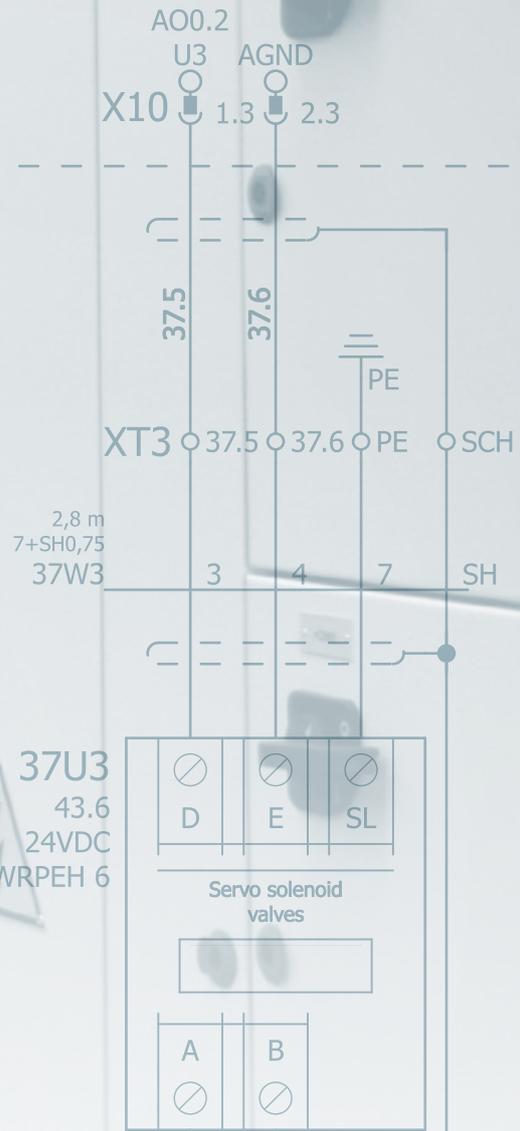
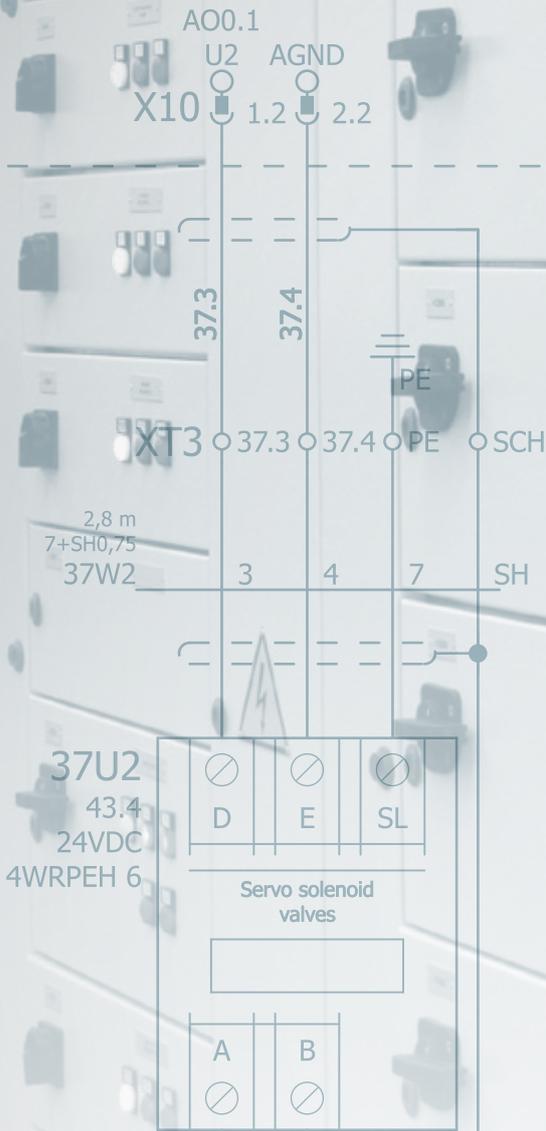


R-ILB S3 AI12 AO4 SSI-IN4



# PW-Tech

L'evoluzione della potenza  
Armadi Power Center

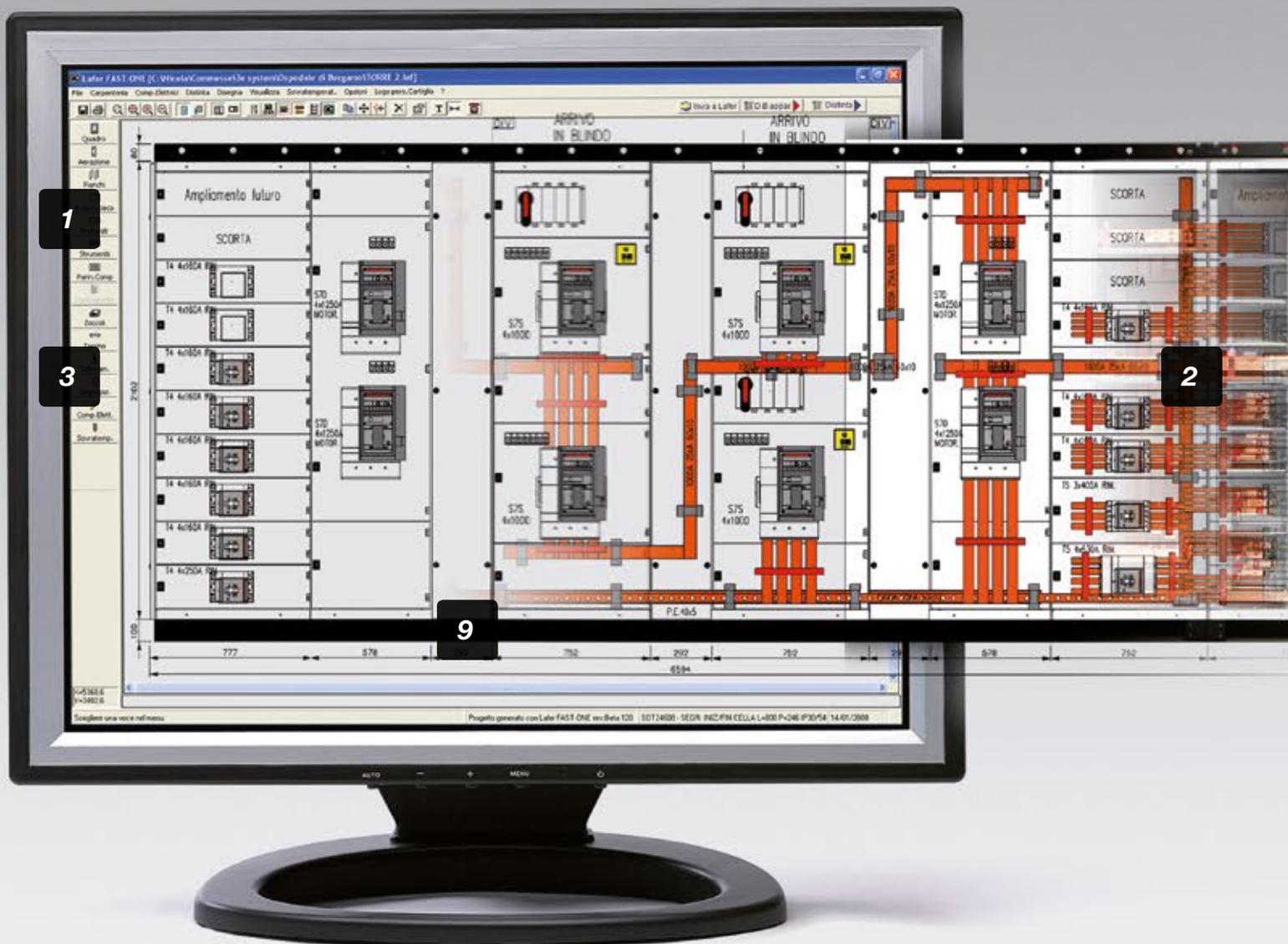


EP02  
Valvola comando  
sollevamento 2

EP03  
Valvola comando

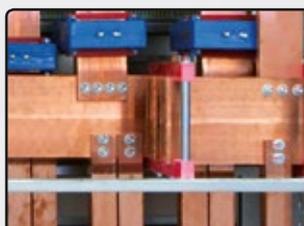
**GARDIS SA**





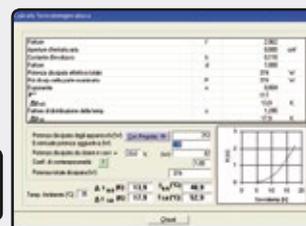
1

Studio del lay-out del quadro in B.T. in modo da proporre al cliente la soluzione più appropriata.



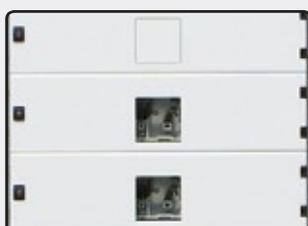
2

Studio del sistema sbarre, valutato nelle condizioni ottimali di percorso, sezione nominale e corretto dimensionamento delle distanze tra i supporti reggisbarra.



3

Verifica dei limiti di sovratemperatura in funzione della potenza dissipata dagli apparecchi.



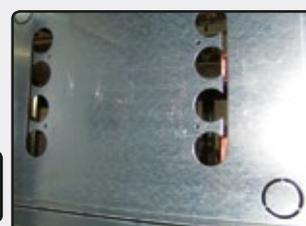
4

Servizio di foratura delle carpenterie atte ad ospitare ogni tipo di apparecchiature di qualunque marca utilizzate dal cliente.



5

Gradi di protezione: IP30 in versione a giorno, IP54 con porta trasparente e guarnizione. Altri gradi di protezione a richiesta.



6

Celle installabili senza necessità di regolazione, completamente asportabili e tutte con la possibilità di cablaggio a banco.



# PWN-TECH

L'evoluzione della potenza



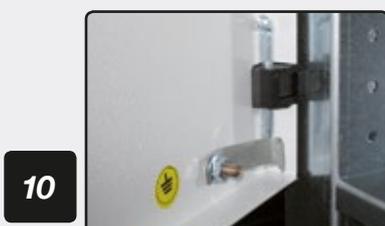
**7** Celle agganciabili frontalmente con l'ausilio di un singolo operatore.



**8** Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione nella tonalità Ral 7035 (altre tonalità a richiesta).



**9** Sistemi interamente componibili e modulari sempre ampliabili con possibilità di sostituzione delle porte e della pannellatura perimetrale.



**10** Sistema di messa a terra delle porte e di tutta la pannellatura.



**11** Movimentazione tramite rullaggio, carroponti, carrelli o gru.



**12** Gamma completa di accessori interni a completamente per soluzioni di qualsiasi esigenza.

# PW-TECH

## Caratteristiche

**POTENZA**

### Sbarre e supporti

I quadri PW-TECH offrono la possibilità di montare una vasta serie di supporti, realizzando il sistema sbarre secondo 3 tipologie di isolatori:

- Isolatori lineari; da  $I_n=630$  A a  $I_n=5600$  A con sbarre poste in parallelo.
- Isolatori inclinati; da  $I_n=250$  A a  $I_n=1250$  A con sbarre inclinate.
- Isolatori a gradini; da  $I_n=2000$  A a  $I_n=4300$  A con sbarre poste in parallelo ma disposte su piani diversi.

Tutti i sistemi sbarre offrono la possibilità di essere fissati orizzontalmente e verticalmente mediante appositi supporti.

### Segregazioni e consigli di segregazione

Le segregazioni dei quadri PW-TECH seguono degli innovativi sistemi di fissaggio e un particolare design. Realizzate con diaframmi metallici sono in grado di garantire l'accessibilità agli apparecchi con assoluta sicurezza per gli operatori in modo da evitare contatti, anche accidentali, con parti in tensione. I quadri GARDIS offrono al cliente la possibilità di realizzazione di tutte le forme di segregazione (1,2a,2b,3a,3b,4a,4b) secondo la EN 61439-2. A richiesta esecuzioni con forme di segregazioni particolari.

### Viti e utensili necessari

Viti M6 autoformanti con chiavi maschio esagonali da 5 e/o chiave fissa da 10.

Viti M6 fintarondella con chiave da 10.

Viti M8 fintarondella con chiave da 13.

Viti M12 chiavi maschio esagonali da 8.

### Trasporto

Tutti i quadri PW-TECH possono essere movimentati secondo le esigenze del cliente:

- Grazie a:
- Zoccoli con flange rinforzate asportabili.
  - Barre a L di collegamento delle strutture.

- Permette:
- Paletizzazione del quadro.
  - Movimentazione mediante gru, carroponete o rulli.

GARDIS ricorda che in tutte le movimentazioni è buona norma accertarsi del buono stato delle funi e catene e della corretta valutazione del baricentro della struttura da movimentare.

Tutti i quadri PW-TECH sono stati concepiti e studiati nel pieno rispetto delle norme nazionali e internazionali vigenti, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 60529.

I quadri PW-TECH sono stati provati e certificati secondo le prove di tipo previste dalle procedure di norma e le loro prestazioni sono garantite nelle condizioni reali di esercizio.

Tutti i componenti interni e gli accessori che servono per la realizzazione del quadro soddisfano anch'essi le prove di tipo.

I metodi di calcolo seguiti per la progettazione e la realizzazione dei sistemi di distribuzione seguono anch'essi nel rigore le norme, EN 60865.

**AFFIDABILITÀ**

**PRATICITÀ**

# PW-TECH

## Caratteristiche

### Aspetti della progettazione

Grazie all'esperienza maturata negli anni GARDIS ha realizzato PW-TECH, la nuova struttura per la distribuzione primaria in bassa tensione. Grazie ad una filosofia aziendale che mira a sposare le più svariate esigenze della propria clientela, i quadri PW-TECH con la loro versatilità rispondono a tutte le tipologie di cablaggio.

### Caratteristiche tecniche del prodotto

Il quadro PW-TECH componibile è realizzato con struttura portante in lamiera spessore 20/10 mm e facilmente assemblabile secondo lo standard costruttivo. Ogni componente interno è trattato industrialmente con processo di zincatura (sendzimir/aluzinc), mentre la parte esterna viene verniciata con polveri epossipoliestere nella tonalità RAL 7035 (altre tonalità a richiesta).

Le strutture sono disponibili con grado di protezione IP30 o IP54 in base alle diverse esigenze dell'utilizzatore. Gradi di protezione superiori sono oggetto di un accordo tra GARDIS e cliente.

### Standardizzazione e flessibilità

La normalizzazione delle strutture, delle unità funzionali e delle dimensioni rende il quadro uno strumento flessibile ed utilizzabile per qualsiasi schema d'impianto.

### Praticità e vantaggi

Tutti i quadri PW-TECH sono stati studiati per rispondere a 3 requisiti:

- **Semplicità nella realizzazione del percorso sbarre.** La modularità di tutti i suoi componenti interni consente la realizzazione del percorso rispetto dei punti fissi e quindi in tempi brevissimi.
- **Ottimizzazione del percorso sbarre.** Viste le nuove esigenze di mercato i quadri PW-TECH consentono la realizzazione del sistema sbarre, delle derivazioni e dei collegamenti con alti risparmi di rame.
- **Facilità di fissaggio dei componenti interni.** Tutti i componenti interni sono stati realizzati per essere assemblati da un singolo operatore con sistemi di aggancio del tutto innovativi.

### Ventilazione degli scomparti

Il sistema di ventilazione dei quadri PW-TECH oltre che mantenere il grado di protezione richiesto, permette di conservare le caratteristiche elettriche delle varie apparecchiature indicate dai costruttori. Il sistema si basa sulla naturale circolazione dell'aria.

### Sicurezza contro incendio

L'impiego di materiali isolanti non propaganti l'incendio e le segregazioni interne realizzate in metallo rendono la struttura sicura contro la propagazione d'incendio.

### Efficace isolamento

Tutto il sistema sbarre è progettato e realizzato con isolamento in aria. Gli isolatori che costituiscono il sistema di ancoraggio delle sbarre sono realizzati da monoblocchi in vetro poliestere stratificato (materiale non igroscopico ad elevate caratteristiche meccaniche).



## Gardis SA. Un'azienda in grado di innovare, evolversi e, con un istinto naturale, guardare al futuro.

Specializzata nella realizzazione di armadi elettrici per la distribuzione di energia, per l'automazione industriale e sistemi rack. Le strutture Gardis rappresentano il connubio perfetto tra innovazione e flessibilità che rispecchiano al 100% il modo di essere Gardis: sistemi evoluti, su misura, personalizzati, che soddisfano perfettamente le esigenze di installatore, cliente e utente finale.

Via alla Stampa  
CH 6965 Cadro - Lugano  
Tel: +41 091 941.65.41  
Fax: +41 091 942.36.49  
Email: [gardis.sa@gardis.ch](mailto:gardis.sa@gardis.ch)  
Web: [www.gardis.ch](http://www.gardis.ch)

**GARDIS SA**