

# MAS

Nuovi quadri ad uso medico





## INDICE

NUOVI QUADRI PER LOCALI AD USO MEDICO	2
TUTTI I VANTAGGI DELLA GAMMA MAS	4
NUOVI SORVEGLIATORI E PANNELLI RIPETITORI	6
CATALOGO	8
INFORMAZIONI TECNICHE	10

# NUOVI QUADRI PER LOCALI AD USO MEDICO

La massima sicurezza nel pieno rispetto delle norme



## ■ NUOVA GAMMA

BTicino rinnova la gamma dei quadri per locali ad uso medico con nuove strutture ancora più sicure e versatili. Oltre ad un rinnovo estetico e funzionale, l'offerta viene arricchita dalle nuove versioni con trasformatore di isolamento da 10 kVA con e senza lampada scialitica.

**Gamma completa quadri:  
3 kVA, 5 kVA, 7,5 kVA e 10 kVA  
senza lampada scialitica;  
5 kVA, 7,5 kVA e 10 kVA con  
lampada scialitica.**

## ■ UTILIZZO

Questi quadri sono specifici per l'alimentazione degli impianti elettrici dei locali adibiti ad uso medico, così come previsto dalla Norma CEI 64-8. Essi realizzano la protezione da macro e micro shock mediante separazione elettrica tra circuito utilizzatore e rete con neutro a terra.



## ■ AMBITO D'IMPIEGO

Nei locali per chirurgia, anestesia, sorveglianza o terapia intensiva, ma anche negli studi dentistici o nei laboratori di analisi, avere continuità di servizio è una necessità fondamentale. La sospensione accidentale dell'attività, potrebbe compromettere l'esito dell'operazione o la salute dei pazienti, quindi è obbligatorio utilizzare sistemi di protezione che evitino l'interruzione automatica dei circuiti elettrici al primo guasto. Per questi circuiti si deve adottare come sistema di protezione contro il pericolo di contatti accidentali, l'alimentazione mediante trasformatore di isolamento.

**■ RISPONDEZZA NORMATIVA**

Questi quadri, per caratteristiche costruttive ed elettriche, possono essere utilizzati in ambienti adibiti ad uso medico in piena conformità con la norma CEI 64-8/7 cap.710.

*Nuova versione da 10 kVA  
con e senza scialitica*

Quadro ad uso medico QS05VSA

# TUTTI I VANTAGGI DELLA GAMMA MAS

## Anche in sala operatoria

### ■ ROBUSTEZZA ED ESTETICA

I nuovi quadri ad uso medico sono realizzati con le carpenterie componibili MAS LDX800 con dimensioni 1400x600x230 mm (AxLxP) e ne mantengono le stesse caratteristiche meccaniche ed estetiche. Il doppio portello anteriore è interbloccato meccanicamente, quindi non è possibile accedere alla parte

inferiore del quadro senza aver aperto il portello superiore, dove sono alloggiati gli apparecchi di sezionamento.

Il portello inferiore ha griglie di areazione opportunamente dimensionate, che garantiscono la necessaria dissipazione termica.

### ■ FLESSIBILITÀ

I quadri vengono forniti in diverse taglie fino a 10 kVA, per venire incontro a tutte le possibili applicazioni negli ambienti ad uso medico. La possibilità di personalizzazione del quadro è estremamente elevata, poichè ogni versione è caratterizzata da un **considerevole numero di predisposizioni per circuiti ausiliari e di riserva**, a completa disposizione del cliente. Queste caratteristiche permettono di derivare quadri personalizzati con interruttori aggiuntivi e correnti nominali differenti. Da oggi BTicino permette di ordinare a parte sia i sorvegliatori di isolamento che i pannelli ripetitori, rendendo la propria offerta totalmente flessibile.



## ■ SICUREZZA

I nuovi quadri BTicino per locali ad uso medico sono dichiarati "apparecchi elettromedicali di **classe II** con involucro metallico" ai sensi dell'articolo 14.2 della Norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5). In ogni quadro è garantita la **selettività totale** tra la partenza e l'interruttore generale, assicurando così la continuità di servizio nei circuiti non affetti da guasto. La massima sicurezza operativa per il personale medico è favorita anche dai pannelli ripetitori, che sono in grado di segnalare **pre-allarmi** (con segnalazione visiva) e **allarmi** (con segnalazione sia visiva che acustica). **I nuovi trasformatori di isolamento**, conformi alla Norma 61558-2-15, assicurano la separazione elettrica del circuito utilizzatore dalla rete con neutro a terra, impedendo correnti di fuga pericolose in caso di contatto accidentale. I nuovi trasformatori d'isolamento sono dotati, inoltre, di una **sonda Pt100**, che rileva il valore della temperatura di esercizio negli avvolgimenti, garantendo il monitoraggio in tempo reale delle condizioni operative. L'alimentazione delle lampade scialitiche è affidata ad un trasformatore di sicurezza di potenza nominale pari a 1000 VA.



*Quadro con trasformatore di isolamento e di sicurezza*

*La massima sicurezza nella  
robustezza e nell'estetica MAS*

# NUOVI SORVEGLIATORI E PANNELLI RIPETITORI

Per la massima flessibilità installativa

## ■ NUOVI SORVEGLIATORI DI ISOLAMENTO

I nuovi sorvegliatori BTicino, sono dispositivi per guida DIN35 conformi alla Norma 61557-8, che oltre alla misura della resistenza di isolamento, consentono anche il controllo del sovraccarico e della sovratemperatura (tramite sonda Pt 100) del trasformatore, recependo così le raccomandazioni contenute nella Norma CEI 64-8/7 2007.

**I nuovi sorvegliatori d'isolamento si distinguono in:**

- sorvegliatori per circuiti vitali 230 V;
- sorvegliatori per lampada scialitica a 24 V.

Sono dotati di un display a 2 righe con 8 caratteri per riga (matrice di punti), che permette di visualizzare tutti i parametri e di impostarne i valori.

**BTicino fornisce anche a catalogo il codice prodotto, sia per la versione a 230 V che per la versione a 24 V.**

- *Installabili su guida DIN*
- *Controllo del sovraccarico*
- *Controllo della sovratemperatura*



Sorvegliatore di isolamento 24 V



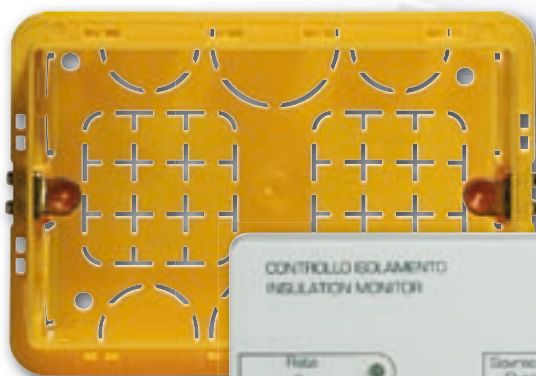
### ■ NUOVI PANNELLI RIPETITORI

Indispensabili per la segnalazione ottica ed acustica di guasto, i nuovi pannelli ripetitori BTicino, sono disponibili in versioni da 230 V e 24 V e sono forniti completi di scatola da incasso (art. 503E).

**E' possibile collegarne fino a 5 per ogni sorvegliatore.** I pannelli vengono collegati ai dispositivi di controllo d'isolamento tramite apposite morsettiere predisposte nel quadro.

Utilizzando il **cavo BTicino (art. 336904)** si ha la possibilità di collegare i pannelli fino a 50 m di distanza dal sorvegliatore stesso. A corredo con il quadro viene fornito un pannello per ogni sorvegliatore, **ma è possibile ordinarne altri a catalogo, a seconda delle proprie esigenze.**

- Versioni differenti per 230 V e 24 V
- Fino a 5 per sorvegliatore
- Installabili fino a 50 m dal quadro



Scatola da incasso  
503E a corredo



Pannello ripetitore 230 V



## QUADRI AD USO MEDICO STANDARD

Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230V, 50Hz, interruttore generale MA125, interruttori bipolari BT DIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230Va.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso.

Articolo	P (kVA)	Vn (Va.c.)	f (Hz)
<b>QS03VSA</b>	3	230/230	50
<b>QS05VSA</b>	5	230/230	50
<b>QS07VSA</b>	7,5	230/230	50
<b>QS010VSA</b>	10	230/230	50

## QUADRI AD USO MEDICO CON TRASFORMATORE PER LAMPADA SCIALITICA

Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230V, 50Hz, trasformatore di sicurezza per lampada scialitica, interruttore generale MA125, interruttori bipolari BT DIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230Va.c. e per circuito a 24Va.c., pannelli di controllo e allarme completi di scatola da incasso.

Articolo	P (kVA)	Vn (Va.c.)	f (Hz)
<b>QS05VSAS</b>	5	230/230	50
<b>QS07VSAS</b>	7,5	230/230	50
<b>QS010VSAS</b>	10	230/230	50

## TABELLA DI COMPONIBILITÀ DEI QUADRI AD USO MEDICO

Articolo	QS03VSA	QS05VSA	QS05VSAS	QS07VSA	QS07VSAS	QS010VSA	QS010VSAS
<b>Potenza trasformatore di isolamento (kVA)</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
trasformatore di sicurezza 1000 VA	-	-	1	-	1	-	1
Interruttore generale MA125 In=16A	1	-	-	-	-	-	-
Interruttore generale MA125 In=25A	-	1	1	-	-	-	-
Interruttore generale MA125 In=40A	-	-	-	1	1	-	-
Interruttore generale MA125 In=63A	-	-	-	-	-	1	1
interruttore bipolare BT DIN45 In=6A	-	-	1	-	1	-	1
interruttore bipolare BT DIN45 In=16A	2	5	5	5	5	6	6
interruttore bipolare BT DIN45 In=10A	3	-	-	-	-	-	-
interruttore bipolare BT DIN45 In=25A	-	-	-	2	2	3	3
sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230Va.c.	■	■	■	■	■	■	■
sorvegliatore d'isolamento per circuito a 24Va.c.	-	-	■	-	■	-	■
pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230Va.c.	■(*)	■(*)	■(*)	■(*)	■(*)	■(*)	■(*)
pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 24Va.c.	-	-	■(*)	-	■(*)	-	■(*)

(\*) 1 articolo fornito a corredo con il quadro



### SORVEGLIATORI DI ISOLAMENTO

Misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratempertura del trasformatore (solo versione 230 V). Possibilità di impostare allarmi e preallarmi. Display a 2 righe con 8 caratteri per riga che permette di impostare i valori limite dei parametri sorvegliati.

Articolo	Moduli DIN	Vn (Va.c.)
<b>QS0230SS</b>	4	230
<b>QS0245S</b>	4	24



### PANNELLI RIPETITORI

Doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica, quest'ultima tacitabile. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo.

Articolo	Descrizione
<b>QS0230VRS</b>	Pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 230 V
<b>QS024VRS</b>	Pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 24 V

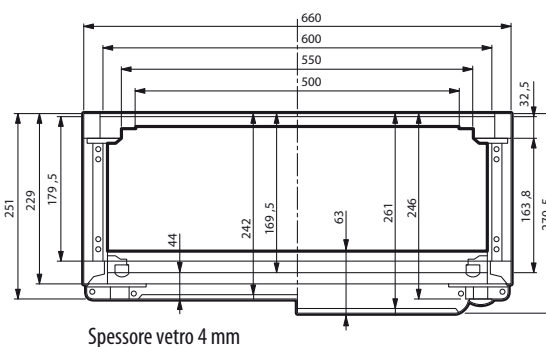
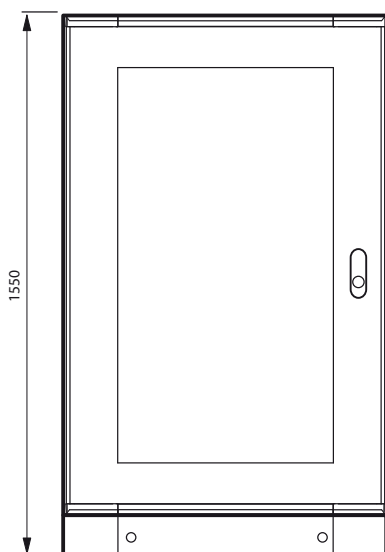


### CAVO PER COLLEGARE I SORVEGLIATORI AI PANNELLI

Articolo	Descrizione
<b>336904</b>	Cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - matassa da 200 metri. Consente di collegare i sorvegliatori ai pannelli garantendo massima efficienza sino a 50 metri di distanza

# INFORMAZIONI TECNICHE

## Quadri MAS LDX800



### DATI TECNICI

Rispondenza normativa	CEI EN 60439-1/3
Tipo materiale di costruzione	acciaio zincato
Spessore (mm)	1,5
Colore grigio	RAL 7035
Grado di protezione	IP30
Classe di protezione	II
Tipo di apparecchio	B
Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm)	1
Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C)	150
Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm)	1÷2
Costante dielettrica relativa (misurata a 103 Hz)	3,5÷4,5
Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm)	38,5
Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm)	20,6
Verniciatura delle superfici degli involucri	polvere epossipoliestere
Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria	zincatura passivata
Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm)	43 (porta piana) / 62 (porta bombata)
Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm)	149

## Trasformatori di isolamento e sicurezza



Trasformatore di sicurezza

Trasformatore di isolamento

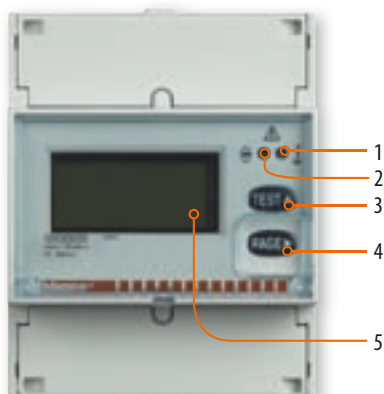
### DATI TECNICI

	Trasformatori di isolamento				Trasformatore di sicurezza
Potenza nominale (kVA)	3	5	7,5	10	1*
Rapporto di trasformazione primario/secondario	230/230	230/230	230/230	230/230	230/24
Tensione nominale primaria (Va.c.)	230	230	230	230	230
Tensione nominale secondaria (Va.c.)	230	230	230	230	24
Frequenza nominale (Hz)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Tensione di cortocircuito	3%	3%	3%	3%	-
Perdite nel rame a 20°C (+/- 10%) (W)	60	100	130	200	40
Perdite nel ferro (+/- 10%) (W)	36	45	50	70	23
Corrente magnetizzante	3%	3%	3%	3%	-
Massima corrente d'inserzione (EN 61558)	12In	12In	12In	12In	12In
Corrente di sovraccarico (1 ora) (A)	23	36	49	65	8,7
Corrente di dispersione primario-terra (mA)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Corrente di dispersione secondario-terra (mA)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

\* Trasformatore di sicurezza per lampada scialitica.

# INFORMAZIONI TECNICHE

## Sorvegliatori di isolamento



1. LED giallo segnalazione allarme isolamento
2. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QS0230SS)
3. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)
4. Tasto PAGE (scorrimento pagine di visualizzazione)
5. Display

### DATI TECNICI

	QS0230SS	QS0245S
Tensione di alimentazione (Va.c.)	230	24
Variatione tensione di alimentazione	192÷253	192÷253
Frequenza nominale (Hz)	50	50
Frequenza di funzionamento (Hz)	47÷63	47÷63
Tensione linea misurata (Va.c.)	230	24
Frequenza ammissibile (Hz)	47÷63	47÷63
Tensione di misura (Vd.c.)	12	12
Corrente di misura (mA)	0,2	0,2
Temperatura di funzionamento (°C)	- 5	+ 55
Precisione intervento	± 10%	± 10%
Soglia di intervento	regolabile	regolabile
Soglie di intervento impostabili	50÷500kΩ	5÷50kΩ
Portata contatto	110 Vd.c./ac 50 mA	110 Vd.c./ac 50 mA
N° max pannelli ripetitori	5	5

### SORVEGLIANZA DI ISOLAMENTO

Grandezza: resistenza R  
 Segnalazione locale: led giallo  
 Segnalazione remota: relè (C+NO)

Condizione di Allarme (led lampeggiante, relè attivo)

- Non disattivabile
- Valori: 50-500kΩ
- In fabbrica: 200kΩ

Condizione di Preallarme (led fisso, relè non attivo)

- Attiva/non attiva
- Valori: da Allarme-500kΩ
- In fabbrica: non attiva, valore alla prima attivazione 500kΩ

### SORVEGLIANZA TRASFORMATORE

#### Sovraccarico

Grandezze: potenza P  
 Segnalazione locale: led rosso  
 Segnalazione remota: relè (C+NO)

Condizione di Allarme (led lampeggiante, relè attivo)

- Attiva/non attiva
- Valori: 50-100%
- In fabbrica: attiva, 100%

Condizione di Preallarme (led fisso, relè non attivo)

- Attiva/non attiva
- Valori: 50-100%
- In fabbrica: non attiva, soglia alla prima attivazione 50%

#### Sovratemperatura

Grandezze: temperatura T  
 Segnalazione locale: led rosso  
 Segnalazione remota: relè (C+NO)

Condizione di Allarme (led lampeggiante, relè attivo)

- Attiva/non attiva
- Valori: 60-150°C
- In fabbrica: non attiva, valore alla prima attivazione 120°C

Condizione di Preallarme (led fisso, relè non attivo)

- Attiva/non attiva
- Valori: 60-150°C
- In fabbrica: non attiva, valore alla prima attivazione 60°C

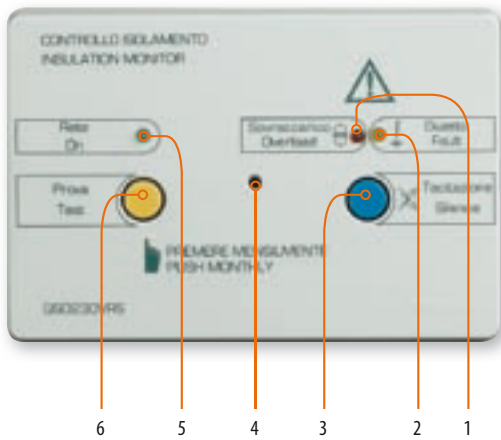
### PARAMETRI CONFIGURABILI

- Corrente Nominale TA (solo se abilitata la funzione di Sorveglianza Sovraccarico)
- Potenza Nominale: 1,5-2,5-3-4-5-6,3-7,5-8-10 kVA (valore impostato in fabbrica: 1,5)
- Tempo di Media: 5, 8, 10, 15, 20, 30, 60 min (valore di fabbrica: 15 min)

### CODICI DI ACCESSO

Sono modificabili dall'utente, all'interno del menù di configurazione  
 Valori: 0÷9999, a passi di 1 (valore impostato in fabbrica: 1000)

## Pannelli ripetitori

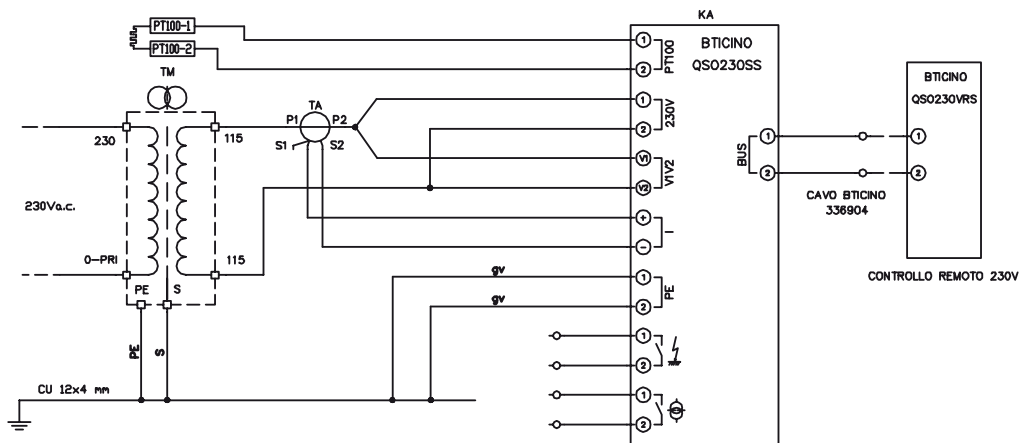


### FUNZIONI

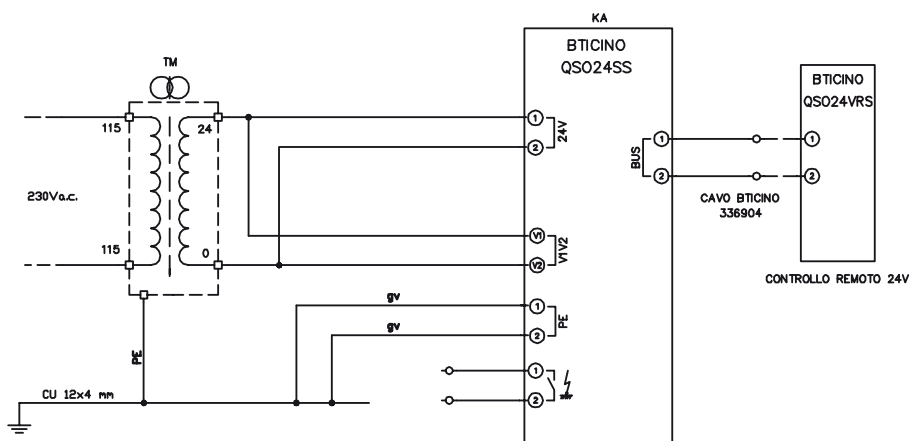
Per fornire la segnalazione ottica ed acustica di guasto vengono installati i pannelli ripetitori, collegati ai dispositivi di controllo d'isolamento tramite apposite morsettiere predisposte nel quadro. Il pannello ripetitore è obbligatorio anche nel caso in cui il quadro sia installato direttamente nella sala operatoria: infatti in presenza di anomalie solo il pannello fornisce un doppio segnale di allarme (ottico ed acustico), mentre il dispositivo di controllo d'isolamento, installato nel quadro, riporta solo un allarme di tipo luminoso. Il pannello segnala inoltre, tramite l'apposito LED rosso, l'allarme per sovraccarico e/o sovratemperatura rilevato dalla sonda Pt100 inserita negli avvolgimenti del trasformatore di isolamento. Ad ogni sorvegliatore è possibile associare fino a 5 pannelli ripetitori: infatti un quadro può essere destinato ad alimentare più sale operatorie, per ognuna delle quali è normalmente richiesto un pannello. A corredo del quadro è fornito un pannello ripetitore, completo di scatola da incasso (art. 503E) per ogni sorvegliatore.

1. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QS0230VRS)
2. LED giallo segnalazione allarme isolamento
3. Tasto Tacitazione avvisatore acustico
4. Avvisatore acustico
5. LED verde segnalazione apparecchio alimentato
6. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)
7. Dip-switch predisposizione indirizzo (sul retro)

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (230 V)



### SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (24 V)



# INFORMAZIONI TECNICHE

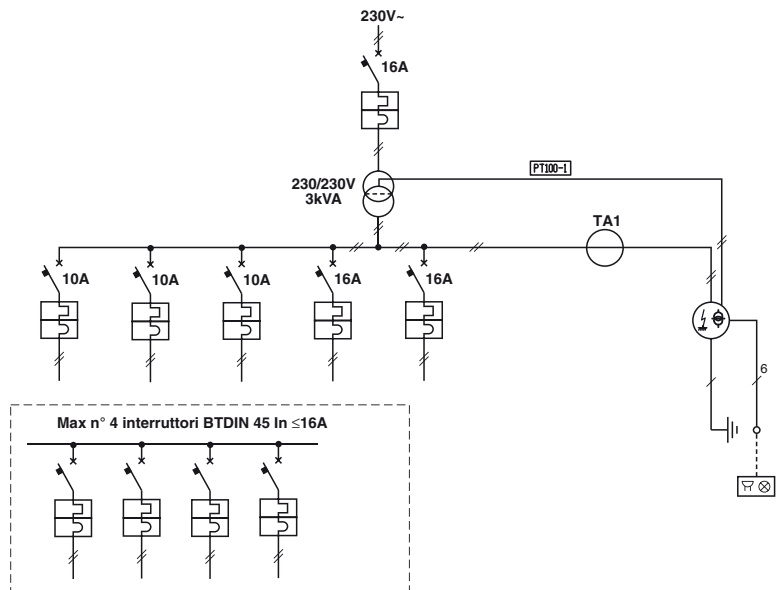
## Schemi di collegamento

### QSO3VSA

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 4 interruttori BT DIN 45 di taglia max 16A
- sostituire tutti gli interruttori con altrettanti del tipo BT DIN 45 curva C o BT DIN 60, curva D, taglia massima 16A.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.

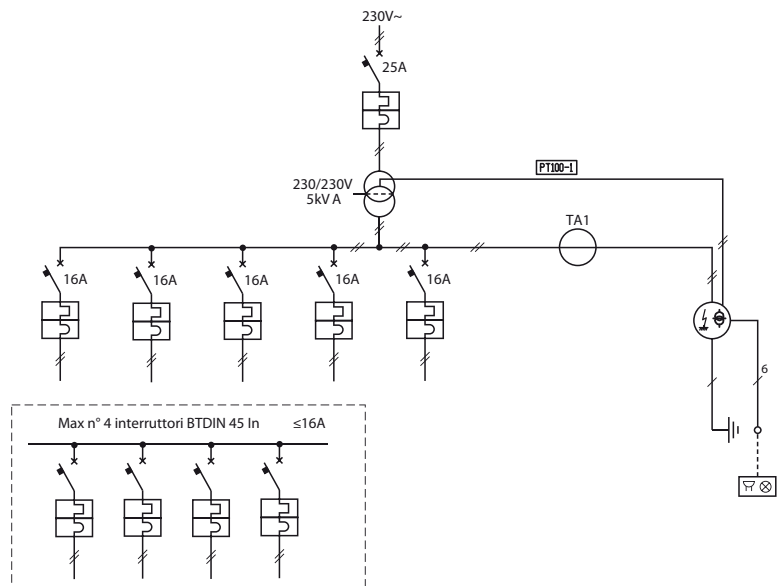


### QSO5VSA

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 4 interruttori BT DIN 45 di taglia max 16A
- sostituire tutti gli interruttori con altrettanti del tipo BT DIN 45 curva C o BT DIN 60, curva D, taglia massima 16A.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.

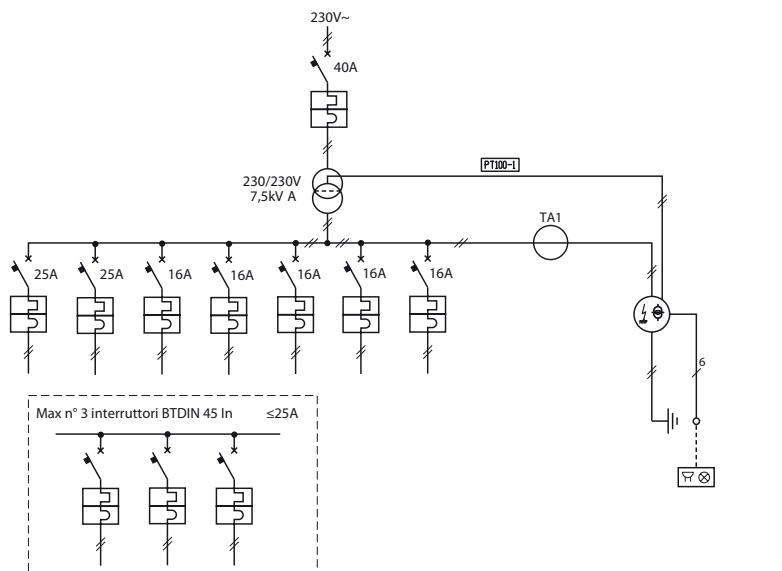


### QSO7VSA

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 3 interruttori BT DIN 45 di taglia max 25A
- sostituire tutti gli interruttori con altrettanti del tipo BT DIN 45 curva C o BT DIN 60, curva D, taglia massima 25A.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.



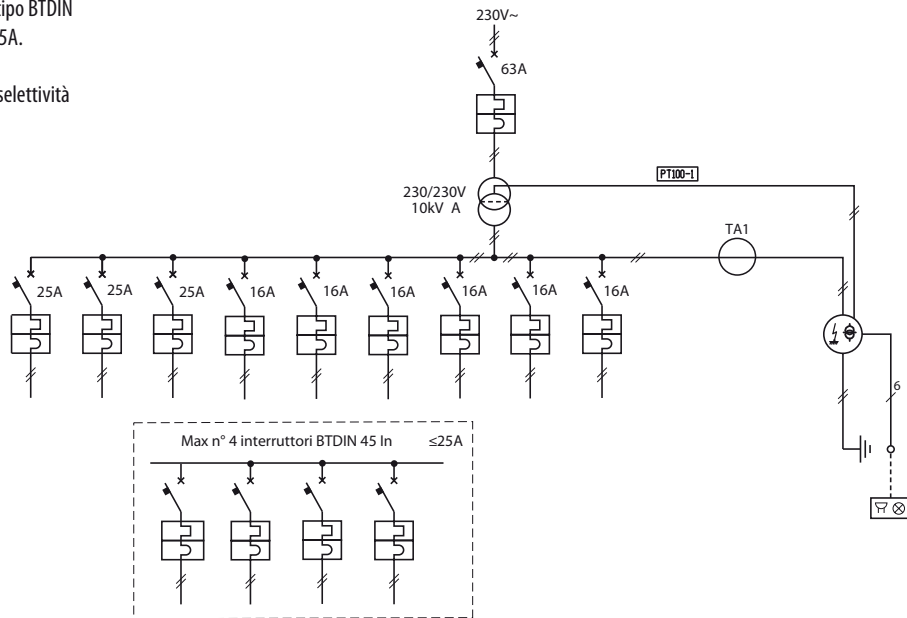


**QSO10VSA**

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 4 interruttori BTDIN 45 di taglia max 25A
- sostituire tutti gli interruttori con altrettanti del tipo BTDIN 45 curva C o BTDIN 60, curva D, taglia massima 25A.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.



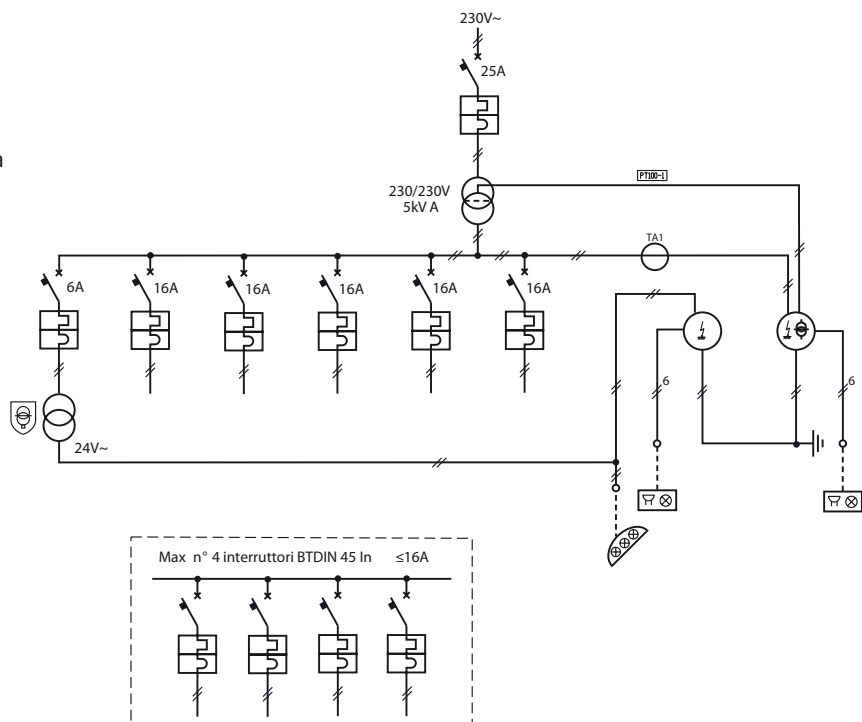
**QSO5VSAS**

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 4 interruttori BTDIN 45 di taglia max 16A
- sostituire tutti gli interruttori (escluso l'interruttore BTDIN 45 da 6 A), con altrettanti del tipo BTDIN 45 curva C o BTDIN 60, curva D, taglia massima 16A.

Nel quadro non è assolutamente possibile sostituire l'interruttore BTDIN 45 da 6A, in quanto esso è dedicato alla protezione e al sezionamento del trasformatore di sicurezza 230/24V.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.



# INFORMAZIONI TECNICHE

## Schemi di collegamento

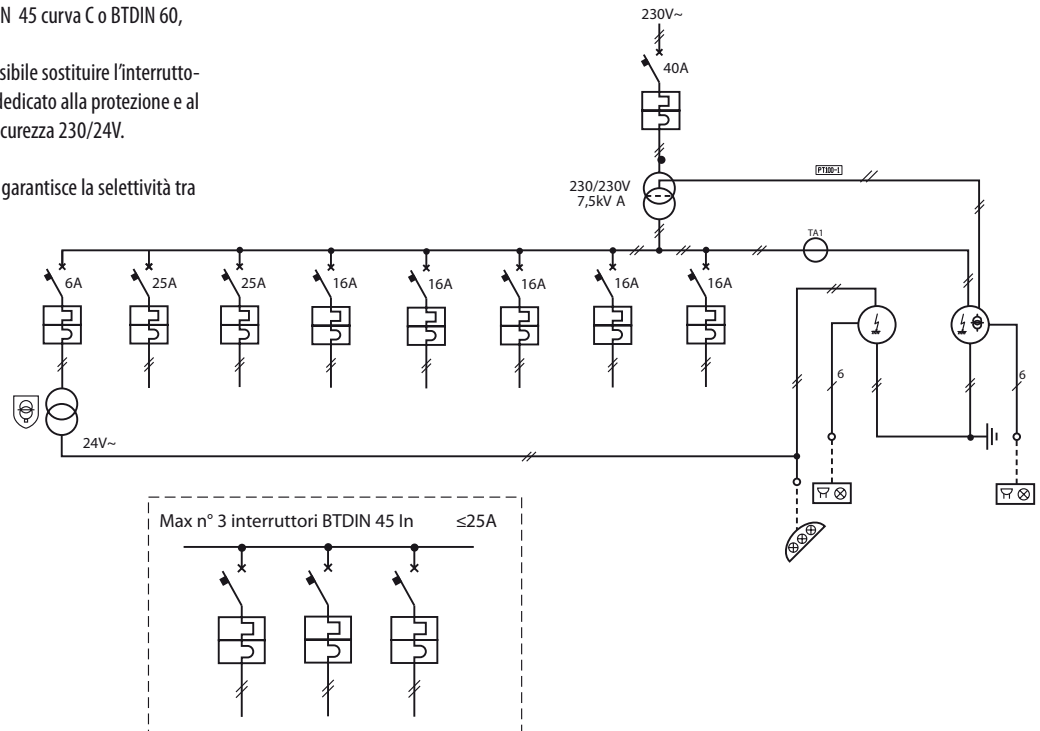
### QSO7VSAS

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 3 interruttori BTDIN 45 di taglia max 25A
- sostituire tutti gli interruttori (escluso l'interruttore BTDIN 45 da 6 A) con altrettanti del tipo BTDIN 45 curva C o BTDIN 60, curva D, taglia massima 25A

Nel quadro non è assolutamente possibile sostituire l'interruttore BTDIN 45 da 6A, in quanto esso è dedicato alla protezione e al sezionamento del trasformatore di sicurezza 230/24V.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.



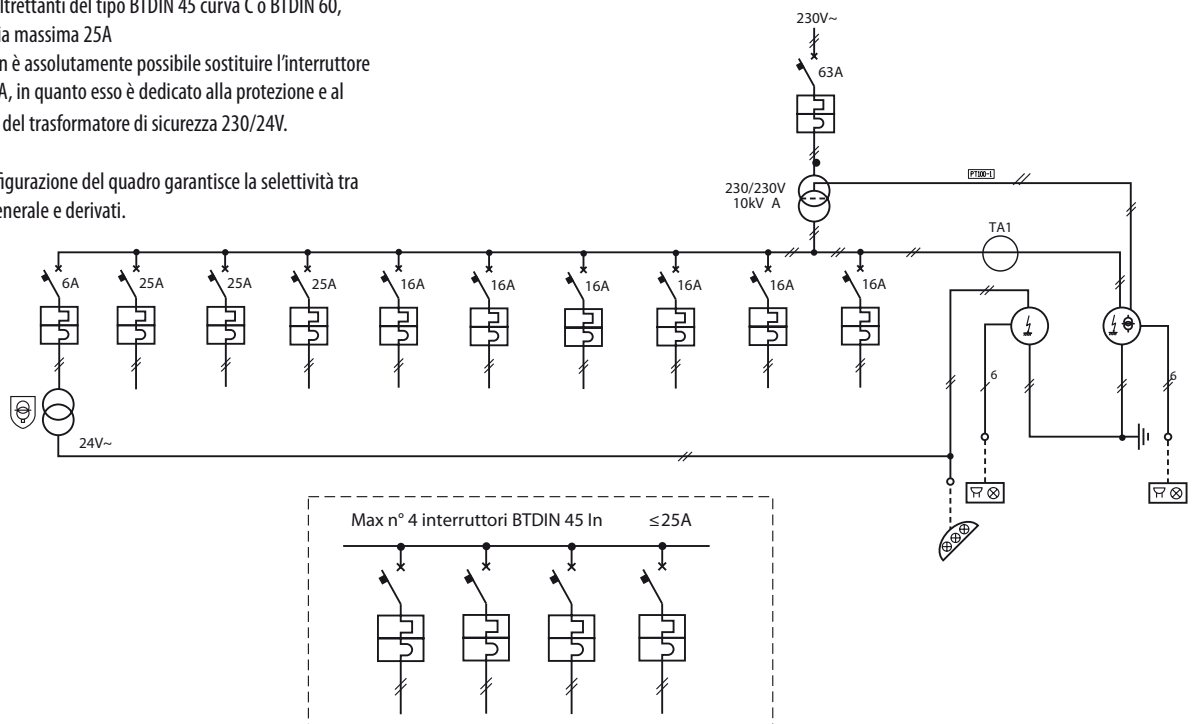
### QSO10VSAS

Il cliente può apportare alla configurazione di base le seguenti variazioni:

- aggiungere fino a 4 interruttori BTDIN 45 di taglia max 25A
- sostituire tutti gli interruttori (escluso l'interruttore BTDIN 45 da 6 A) con altrettanti del tipo BTDIN 45 curva C o BTDIN 60, curva D, taglia massima 25A

Nel quadro non è assolutamente possibile sostituire l'interruttore BTDIN 45 da 6A, in quanto esso è dedicato alla protezione e al sezionamento del trasformatore di sicurezza 230/24V.

**NOTA:** La configurazione del quadro garantisce la selettività tra interruttore generale e derivati.



**BTicino SpA**  
Via Messina, 38  
20154 Milano - Italia  
www.bticino.it



## Per documentazione tecnica e informazioni di carattere commerciale

Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00  
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

### **Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria**

UFFICIO REGIONALE  
10098 RIVOLI (TO)  
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242  
Tel. Q 011/9502611  
Fax 011/9502666

### **Lombardia**

UFFICIO REGIONALE  
20154 MILANO  
Via Messina, 38  
Tel. Q 02/3480600  
Fax 02/3480610

### **Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige**

UFFICIO REGIONALE  
37047 SAN BONIFACIO (VR)  
JJ CONSULTING Sas  
Loc. Crosaron Villabella 18  
c/o Soavecenter  
Tel. 045/7612497  
Fax 045/6104507

### **Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia**

UFFICIO REGIONALE  
35127 CAMIN – PADOVA  
Via Vigonovese, 50  
Tel. Q 049/8993011  
Fax 049/8993066

### **Emilia Romagna • RSM • Marche**

UFFICIO REGIONALE  
40069 ZOLA PREDOSA (BO)  
Via Nannetti, 5/A  
Tel. Q 051/6189911  
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE  
60019 SENIGALLIA (AN)  
Via Corvi, 18  
Tel. Q 071/668248  
Fax 071/668192

### **Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata**

UFFICIO REGIONALE  
70026 MODUGNO (BA)  
Via Paradiso, 33/G  
Tel. Q 080/5352768  
Fax 080/5321890

### **Toscana • Umbria**

UFFICIO REGIONALE  
50136 FIRENZE  
Via Aretina, 265/267  
Tel. Q 055/6557219  
Fax 055/6557221

### **Lazio • Calabria • Campania**

UFFICIO REGIONALE  
00153 ROMA  
Via della Piramide Cestia, 1/C – int.7  
Tel. Q 06/5783495  
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE  
80040 S. MARIA LA BRUNA  
TORRE DEL GRECO (NA)  
Via dell'Industria, 22  
Tel. Q 081/ 8479500  
Fax 081/ 8479510

### **Sicilia**

UFFICIO REGIONALE  
95125 CATANIA  
Via G. Battista Grassi, 17/A  
Tel. Q 095/7178883  
Fax 095/7179242

### **Sardegna**

UFFICIO REGIONALE  
09100 CAGLIARI  
c/o centro Commerciale I MULINI  
Piano Primo int. 1  
Via Piero della Francesca, 3  
Località Su Planu  
Tel. Q 070/541356  
Fax 070/541146

**bticino**

A Group Brand | **legrand**