

STARDELTA



IT Quadri elettrici adatti all'avviamento di pompe centrifughe o impianti di pompaggio per sistemi di aumento pressione con pompe di superficie (booster).

La gamma di quadri elettrici STARDELTA viene proposta di serie con box plastico in ABS fino a 11 kW, per potenze superiori il box è metallico.

EN Electric panels suitable for starting centrifugal pumps or pumping systems for pressure booster systems with surface pumps.

The STARDELTA range of electric panels is available as a standard with ABS plastic box up to 11 kW, for higher powers the panels come in metallic box.

ES Cuadros eléctricos adecuados para el arranque de bombas centrífugas o sistemas de bombeo para sistemas de aumentación de presión con bombas de superficie (booster).

La gama de cuadros eléctricos STARDELTA se propone de serie con caja de plástico en ABS hasta 11 kW, para potencias superiores la caja es metálica.

FR Tableaux électriques adaptés au démarrage de pompes centrifuges ou pour systèmes de pompage pour systèmes d'augmentation de pression avec des pompes de surface (booster).

La gamme de tableaux électriques STARDELTA est proposé en série avec une boîte en plastique en ABS jusqu'à 11 kW, pour des puissances plus élevées la boîte est métallique.

SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione 3 ~ 400V±10% 50/60Hz.
- Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario.
- Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione.
- Led blu di presenza rete.
- Protezione ausiliari e motore con fusibili.
- Sezionatore generale bloccoporta.
- Box in ABS fino a 11kW, metallico da 15kW, IP55.
- Temperatura ambiente: -5/+40°C.
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).
- 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 verde di motore attivo.
- Led rosso di allarme motore in sovraccarico.
- Teleruttori di linea-stella-triangolo in AC3.
- Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente.
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile.



Esecuzioni speciali:

su richiesta STARDELTA 2 per comando n. 2 elettropompe e STARDELTA 3 per comando n. 3 elettropompe.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply 3~ 400V ±10% 50/60 Hz.
- Transformer 24 Vac for auxiliary circuit.
- Inputs and control circuits in low voltage.
- Blue led indicating mains supply.
- Auxiliaries and motor protection with fuses.
- Main switch lock door.
- Box in ABS up to 11kW, metallic box from 15kW, IP55.
- Ambient temperature: -5/+40°C.
- Relative humidity 50% at 40°C (not condensed).
- Normally open input for start.
- Normally open input for minimum level/pressure control.

- Selector for Auto-0-Manual (stable) operation:
 - Manual: direct operation without controls.
 - Automatic: operation controlled by min input and start input.
- Green led indicating motor running.
- Red led indicating motor overload.
- Line, star and delta contactors in AC3.
- Overload thermal relay internally restorable.
- Adjustable star/delta timer.



Special executions:

on request STARDELTA 2 for actuation of n. 2 electropumps and STARDELTA 3 for actuation of n. 3 electropumps.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Alimentación 3 ~ 400V ±10% 50/60Hz.
- Transformador de 24 Vac para circuito auxiliar.
- Entradas y circuitos de control en bajo voltaje.
- Led azul de presencia de la red.
- Protección auxiliares y motor con fusibles.
- Seccionador general bloque-puerta.
- Caja en ABS hasta 11kW, metálico a partir de 15kW, IP55.
- Temperatura ambiente: -5/+40°C.
- Humedad relativa 50% a 40°C (no condensada).
- Entrada normalmente abierta para el mando de arranque.
- Entrada normalmente abierta para el mando de mínimo nivel/presión.

- Selector Automático-0-Manual (estable):
 - Manual: operación directa sin controles.
 - Automático: operación con control desde las entradas de mínima y de arranque.
- Led verde del motor activo.
- Led rojo de alarma de motor en sobrecarga.
- Contactores de línea star-delta en AC3.
- Relé térmico de sobrecarga reinicializable internamente.
- Temporizador estrella-triángulo regulable.



Ejecuciones especiales:

según pedido STARDELTA 2 para mando de n. 2 eléctrobombas y STARDELTA 3 para mando de n. 3 eléctrobombas.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Alimentation 3 ~ 400V ±10% 50/60Hz.
- Transformateur 24 Vac pour réseau de bord.
- Entrées et circuits de commande en bas voltage.
- Led bleu de présence du réseau.
- Protection auxiliaires et moteur avec fusibles.
- Dispositif de déconnexion général bloque-porte.
- Boîte en ABS jusqu'à 11kW, métallique à partir de 15kW, IP55.
- Température ambiante: -5/+40°C.
- Humidité relative 50% à 40°C (non condensée).
- 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 contrôles.
 - Automatique: fonctionnement avec contrôle des entrées de minimum et de démarrage.
- Led verte du moteur actif.
- Led rouge d'alarme moteur en surcharge.
- Contacteurs de ligne star-delta en AC3.
- Relais thermique de surcharge réinitialisable intérieurement.
- Synchroniseur star-delta réglable.



Exécutions spéciales:

sur demande STARDELTA 2 pour la commande de n. 2 électropompes et STARDELTA 3 pour la commande de n. 3 électropompes

Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

Serie	P ₂		V	In		D mm			M	kg
	kW	HP		Range 57% (A)	MAX (A)	H	L	W		
STARDELTA 1/5.5	5.50	7.50	400 (3~)	7.60-10	15	390	310	175	ABS	6.00
STARDELTA 1/7.5	7.50	10.00	400 (3~)	7.60-10	17	390	310	175	ABS	6.00
STARDELTA 1/11	11.00	15.00	400 (3~)	13-16	24	390	310	175	ABS	6.00
STARDELTA 1/15	15.00	20.00	400 (3~)	16-20	31	500	400	240	Metallic	16.00
STARDELTA 1/18.5	18.50	25.00	400 (3~)	20-24	38	500	400	240	Metallic	16.00
STARDELTA 1/22	22.00	30.00	400 (3~)	29-35	50	500	400	240	Metallic	16.00
STARDELTA 1/30	30.00	40.00	400 (3~)	35-38	60	500	400	240	Metallic	20.00
STARDELTA 1/37	37.00	50.00	400 (3~)	44-53	75	600	400	240	Metallic	30.00
STARDELTA 1/45	45.00	60.00	400 (3~)	50-60	100	600	400	240	Metallic	30.00
STARDELTA 1/55	55.00	75.00	400 (3~)	65-78	124	700	500	290	Metallic	40.00
STARDELTA 1/75	75.00	100.00	400 (3~)	75-87	135	700	500	290	Metallic	40.00
STARDELTA 1/90	90.00	125.00	400 (3~)	80-110	155	800	600	380	Metallic	65.00
STARDELTA 1/110	110.00	150.00	400 (3~)	100-135	200	1000	800	380	Metallic	65.00
STARDELTA 1/132	132.00	180.00	400 (3~)	110-142	241	1000	800	380	Metallic	70.00
STARDELTA 1/162	162.00	220.00	400 (3~)	150-200	300	1000	800	380	Metallic	80.00
STARDELTA 1/220	220.00	300.00	400 (3~)	115-380	410	1200	800	380	Metallic	100.00

Accessori / Accessories / Accesorios / Accessoires



SC-2P	Relé alternanza 2 motori	Relay for exchange on 2 motors	Relé alternancia 2 motores	Relais alternance 2 moteurs
SC-3P	Relé alternanza 3 motori	Relay for exchange on 3 motors	Relé alternancia 3 motores	Relais alternance 3 moteurs
RL-...	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation	Relé de nivel para automatismo	Relais de niveau pour automatisme
K3SL	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)	Kit 3 sondas (electrodos) de nivel	Kit 3 sondes (électrodes) de niveau
VOLT	Voltmetro analogico 0-500V	Analog voltmeter 0-500V	Voltímetro analógico 0-500V	Voltmètre analogique 0-500V
COM	Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	Selector voltimétrico de 4 posiciones 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)	Sélecteur voltométrique 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)
AMP-25	Amperometro max 25A inserzione diretta	Ampmeter max 25A direct insertion	Amperímetro max 25A inserción directa	Ampermètre max 25A insertion directe
AMP-50÷100A	Amperometro analogico con trasformatore	Analog amperometer with transformer	Amperímetro analógico con transformador	Ampermètre analogique avec transformateur
COM-...A	Commutatore amperometrico con 3 TA	Amperometric switch with 3 transformer	Conmutador amperimétrico con 3 TA	Régleur ampérométrique avec 3 TA
AMP-10	Amperometro max 10A inserzione diretta	Ampmeter max 10A direct insertion	Amperímetro max 10A inserción directa	Ampermètre max 10A insertion directe
AA-...V	Allarme acustico 90 dB	Acoustic alarm 90 dB	Alarma acústica 90 dB	Alarme acoustique 90 dB
LL-...V	Allarme lampeggiante luminoso	Bright flashing alarm	Alarma relampagueante luminosa	Alarme clignotante lumineux
DBT	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm	Dispositivo para alarma con batería como amortiguador	Dispositif pour alarme avec batterie comme tampon
RLOG-....	Relé per logica automatismo	Relay for logic of automation	Relé por lógica automatismo	Relais pour logique automatisme
RA	Relé allarme generico	General alarm relay	Relé alarma genérica	Relais alarme générique
2GMA	Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP)	Circuit for control from 2 external contacts (ON and STOP)	Circuito por control de 2 contactos externos (ON y STOP)	Circuit pour contrôle de 2 contacts externes (ON et STOP)
PSS	Pulsante start/stop	Start/stop pushbutton	Botón de arranque/parada	Bouton start/stop
FE	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton	Botón de emergencia	Bouton d'urgence
DT	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders	Temporizador diario a micro-bótones	Minuterie quotidienne à micro leviers
WT	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer	Temporizador semanal digital	Minuterie hebdomadaire numérique
TMF	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic	Cronómetro multifunción por lógica	Minuteur multifonction par logique
TPL	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer	Cronómetro pausa/trabajo	Minuteur pause/travail
CI24V	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac control for activation/deactivation of the motor	Comando externo en 24Vac para la activación/apagamiento del usuario	Commande externe en 24Vac pour l'activation/désactivation de l'usage
CI230V	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	External 230Vac control for activation/deactivation of the motor	Comando externo en 230Vac para la activación/apagamiento del usuario	Commande externe en 230Vac pour l'activation/désactivation de l'usage
CP	Contatto pulito	Volt free contact	Contacto limpio	Contact propre
CEV24	Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/presostato	Electrovalve control 24V from pressure/float switch	Control por electroválvula de 24V control de flotador/interruptor de presión	Commande pour électrovanne 24V commande du flotteur/presostat
CSF 380	Controllo sequenza e mancanza fasi	Phases failure/sequence control	Control de secuencia y falta de fases	Contrôle de séquence et manque de phases
CMMT	Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi	Phases failure/sequence control, min/max voltage, phases reversal	Control de secuencia y falta de fases, voltaje mínimo y máximo, inversión de fases	Contrôle de séquence et manque de phases, min et max voltage, inversion de phases

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 técnicas sin obligación de aviso previo / Changements techniques sans obligation de préavis