

Serie AM/MF

- Quadretti avviatori per 1 pompa sommersa monofase con condensatore
- Ingresso per comando da pressostato/galleggiante
- Condensatore di marcia sempre inserito
- Protezione termica da sovraccarico ripristinabile con pulsante esterno
- Interruttore generale bipolare luminoso
- Contenitore in termoplastico con pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP50
- Possibilità di fissaggio a parete
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C



Articolo	Potenza 230V	Protezione termica	Condensatore	Dimensioni in mm l x l x p	Peso Kg.	
AM0V37MF16	kW 0,37	4 A	16 µF	160 x 160 x 70	0,5	
AM0V37MF20	kW 0,37	4 A	20 µF			
AM0V37MF25	kW 0,37	4 A	25 µF			
AM0V55MF20	kW 0,55	6 A	20 µF			
AM0V55MF25	kW 0,55	6 A	25 µF			
AM0V55MF30	kW 0,55	6 A	30 µF			
AM1MF25	kW 0,75	8 A	25 µF			
AM1MF30	kW 0,75	8 A	30 µF			
AM1MF35	kW 0,75	8 A	35 µF			
AM1V5MF35	kW 1,1	10 A	35 µF			
AM1V5MF40	kW 1,1	10 A	40 µF			
AM1V5MF45	kW 1,1	10 A	45 µF			
AM2MF40	kW 1,5	16 A	40 µF			
AM2MF45	kW 1,5	16 A	45 µF			
AM2MF50	kW 1,5	16 A	50 µF			
AM3MF70	kW 2,2	18 A	70 µF			
AM3MF75	kW 2,2	18 A	75 µF			
AM3MF80	kW 2,2	18 A	80 µF			

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1EP

- Quadri elettronici per 1 elettropompa per acque pulite o da drenaggio per acque reflue
- Protezione da sovraccarico motore con controllo amperometrico regolabile
- 4 logiche di funzionamento: acque pulite, acque nere, sonde di livello e pressostato
- Controllo di livello per sonde o galleggiante contro la marcia a secco integrato nella scheda
- Ingresso in bassa tensione per comando da pressostati/galleggianti/sonde di livello
- Ingresso in bassa tensione per comando esterno da 3 sonde unipolari
- Ingresso per klixon motore (termico T1)
- Selettore per funzionamento sonde in riempimento/svuotamento
- Regolatore interno sensibilità sonde
- Pulsanti funzionamento motore in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- Pulsante di ripristino protezione
- Tempo di intervento protezione: 5 secondi
- Fusibili di protezione motore e ausiliari
- Sezionatore generale blocco porta
- Uscita allarme con contatti in scambio privi di tensione (C-NO-NC) 5A/250V (AC1)
- Uscita allarme 200mA/12VDC per massimo livello
- 3 led verdi: presenza rete/funzionamento in automatico/motore in funzione
- 2 led rossi: allarme livello acqua (minimo e massimo)/allarme motore in protezione per sovraccarico (intervento klixon)
- Versione monofase predisposta per alloggiamento condensatore
- Contenitore in ABS con uscita con pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm



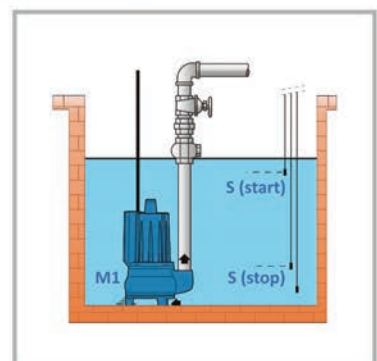
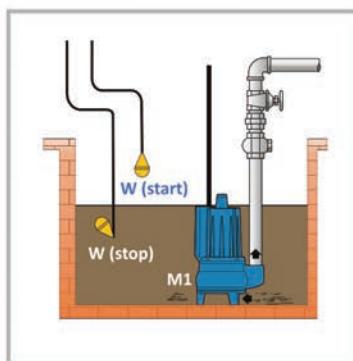
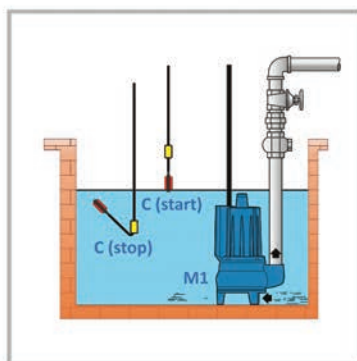
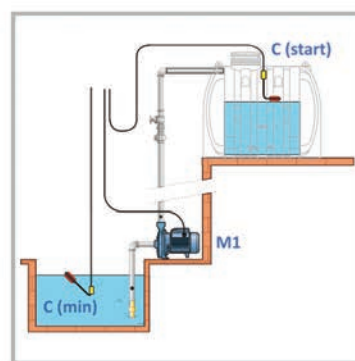
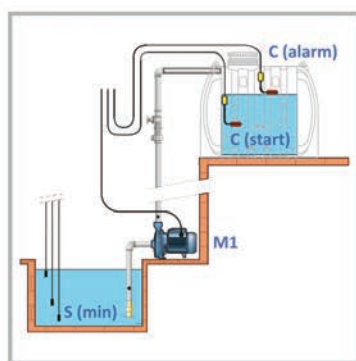
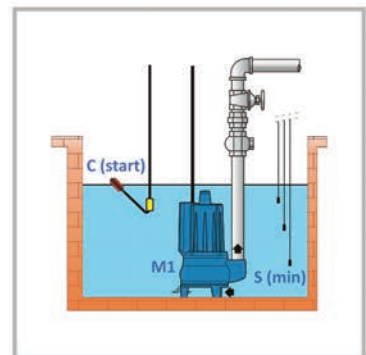
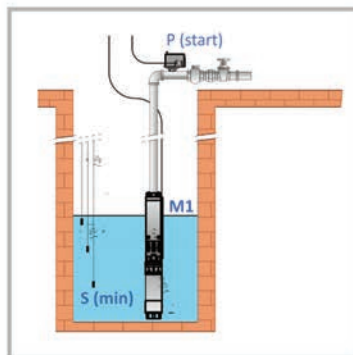
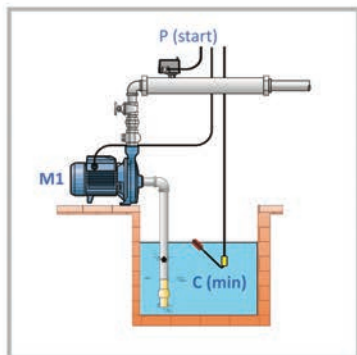
Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
Q1EPM	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16A	1,9 Kg	
Q1EPT10	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15A	2,4 Kg	
Q1EPT15	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 11	16 ÷ 24A	2,6 Kg	
Q1EPT20	Trifase 400V ± 10%	kW 11 ÷ 15	16 ÷ 32A	2,7 kg	

➤ Opzioni disponibili: allarme sonoro cablato con sirena 90dB e ingresso comando da galleggiante/pressostato, allarme visivo cablato con morsetti per ingresso comando, allarme sonoro con batteria tampone, kit condensatore cablato (20µF ÷ 70µF)

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1EP - Applicazioni tipiche



Ingressi di comando e protezione



C: Acque pulite



S: Sonde di livello



P: Pressostato



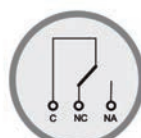
W: Acque nere

Uscita carico



(230V~ / 400V~)

Uscita allarme



(SPDT max 250V-5A)



(12Vcc - 200mA max)

Serie DO/LCD

- Quadro elettronico con display
- Protezione contro la marcia a secco senza l'utilizzo di sonde tramite controllo del $\cos\phi$
- Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile da tastiera
- 1 ingresso per comando di marcia
- Ingresso in bassa tensione per comando da pressostato/galleggiante
- Pulsanti funzionamento motore in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- 2 led verdi: funzionamento in automatico/motore in funzione
- 2 modalità operative selezionabili da display
- Display multifunzione per visualizzazione: tensione rete/corrente motore/ $\cos\phi$ motore/allarmi
- Tasti per programmazione e navigazione menu su display
- Pulsanti ripristino protezione
- Tempo intervento protezione: 5 secondi
- Protezione contro la marcia a secco tramite $\cos\phi$ regolabile ($0,1 \div 0,9$) da tastiera
- Ripristino automatico della protezione da marcia a secco dopo 5, 30, 60 e 90 minuti
- Selettore interno per ripristino automatico marcia a secco ogni 90 minuti
- Protezione motore per min/max tensione ($-12\%/+10\%$)
- Protezione motore per errata sequenza fasi
- Fusibili di protezione motore/ausiliari
- Sezionatore generale blocco porta
- Versione monofase predisposta per alloggiamento condensatore
- Contenitore in ABS con uscita con pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: $-5^{\circ}\text{C} +40^{\circ}\text{C}$
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm



Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
DOMLCD	Monofase 230V $\pm 10\%$	kW 0,37 $\div$ 2,2	2 $\div$ 16A	1,5 Kg	
DOTLCD10	Trifase 400V $\pm 10\%$	kW 0,55 $\div$ 7,5	2 $\div$ 15A	2,5 Kg	
DOTLCD15	Trifase 400V $\pm 10\%$	kW 7,5 $\div$ 11	16 $\div$ 24A	3 Kg	
DOTLCD20	Trifase 400V $\pm 10\%$	kW 7,5 $\div$ 15	16 $\div$ 30A	3,5 Kg	

➤ Opzioni disponibili: allarme sonoro cablato con sirena 90dB e ingresso comando da galleggiante/pressostato, allarme visivo cablato con morsetti per ingresso comando, allarme sonoro con batteria tampone, kit condensatore cablato ($20\mu\text{F} \div 70\mu\text{F}$)

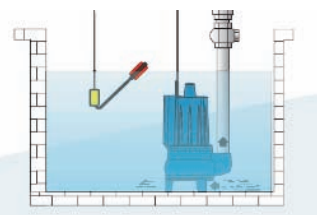
➡ Schema applicazioni tipiche alla pagina seguente

Serie DO/LCD - Applicazioni tipiche

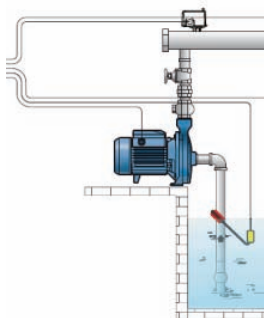
Programma n.1

- input 1: galleggiante o pressostato, per minimo livello (protezione meccanica da marcia a secco)
- input 2: galleggiante o pressostato, controllo pompa
- output: contatti puliti per allarmi di minimo livello, minimo $\cos \varphi$, massima corrente

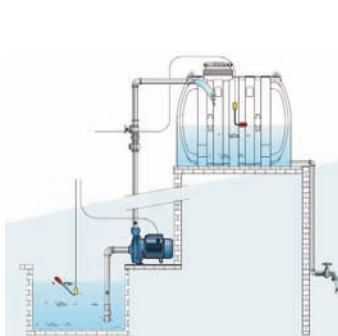
Allarme con $\cos \varphi$



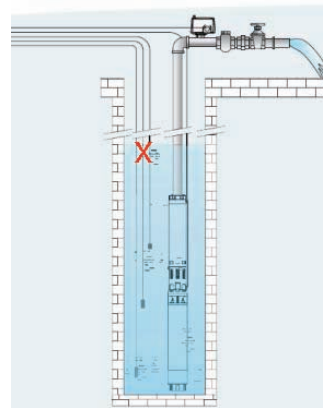
Allarme con galleggianti



Allarme con galleggianti



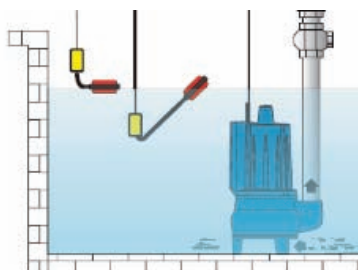
Allarme con $\cos \varphi$
(senza sonde)



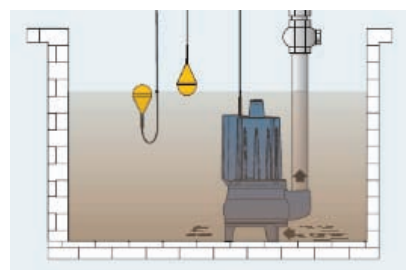
Programma n.2

- input 1: galleggiante o pressostato, per arresto pompa
- input 2: galleggiante o pressostato, per avvio pompa
- output: contatti puliti per allarmi di minimo $\cos \varphi$, massima corrente

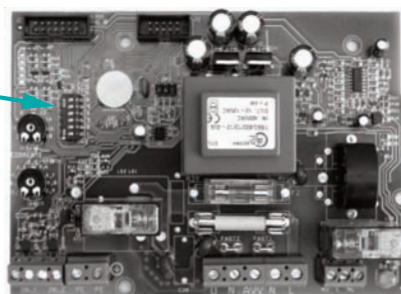
Allarme con $\cos \varphi$



Allarme con $\cos \varphi$



Switch per
settare funzioni



↑ ↑
ingressi:
galleggianti
pressostato

↑
uscita:
contatti puliti
(NA & NC)

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1EM

- Quadri elettromeccanici per avviamento diretto 1 elettropompa con protezione termica
- Trasformatore 230/400V con uscita a 24V per circuiti ausiliari
- N.1 ingresso per comando di marcia
- N.1 ingresso per comando di minima
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
- Luce spia blu di presenza rete
- Luce spia verde di utenza in funzione
- Luce spia rossa di allarme utenza in protezione
- Contattore di linea a 24 Vac in AC3
- Relè termico di sovraccarico ripristinabile internamente
- Fusibili di protezione ausiliari e utenza
- Sezionatore generale con blocco porta
- Contenitore in ABS con uscita con pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340x240x170 mm (420x300x150 mm. per Q1EM20T)



Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
Q1EM0V5M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37	3 ÷ 4,5A	4 Kg	
Q1EM0V75M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,55	4,5 ÷ 6,5A	4 Kg	
Q1EM1M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,75	6 ÷ 9A	4 Kg	
Q1EM1V5M	Monofase 230V ± 10%	kW 1,1	9 ÷ 10,5A	4 Kg	
Q1EM2M	Monofase 230V ± 10%	kW 1,5	9 ÷ 13,5A	4 Kg	
Q1EM3M	Monofase 230V ± 10%	kW 2,2	14 ÷ 18A	4 Kg	
Q1EM0V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,37	0,9 ÷ 1,3A	4 Kg	
Q1EM0V75T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55	1,4 ÷ 2A	4 Kg	
Q1EM1V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,75-1,1	2 ÷ 3,2A	4 Kg	
Q1EM2T	Trifase 400V ± 10%	kW 1,5	3 ÷ 4,5A	4 Kg	
Q1EM3T	Trifase 400V ± 10%	kW 2,2	4,5 ÷ 6,8A	4 Kg	
Q1EM5V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 3,7	6 ÷ 9A	4 Kg	
Q1EM7V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 5,5	9 ÷ 12A	4,5 Kg	
Q1EM10T	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5	14 ÷ 16A	4,5 Kg	
Q1EM12V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 9,2	14 ÷ 20A	4,5 Kg	
Q1EM15T	Trifase 400V ± 10%	kW 11	17 ÷ 25A	5,5 Kg	
Q1EM20T	Trifase 400V ± 10%	kW 15	20 ÷ 32A	12 Kg	

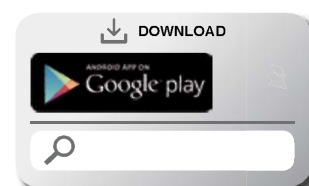
- Opzioni disponibili: allarme sonoro cablato con sirena 90dB e ingresso comando da galleggiante/pressostato, allarme visivo cablato con morsetti per ingresso comando, allarme sonoro con batteria tampone, kit condensatore cablato (20µF ÷ 70µF)

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie FAP1

- Quadri elettronici per 1 elettropompa per acque pulite o da drenaggio per acque reflue
- Possibilità di gestire l'impianto a distanza tramite smartphone e/o tablet con APP dedicata (scaricabile gratuitamente su Google Play Store) che permette la gestione contemporanea di molteplici impianti, controllare accensione/spegnimento da remoto, la ricezione di qualsiasi tipo di allarme (anomalie pompe, livelli, motori, ecc), modificare logiche di funzionamento e soglie d'intervento delle protezioni
- Sistema di autoapprendimento dati pompa con settaggio automatico parametri
- Protezione contro la marcia a secco senza l'utilizzo di sonde tramite controllo cosφ
- Funzionamento con galleggianti, pressostati, sonde di livello e trasduttori 4-20mA - 12V
- Possibilità di selezione/modifica logiche di funzionamento
- Protezioni e allarmi:
 - livello acqua (minimo/massimo)
 - sovraccarico
 - massimi interventi klixon
 - massimi avviamenti/minuto e massimi avviamenti/ora
 - anomalia funzionamento continuo (rottura condotte/galleggianti)
- Ritardo intervento protezioni programmabile
- Fusibili di protezione motore e circuiti ausiliari
- Contenitore di protezione:
 - in ABS con uscita pressacavi antistrappo (fino a 15 Hp)
 - in metallo (da 20Hp)
- Versione monofase predisposta per alloggiamento condensatore
- Pulsanti funzionamento motore in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- Pulsante di ripristino protezione
- Ingresso per comando di marcia e per protezione di minimo livello
- Sezionatore generale bloccoporta
- Possibilità attivazione autotest periodico utenze
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm



Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
FAP1M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16A	3 Kg	
FAP1T10	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15A	6 Kg	
FAP1T15	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 11	16 ÷ 24A	6 Kg	
FAP1T20	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 15	16 ÷ 30A	6 Kg	

Articolo	Descrizione	
FAPGSM	Kit GSM per gestione impianti a distanza tramite APP dedicata	

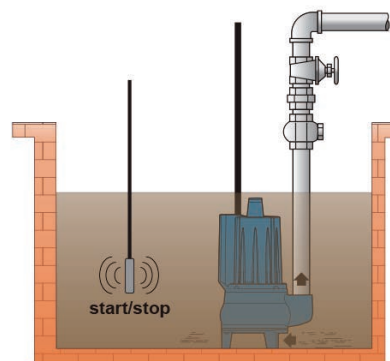
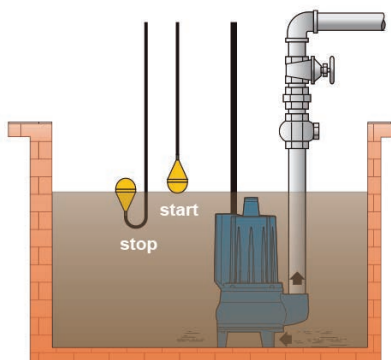
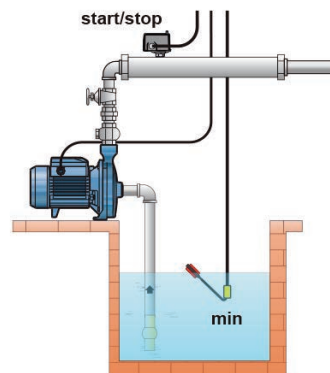
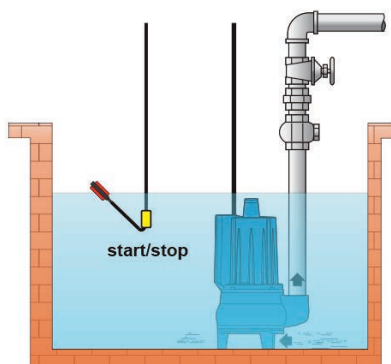
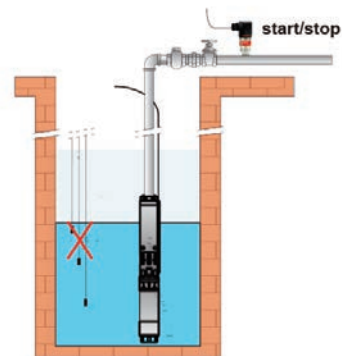
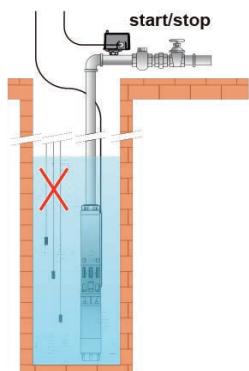
► Richiedere la documentazione completa al ns. ufficio Tecnico-Commerciale

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie FAP1 - Applicazioni tipiche

ACQUA



COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1R

- Quadri elettronici per 1 elettropompa per impianti di raccolta di prima pioggia
- Protezione per sovraccarico motore
- Ingresso per comando di marcia
- Ingresso per protezione di minimo e massimo livello
- Ritardo avviamento pompa regolabile (da 0 secondi a 10 giorni)
- Versione monofase predisposta per alloggiamento condensatore
- Pulsanti funzionamento motore in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- Pulsante di ripristino protezione
- Sezionatore generale bloccoporta
- Applicazione con comando tramite galleggiante o sonde di livello con sensore pioggia
- Selettore dip-switch per settaggio funzioni
- Fusibili di protezione ausiliari e utenza
- Luce spia blu per presenza tensione
- Luce spia rossa per intervento termico
- Luce spia verde per motore in marcia
- Contenitore di protezione in ABS con uscita pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni:
 - monofase 340x240x170 mm
 - trifase 530x400x230 mm



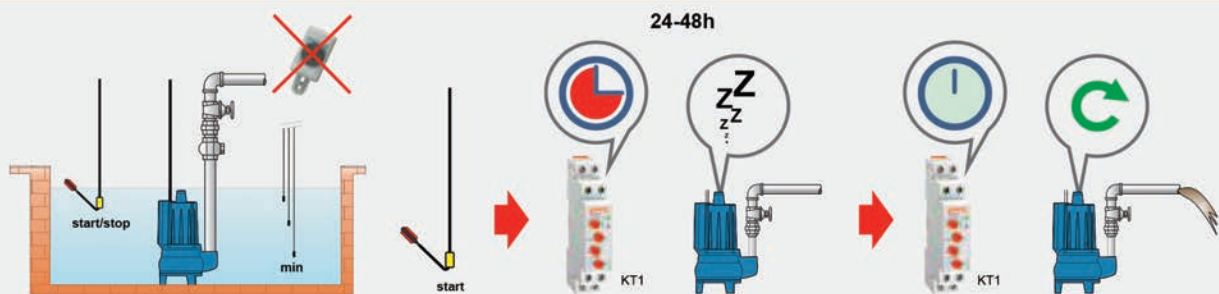
Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
Q1RM	Monofase 230V	0,37 ÷ 2,2 kW	2 ÷ 16 A	2,5 kg	
Q1RT	Trifase 400V	0,55 ÷ 7,5 kW	2 ÷ 15 A	13 kg	

Articolo	Descrizione	
KITQ1R	Kit sensore pioggia	

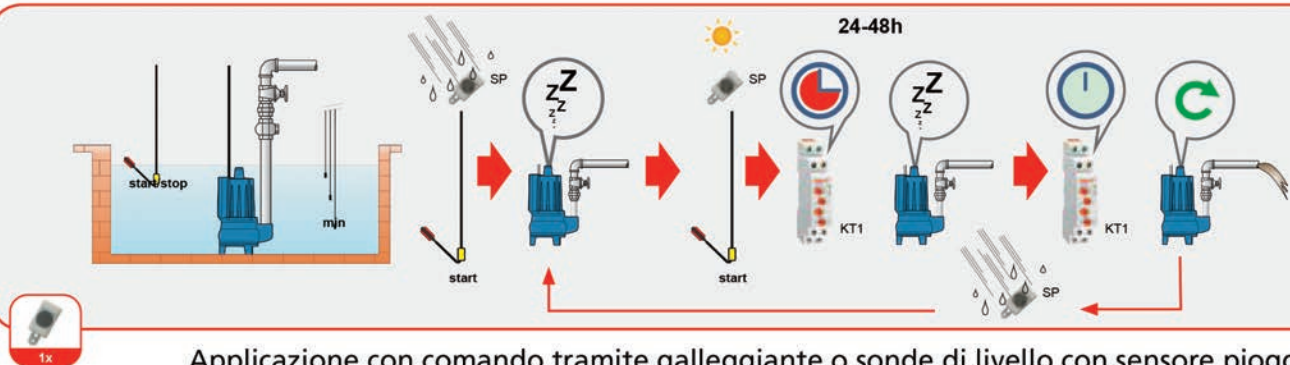
COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1R - Applicazioni tipiche



Applicazione con comando tramite galleggiante o sonde di livello senza sensore pioggia



Applicazione con comando tramite galleggiante o sonde di livello con sensore pioggia

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI CON INVERTER PER 1 ELETTROPOMPA

Serie Q1HZ

- Quadro elettronico con inverter di frequenza e protezione amperometrica elettronica
- Pressione costante a velocità variabile
- Avviamento pompa tramite comando da sensore di pressione elettronico esterno (4÷20 mA)
- Rampe di accelerazione/decelerazione con controllo di coppia impostabili in modo indipendente
- Possibilità di telegestione da pc remoto tramite porta seriale RS232
- Ingresso in bassa tensione per pressostato elettronico (4÷20 mA)
- Selettore per funzionamento motore in automatico/off/manuale (in manuale avviamento da pressostato)
- Display LCD retroilluminato
- Menù programmazione funzioni
- Visualizzazione di tensione di rete, correnti di fase, potenza attiva, apparente e $\cos\phi$ per ogni fase, kWh, lista eventi
- Orologio datario con batteria tampone
- Regolazione del "PID" per modificare risposta velocità e regolazione del sistema in funzione dell'impianto
- Protezioni per mancanza fase, min/max tensione, sequenza fasi
- Fusibile di protezione
- Contenitore in ABS con grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm



ACQUA

Articolo	Alimentazione	Uscita elettropompa	Potenza kW	Amp max	
Q1HZ05MT230	Monofase 230V ± 10%	Trifase 230V	0,37	2,4	
Q1HZ10MT230			0,75	4,7	
Q1HZ15MT230			1,1	6,7	
Q1HZ20MT230			1,5	7,5	
Q1HZ30MT230			2,2	9,8	
Q1HZ05TT230	Trifase 230V ± 10%	Trifase 230V	0,37	2,6	
Q1HZ07TT230			0,55	3,9	
Q1HZ10TT230			0,75	5,2	
Q1HZ15TT230			1,1	7,4	
Q1HZ20TT230			1,5	8,3	
Q1HZ30TT230			2,2	10,8	
Q1HZ40TT230			3	14,6	
Q1HZ50TT230			4	19,4	
Q1HZ10TT400	Trifase 400V ± 10%	Trifase 400V ± 10%	0,75	2,6	
Q1HZ15TT400			1,1	3,6	
Q1HZ20TT400			1,5	4,5	
Q1HZ30TT400			2,2	6,2	
Q1HZ40TT400			3	8,0	
Q1HZ50TT400			4	9,7	

➡ Assortimento completo sensori di pressione 4-20mA a pagina 5-91



Serie QMHZ

- Quadri di comando per 1 elettropompa trifase con inverter di frequenza e protezione amperometrica elettronica
- Ingresso 4÷20 mA per sensore di pressione elettronico
- Ingresso in bassa tensione per pressostato/galleggiante di minima
- Selettore per funzionamento motore in automatico/off/manuale (avviamento da pressostato)
- Inverter di frequenza a bordo con display LCD retroilluminato per visualizzazione parametri (V, A, KVA, COSφ, kWh)
- Programmazione funzioni e parametri da tastiera (accelerazione/decelerazione/pid/coppia)
- Porta seriale RS232 per controllo remoto tramite pc
- Protezioni: mancanza fase/sequenza fasi/min-max tensione
- Fusibili di protezione motore/ausiliari
- Sezionatore generale bloccaporta
- Contenitore metallico IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Alimentazione 400V ± 10%/50-60Hz



Articolo	Potenza	Campo corrente di impiego	Dimensioni in mm h x l x p	Peso	
QMHZ1V5	kW 1,1	1 ÷ 3,6 A	530 x 400 x 230	Kg 16	
QMHZ2	kW 1,5	1,5 ÷ 4,5 A	530 x 400 x 230	Kg 16	
QMHZ3	kW 2,2	2 ÷ 6,2 A	530 x 400 x 230	Kg 16	
QMHZ4	kW 3	2,5 ÷ 8 A	530 x 400 x 230	Kg 16	
QMHZ5V5	kW 4	3 ÷ 9,7 A	530 x 400 x 230	Kg 16	
QMHZ7V5	kW 5,5	4 ÷ 13,8 A	530 x 400 x 230	Kg 18	
QMHZ10	kW 7,5	5 ÷ 17,2 A	530 x 400 x 230	Kg 18	
QMHZ15	kW 11	7,5 ÷ 25,4 A	530 x 400 x 230	Kg 20	
QMHZ20	kW 15	10,5 ÷ 34,1 A	730 x 500 x 280	Kg 25	
QMHZ30	kW 22	14,5 ÷ 48,4 A	730 x 500 x 280	Kg 30	
QMHZ40	kW 30	18 ÷ 59 A	1.030 x 800 x 330	Kg 50	
QMHZ50	kW 40	22 ÷ 72 A	1.030 x 800 x 330	Kg 50	
QMHZ60	kW 45	30 ÷ 96 A	1.500 x 800 x 530	Kg 55	
QMHZ75	kW 55	38 ÷ 124 A	1.500 x 800 x 530	Kg 80	

➡ Assortimento completo sensori di pressione 4-20mA a pagina 5-91



Serie AST

- Quadri di comando elettromeccanici per 1 elettropompa trifase con avviamento stella/triangolo e protezione termica
- Ingressi per comando da pressostato o interruttore galleggiante
- Trasformatore interno 400/24V per alimentazione circuiti ausiliari
- Selettore automatico/off/manuale
- Lampade spia: blu (presenza rete), verde (motore on), rossa (motore in protezione)
- Contattori di linea, stella e triangolo con temporizzatore di scambio 0 ÷ 30"
- Relè termico di protezione sovraccarico motore con scala regolabile
- Fusibili di protezione ausiliari/motore
- Sezionatore generale bloccoporta
- Kit sonde di livello, voltmetro, amperometro e pulsante marcia/arresto opzionali



Articolo	Potenza motore		Corrente max Amp	Dimensioni h x l x p	Contenitore e grado di protezione	Peso kg.	
	kW	Hp					
AST3	2,2	3	5 ÷ 8	420 x 320 x 170 mm	Termoplastico IP55	6	
AST5V5	4	5,5	8 ÷ 11,5			6	
AST7V5	5,5	7,5	10 ÷ 14			6	
AST10	7,5	10	10 ÷ 16			6	
AST15	11	15	15 ÷ 20			6	
AST20	15	20	24 ÷ 31	530 x 400 x 230 mm	Metallico IP55	16	
AST25	18,5	25	24 ÷ 36			16	
AST30	22	30	34 ÷ 50			16	
AST40	30	40	48 ÷ 62			20	
AST50	37	50	60 ÷ 77			30	
AST60	45	60	79 ÷ 98	630 x 500 x 230 mm		30	
AST75	55	75	93 ÷ 124	730 x 500 x 230 mm		40	
AST100	75	100	125 ÷ 135	840 x 600 x 330 mm		40	
AST125	92	125	125 ÷ 155			65	
AST150	110	150	130 ÷ 195			65	
AST180	132	180	155 ÷ 241	1040 x 800 x 330 mm		70	
AST220	162	220	210 ÷ 290			80	
AST300	220	300	260 ÷ 410			100	

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI A IMPEDENZA PER 1 ELETTROPOMPA

Serie ART

- Quadri di comando elettromeccanici per 1 elettropompa trifase con avviamento a impedenza e protezione termica
- Ingressi per comando da pressostato o interruttore galleggiante
- Trasformatore interno 400/24V per alimentazione circuiti ausiliari
- Selettore automatico/off/manuale
- Lampade spia: blu (presenza rete), verde (motore on), rossa (motore in protezione)
- Contattori di linea e avviamento impedenza
- Impedenza per n. 4 manovre/ora (max 2 consecutive) con avviamento in 15" max
- Relè termico di protezione sovraccarico motore con scala regolabile
- Fusibili di protezione ausiliari/motore
- Sezionatore generale blocco porta
- Kit sonde di livello, voltmetro, amperometro e pulsante marcia/arresto opzionali



Articolo	Potenza motore		Corrente max Amp	Dimensioni h x l x p	Contenitore e grado di protezione	Peso kg.	
	kW	Hp					
ART5V5	4	5,5	9 ÷ 11	530 x 400 x 230 mm	Metallico IP55	19	
ART7V5	5,5	7,5	14 ÷ 16,5			19	
ART10	7,5	10	14 ÷ 21			21	
ART15	11	15	20 ÷ 28			22	
ART20	15	20	28 ÷ 36	630 x 400 x 230 mm		36	
ART25	18,5	25	35 ÷ 45			36	
ART30	22	30	46 ÷ 58	630 x 400 x 280 mm		41	
ART40	30	40	60 ÷ 68			41	
ART50	37	50	70 ÷ 86	840 x 600 x 330 mm		52	
ART60	45	60	75 ÷ 100			78	
ART75	55	75	90 ÷ 131			78	
ART90	66	90	90 ÷ 145	1040 x 800 x 330 mm		114	
ART100	75	100	120 ÷ 162			120	
ART125	90	125	150 ÷ 200			120	
ART150	110	150	180 ÷ 240	1240 x 800 x 330 mm		140	
ART180	132	180	180 ÷ 285			150	
ART220	162	220	250 ÷ 360			250	
ART300	220	300	300 ÷ 410			290	

Serie DPX

- Quadri elettronici con scambiatore di alternanza per 2 elettropompe per acque pulite o da drenaggio per acque reflue
- Protezione da sovraccarico motori con controllo amperometrico regolabile
- Protezione contro la marcia a secco da galleggiante
- Ingresso in bassa tensione per comando da 2 pressostati/galleggianti/relè di livello esterni
- Ingresso in bassa tensione per comando da pressostato o galleggiante di minima
- 2 ingressi per klixon motori (termici T1 e T2)
- 3 logiche di funzionamento: acque pulite, acque nere, pressurizzazione
- Circuito per alternanza pompe incorporato con ritardo di 4" tra le 2 utenze (escludibile)
- Possibilità esclusione pompa in avaria
- Pulsanti funzionamento motori in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- Autoritenuta attivabile/disattivabile tramite jumper
- 5 led verdi: 1 presenza rete/2 funzionamento in automatico/2 motori in funzione
- 3 led rossi: 1 allarme livello acqua (minimo e massimo)/2 allarme motore in protezione per sovraccarico (intervento klixon)
- Uscita allarme con contatti in scambio privi di tensione (C-NO-NC) 5A/250V (AC1)
- Uscita allarme 200mA/12VDC per massimo livello
- Pulsanti di ripristino protezione
- Fusibili di protezione motori/ausiliari
- Sezionatore generale bloccoporta
- Contenitore in ABS con uscite pressacavi antistrappo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm (420 x 300 x 150 mm per DPX/T15)



ACQUA

Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
DPXM	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16A	2 Kg	
DPXT10	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15A	2,8 Kg	
DPXT15	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 11	16 ÷ 24A	5 Kg	
DPXT20	Trifase 400V ± 10%	kW 11 ÷ 15	16 ÷ 32A	5 Kg	

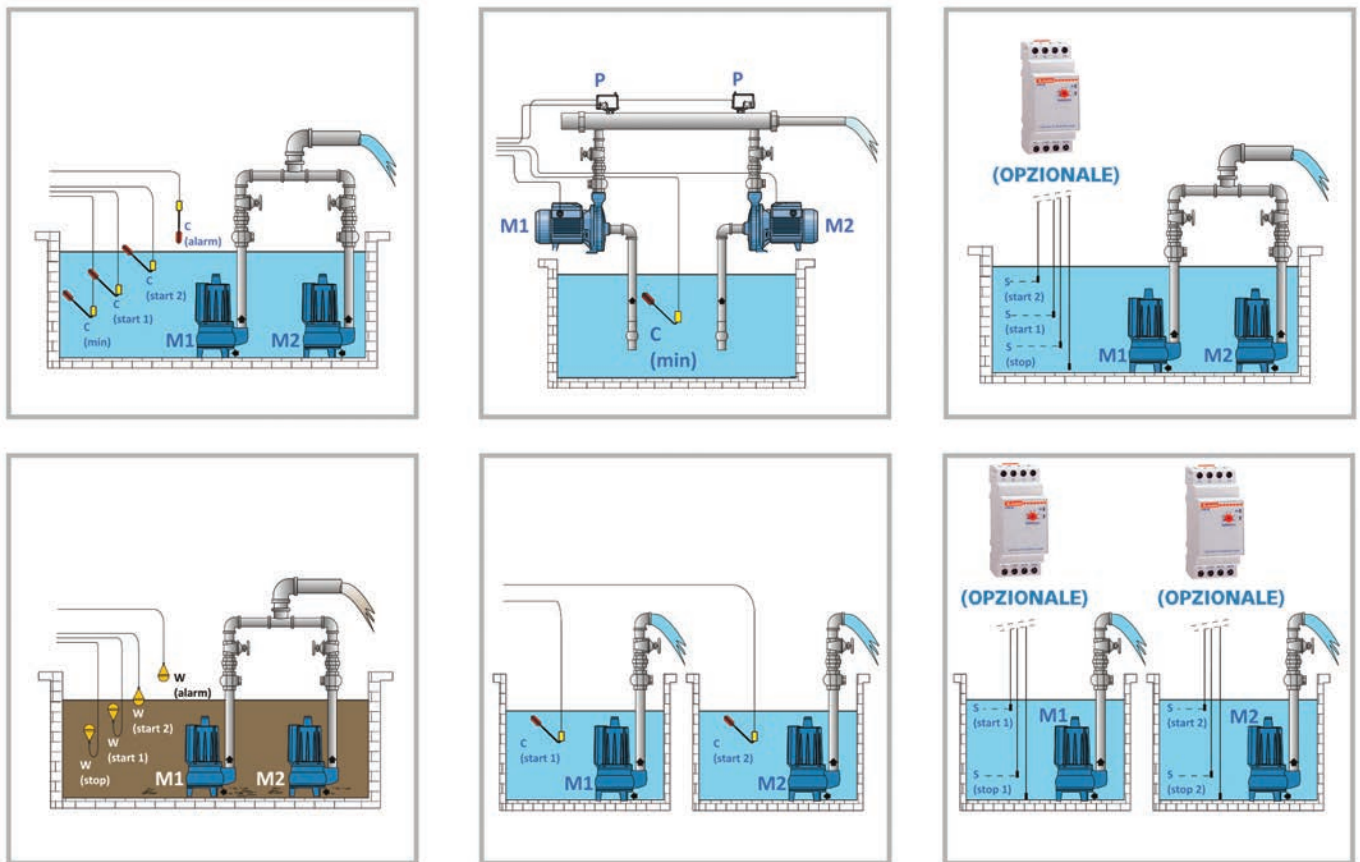
□ Versione solo acque pulite

- Opzioni disponibili: allarme sonoro cablato con sirena 90dB e ingresso comando da galleggiante/pressostato, allarme visivo cablato con morsetti per ingresso comando, allarme sonoro con batteria tampone, controllo di livello cablato sul quadro per la protezione contro la marcia a secco mediante sonde di livello

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 2 ELETTROPOMPE

Serie DPX - Applicazioni tipiche



Ingressi di comando e protezione



C: Acque pulite



P: Pressostato



W: Acque nere

Uscita carico

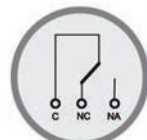


(230V~ / 400V~)



(230V~ / 400V~)

Uscita allarme



(SPDT max 250V-5A)



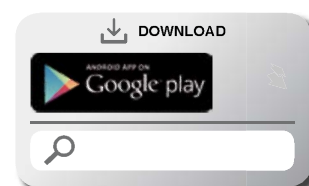
(12Vcc - 200mA max)

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 2 ELETTROPOMPE

Serie FAP2

- Quadri elettronici per 2 elettropompe per acque pulite o da drenaggio per acque reflue
- Possibilità di gestire l'impianto a distanza tramite smartphone e/o tablet con APP dedicata (scaricabile gratuitamente su Google Play Store) che permette la gestione contemporanea di molteplici impianti, controllare accensione/spegnimento da remoto, la ricezione di qualsiasi tipo di allarme (anomalie pompe, livelli, motori, ecc), modificare logiche di funzionamento e soglie d'intervento delle protezioni
- Sistema di autoapprendimento dati pompa con settaggio automatico parametri
- Protezione contro la marcia a secco senza l'utilizzo di sonde tramite controllo cosφ
- Funzionamento con galleggianti, pressostati, sonde di livello e trasduttori 4-20mA - 12V
- Possibilità di attivare/disattivare alternanza tra le utenze
- Protezioni e allarmi:
 - livello acqua (minimo/massimo)
 - sovraccarico
 - massimi interventi klixon
 - massimi avviamenti/minuto e massimi avviamenti/ora
 - anomalia funzionamento continuo (rottura condotte/galleggianti)
- Ritardo intervento protezioni programmabile
- Fusibili di protezione motore e circuiti ausiliari
- Contenitore di protezione:
 - in ABS con uscita pressacavi antistrappo (fino a 15 Hp)
 - in metallo (da 20Hp)
- Versione monofase predisposta per alloggiamento condensatore
- Pulsanti funzionamento motore in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- Pulsante di ripristino protezione
- Ingresso per comando di marcia e protezione di minimo livello
- Sezionatore generale bloccoporta
- Possibilità attivazione autotest periodico utenze
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm



Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
FAP2M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16A	3 Kg	
FAP2T10	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15A	6 Kg	
FAP2T15	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 11	16 ÷ 24A	6 Kg	
FAP2T20	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5 ÷ 15	16 ÷ 30A	6 Kg	

Articolo	Descrizione	
FAPGSM	Kit GSM per gestione impianti a distanza tramite APP dedicata	

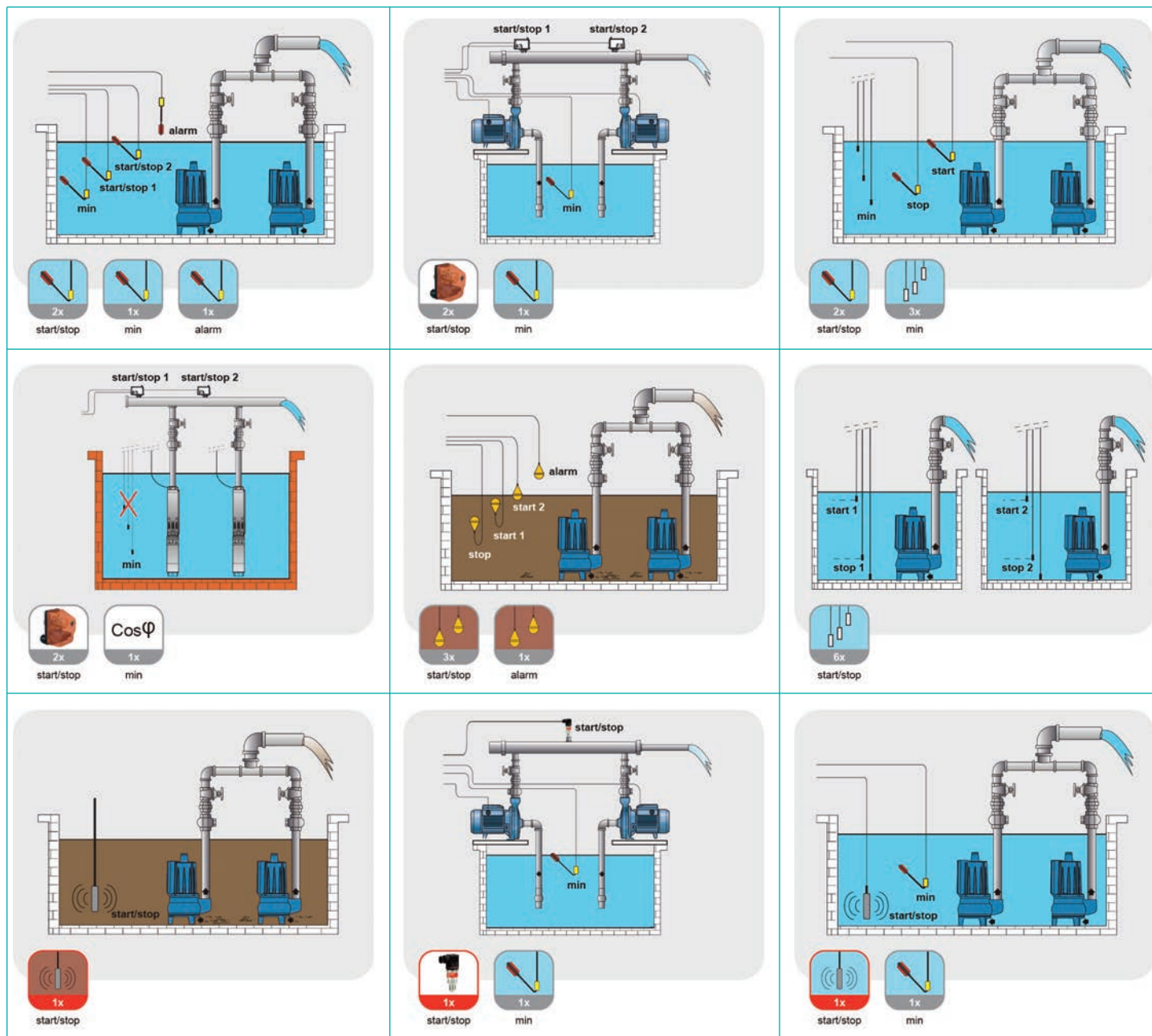
► Richiedere la documentazione completa al ns. ufficio Tecnico-Commerciale

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 2 ELETTROPOMPE

Serie FAP2 - Applicazioni tipiche

ACQUA



COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 2 ELETTROPOMPE

Serie Q2EM

- Quadri elettromeccanici per avviamento diretto 2 elettropompe per acque pulite o reflue
- Trasformatore 230/400V con uscita a 24V per circuiti ausiliari
- Ingresso per comando di marcia
- Ingresso per protezione di minimo livello
- Protezione contro marcia a secco con ingresso galleggiante
- Selettore automatico/off/manuale (manuale stabile o instabile su richiesta)
- Luce spia blu di presenza rete
- Luce spia verde di utenza in funzione
- Luce spia rossa di allarme utenza in protezione
- Contattore di potenza in AC3 avviamento motore
- Relè termico di protezione da sovraccarico ripristinabile
- Fusibili di protezione circuiti ausiliari e utenza
- Kit opzionale alternanza pompe
- Sezionatore generale con bloccoporta
- Contenitore in ABS con uscita con pressacavi antistrappo fino a 15 Hp
- Contenitore in metallo da 20 Hp
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 420x300x150 mm (530x400x230 mm da 20 Hp)

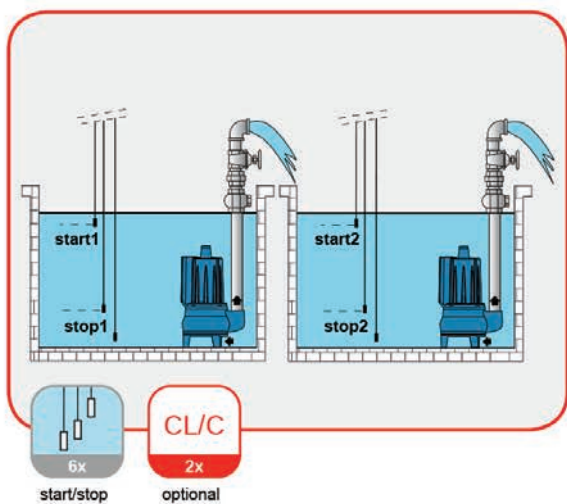
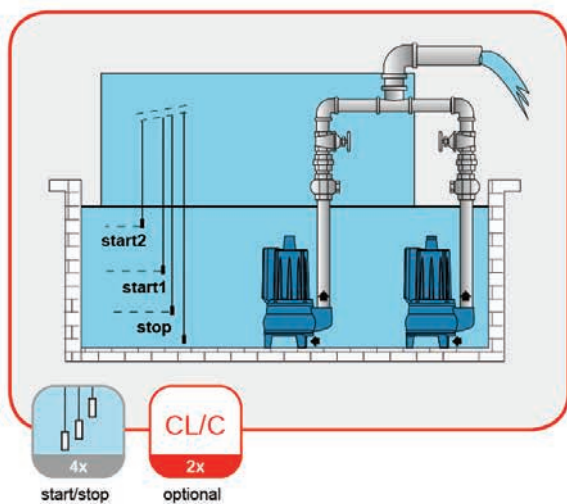
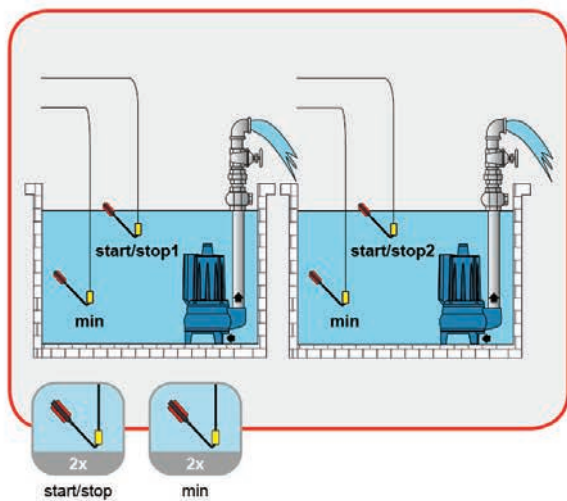
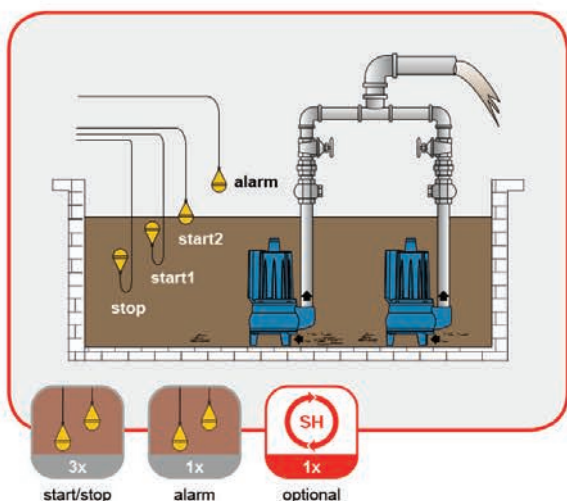
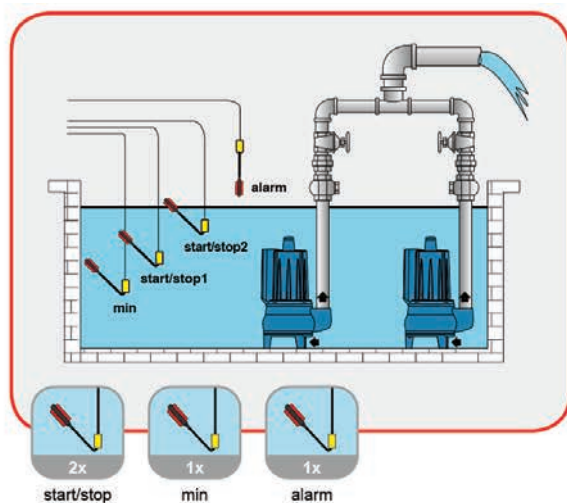
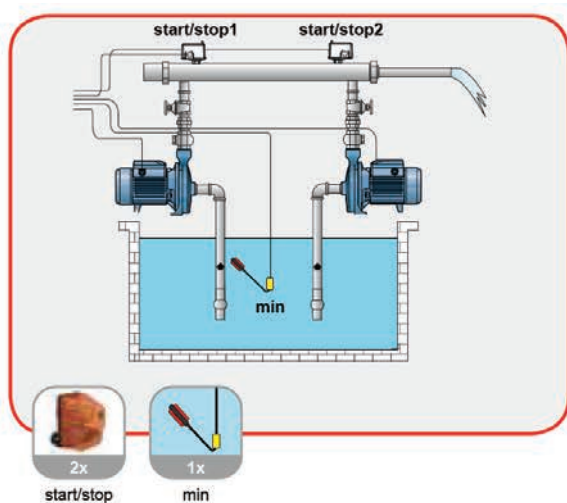


Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
Q2EM0V5M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37	3 ÷ 4,5A	7 Kg	
Q2EM0V75M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,55	4,5 ÷ 6,5A	7 Kg	
Q2EM1M	Monofase 230V ± 10%	kW 0,75	6 ÷ 9A	7 Kg	
Q2EM1V5M	Monofase 230V ± 10%	kW 1,1	9 ÷ 10,5A	7 Kg	
Q2EM2M	Monofase 230V ± 10%	kW 1,5	9 ÷ 13,5A	7 Kg	
Q2EM3M	Monofase 230V ± 10%	kW 2,2	14 ÷ 18A	7 Kg	
Q2EM0V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,37	0,9 ÷ 1,3A	7 Kg	
Q2EM0V75T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55	1,4 ÷ 2A	7 Kg	
Q2EM1V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 0,75-1,1	2 ÷ 3,2A	7 Kg	
Q2EM2T	Trifase 400V ± 10%	kW 1,5	3 ÷ 4,5A	7 Kg	
Q2EM3T	Trifase 400V ± 10%	kW 2,2	4,5 ÷ 6,8A	7 Kg	
Q2EM5V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 3,7	6 ÷ 9A	7 Kg	
Q2EM7V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 5,5	9 ÷ 12A	7 Kg	
Q2EM10T	Trifase 400V ± 10%	kW 7,5	14 ÷ 16A	8 Kg	
Q2EM12V5T	Trifase 400V ± 10%	kW 9,2	14 ÷ 20A	8 Kg	
Q2EM15T	Trifase 400V ± 10%	kW 11	17 ÷ 25A	14,5 Kg	
Q2EM20T	Trifase 400V ± 10%	kW 15	20 ÷ 32A	14,5 Kg	
Q2EM25T	Trifase 400V ± 10%	kW 25	28 ÷ 40A	15,5 Kg	
Q2EM30T	Trifase 400V ± 10%	kW 30	35 ÷ 18A	15,5 Kg	

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

QUADRI PER 2 ELETTROPOMPE

Serie Q2EM - Applicazioni tipiche



Serie TPX

- Quadri elettronici per 3 elettropompe per acque pulite o reflue con scambiatore e protezione amperometrica
- 3 ingressi per comandi di marcia
- Ingresso in bassa tensione per comando di arresto
- Ingresso in bassa tensione per segnale di allarme
- Circuito per alternanza 3 pompe incorporato
- Possibilità esclusione pompe in avaria
- Pulsanti funzionamento motori in automatico/off/manuale con autoritorno in off
- 7 led verdi: 1 presenza rete/3 funzionamento in automatico/3 motori in funzione
- 1 led rosso allarme
- Protezione elettronica per sovraccarico motori regolabile
- Tempo di intervento protezione: 5 secondi
- Pulsanti di ripristino protezione
- Uscita allarme con contatti in scambio 5A/250V
- Fusibili di protezione motori/ausiliari
- Sezionatore generale bloccoporta
- Contenitore in ABS per quadro monofase e in metallo per quadri trifase
- Grado di protezione IP55
- Temperatura ambiente di esercizio: -5°C +40°C
- Dimensioni: 340 x 240 x 170 mm (quadro monofase) e 530 x 400 x 230 mm (quadri trifase)



Articolo	Alimentazione	Potenza elettropompa	Campo corrente di impiego	Peso	
TPXM	Monofase 230V ± 10%	kW 0,37 ÷ 2,2	2 ÷ 16A	7 Kg	
TPXT10	Trifase 400V ± 10%	kW 0,55 ÷ 7,5	2 ÷ 15A	13 Kg	

- Opzioni disponibili: allarme sonoro cablato con sirena 90dB e ingresso comando da galleggiante/pressostato, allarme visivo cablato con morsetti per ingresso comando, allarme sonoro con batteria tampone, controllo di livello cablato sul quadro per la protezione contro la marcia a secco mediante sonde di livello

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

PANORAMICA QUADRI ELETTRICI DI COMANDO



Quadri per avviamento elettropompe con avviatore elettronico soft-starter



Quadri per avviamento 3 elettropompe fino a 70 kW



Quadri elettromeccanici per 1 e 2 pompe sommergibili da drenaggio



Quadri di comando per centrali termiche

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

PANORAMICA QUADRI ELETTRICI SISTEMI ANTINCENDIO



**Quadri di comando elettropompe
per sistemi antincendio a norme UNI EN 12845**



**Quadri di comando motopompe
per sistemi antincendio a norme UNI EN 12845**

COMANDO E CONTROLLO ELETTROPOMPE

PANORAMICA QUADRI E SOCCORRITORI

PER ELETTROPOMPE DI SISTEMI ANTIALLAGAMENTO



Soccorritori inverter per alimentazione pompe antiallagamento



Quadri elettronici per comando 2 elettropompe impianti antiallagamento



Avvisatori autoalimentati per segnalazione con allarmi acustici e luminosi e kit modem GSM

QUADRI ELETTRICI PER COMANDO MOTORI

PANORAMICA PRODOTTI



**Quadri per avviamento
a stella/triangolo e a impedenze**



**Quadri per
avviamento 3 motori**



**Quadri con avviatore
elettronico soft-starter**



**Quadri con inverter
di frequenza**