

CBE-M/T



CBE-M/T è il quadro più completo, versatile e pratico della gamma.

Adatto per molteplici applicazioni quali pressurizzazione, riempimento, svuotamento e drenaggio ha un'interfaccia semplice ed immediata con 6 modalità preimpostate di utilizzo. La gamma di quadri CBE-M/T è realizzata con box in materiale termoplastico ABS, con grado di protezione IP55 e dotata di display multilingua, ingresso analogico e programmazione personalizzabile per evitare blocchi.



CBE-M/T is the most complete, flexible and practical switchboard in the range.

Suitable for multiple applications such as pressurization, filling, empty and drainage it has a simple and immediate interface with 6 preset modes of use. The CBE-M/T range of switchboards is made in thermoplastic ABS box, with protection degree IP55 and equipped with a multilingual display, analogue input and customizable programming to avoid blockages.



CBE-M/T es el cuadro de distribución más completo, versátil y práctico de la gama.

Adecuado para múltiples aplicaciones como presurización, llenado, vaciado y drenaje, dispone de una interfaz fácil y directa con 6 modos de uso preestablecidos. La gama de cuadros CBE-M/T está fabricada con cajas en material termoplástico ABS, con grado de protección IP55 y dotadas de display multilingüe, entrada analógica y programación personalizable para evitar bloqueos.



CBE-M/T est le tableau le plus complet, polyvalent et pratique de la gamme.

Adapté à de multiples applications telles que la pressurisation, le remplissage, la vidange et la vidange, il dispose d'une interface simple et immédiate avec 6 modes d'utilisation prédéfinis. La gamme de tableaux CBE-M/T est réalisée avec des boîtiers en matériau thermoplastique ABS, avec indice de protection IP55 et équipés d'un écran multilingue, d'une entrée analogique et d'une programmation personnalisable pour éviter les blocages.

SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione monofase 100-240Vac 50/60Hz
- Alimentazione trifase 310-450Vac 50/60Hz
- Display LCD per visualizzazione e programmazione: tensione, corrente, cos-fi, ore di lavoro, n. avviamenti, stato motori, allarmi, segnale analogico e soglie
- Box in ABS, IP55;
- Fusibili di protezione ausiliari motore
- Sezionatore generale blocco-porta
- Pulsanti funzionamento AUTOMATICO-0 (standby)
 - MANUALE (fisso o a impulso);
- Impostazioni lingua (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)
- Autoprova antigrippaggio (programmabile)
- Protezione marcia a secco con: sonde di livello / galleggianti / pressostati e minima corrente
- Fino a 6 ingressi comando: galleggianti / pressostati
- Ingresso per segnale analogico 4-20 mA o 0-10V
- Unità di misura segnale analogico cm – m – bar
- Ingressi start e stop di emergenza con modalità funzionamento segnale analogico (escludibile)
- Ingressi pastiglie termiche clicson con reset automatico (escludibile)
- Inversione ingressi (da normalmente aperti a normalmente chiusi)
- Ripristino automatico per allarme minima corrente con 4 tempi programmabili
- Ritardo attivazione da rientro rete (escludibile)
- Funzionamento pulsante manuale (fisso o momentaneo)
- Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi)
- Controllo elettronico minima e massima tensione
- Controllo elettronico massima corrente motori
- Controllo elettronico minima corrente (marcia a secco)
- Controllo mancata o errata sequenza fasi in ingresso alimentazione (escludibile)
- Allarmi segnalati: stato tensione, livelli, sovraccarico motore, minima corrente motore, clicson motore
- Storico allarmi
- Allarme troppi avviamenti/ora (impostabile)
- Contatti di uscita allarme generale



Esecuzioni speciali: su richiesta CBE-M/T 2 per comando n.2 elettropompe

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply Single-phase 100-240Vac 50/60Hz
- Power supply Three-phase 310-450Vac 50/60Hz
- LCD display for displaying and programming: voltage, current, power factor, hours of operation, number of starts, motor status, alarms, analogue signal and thresholds
- Box in ABS, IP55
- Auxiliary and motor protection fuses
- General isolating switch
- AUTOMATIC - 0 (standby) - MANUAL (fixed or impulse) operation buttons
- Language settings (Italian, English, French, Spanish, German)
- Anti-seize self-test (programmable)
- Dry running protection with: level probes/ floats/ pressure switches and minimum current
- Up to 6 control inputs: floats/pressure switches
- Input for 4-20 mA or 0-10V analogue signal
- Unit of measurement analogue signal cm - m - bar
- Emergency start and stop inputs with analogue signal operation mode (can be turned off)
- Clickson thermal pad inputs with automatic reset (can be turned off)
- Inputs inversion (from normally open to normally closed)
- Automatic reset for minimum current alarm with 4 programmable times
- Activation delay from mains return (can be turned off)
- Manual button operation (fixed or impulse)
- Predisposition for run capacitor for single-phase version (not included)
- Minimum and maximum voltage electronic control
- Maximum motor current electronic control
- Minimum motor current electronic control (dry running)
- Failure or incorrect phase sequence control on power supply input (can be turned off)
- Alarms reported: voltage status, levels, motor overload, minimum motor current, clickson motor
- Alarms history
- Alarms for too many starts/hour (settable)
- General alarm output contacts



Special execution: on request CBE-M/T 2 for actuation no.2 electropumps.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación monofásica 100-240Vac 50/60Hz
- Alimentación trifásica 310-450Vac 50/60Hz
- Display LCD para visualización y programación: tensión, corriente, cos-fi, horas de trabajo, n. arranques, estado del motor, alarmas, señal analógica y umbrales
- Caja de ABS, IP55;
- Fusibles de protección auxiliar del motor
- Seccionador general de bloqueo de puerta
- Botones de operación AUTOMÁTICO-0 (en espera)
 - MANUAL (fijo o por impulsos);
- Configuración de idioma (italiano, inglés, francés, español, alemán)
- Autotest contra el agarrotamiento (programable)
- Protección contra funcionamiento en seco con: sondas de nivel / flotadores / presostatos y corriente mínima
- Hasta 6 entradas de comando: flotadores / presostatos
- Entrada para señal analógica 4-20 mA o 0-10V
- Unidad de medida de señal analógica cm – m – bar
- Entradas de arranque y parada de emergencia con modo de funcionamiento de señal analógica (excluíble)
- Entradas de almohadilla térmica clicson con reinicio automático (se puede excluir)
- Inversión de entradas (de normalmente abierta a normalmente cerrada)
- Restablecimiento automático de alarma de corriente mínima con 4 tiempos programables
- Retardo de activación después del retorno a la red (se puede excluir)
- Operación manual del botón (fijo o momentáneo)
- Disposición para el funcionamiento de condensadores para versión monofásica (no incluidos)
- Control electrónico de tensión mínima y máxima.
- Control electrónico de la corriente máxima del motor.
- Control electrónico de corriente mínima (funcionamiento en seco)
- Control de secuencia de fases faltante o incorrecta en la entrada de energía (excluíble)
- Alarmas reportadas: estado de voltaje, niveles, sobrecarga del motor, corriente mínima del motor, clic del motor
- Historial de alarmas
- Alarma desmasiados arranques/horas (configurable)
- Contactos de salida de alarma general



Ejecuciones especiales: según pedido CBE-M/T 2 para activación de 2 electrobombas

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

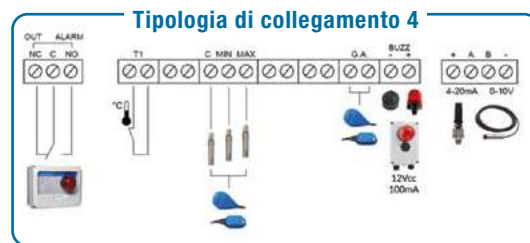
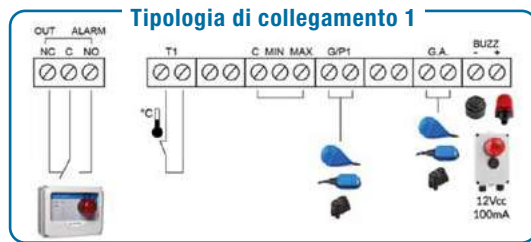
- Alimentation monophasé 100-240Vac 50/60Hz
- Alimentation triphasé 310-450Vac 50/60Hz
- Écran LCD pour la visualisation et la programmation: tension, courant, cos-fi, heures de travail, nombre de démarrages, état du moteur, alarmes, signal analogique et seuils.
- Boîtier en ABS, IP55
- Fusibles auxiliaires et de protection du moteur
- Déconnecter général à porte bloquée
- Boutons de fonctionnement AUTOMATIQUE - 0 (veille) - MANUEL (fixe ou impulsion)
- Paramètres linguistiques (italien, anglais, français, espagnol, allemand)
- Autotest anti-grippage (programmable)
- Protection contre la marche à vide avec: sondes de niveau/ flotteurs/pressostats et courant minimum
- Jusqu'à 6 entrées de commande: flotteurs/pressostats
- Entrée pour un signal analogique 4-20 mA ou 0-10V
- Unités de mesure signal analogique cm - m - bar
- Entrées de démarrage et d'arrêt d'urgence avec mode de fonctionnement signal analogique (exclu)
- Entrées de coussinets thermiques Clickson avec réinitialisation automatique (exclu)
- Inversion de l'entrée (de normalement ouvert à normalement fermé)
- Réinitialisation automatique de l'alarme de courant minimum à 4 reprises. programmable
- Délai d'activation à partir du retour secteur (exclu)
- Fonctionnement manuel des boutons (fixes ou momentanés)
- Predisposition pour les condensateurs de marche pour la version monophasée
- Contrôle électronique de la tension minimale et maximale
- Contrôle électronique du courant maximal du moteur
- Contrôle électronique du courant minimum du moteur (fonctionnement à sec)
- Contrôle de la séquence de phase manquante ou incorrecte alimentation électrique (excluable)
- Alarmes signalées : état de la tension, niveaux, surcharge du moteur, courant minimum, clickson du moteur
- Historique des alarmes
- Alarme de trop de départs par heure (réglable)
- Contacts de sortie d'alarme



Exécutions spéciales: sur demande CBE-M/T pour le contrôle de 2 électropompes.

Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

| Serie | P ₂ | | V | In | | D mm | | | M | kg |
|-----------------|----------------|-------|----------|-----------|---------|------|-----|-----|-----|------|
| | kW | HP | | Range (A) | MAX (A) | H | L | W | | |
| CBE-M 1-Mono | 2.20 | 3.00 | 230 (1~) | 0-18 | 18 | 310 | 240 | 185 | ABS | 1.50 |
| CBE-T 1-Tri/7.5 | 7.50 | 10.00 | 400 (3~) | 0-18 | 18 | | | | | 2.30 |
| CBE-T 1-Tri/11 | 11.00 | 15.00 | 400 (3~) | 16-25 | 25 | | | | | 2.50 |
| CBE-T 1-Tri/15 | 15.00 | 20.00 | 400 (3~) | 16-32 | 32 | | | | | 3.00 |



Accessori

| | |
|--------------------|---|
| K3SL | Kit 3 sonde (elettrodi) di livello |
| PM/5 | Pressostato 1-5 bar |
| PM/12 | Pressostato 3-12 bar |
| AA-12Vdc | Allarme acustico 90 dB 12Vdc |
| LL-12Vdc/dc | Lampada lampeggiante di allarme 12V AC/DC |
| FE | Fungo d'emergenza |
| DT | Orologio giornaliero a cavalieri |
| WT | Orologio settimanale digitale |
| TPL | Timer pausa/lavoro |
| Ci24Vac | Comando esterno in 24Vac per attivazione/ spegnimento utenza |
| Ci230Vac | Comando esterno in 230Vac per attivazione/ spegnimento utenza |



Accessories

| | |
|--------------------|---|
| K3SL | Kit of 3 level probes (electrodes) |
| PM/5 | Pressure switch 1-5 bar |
| PM/12 | Pressure switch 3-12 bar |
| AA-12Vdc | Acoustic alarm 90 dB 12Vdc |
| LL-12Vdc/dc | Flashing alarm 12V AC/DC |
| FE | Emergency pushbutton |
| DT | Daily timer switch-riders |
| WT | Weekly digital timer |
| TPL | Pause/work timer |
| Ci24Vac | External 24Vac input for activation/ deactivation of the motor |
| Ci230Vac | External 230Vac input for activation/ deactivation of the motor |



Accesorios

| | |
|--------------------|---|
| K3SL | Kit 3 sondas de nivel (electrodos) |
| PM/5 | Presostato 1-5 bar |
| PM/12 | Presostato 3-12 bar |
| AA-12Vdc | Alarma acústica 90 dB 12Vdc |
| LL-12Vdc/dc | Lámpara de alarma intermitente 12V AC/DC |
| FE | Pulsador de emergencia |
| DT | Interruptor horario diario |
| WT | Temporizador digital semanal |
| TPL | Temporizador de pausa/trabajo |
| Ci24Vac | Control externo in 24Vac para activación/ apagado de servicios |
| Ci230Vac | Control externo in 230Vac para activación/ apagado de servicios |



Accessoires

| | |
|--------------------|---|
| K3SL | Kit 3 sondes de niveau (électrodes) |
| PM/5 | Pressostat 1-5 bar |
| PM/12 | Pressostat 3-12bar |
| AA-12Vdc | Alarme acoustique 90 dB 12Vdc |
| LL-12Vdc/dc | Lampa d'alarme clignotante 12V AC/DC |
| FE | Bouton d'urgence |
| DT | Commutateurs à minuterie journalière |
| WT | Horloge digitale hebdomadaire |
| TPL | Minuterie pause/travail |
| Ci24Vac | Commande externe in 24Vac pour allumer/ éteindre l'appareil |
| Ci230Vac | Commande externe in 230Vac pour la mise en marche et l'arrêt de la charge |

Espansioni

| | |
|-----------------|---|
| PRO-XPS | Modulo PROXPS RS485 Modbus (consente la comunicazione fra diversi dispositivi connessi alla stessa rete). |
| PRO-SL | Modulo sonde di livello PRO-SL (permette di utilizzare ulteriori sonde di livello per la gestione di automatismi del quadro al posto dei galleggianti). |
| PRO-H2O | Modulo presenza acqua in camera olio PRO-SL H2O (rileva la presenza di acqua nella camera olio della pompa). |
| PRO-6DO | Modulo BMS contatti puliti (permette di controllare da remoto lo stato di funzionamento dell'impianto tramite contatti puliti ON-OFF). |
| PRO-DBT | Modulo batteria in tampone PRODBT (Permette di alimentare e segnalare l'allarme livello del quadro elettronico anche in mancanza di rete elettrica). |
| PRO-WiFi | Modulo wi-fi bluetooth per App PROXPS-WiFi/ BT (permette di connettere il quadro a qualsiasi device/dispositivo tramite wi-fi o bluetooth all'APP). |

Expansions

| | |
|-----------------|--|
| PRO-XPS | PROXPS RS485 Modbus Module (allows the communication between different devices connected to the same network). |
| PRO-SL | PRO-SL level probe module (allows additional level probes to be used to manage panel automation instead of floats switch). |
| PRO-H2O | PRO-SL H2O Oil Chamber Water Presence Module (detects the presence of water in the pump oil chamber). |
| PRO-6DO | BMS dry contacts module (allows remote control of the operating status of the system via dry ON-OFF contacts). |
| PRO-DBT | PRODBT buffer battery module (allows to power and signal the electronic panel level alarm even in the absence of power supply). |
| PRO-WiFi | Bluetooth wi-fi module for App PROXPS-WiFi/ BT (allows to connect the electric panel to any device via wi-fi or Bluetooth to the APP). |

Ampliaciones

| | |
|-----------------|--|
| PRO-XPS | Módulo PROXPS RS485 Modbus (permite la comunicación entre diferentes dispositivos conectados a la misma red). |
| PRO-SL | Módulo sondas de nivel PRO-SL (permite utilizar sondas de nivel adjuntivas para la gestión de automatismos del panel de control en lugar de flotadores). |
| PRO-H2O | Módulo de presencia de agua en cámara de aceite PRO-SL H2O (detecta la presencia de agua en cámara de aceite de la bomba). |
| PRO-6DO | Módulo BMS contactos limpios (permite de controlar remotamente el estado operativo del sistema a través de contactos limpios ON-OFF). |
| PRO-DBT | Módulo batería de reserva PRODBT (permite alimentar y señalar la alarma de nivel del cuadro electrónico incluso en ausencia de red eléctrica). |
| PRO-WiFi | Módulo wi-fi bluetooth para App PROXPS-WiFi/ BT (permite conectar el panel a cualquier dispositivo vía wi-fi o bluetooth a la APP). |

Extensions

| | |
|-----------------|--|
| PRO-XPS | Module PROXPS RS485 Modbus (permet la communication entre différents appareils connectés au même réseau). |
| PRO-SL | Module de sonde de niveau PRO-SL (permet d'utiliser des sondes de niveau supplémentaires pour l'automatisation du panneau de contrôle à la place des flotteurs). |
| PRO-H2O | Module de présence d'eau dans la chambre à huile PRO-SL H2O (détecte la présence d'eau dans la chambre d'huile de la pompe). |
| PRO-6DO | Module BMS de contacts secs (permet de contrôler à distance l'état de fonctionnement du système par l'intermédiaire de contacts secs ON-OFF). |
| PRO-DBT | Module batterie tampon PRODBT (permet d'alimenter et de signaler l'alarme de niveau du tableau même en cas de coupure de courant). |
| PRO-WiFi | Module wi-fi Bluetooth pour PROXPS-WiFi/ BT App (Permet de connecter le tableau à n'importe quel dispositif/appareil via wi-fi ou bluetooth à l'APP). |

| Serie | P ₂ | V | (1~) | (3~) | In | D | H | L | W | M |
|-------|----------------|----------|--------------|-------------|-------------------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Tipo | Potenza | Tensione | Monofase | Trifase | Corrente nominale | Dimensioni | Altezza | Lunghezza | Larghezza | Materiale |
| Type | Power | Voltage | Single-phase | Three-phase | Rated current | Dimensions | Height | Length | Width | Material |
| Tipo | Potencia | Voltaje | Monofásico | Trifásico | Corriente nominal | Dimensiones | Altura | Longitud | Ancho | Material |
| Type | Puissance | Voltage | Monophasé | Triphasé | Courant nominal | Dimensions | Hauteur | Longueur | Largeur | Matériel |

Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso / Technical modifications without prior notice / Variaciones tecnicas sin obligación de aviso previo / Changements techniques sans obligation de préavis