

STAR DELTA 1

RANGE 7,5÷220 KW

Quadro elettromeccanico per avviamento stella-triangolo di 1 motore trifase

Electromechanical control panel for star-delta start-up of 1 three phase motor



integrated module



BMS (on demand)



- ✓ Quadro elettrico per acque pulite e acque reflue
- ✓ Modulo integrato di serie per impostazione funzioni:
 - ▶ Controllo mancanza/sequenza fasi
 - ▶ Min/max tensione con ritardo e reset automatico
 - ▶ Min livello con sonde o galleggianti
 - ▶ Max livello con galleggianti
 - ▶ Galleggianti per acque sporche
- ✓ Funziona con galleggianti, pressostati o sonde
- ✓ Protezione Klixon motore
- ✓ Kit BMS - connessione con l'impianto domotico (su richiesta)

- ✓ Control panel for clean and waste water applications
- ✓ Standard integrated module for function setting:
 - ▶ Lack/sequence phases control
 - ▶ Min/max voltage with delay and automatic reset
 - ▶ Min level with probe and float switch
 - ▶ Max level with float switch
 - ▶ Float switches for waste water
- ✓ Works with floats, pressure switches or probes
- ✓ Motor Klixon protection
- ✓ BMS kit - Building Management System connection (on demand)

CARATTERISTICHE GENERALI

- > Alimentazione 1 motore 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN selettore avvio e arresto manuale/automatico
- > Led verde di segnalazione motore in funzione
- > Led rosso di segnalazione anomalia motore
- > Led blu di segnalazione presenza rete (ON)
- > Voltmetro analogico
- > Commutatore voltmetrico
- > Amperometro analogico
- > N.3 contatori
- > Relè termico ripristinabile internamente
- > Timer regolabile stella-triangolo
- > Trasformatore per circuito ausiliario
- > Morsettiera
- > Fusibili di protezioni circuiti ausiliari
- > Fusibile di protezione motore
- > Sezionatore generale con bloccoporta
- > Box ABS/box metallico (dipende dalla versione)
- > Kit pressacavi antistrappo
- > Protezione IP55 (IP65 disponibile su richiesta)
- > Temperatura ambiente -5/+50 °C
- > Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata)

INGRESSI & ALLARMI

- > N.1 ingresso sonde controllo di livello
- > N.4 ingressi galleggianti o pressostati
- > N.1 ingresso Klixon protezione motore
- > N.1 uscita 24V
- > N.1 uscita contatto pulito NO

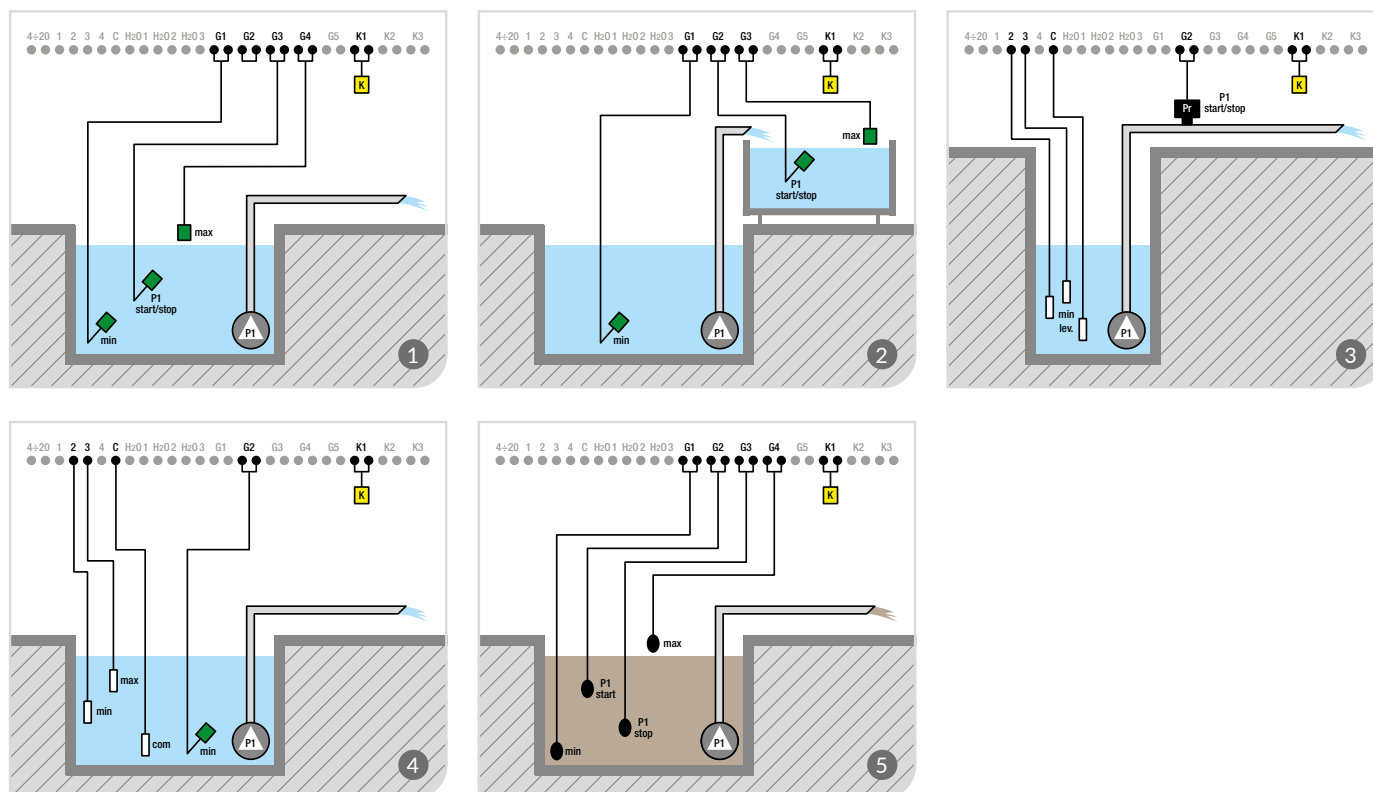
GENERAL FEATURES

- > Power supply for 1 motor 3~400V ±10% - 50/60Hz
- > AUTO-0-MAN automatic/manual start and stop selector
- > Green led for motor running indication
- > Red led for motor fault indication
- > Blue led for mains supply indication (ON)
- > Analog voltmeter
- > Voltmeter selector switch
- > Analog ammeter
- > N.3 contactors
- > Thermal protection relay
- > Adjustable star-triangle timer
- > Transformer for auxiliary circuit
- > Connection terminals
- > Auxiliary circuit protection fuses
- > Motor protection fuse
- > Main disconnect switch with door lock
- > ABS box/metallic box (depends on version)
- > Cable glands kit
- > IP55 protection (IP65 available on demand)
- > Ambient temperature -5/+50 °C
- > Relative humidity 50% at 40 °C (condensate free)

INPUTS & ALARMS

- > N.1 probes level control input
- > N.4 float switch or pressure switch inputs
- > N.1 Klixon motor protection input
- > N.1 24V output
- > N.1 NO free contact output

Applicazioni tipiche | Typical applications



Dati tecnici | Technical data

MODELLO MODEL		TENSIONE VOLTAGE	POTENZA POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
COD	MOD	V	KW	HP	A	A MAX	H	L	W	MAT	KG
111.01	STD 1/10	3~400	7,5	10	8÷11,5	16	400	320	150	ABS	8
111.05	STD 1/15	3~400	11	15	9÷13	24	400	320	150	ABS	8
111.06	STD 1/20	3~400	15	20	12÷18	31	400	320	150	ABS	16
111.07	STD 1/25	3~400	18,5	25	16÷24	38	500	400	200	Metal	16
111.08	STD 1/30	3~400	22	30	23÷32	50	500	400	200	Metal	18
111.09	STD 1/40	3~400	30	40	30÷40	60	600	400	200	Metal	20
111.10	STD 1/50	3~400	37	50	37÷50	75	600	400	200	Metal	25
111.11	STD 1/60	3~400	45	60	48÷65	100	600	400	200	Metal	33
111.12	STD 1/75	3~400	55	75	63÷80	124	700	500	250	Metal	38
111.13	STD 1/100	3~400	75	100	70÷95	135	800	600	350	Metal	50
111.14	STD 1/125	3~400	92	125	95÷120	155	800	600	350	Metal	54
111.15	STD 1/150	3~400	110	150	95÷120	200	800	600	350	Metal	60
111.16	STD 1/180	3~400	132	180	132÷220	300	1000	600	410	Metal	63
111.17	STD 1/220	3~400	162	220	132÷220	300	1000	600	410	Metal	65