

## ■ DIRECTO 1 | 2 | 3

**Quadri elettrici adatti all'avviamento di piccole pompe sommerse o pompe sommergibili o per sistemi di aumento pressione con pompe di superficie.**

Coffrets électromécaniques à démarrage direct des petites pompes submersibles ou des systèmes d'augmentation de pression avec pompes de surface.



- ▶ I quadri elettrici DIRECTO sono realizzati in cassette plastiche o metalliche con grado di protezione minimo IP55.

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

Il quadro elettrico DIRECTO prevede la connessione diretta alla rete di alimentazione che implica:

- Avviamento a piena tensione e frequenza costante
- Coppia di avviamento elevata
- Tempi di accelerazione mediamente molto ridotti.

- ▶ Les coffrets électriques DIRECTO sont fabriqués dans des boîtiers en plastique ou en métal avec un indice de protection minimal de IP55.

Chaque coffret est équipé d'indicateurs de présence de tension, de coupure thermique et de fonctionnement du moteur, d'un sélecteur manuel ou automatique, d'un sectionneur avec système de verrouillage de la porte.

Un bornier permet la connexion à des utilitaires et des contrôles externes tels que des pressostats, des flotteurs, etc.

Le coffret électrique DIRECTO permet une connexion directe au réseau d'alimentation électrique, ce qui implique :

- Démarrage en pleine tension et à fréquence constante
- Couple de démarrage élevé
- Des temps d'accélération moyens très réduits.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 30V±10% (DIRECTO-Mono);
- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (DIRECTO-Tri);
- ↘ Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- ↘ Alimentation 1 ~ 50 / 60Hz 230V±10% (DIRECTO-Mono);
- ↘ Alimentation 3 ~ 50 / 60Hz 400V ± 10% (DIRECTO-Tri);
- ↘ Transformateur 24 Vac pour circuit auxiliaire;
- ↘ Entrées et circuits de commande basse tension;
- ↘ Protection auxiliaire et moteur avec fusibles;
- ↘ Interrupteur sectionneur général de verrouillage de porte;
- ↘ Température ambiante : -5 / + 40 °C;
- ↘ Humidité relative 50% à 40°C (non condensée).

## VERSIONI DISPONIBILI VERSIONS DISPONIBLES

### DIRECTO 1



- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
  - Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
  - Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
    - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
    - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
  - Led blu di presenza rete;
  - Led verde di motore attivo ;
  - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
  - Contattore di linea in AC3;
  - Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
  - Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.
- 
- Entrée normalement ouverte pour la commande de démarrage;
  - Entrée normalement ouverte pour la commande de niveau/pression minimum;
  - Sélecteur automatique-0-Manuel (stable):
    - Manuel: fonctionnement direct sans commandes;
    - Automatico: fonctionnement avec commande à partir des entrées minimum et démarrage;
  - LED bleue de présence du réseau;
  - LED verte pour le moteur actif;
  - LED rouge pour l'alarme de surcharge du moteur;
  - Contacteur de ligne dans AC3;
  - Relais de surcharge thermique réinitialisable en interne;
  - Boîtier ABS jusqu'à 11 kW, boîtier métallique jusqu'à 15 kW, IP55.

### DIRECTO 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
  - 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
  - 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
    - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
    - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
  - Led blu di presenza rete;
  - 2 Led verdi di motore attivo;
  - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
  - 2 Contattori di linea in AC3;
  - 2 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
  - Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.
- 
- 2 entrées normalement ouvertes pour la commande de démarrage;
  - 2 entrées normalement ouvertes pour le contrôle du niveau/de la pression minimum;
  - 2 Sélecteurs Automatico-0-Manuel (stable):
    - Manuel: fonctionnement direct sans commandes;
    - Automatico: fonctionnement avec commande à partir des entrées minimum et démarrage;
  - LED bleue de présence du réseau;
  - 2 LEDs vertes pour le moteur actif;
  - LED rouge pour l'alarme de surcharge du moteur;
  - 2 contacteurs de ligne AC3;
  - 2 relais de surcharge thermique à réarmement interne;
  - Boîtier ABS jusqu'à 11 kW, boîtier métallique jusqu'à 15 kW, IP55.

### DIRECTO 3



- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
  - 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
  - 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
    - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
    - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
  - Led blu di presenza rete;
  - 3 Led verdi di motore attivo;
  - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
  - 3 Contattori di linea in AC3;
  - 3 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
  - Involucro metallico, IP55.
- 
- 3 Entrées normalement ouvertes pour la commande de démarrage;
  - 3 entrées normalement ouvertes pour le contrôle du niveau/de la pression minimum;
  - 3 Sélecteurs Automatico-0-Manuel (stable):
    - Manuel : fonctionnement direct sans commandes;
    - Automatico : fonctionnement avec commande à partir des entrées minimum et démarrage;
  - LEDs bleues de présence du réseau;
  - 3 LEDs vertes pour le moteur actif;
  - LED rouge pour l'alarme de surcharge du moteur;
  - 3 contacteurs de ligne AC3;
  - 3 relais de surcharge thermique à réinitialisation interne;
  - Boîtier métallique, IP55.