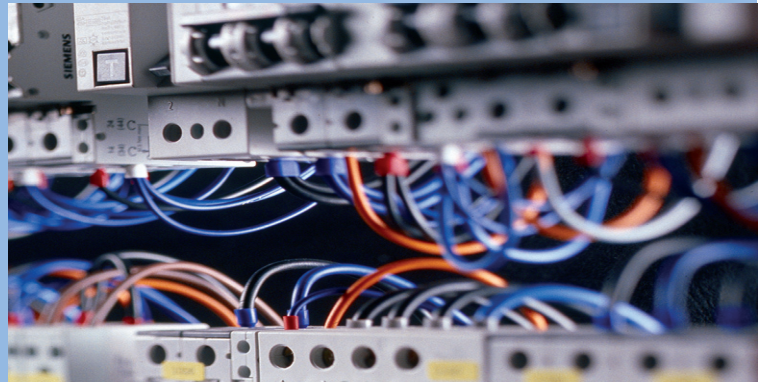


**elpo**  
elektrotechnik elettrotecnica



**COSTRUZIONE  
QUADRI ELETTRICI**

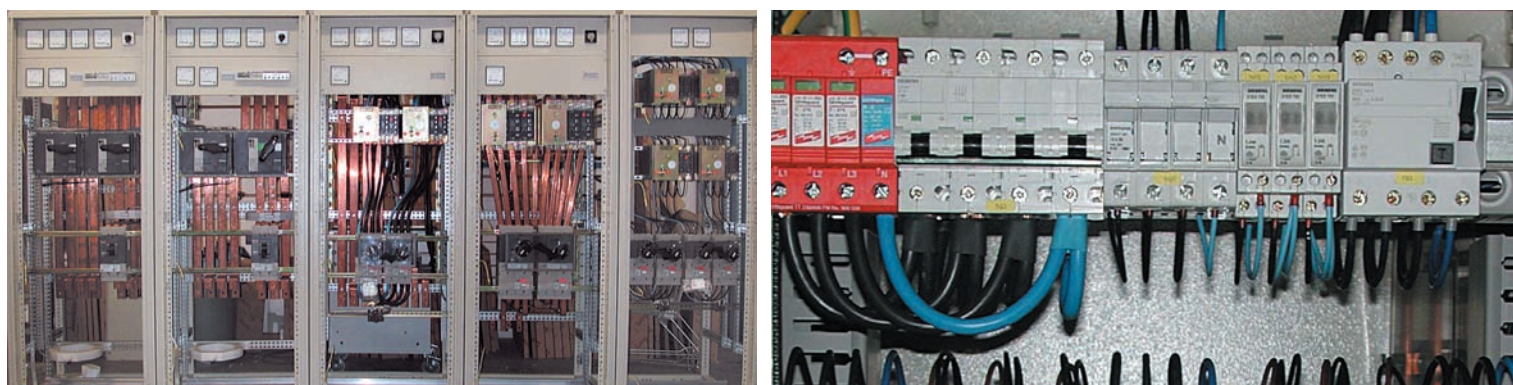
# QUADRI ELETTRICI DI POTENZA 400/230 V (POWER CENTER)



## 1. Quadri elettrici di potenza 400/230V (Power Center)

- > Armadio in lamiera d'acciaio, verniciato, struttura modulare
- > Potenza fino a 6MW
- > Tenuta al corto circuito fino a 110 kA
- > Barre principali fino a correnti nominali di 6000A
- > Collegamento in parallelo di più trasformatori MT/BT, eventualmente con impiego di congiuntori a garanzia della massima continuità anche in manutenzione
- > Commutazioni di rete d'emergenza automatiche con interblocchi
- > Sistemi sbarre plurime per gruppo elettrogeno d'emergenza ed esercizio UPS (speciale per impianti a fune)
- > Forme di segregazione, da forma 1 fino a 4b, secondo la direttiva bassa tensione e le vigenti norme CEI 17-13/1 EN 60439-1
- > Impiego di adeguati limitatori contro le sovratensioni e fulminazioni secondo le norme in vigore
- > Esecuzione dei quadri secondo le direttive della compatibilità elettromagnetica
- > Apparecchiature per il rifasamento automatico
- > Predisposizione per successiva modifica o aumento di potenza
- > A richiesta: aerazione forzata, raffreddamento o climatizzazione dell'armadio
- > Impiego di interruttori automatici sezionabili, estraibili o fissi, secondo esigenze d'esercizio
- > Impiego di portafusibili modulari quale alternativa conveniente
- > Misurazione, teletrasmissione e visualizzazione di dati elettrici mediante analizzatori di energia e apparecchi di misurazione con adeguati interfaccia (Profibus)
- > Sorveglianza degli stati di commutazione degli interruttori automatici e trasmissione dati mediante componenti di bus decentrati
- > Impiego di interruttori automatici motorizzati per la realizzazione di ottimizzazione di carico
- > Realizzazione di funzioni di arresto di emergenza

# QUADRI GENERALI E SOTTOQUADRI 400/230V



2. **Quadri generali e sottoquadri 400/230 per distribuzione luce e forza 400/230V in aziende industriali, edifici per attività direzionali e uffici, edifici polifunzionali, ospedali, ricoveri, alberghi.....**
- > Armadio in lamiera d'acciaio, verniciato, struttura modulare (anche in INOX per l'industria alimentare)
  - > Prestazioni secondo esigenze fino a 2.000kW
  - > Protezione contro cortocircuiti fino a 50 kA
  - > Sbarre principali fino a 3.100A
  - > Grado di protezione IP30 fino a IP67
  - > Sbarre principali per gruppo elettrogeno d'emergenza ed esercizio UPS
  - > Impiego di interruttori automatici sezionabili, estraibili e fissi secondo esigenze d'esercizio
  - > Impiego di interruttori automatici modulari per circuiti forza e luce
  - > Impiego di adeguati limitatori contro le sovratensioni e fulminazioni secondo le norme in vigore
  - > Esecuzione quadri secondo le direttive della compatibilità elettromagnetica
  - > Comando circuiti luce con componenti EIB
  - > Misurazione, teletrasmissione e visualizzazione di dati elettrici mediante analizzatori di energia e apparecchi di misura con adeguate interfacce (Profibus...)
  - > Sorveglianza degli stati di commutazione degli interruttori automatici e trasmissione dati mediante componenti di bus decentrati
  - > Impiego di interruttori motorizzati
  - > Realizzazione di ottimizzazione di carico per risparmio energetico
  - > Realizzazione di funzioni di arresto di emergenza

# QUADRI DI COMANDO CON PLC



- 3. Quadri di comando con PLC**
- > Armadi in lamiera d'acciaio verniciati, struttura modulare (anche in acciaio INOX per l'industria alimentare fino a grado di protezione IP65)
  - > Impiego di sistemi a logica programmata all'avanguardia con moduli I/O decentrati
  - > Impiego di sensori e attori intelligenti, comunicanti attraverso ASi- bus
  - > Possibilità di comando e sorveglianza su PC mediante interfacce Ethernet
  - > Comando di motori, pompe e ventilatori, compressori... tramite inverter, softstarter, avviatori stella triangolo, Dahlander...
  - > Impiego di relè di sicurezza fino a categoria 4
  - > Impiego di valvole pneumatiche nella comune tecnologia o in sistema bus
  - > Esecuzione quadri secondo le direttive della compatibilità elettromagnetica
  - > Impiego di pannelli di comando classici o touchscreen
  - > A richiesta, aerazione, raffreddamento o climatizzazione artificiale dell'armadio

# COSTRUZIONE QUADRI ELETTRICI



Quel che facciamo, lo facciamo con passione. E quel che facciamo con passione, lo facciamo alla perfezione. Dal 1947 operiamo in Alto Adige nel vasto campo dell'elettrotecnica. Da una ditta individuale, è fiorita un'impresa innovativa che oggi conta oltre 70 collaboratori altamente qualificati. Elpo è sinonimo di eccellenti soluzioni nell'elettrotecnica.

Tutti i quadri elettrici come il Power Center, quadri di comando e regolazione con PLC, nonché i quadri di distribuzione con componenti EIB, vengono fabbricati nella nostra officina, mediante progettazione CAD e grazie al know-how e all'impegno dei nostri tecnici competenti. Progettazione, consulenza e messa in funzione avvengono ovviamente secondo le norme vigenti. Per i quadri di comando e regolazione con PLC e visualizzazione dei processi, e per quadri di distribuzione con componenti EIB, la ditta Elpo offre al cliente anche la programmazione.



> **Le nostre prestazioni  
nella costruzione di  
quadri elettrici:**

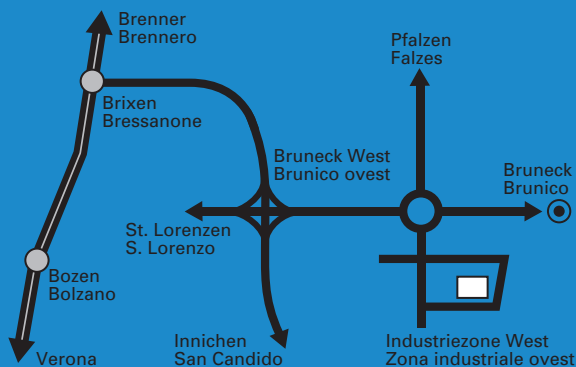
- > Consulenza e ricerca della soluzione con il cliente
- > Rilevamento della situazione nel luogo di ubicazione (ad es. temperatura, umidità, aerazione ecc.)
- > Progettazione e pianificazione dettagliata mediante CAD del quadro (dati collegamento, resistenza a corto circuito, grado di protezione, potenza)
- > Impostazione e consegna della documentazione del progetto
- > Finitura della cabina nella nostra officina
- > Controllo finale e test secondo le norme e leggi vigenti
- > Rilascio della dichiarazione di conformità prescritta dalla legge
- > Fornitura delle descrizioni degli apparecchi e dello schema elettrico, eventualmente con lista dei cavi

> **A richiesta:**

- > Diciture con logo del cliente
- > Fornitura dei distributori con autogrù dell'azienda.
- > Montaggio e collegamento del quadro
- > Messa in funzione
- > Manutenzione



Industrie- und Zivilbauten	Impianti industriali e civili
Beratung, Planung und Überprüfung	Consulenza, progettazione e verifica
Trafostationen bis 20.000 V	Cabine di trasformazione fino a 20.000 V
Starkstrom- und Steuerverteiler	Quadri elettrici di comando e potenza
Steuer- und Regelungstechnik	Sistemi tecnici di gestione e controllo
Prozessleitsysteme	Sistemi di controllo processi
SPS-Steuerungen	Controlli PLC
Industrieelektronik	Elettronica industriale
Notstrom-Aggregate und USV	Gruppi elettrogeni d'emergenza e UPS
Beleuchtungsanlagen	Impianti di illuminazione
Schwachstromanlagen	Impianti a bassa tensione
Explosiongeschützte Anlagen	Impianti antideflagranti
Dachrinnenheizungen	Riscaldamento grondaie
Brandmelde- und Alarmanlagen	Impianti di rivelazione incendio e allarme
Erdungs- und Blitzschutzanlagen	Impianti di messa a terra e parafulmine
Verkauf von Alu- und Kupferkabeln	Vendita di cavi in alluminio e rame
Elektromaterial Engros und Detail	Materiale elettrico all'ingrosso e al dettaglio



**ELEKTRO  
BAUMARKT**

Engros und Detailverkauf

**elpo**  
elektrotechnik elettrotecnica