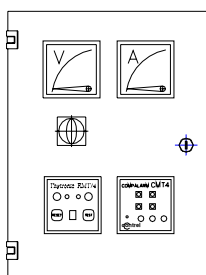
Pannello con voltmetro, commutatore voltmetrico e amperometro. L'ampmetro prevede solo n°1 TA.



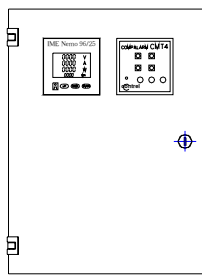
Pannello con voltmetro, commutatore voltmetrico, amperometro e centralina trasformatore. L'ampmetro prevede solo n°1 TA. La morsettiera è all'interno.



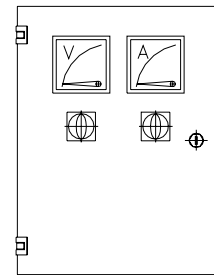
Pannello con voltmetro, commutatore voltmetrico, amperometro, sirena e relè a cartellini. L'ampmetro prevede solo n°1 TA. La morsettiera è all'interno.



Pannello con voltmetro, commutatore voltmetrico, amperometro, relè differenziale e centralina trasformatore. L'ampmetro prevede solo n°1 TA. La morsettiera è all'interno.

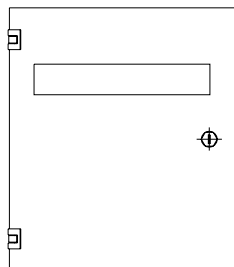


Pannello con strumento multifunzione e centralina trasformatore. Il multifunzione prevede n°3 TA: questa soluzione è contemplata per interruttori fino a 800A. La morsettiera è all'interno.

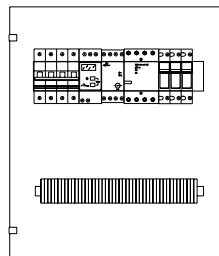


Pannello con voltmetro, commutatore voltmetrico, amperometro e commutatore amperometrico. L'ampmetro prevede n°3 TA: questa soluzione è contemplata per interruttori fino a 800A.

PANNELLO (b)

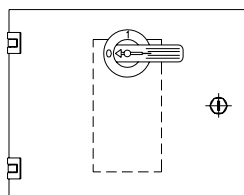


Pannello per l'installazione di interruttori modulari.
In una fila si possono installare fino a 15 moduli (passo 17,5mm).



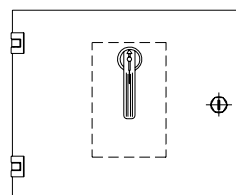
La morsettiera è disposta all'interno della cella nello spazio sottostante gli interruttori modulari.

PANNELLO (e)



Pannello con sezionatore OS / FUPACT OT / INTERPACT 3x125/160A

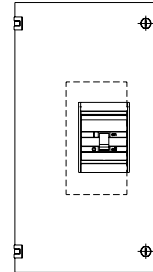
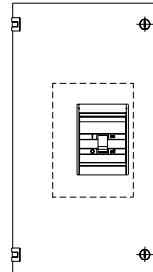
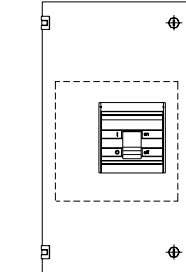
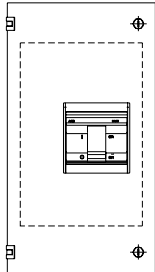
I condensatori di rifasamento sono installati su una mensola nel retro del quadro.



Pannello con sezionatore OS / FUPACT OT / INTERPACT 3x32/63A

I condensatori di rifasamento sono installati su una mensola nel retro del quadro.

PANNELLO (c)

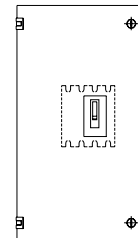
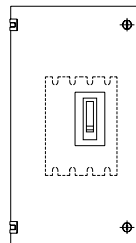
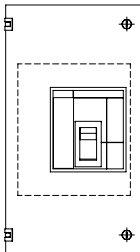


Pannello con interruttore ABB Isomax S7 4x1250/1600A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile.

Pannello con interruttore ABB Isomax S6 4x800/630A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile.

Pannello con interruttore ABB Isomax S5 4x400A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile o rimovibile.

Pannello con interruttore ABB Isomax S3/S4 4x160/250A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile o rimovibile.

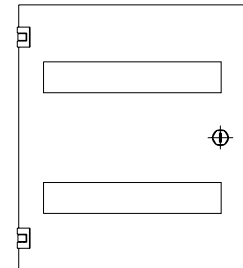
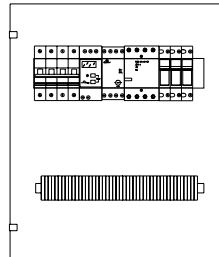
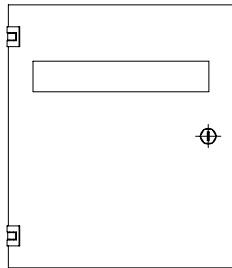


Pannello con interruttore SCHNEIDER Compact NS800/1600 4x800/1600A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile.

Pannello con interruttore SCHNEIDER Compact NS400/630 4x400/630A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile.

Pannello con interruttore SCHNEIDER Compact NS100/250 4x100/250A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione rimovibile.

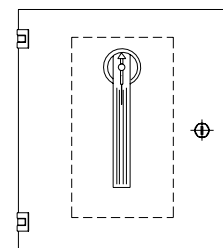
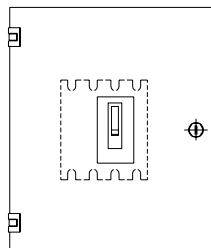
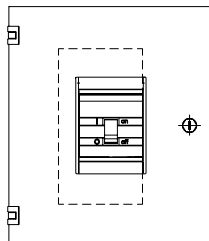
PANNELLO (d)



Pannello per l'installazione di interruttori modulari. In una fila si possono installare fino a 15 moduli (passo 17,5mm).

La morsettiera è disposta all'interno della cella nello spazio sottostante gli interruttori modulari.

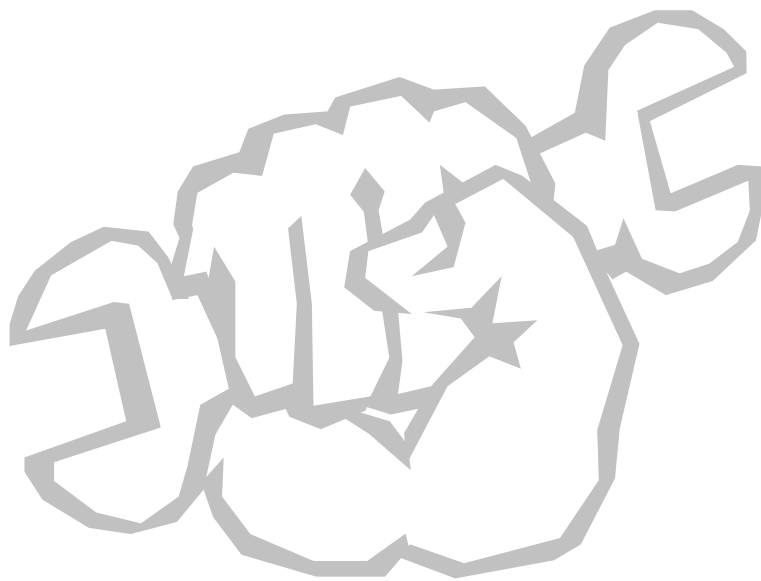
Possibilità di inserire due file di modulari. Si possono così installare fino a 30 moduli (passo 17,5mm). Morsettiera sul retro della cella o ingressi/uscite dirette sugli interruttori.



Pannello con interruttore ABB Isomax S3/S4 4x160/250A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile o rimovibile. Collegamento all'interruttore generale esclusivamente di cavo.

Pannello con interruttore SCHNEIDER Compact NS100/250 4x100/250A in esecuzione fissa e terminali posteriori. Può essere installata la versione 3 poli. Non è consentita l'esecuzione estraibile o rimovibile. Collegamento all'interruttore generale esclusivamente di cavo.

Pannello con sezionatore OESA / FUPACT OETL / INTERPACT 4x160/250A. Può essere installata la versione 3 poli. Collegamento all'interruttore generale esclusivamente di cavo.



Elettromeccanica Zamberlan s.r.l.

info@zamberlan.it