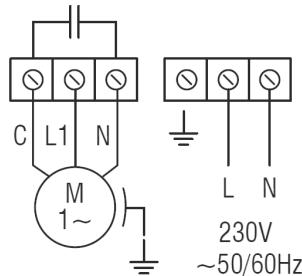


PM10



Protezione per motore monofase, con interruttore luminoso bipolare di accensione, protezione con relè termico per sovraccarico motore, relè termico ripristinabile esternamente, condensatore di marcia;

Single phase protection for 1 pump with bipolar illuminated switch, protection with thermal relay for motor overload, external button for thermal relay reset, run capacitor.

Protezione per elettropompa monofase

Protection for single-phase electric pump

Protection monophasé pour électropompe

Protection monophasé pour électropompe, avec interrupteur lumineux bipolaire pour démarrage, protection avec relais thermique pour surcharge du moteur, bouton externe pour le rétablissement de la protection ampérométrique, condensateur de marche;

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 1~230V 50/60Hz +/- 10%
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscite cavi con passacavi
- Grado di protezione IP55

GENERAL CHARACTERISTICS

- Power supply 1 ~ 230V 50/60Hz +/- 10%
- Casing made of thermoplastic material
- Output with cable gland
- Protection degree IP 55

CONDIZIONI D'IMPIEGO

- Temperatura ambiente: -5 / +40 °C
- Umidità relativa 50% con temperatura max. 40°C

OPERATING CONDITIONS

- Ambient temperature -5 / +40 °C
- Relative humidity 50% with a maximum temperature of 40 °C

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

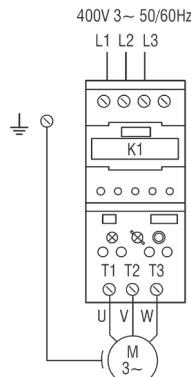
- Alimentation 1 ~ 230V 50 / 60Hz +/- 10%
- Boîtier en matière thermoplastique
- Sortie avec presse-étoupe
- Degré de protection IP 55

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température ambiante -5 / +40 °C
- Humidité relative 50% avec une température maximale de 40 °C

MOD.	VOLT	AMP			μF	MATERIAL	KG				
			50-60 HZ	KW	HP						
PM10/0,37KW-20C-4T	1~230	4		0,37	0,5	20	P	0,5	210	120	80
PM10/0,55KW-25C-6T	1~230	6		0,55	0,75	25	P	0,5	210	120	80
PM10/0,75KW-35C-7T	1~230	7		0,75	1	35	P	0,5	210	120	80
PM10/1,1KW-40C-10T	1~230	10		1,1	1,5	40	P	0,5	210	120	80
PM10/1,5KW-60C-12T	1~230	12		1,5	2	60	P	0,7	210	120	80
PM10/2,2KW-80C-18T-IC	1~230	18		2,2	3	80	P	1	145	200	110

PT10



Protezione per motore trifase con contattore di avviamento del motore, pulsanti di marcia e arresto, protezione con relè termico per sovraccarico motore o mancanza fase, relè termico ripristinabile esternamente.

Thermal protection for three-phase electric pump with motor start contactor; on/off switch push button, protection with thermal relay for motor overload or phase absence, external button for thermal relay reset.

Protezione per elettropompa trifase

Protection for three phase electric pump

Protection triphasé pour électropompe

Protection triphasée pour électropompe; Contacteur du démarrage moteur; • Bouton de marche et arrêt; • Protection avec relais thermique pour surcharge du moteur ou absence de phase; • Bouton externe pour le rétablissement de la protection ampérometrique.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Alimentazione: 3 ~ 230/400V 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscite cavi con passacavi
- Grado di protezione IP65

GENERAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 3 ~ 230/400V 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Casing made of thermoplastic material;
- Output with cable gland;
- Protection degree IP65.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Alimentation 3 ~ 230/400V 50 / 60Hz +/- 10%;
- Boîtier en matière thermoplastique;
- Sortie avec presse-étoupe;
- Degré de protection IP 65.

CONDIZIONI D'IMPIEGO

- Temperatura ambiente: -5 / +40 °C
- Umidità rilativa 50% con temperatura max. 40°C

OPERATING CONDITIONS

- Ambient temperature -5 / +40 °C
- Relative humidity 50% with temperature maximum 40 °C.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température ambiante -5 / +40 °C
- Humidité relative 50% avec une température maximale de 40 °C

MOD.	VOLT	AMP			μF	MATERIAL	KG			
			KW	HP						
PT10/1,5A-T-IMA	3~400	0,9 - 1,4	0,37	0,25	P	0,8	184	88	140	80
PT10/2A-T-IMA	3~400	1,3 - 2,1	0,75	0,55	P	0,8	184	88	140	80
PT10/3A-T-IMA	3~400	1,9 - 3	1,1	0,75	P	0,8	184	88	140	80
PT10/4,5A-T-IMA	3~400	2,9 - 4,5	1,5	1,1	P	0,8	184	88	140	80
PT10/7A-T-IMA	3~400	4,3 - 6,8	3	1,5	P	0,8	184	88	140	80
PT10/9A-T-IMA	3~400	5,7 - 9,1	4	3	P	0,8	184	88	140	110
PT10/14A-T-IMA	3~400	8,6 - 13,5	5,5	4	P	1	202	88	155	
PT10/17A-T-IMA	3~400	12,5 - 16,5	7,5	5,5	P	1	202	88	155	
PT10/21A-T-IMA	3~400	16 - 21	9	7,5	P	1,2	234	110	169	
PT10/23A-T-IMA	3~400	19 - 23	11	9	P	1,2	234	110	169	
PT10/29A-T-IMA	3~400	22 - 29	15	11	P	1,2	234	110	169	

QA



Quadro elettronico per pompe monofase o trifase

Control box for single / three phase pumps

Coffret électronique pour pompe monophasé / triphasé pour électropompe

DESCRIZIONE

- Quadro elettronico monofase (QA50) o trifase (QA60) diretto.
- Ingressi per N. 3 sonde o N. 1 galleggiante o pressostato (abilitazione livello di arresto minimo o massimo)
- 1 ingresso per galleggiante o pressostato Comando a selettore e spie a led
- Selettore per funzionamento in svuotamento o riempimento
- Sezionatore generale con blocco porta
- Protezione elettronica regolabile per sovraccarico motore (su 2 fasi QA60)
- Fusibili di protezione alimentazione motore
- Circuito di comando del contattore a tensione di rete (QA60)
- Ingressi in bassissima tensione;
- Predisposizione per condensatore di marcia

CARATTERISTICHE GENERALI

- Alimentazione: 3 ~ 230/400V 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Involucro in materiale termoplastico
- Uscite cavi con passacavi
- Grado di protezione IP65

CONDIZIONI D'IMPIEGO

- Temperatura ambiente: -5 / +40 °C
- Umidità relativa 50% con temperatura max. 40°C

DESCRIPTION

- Electronic single phase (QA50) or three-phase (QA60) direct start control panel.*
- Inputs for N. 3 probes, or N. 1 float or pressure switch enabling stop level (minimum or maximum)*
- N. 1 input for float or pressure switch;*
- Command with selector and LEDs*
- Emptying or filling mode switch*
- Main disconnecting switch with door lock*
- Adjustable electronic protection against motor-overload (on 2 phases on QA60)*
- Motor protection fuses*
- Contactor command circuit voltage as power supply (QA60)*
- Very low voltage inputs*
- Running capacitor predisposition*

GENERAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 3 ~ 230/400V 50/60Hz 400V +/- 10%;*
- Casing made of thermoplastic material;*
- Output with cable gland;*
- Protection degree IP65.*

OPERATING CONDITIONS

- Ambient temperature -5 / +40 °C*
- Relative humidity 50% with temperature maximum 40° C.*

DESCRIPTION

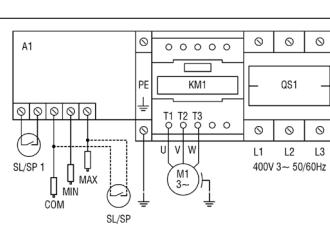
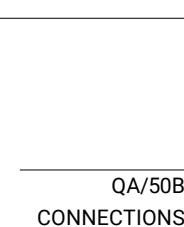
- Coffret électronique monophasé (QA50) ou triphasé (QA60) direct.*
- Entrées pour sondes de niveau*
- Entrées pour N. 3 sondes de niveau ou N. 1 flotteur ou pressostat (habilitation du niveau d'arrêt mini ou maxi)*
- N. 1 entré pour flotteur ou pressostat*
- Commande à sélecteur et voyants*
- Sélecteur pour fonctionnement en vidange ou remplissage*
- Sectionneur général avec verrouillage de porte*
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur (sur 2 phases pour QA60)*
- Fusibles de protection moteur*
- Circuit de commande de contacteur à tension de réseau (QA60)*
- Entrées à très basse tension*
- Prédisposition pour cond. de marche*

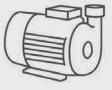
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Alimentation 3 ~ 230/400V 50 / 60Hz +/- 10%;*
- Boîtier en matière thermoplastique;*
- Sortie avec presse-étoupe;*
- Degré de protection IP 65;*

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température ambiante -5 / +40 °C*
- Humidité relative 50% avec une température maximale de 40 °C*



MOD.	VOLT	AMP			MATERIAL	KG	Z X Y		
	50-60 HZ								
QA/50B	1~230	2 - 18	0,37 - 2,2	0,5 - 3	P	1,5	220	255	130
QA/60C	3~400	2 - 8	0,55 - 3,7	0,75 - 5	P	1,8	195	215	130
QA/61C	3~400	2 - 11	0,55 - 5	0,75 - 7	P	1,9	195	215	130
QA/62C	3~400	2 - 16	0,55 - 7	0,75 - 9,5	P	2,7	225	305	160
QA/63C	3~400	16 - 22	7,5 - 10	10 - 14	P	2,8	225	305	160
QA/64C	3~400	16 - 29	7,5 - 13,5	10 - 18	P	2,8	225	305	160
QA/65C	3~400	16 - 34	7,5 - 16	10 - 22	P	4	305	385	160

QMDE, QTDE



Pannelli di controllo elettromeccanico

Electromechanical control box

Coffret electromecanique

QMDE

Quadro elettromeccanico monofase diretto con contattore per avviamento motore ed autoritenuta (escludibile da selettori);

- N. 2 (QMDE10) o 3 (QMDE20) ingressi per galleggianti o pressostati;
- Comando a selettori e spie ø 22mm;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuiti ausiliari a tensione 24Vac da trasformatore di sicurezza;
- Ingressi in bassissima tensione;
- Predisposizione per condensatore di marcia
- Temperatura ambiente: -5 / +40 °C
- Umidità relativa 50% con temperatura max. 40°C

QMDE

Electromechanical single phase direct start control panel with contactor for motor start and selectable self hold;

- N. 2 (QMDE10) or 3 (QMDE20) inputs for floats or pressure switches;
- Command with selector and LEDs ø 22mm;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload;
- Auxiliary circuit and motor protection fuses;
- 24Vac auxiliary contacts from safety transformer;
- Very low voltage inputs;
- Running capacitor predisposition

QMDE

Coffret électromécanique monophasé direct avec contacteur pour démarrage moteur et auto-maintien (exclusion par sélecteur)

- N. 2 (QMDE10) ou 3 (QMDE20) entrées pour flotteurs ou pressostats;
- Commande à sélecteur et voyants ø 22mm;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur;
- Fusibles de protection moteur et circuits auxiliaires;
- Circuits auxiliaires à tension 24Vac par transformateur de sécurité;
- Entrées à très basse tension;
- Prédisposition pour condensateur de marche

QMDE-AR

Quadro elettromeccanico monofase diretto per acque reflue con autoritenuta (non escludibile) e contattore per avviamento motore.

- N. 3 (QMDE10-AR) o 4 (QMDE20-AR) ingressi per galleggianti;
- N. 1 (QMDE10-AR) o 2 (QMDE20-AR) ingressi per sonde di temperatura motore (N.C.);
- Uscita allarme 24Vac (0,2A 5VA);
- Scambiatore avviamento pompe in alternanza;

QMDE-AR

Electromechanical single phase direct start control panel for wastewater with non excludable self hold and contactor for motor start

- N. 3 (QMDE10-AR) or 4 (QMDE20-AR) inputs for floats;
- N. 1 (QMDE10-AR) or 2 (QMDE20-AR) probes inputs for motor temperature (N.C.);
- 24Vac (0,2A 5VA) alarm output;
- Electric pumps start exchanger;

QMDE-AR

Coffret lectromécanique monophasé direct pour eaux usées avec auto-maintien (non exclusion par sélecteur) et contacteur pour démarrage moteur;

- N. 3 (QMDE10-AR) ou 4 (QMDE20-AR) entrées pour flotteurs;
- N. 1 (QMDE10-AR) ou 2 (QMDE20-AR) entrées pour sondes de température moteur (N.F.);
- Sortie alarme 24Vac (0,2A 5VA);
- Permutation démarrage pompes en alternance;

QTDE

Quadro elettromeccanico trifase diretto con contattore per avviamento motore ed autoritenuta (escludibile da selettore);

- N. 2 (QTDE10) o 3 (QTDE20) o 4 (QTDE30) ingressi per galleggianti o pressostati;
- Comando a selettore e spie ø 22mm;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuiti ausiliari a tensione 24Vac da trasformatore di sicurezza;
- Ingressi in bassissima tensione;

QTDE

Electromechanical three phase direct start control panel with contactor for motor start and selectable self hold;

- N. 2 (QTDE10) or 3 (QTDE20) or 4 (QTDE30) inputs for floats or pressure switches;
- Command with selector and LEDs ø 22mm;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload;
- Auxiliary circuit and motor protection fuses;
- 24Vac auxiliary contacts from safety transformer;
- Very low voltage inputs;

QTDE

Coffret électromécanique triphasé direct avec contacteur pour démarrage moteur et auto-maintien (exclusion par sélecteur);

- N. 2 (QTDE10) ou 3 (QTDE20) ou 4 (QTDE30) entrées pour flotteurs ou pressostats;
- Commande à sélecteur et voyants ø 22mm;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur;
- Fusibles de protection moteur et circuits auxiliaires;
- Circuits auxiliaires à tension 24Vac par transformateur de sécurité;
- Entrées à très basse tension;

QQTDE-AR

Quadro elettromeccanico trifase diretto per acque reflue con autoritenuta (non escludibile) e contattore per avviamento motore;

- N. 3 (QTDE10-AR) o 4 (QTDE20-AR) o 5 (QTDE30-AR)
- Ingressi per galleggianti;
- N. 1 (QTDE10-AR) o 2 (QTDE20-AR) o 3 (QTDE30-AR)
- Ingressi per sonde di temperatura motore (N.C.);
- Uscita allarme 24Vac (0,2A 5VA);
- Scambiatore avviamento pompe in alternanza

QQTDE-AR

Electromechanical three phase direct start control panel for wastewater, with non excludable self hold and contactor for motor start;

- N. 3 (QTDE10-AR) or 4 (QTDE20-AR) or 5 (QTDE30-AR)
- Inputs for floats;
- N. 1 (QTDE10-AR) or 2 (QTDE20-AR) or 3 (QTDE30-AR)
- Probes inputs for motor temperature (N.C.);
- 24Vac (0,2A 5VA) alarm output;
- Motorpumps start exchanger;

QQTDE-AR

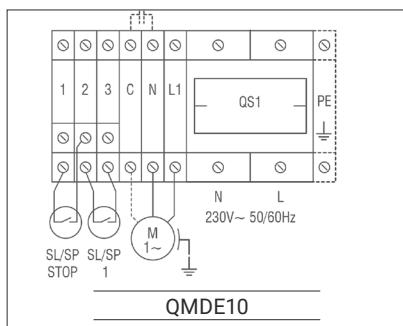
Coffret électromécanique triphasé direct pour eaux usées avec auto-maintien (non exclusion par sélecteur) et contacteur pour démarrage moteur;

- N. 3 (QTDE10-AR) ou 4 (QTDE20-AR) ou 5 (QTDE30-AR)
- Entrées pour flotteurs;
- N. 1 (QTDE10-AR) ou 2 (QTDE20-AR) ou 3 (QTDE30-AR)
- Entrées pour sondes de température moteur;
- Sortie alarme 24Vac (0,2A 5VA);
- Permutation démarrage pompes en alternance;

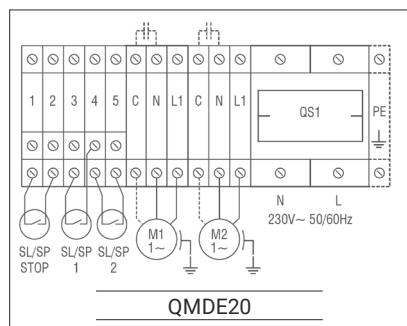
MOD.	VOLT	AMP			MATERIAL	KG	Z X		
			50-60 HZ	KW			y		
QMDE10/2A-T	1-230	1,5 - 2,1	0,18	0,12	P	4,2	305	225	160
QMDE10/3A-T	1-230	2,1 - 2,8	0,25	0,18	P	4,2	305	225	160
QMDE10/4A-T	1-230	2,8 - 3,8	0,37	0,25	P	4,2	305	225	160
QMDE10/5A-T	1-230	3,8 - 5,2	0,55	0,37	P	4,2	305	225	160
QMDE10/7A-T	1-230	5,2 - 6,9	0,75	0,55	P	4,2	305	225	160
QMDE10/9A-T	1-230	6,9 - 9,1	1,1	0,75	P	4,2	305	225	160
QMDE10/12A-T	1-230	9,1 - 12	1,5	1,1	P	4,2	305	225	160
QMDE10/15A-T	1-230	12 - 14,5	2,2	1,5	P	4,2	305	225	160
QMDE10/18A-T	1-230	14,5 - 18	-	2,2	P	4,2	305	225	160
QMDE20/2A-T	1-230	1,5 - 2,1	0,18	0,12	P	6,5	385	305	160
QMDE20/3A-T	1-230	2,1 - 2,8	0,25	0,18	P	6,5	385	305	160
QMDE20/4A-T	1-230	2,8 - 3,8	0,37	0,25	P	6,5	385	305	160
QMDE20/5A-T	1-230	3,8 - 5,2	0,55	0,37	P	6,5	385	305	160
QMDE20/7A-T	1-230	5,2 - 6,9	0,75	0,55	P	6,5	385	305	160
QMDE20/9A-T	1-230	6,9 - 9,1	1,1	0,75	P	6,5	385	305	160
QMDE20/12A-T	1-230	9,1 - 12	1,5	1,1	P	9,5	460	385	160
QMDE20/15A-T	1-230	12 - 14,5	2,2	1,5	P	9,5	460	385	160
QMDE20/18A-T	1-230	14,5 - 18	-	2,2	P	9,5	460	385	160
QTDE10/1,2A-T	3~400	0,9 - 1,2	0,37	0,25	P	4	305	225	160
QTDE10/1,5 A-T	3~400	1,2 - 1,5	0,55	0,37	P	4	305	225	160
QTDE10/2 A-T	3~400	1,5 - 2,1	0,75	0,55	P	4	305	225	160
QTDE10/3 A-T	3~400	2,1 - 2,8	1,1	0,75	P	4	305	225	160
QTDE10/4 A-T	3~400	2,8 - 3,8	1,5	1,1	P	4	305	225	160
QTDE10/5 A-T	3~400	3,8 - 5,2	2,2	1,5	P	4	305	225	160
QTDE10/7 A-T	3~400	5,2 - 6,9	3	2,2	P	4	305	225	160
QTDE10/9 A-T	3~400	6,9 - 9,1	4	3	P	4	305	225	160
QTDE10/12 A-T	3~400	9,1 - 12	5,5	4	P	4,5	305	225	160
QTDE10/15 A-T	3~400	12 - 14,5	7,5	5,5	P	4,5	305	225	160
QTDE10/18 A-T	3~400	14,5 - 18	9,2	7,5	P	4,5	305	225	160
QTDE10/22 A-T	3~400	18 - 22	11	9,2	P	4,5	305	225	160
QTDE10/26 A-T	3~400	22 - 26	13	11	P	4,5	305	225	160
QTDE10/32 A-T	3~400	26 - 32	15	13	P	6	385	305	160
QTDE10/35 A-T	3~400	32 - 35	18,5	15	P	6	385	305	160
QTDE10/43 A-T	3~400	33 - 43	22	18,5	M	21	500	400	240
QTDE10/55 A-T	3~400	45 - 55	30	22	M	21	500	400	240
QTDE10/71 A-T	3~400	59 - 71	37	30	M	22	500	400	240
QTDE10/79 A-T	3~400	68 - 79	45	37	M	31	700	500	240
QTDE20/1,2A-T	3~400	0,9 - 1,2	0,37	0,25	P	6,5	385	305	160
QTDE20/1,5 A-T	3~400	1,2 - 1,5	0,55	0,37	P	6,5	385	305	160
QTDE20/2 A-T	3~400	1,5 - 2,1	0,75	0,55	P	6,5	385	305	160
QTDE20/3 A-T	3~400	2,1 - 2,8	1,1	0,75	P	6,5	385	305	160
QTDE20/4 A-T	3~400	2,8 - 3,8	1,5	1,1	P	6,5	385	305	160
QTDE20/5 A-T	3~400	3,8 - 5,2	2,2	1,5	P	6,5	385	305	160
QTDE20/7 A-T	3~400	5,2 - 6,9	3	2,2	P	6,5	385	305	160
QTDE20/9 A-T	3~400	6,9 - 9,1	4	3	P	6,5	385	305	160
QTDE20/12 A-T	3~400	9,1 - 12	5,5	4	P	11	460	385	160
QTDE20/15 A-T	3~400	12 - 14,5	7,5	5,5	P	11	460	385	160
QTDE20/18 A-T	3~400	14,5 - 18	9,2	7,5	P	11	460	385	160
QTDE20/22 A-T	3~400	18 - 22	11	9,2	P	11	460	385	160
QTDE20/26 A-T	3~400	22 - 26	13	11	P	11	460	385	160
QTDE20/32 A-T	3~400	26 - 32	15	13	M	21	500	400	240
QTDE20/35 A-T	3~400	32 - 35	18,5	15	M	21	500	400	240
QTDE20/43 A-T	3~400	33 - 43	22	18,5	M	-	-	-	-
QTDE20/55 A-T	3~400	45 - 55	30	22	M	-	-	-	-
QTDE20/71 A-T	3~400	59 - 71	37	30	M	-	-	-	-
QTDE20/79 A-T	3~400	68 - 79	45	37	M	-	-	-	-

OPTIONAL

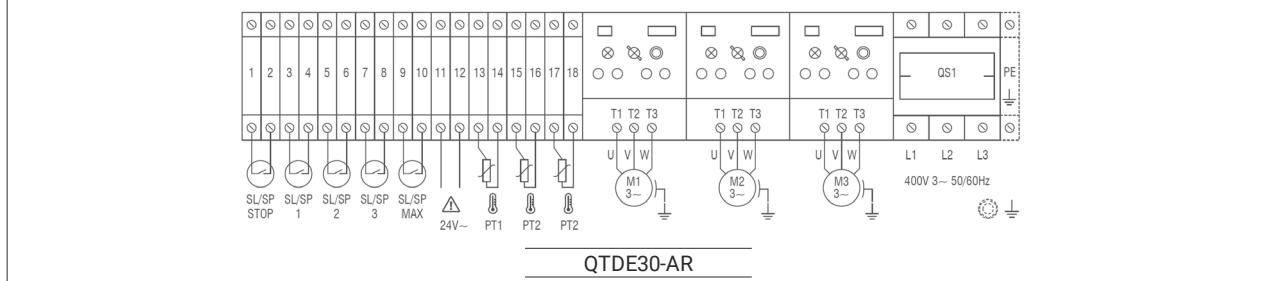
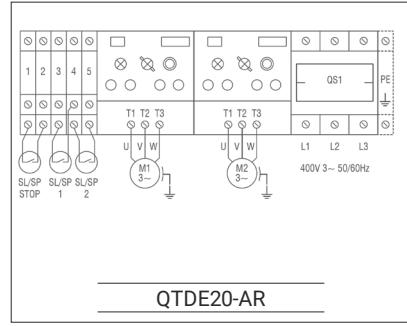
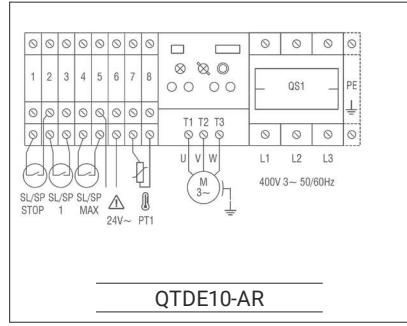
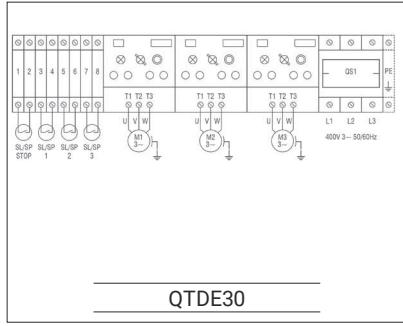
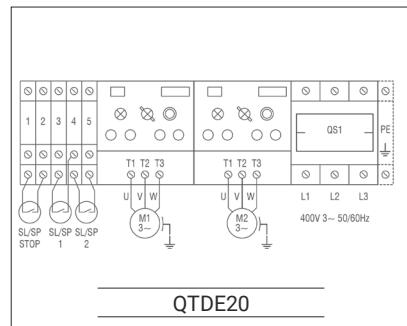
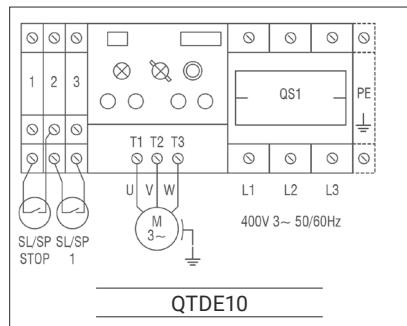
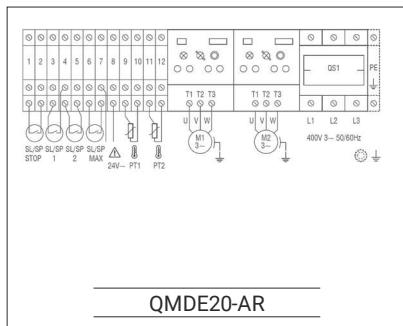
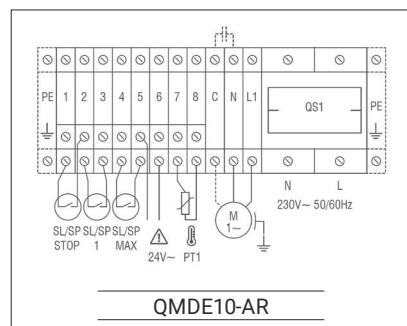
- MCL** - Modulo elettronico per controllo di livello con 3 sonde (non incluse);
- SVA** - Voltmetro + Selettore Voltmetrico + Amperometro;
- ALC24** - Uscita allarme a contatto N.O. + uscita 24Vac;
- CO** - Contaore;
- RCSFA** - Modulo controllo tensione, presenza e sequenza fasi di alimentazione;
- PMA** - Pulsante marcia arresto in funzionamento MANUALE;
- SMF** - Strumento multifunzione digitale (V, A, W, sequenza fasi);
- TRAIA** - Temporizzatore per ritardo avviamento all'accensione;

**OPTIONAL FEATURES**

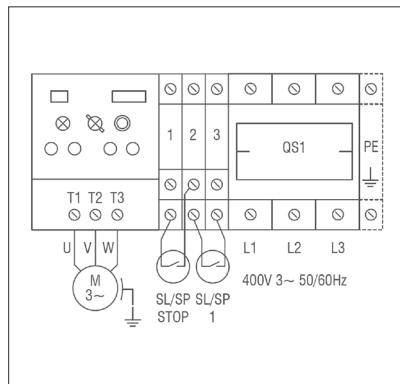
- MCL** - Electronic module for level control with 3 probes (probes not included);
- SVA** - Voltmeter + Voltmeter switch + Ammeter;
- ALC24** - N.O. alarm output + 24Vac output;
- CO** - Run hour meter;
- RCSFA** - Voltage control module, phases presence and phases sequence;
- PMA** - Start/stop button in MANUAL mode;
- SMF** - Multifunction device (V, A, W, phase)

**OPTIONS**

- MCL** - Module électronique pour contrôle de niveau avec 3 sondes (sondes non incluses);
- SVA** - Voltmètre + Commutateur Voltmètre + Ampèremètre;
- ALC24** - Sortie alarme N.O. + sortie 24Vac;
- CO** - Compteur horaire;
- RCSFA** - Module de contrôle de tension, présence et séquence des phases d'alimentation;
- PMA** - Bouton marche arrêt en fonctionnement MANUEL;
- SMF** - Outil multifonction numérique (V, A, W, séquence des phases);
- TRAIA** - Temporisateur (retard au démarrage);



QTRE



**Quadro elettromeccanico trifase a reattanza
Contattore per avviamento motore**

- N. 2 ingressi per galleggianti o pressostati;
- Temporizzatore di avviamento regolabile
- Tempo di avviamento max. consentito: 15s
- Numero massimo di avviamenti: 4 ogni ora, di cui non più di 2 consecutivi
- Comando a selettori e spie ø 22mm;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Protezione con relè termico per sovraccarico motore;
- Reattanza di avviamento protetta da relè termico;
- Fusibili di protezione alimentazione motore e circuiti ausiliari;
- Circuiti ausiliari a tensione 24Vac da trasformatore di sicurezza;
- Ingressi in bassissima tensione;

**Electromechanical three phase reactance start control panel
Contactor for motor start**

- N. 2 inputs for floats or pressure switches;
- Adjustable start timer;
- Maximum starting time allowed: 15s;
- Maximum start per hour: 4 starts per hour, no more than 2 consecutive per hour;
- Command with selector and LEDs ø 22mm;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Thermal relay protection against motor overload or phase absence;
- Start reactance protected by thermal relay;
- Auxiliary circuit and motor power supply protection fuses;
- 24 Vac auxiliary contacts from safety transformer;
- Very low voltage inputs;

**Coffret électromécanique triphasé à réactance
Contacteur pour démarrage moteur**

- N. 2 entrées pour flotteurs ou pressostats;
- Temporisateur de démarrage réglable;
- Temps de démarrage maxi prévu: 15 secondes;
- Numéro max. de démarrages: 4 par heure, dont pas plus que 2 consécutifs;
- Commande à sélecteur et voyants ø 22mm;
- Sectionneur général avec verrouillage de porte;
- Protection par relais thermique pour surcharge moteur ou manque de phase;
- Démarrage à réactance protégé par relais thermique;
- Fusibles de protection moteur et circuits auxiliaires;
- Circuits auxiliaires à tension 24Vac par transformateur de sécurité;
- Entrées à très basse tension;

OPTIONAL

- **MCL** - Modulo elettronico per controllo di livello con 3 sonde (non incluse);
- **SVA** - Voltmetro + Selettores Voltmetrico + Amperometro;
- **ALC24** - Uscita allarme a contatto N.O. + uscita 24Vac;
- **CO** - Contaore;
- **RCSFA** - Modulo controllo tensione, presenza e sequenza fasi di alimentazione;
- **PMA** - Pulsante marcia arresto in funzionamento MANUALE;
- **SMF** - Strumento multifunzione digitale (V, A, W, sequenza fasi);
- **TRAAs** - Temporizzatore per ritardo avviamento all'accensione;

OPTIONAL FEATURES

- **MCL** - Electronic module for level control with 3 probes (probes not included);
- **SVA** - Voltmeter + Voltmeter switch + Ammeter;
- **ALC24** - N.O. alarm output + 24Vac output;
- **CO** - Run hour meter;
- **RCSFA** - Voltage control module, phases presence and phases sequence;
- **PMA** - Start/stop button in MANUAL mode;
- **SMF** - Multifunction device (V, A, W, phase)

OPTIONS

- **MCL** - Module électronique pour contrôle de niveau avec 3 sondes (sondes non incluses);
- **SVA** - Voltmètre + Commutateur Voltmètre + Ampèremètre;
- **ALC24** - Sortie alarme N.O. + sortie 24Vac;
- **CO** - Compteur horaire;
- **RCSFA** - Module de contrôle de tension, présence et séquence des phases d'alimentation;
- **PMA** - Bouton marche arrêt en fonctionnement MANUEL;
- **SMF** - Outil multifonction numérique (V, A, W, séquence des phases);
- **TRAAs** - Temporisateur (retard au démarrage);

MOD.	VOLT	AMP			MATERIAL	KG	z x y		
			KW	KW					
QTRE10/7 A-T	3-400	5,2 - 6,9	3	2,2	M	25	500	400	290
QTRE10/9 A-T		6,9 - 9,1	4	3	M	25	500	400	290
QTRE10/12 A-T		9,1 - 12	5,5	4	M	25	500	400	290
QTRE10/15 A-T		12 - 14,5	7,5	5,5	M	25	500	400	290
QTRE10/18 A-T		14,5 - 18	9,2	7,5	M	25	500	400	290
QTRE10/22 A-T		18 - 22	11	9,2	M	40	700	500	290
QTRE10/26 A-T		22 - 26	13	11	M	40	700	500	290
QTRE10/32 A-T		26 - 32	15	13	M	58	800	600	340
QTRE10/35 A-T		32 - 35	18,5	15	M	60	800	600	340
QTRE10/43 A-T		33 - 43	22	18,5	M	65	800	600	340
QTRE10/55 A-T		45 - 55	30	22	M	65	800	600	340
QTRE10/71 A-T		59 - 71	37	30	M	72	800	600	340
QTRE10/79 A-T		68 - 79	45	37	M	118	1200	800	440
QTRE10/100 A-T		73 - 100	55	45	M	-	-	-	-
QTRE10/130 A-T		100 - 130	75	55	M	-	-	-	-
QTRE10/160 A-T		120 - 160	93	75	M	-	-	-	-
QTRE10/170 A-T		140 - 170	110	90	M	-	-	-	-
QTRE10/200A-T		150 - 200	160	110	M	-	-	-	-
QTRE10/330 A-T		110 - 330	250	160	M	-	-	-	-