

kW 2.2 → 220

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 1 pompa trifase per applicazioni con acque pulite o reflue
 Electromechanical panel for star-delta start-up of 1 three phase pump for applications with clean or waste water
 Coffret électromécanique pour le démarrage étoile-triangle de 1 pompe triphasée pour applications avec des eaux propres ou usées

serie **DELTA-1**



Foto indicativa (completo degli optional: voltmetro, amperometro, commutatore voltmetrico)
 Guideline photo (complete with optional: voltmeter, ammeter, voltmeter selector switch)
 Photo indicative (avec accessoires en option: voltmètre, ampèremètre, commutateur voltétrique)

VANTAGGI

- ✓ Corrente di spunto ridotta di circa 1/3
- ✓ Personalizzabile
- ✓ Protezione contro marcia a secco integrata tramite galleggiante
- ✓ Semplice ed immediato nell'utilizzo
- ✓ Avviamento adatto a carichi con coppia resistente bassa o che si avviano a vuoto
- ✓ Utilizzo per acque reflue o pulite

BENEFITS

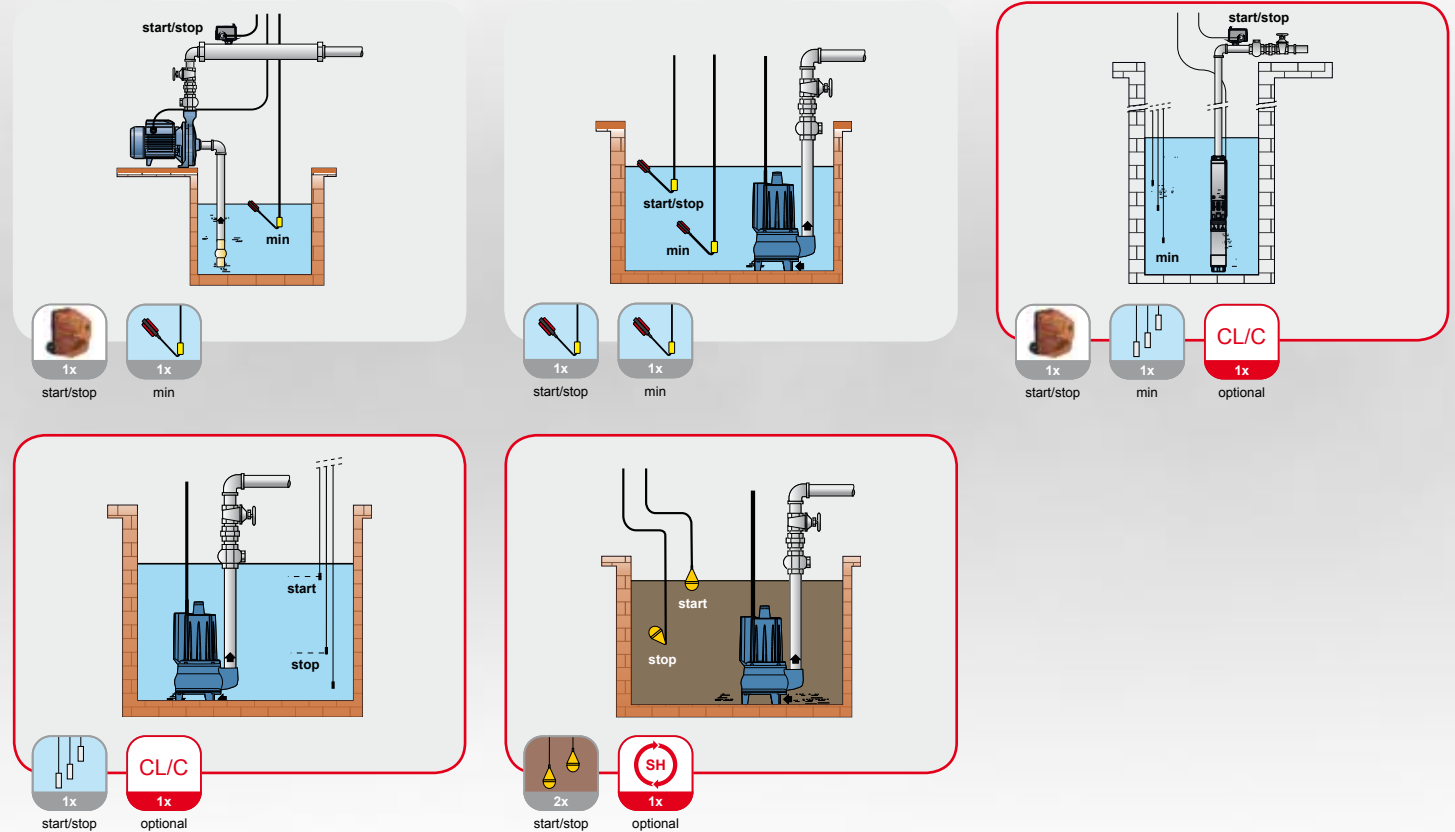
- ✓ Start-up current reduced by approx. 1/3
- ✓ Customizable
- ✓ Integrated protection against dry running via float
- ✓ Simple and intuitive use
- ✓ Start-up suitable for loads with low resistant load or with start-up in no-load conditions
- ✓ Use for waste water or clean water

AVANTAGES

- ✓ Courant de démarrage réduit d'environ 1/3
- ✓ Personnalisable
- ✓ Protection contre la marche à sec intégrée par flotteur
- ✓ Utilisation simple et immédiate
- ✓ Démarrage adapté à des charges avec couple résistant bas ou qui démarrent à vide
- ✓ Utilisation pour eaux usées ou propres



APPLICAZIONI TIPICHE / STANDARD APPLICATIONS / APPLICATIONS TYPIQUES





























MODELLI / MODELS / MODÈLES

V (50/60 Hz)	CODICE CODE	MODELLO MODEL	POTENZA POWER		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			KG
			KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
3~400V	006.01	DELTA1/3	2,2	3	5	8	420	320	170	6
	006.02	DELTA1/5,5	4	5,5	8	11,5	420	320	170	6
	006.03	DELTA1/7,5	5,5	7,5	10	14	420	320	170	6
	006.04	DELTA1/10	7,5	10	10	16	420	320	170	6
	006.05	DELTA1/15	11	15	15	20	420	320	170	6
	006.06	DELTA1/20	15	20	24	31	530	400	230	16
	006.07	DELTA1/25	18,5	25	24	36	530	400	230	16
	006.08	DELTA1/30	22	30	34	50	530	400	230	16
	006.09	DELTA1/40	30	40	48	62	530	400	230	20
	006.10	DELTA1/50	37	50	60	77	630	400	230	30
	006.11	DELTA1/60	45	60	79	98	730	500	280	30
	006.12	DELTA1/75	55	75	93	124	730	500	280	40
	006.13	DELTA1/100	75	100	125	135	730	500	230	40
	006.14	DELTA1/125	92	125	125	155	840	600	330	65
	006.15	DELTA1/150	110	150	130	195	1040	800	330	65
	006.16	DELTA1/180	132	180	155	241	1040	800	330	70
	006.17	DELTA1/220	162	220	210	290	1040	800	330	80
	006.18	DELTA1/300	220	300	260	410	1240	800	330	100

LEGENDA / LEGEND / LÉGENDE

CARATTERISTICHE COMUNI
COMMON SPECIFICATIONS / CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

	sezionatore generale con bloccoporta main disconnect switch with door lock sectionneur général avec verrouillage de porte
	ingresso alimentazione 1~50/60Hz 230V ± 10% (versioni monofase) power supply input 1~50/60Hz 230V ± 10% (single phase versions) entrée alimentation 1~50/60Hz 230V ± 10% (versions monophasées)
	ingresso alimentazione 3~50/60Hz 400V ± 10% (versioni trifase) power supply input 3~50/60Hz 400V ± 10% (three phase versions) entrée alimentation 3~50/60Hz 400V ± 10% (versions triphasées)
	trasformatore di sicurezza per ausiliari 400+230V / 24V~ safety transformer for auxiliary circuits 400+230V / 24V~ transformateur de sécurité pour auxiliaires 400+230V / 24V~
	ingresso per comando di marcia start command input entrée pour commande de marche
	ingresso per protezione di minimo livello (galleggiante o contatto pulito generico N.O.) minimum level protection input (float switch or general NO voltage-free contact) entrée pour protection de niveau minimum (flotteur ou contact sec générique N.O.)
	fusibili di protezione motore motor protection fuses fusibles de protection du moteur
	fusibili di protezione circuiti ausiliari auxiliary circuit protection fuses fusibles de protection des circuits auxiliaires
	contattore di potenza (in AC3) avviamento motore motor start-up power contactor (in AC3) contacteur de puissance (en AC3) pour démarrage moteur
	relè termico per protezione da sovraccarico ripristinabile (auto/man) thermal relay for overload protection with reset function (automatic/manual) relais thermique de protection contre les surcharges réarmable (auto/man)
	selettore a leva AUTO – 0 – MAN (manuale stabile o instabile su richiesta) AUTO – 0 – MAN flip switch (manual self-retaining or spring return on request) sélecteur à levier AUTO – 0 – MAN (monostable ou bistable sur demande)
	luce spia blu "presenza tensione" "power ON" blue indicator light voyant lumineux bleu «présence de tension»
	luce spia verde "motore in marcia" "motor running" green indicator light voyant lumineux vert «moteur en marche»
	luce spia rossa "intervento termico" "thermal cut-out trip" red indicator light voyant lumineux rouge «intervention relais thermique»
	involucro in ABS (fino a 15Hp) ABS enclosure (up to 15Hp) coffret en ABS (jusqu'à 15Hp)
	involucro in metallo (da 20Hp) metal enclosure (from 20Hp) coffret en métal (plus de 20Hp)
	uscita con pressacavi antistrappo (solo per involucro in ABS) tear-proof cable clamp output (only for ABS enclosures) sortie avec presse-étoupe anti-arrachement (uniquement pour coffret en ABS)
	predisposizione per i condensatori di marcia (versioni monofase) provision for start-up capacitors (single phase versions) prééquipement pour les condensateurs de marche (versions monophasées)
	pulsanti per selezione funzionamento AUTO – 0 – MAN (manuale instabile) AUTO – 0 – MAN mode selection buttons (manual spring return) boutons-poussoirs pour la sélection du fonctionnement AUTO – 0 – MAN (manuel bistable)
	pulsante di ripristino protezioni (0) safety device reset button (0) bouton-poussoir de réarmement des protections (0)
	led spia verde "selettore in automatico" "selector in automatic mode" green indicator light voyant DEL vert «sélecteur en mode automatique»
	uscita allarme 5A 250V (volt free contact) alarm output 5A 250V (volt free contact) sortie alarme 5 A 250V (volts sans contact)
	grado di protezione IP54 IP54 protection rating degré de protection IP54
	grado di protezione IP55 (IP54 nei modelli con ventilazione forzata) IP55 protection rating (IP54 on models with forced ventilation) degré de protection IP55 (IP54 sur les modèles à ventilation forcée)
	temperatura ambiente -5°C / +40°C ambient temperature -5°C / +40°C température ambiante -5°C / +40°C
	umidità relativa 50% a 40°C non condensata relative humidity 50% at 40 °C (condensate free) humidité relative 50% à 40°C non condensée

CARATTERISTICHE SPECIALI
SPECIAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

numero motori number of motors nombre de moteurs	
spia intervento klixon klixon trip indicator voyant d'intervention Klixon	
ingresso klixon klixon input entrée Klixon	
alternanza avviamenti alternated start-up alternance démarrages	
autoritenuta self-holding automaintien	
contatore di funzionamento operating hour counter compteur de fonctionnement	
containtpuls pulse counter compteur d'impulsions	
taratura sovracorrente overcurrent calibration étalonnage de la surintensité	
taratura minima corrente minimum current calibration étalonnage minimal du courant	
taratura sensibilità sonda sensor sensitivity calibration étalonnage de la sensibilité des sondes	
protezione sovra/sottotensione over/undervoltage protection protection contre la surtension/sous-tension	
riempimento/svuotamento filling/draining remplissage/vidange	
funzionamento acque pulite/reflue clean/waste water operation fonctionnement eaux propres/usées	
ritardo arresto pompa (trimmer) pump shut-down delay (trimmer) retard arrêt pompes (potentiomètre)	
ritardo partenza pompa pump start-up delay retard démarrage pompes	
taratura cosφ cosφ calibration étalonnage cosφ	
dip-switch settaggio funzioni function setting dip-switch commutateur DIP de réglage des fonctions	
ingresso sensore 4+20mA input of sensor 4+20mA entrée capteur 4+20mA	
spia allarme livello level alarm indicator voyant d'alarme de niveau	
ingresso batteria tampone 12V 12V buffer battery input entrée batterie tampon 12V	
uscita allarme 12Vcc 20mA alarm output 12Vdc 20mA sortie alarme 12Vcc 20mA	
controllo di livello per sonde level control for sensors contrôle du niveau des sondes	
riavvio temporizzato (5', 30', 60', 90') timed restart (5', 30', 60', 90') redémarrage temporisé (5', 30', 60', 90')	
ingresso per comando allarme alarm command input entrée pour commande de l'alarme	
esclusione motore in avaria exclusion of faulty motor exclusion du moteur défaillant	
voltmetro voltmeter voltmètre	
amperometro ammeter ampèremètre	
APP di gestione remota remote control APP APPLI de gestion à distance	
GSM (sim non inclusa) GSM (SIM not included) GSM (sim non comprise)	
display LCD: lettura V, A, allarmi-set parametri LCD display: reading of V, A, alarms-parameter set points écran ACL: lecture V, A, alarmes-réglage paramètres	