



Quadri elettrici
per piscine

Control panels
for swimming pools

Coffrets électriques
pour piscines



**MANIERO
ELETTRONICA**

PRODUZIONE E CONTROLLO DELL'ENERGIA

INDICE Quadri elettrici per piscine
INDEX Control panels for swimming pools
INDEX Coffrets électriques pour piscines

QUADRI ELETTRICI PER PISCINE	2
Control panels for swimming pools	2
Coffrets électriques pour piscines	2
QUADRO CONTROLLO TEMPERATURA	4
Temperature Management Control Panel	4
Coffret Contrôle Température	4
SENSORE DI TEMPERATURA	5
Temperature Sensor	5
Senseur de Température	5
QUADRO TRASFORMATORE PER QUADRI PISCINA	6
Transformer Control Panel for Swimming Pool Spotlights	6
Coffret Transformateur pour Projecteurs	6
QUADRO PISCINE ELETTROMECCANICO TRIFASE PER 1 ELETTRROPOMPA DI FILTRAZIONE	7
Three-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration	7
Coffret Piscine Electromécanique Triphasé pour 1 électropompe de filtration	7
QUADRO PISCINE ELETTROMECCANICO MONOFASE PER 1 ELETTRROPOMPA DI FILTRAZIONE	8
Single-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration	8
Coffret Piscine Electromécanique Monophasé pour 1 électropompe de filtration	8
QUADRO PISCINE ELETTROMECCANICO TRIFASE PER 1 ELETTRROPOMPA DI FILTRAZIONE + 1 USCITA COMANDO PULIZIA	9
Three-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration + 1 cleaning control output	9
Coffret Piscine Electromécanique Triphasé pour 1 électropompe de filtration + 1 sortie commande balai	9
QUADRO PISCINE ELETTROMECCANICO MONOFASE PER 1 ELETTRROPOMPA DI FILTRAZIONE + 1 USCITA COMANDO PULIZIA	10
Single-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration + 1 cleaning control output	10
Coffret Piscine Electromécanique Monophasé pour 1 électropompe de filtration + 1 sortie commande balai	10
PROTEZIONE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TRIFASE	11
Three-phase Differential Magnetothermal Protection	11
Protection Magnéothermique Différentiel Triphasé	11
PROTEZIONE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MONOFASE	12
Single-phase Differential Magnetothermal Protection	12
Protection Magnéothermique Différentiel Monophasé	12
QUADRO CONTROLLO LIVELLO PER PISCINA	13
Swimming Pool Level Control Panel	13
Coffret de contrôle de niveau pour piscines	13
SONDA DI LIVELLO 1 ELETTRODO SENZA CAVO	14
Level Probe 1 electrode without cable	14
Sonde de niveau a électrode sans câble	14
QUADRO PISCINE ELETTROMECCANICO PER 1 ELETTRROPOMPA DI FILTRAZIONE O SUPPRESSIONE CON PROTEZIONE MAGNETO TERMICA + 1 FARO	15
Single-phase Electromechanical Control Panel for Swimming-pool for 1 pump for filtration or suppression with Magneto thermal protection + 1 Spotlight	15
Coffret Piscine Electromécanique pour 1 pompe de filtration ou surpression avec protection Magnéothermique + 1 Projecteur	15

QUADRI ELETTRICI PER PISCINE

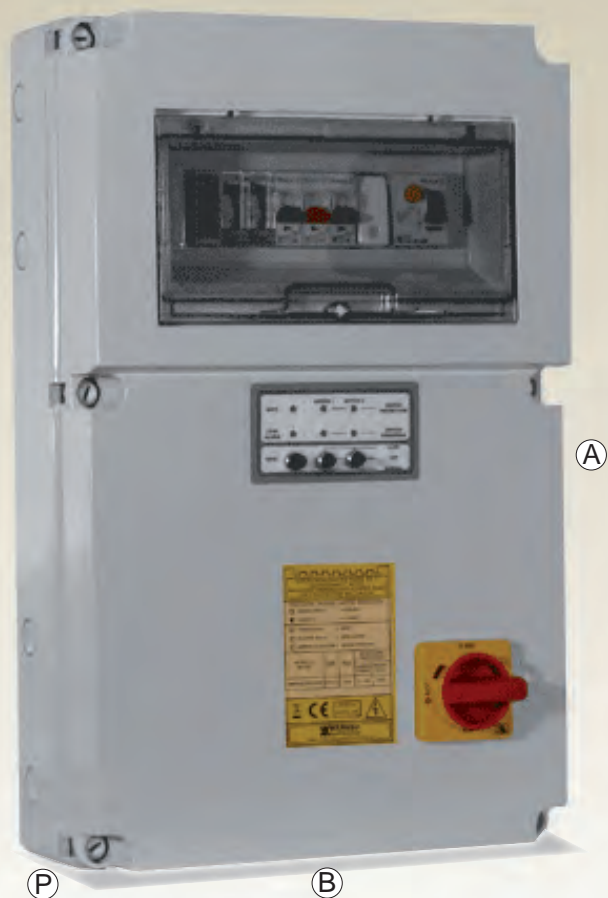
CONTROL PANELS FOR SWIMMING POOLS

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR PISCINES

NUOVA
VERSIONE

NEW
VERSION

NOUVELLE
VERSION



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V ± 10%;
- Sezionatore Generale con bloccoporta;
- Interruttore Generale differenziale ;
- Interruttore Magnetotermico per: scheda madre elettronica, temporizzatore per comando e protezione elettropompa (motore da 0.37 à 2.2kW) e uscita Boiler/riscaldatore a 230V, 2...18A;
- Interruttore Magnetotermico per utilizzatori esterni (230V, 600W max);
- Interruttore luminoso Magnetotermico per luci esterne subacquee;
- Fusibili di protezione per Riscaldatore;
- Temporizzatore Meccanico per uscita Boiler/Riscaldatore;
- Ingressi per connessione al Boiler con Pressostato e Termostato;
- Involucro in materiale termoplastico IP55.

MAIN FEATURES:

- Power Supply ~ 50/60Hz 230V ± 10%;
- Main disconnecting switch with door lock;
- Main differential switch;
- Magnetothermal switch for: electronic motherboard, timer for electric pump control and protection (motor 0.37...2.2 kW) and output boiler/heater at 230V, 2...18A;



**Nuova gamma di quadri per piscine:
semplici da installare e completi di tutte le funzioni che
permettono di gestire in maniera "limpida" una piscina
e la sua manutenzione.**

*La Maniero Elettronica offre soluzioni personalizzate
sui quadri per piscina in base alle vostre esigenze.
Contattate il nostro ufficio tecnico-commerciale per ricevere
tutte le informazioni che desiderate.*

**A new range of control panels for swimming pools:
easy to install and complete with all the features
for a "crystal-clear" management of your swimming pool
and its maintenance.**

*Maniero Elettronica offers customised solutions for
swimming pool control panels based on your requirements.
Contact our technical sales office to receive all the
information you may need.*

**Nouvelle gamme de coffrets électriques pour piscines:
faciles à installer et complets de toutes les fonctions qui
permettent de gérer de façon «claire» une piscine et sa
maintenance.**

*La Société Maniero Elettronica offre solutions
personnalisées de coffrets électriques pour piscines sur la
base des vos exigences.
Contactez notre service technico-commercial pour avoir tous
les renseignements que vous souhaitez.*

- Magnetothermal switch for external use (230V, 600W max);
- Luminous Magnetothermal for external underwater lights;
- Heater protection fuses;
- Mechanical timer for output Boiler/Heater;
- Inputs for connection to Boiler with Pressure adjuster and Thermostat;
- IP55 thermoplastic covering.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V ± 10%;
- Sectionneur général avec verrouillage de la porte;
- Interrupteur général différentiel;
- Interrupteur magnétothermique pour: carte mère électronique, temporisateur pour commande et protection de l'électropompe (moteur de 0.37 à 2.2kW) et sortie chauffe-eau/réchauffeur;
- Interrupteur magnétothermique pour utilisateurs externes (230V - 600W max);
- Interrupteur lumineux magnétothermique pour éclairage extérieur subaquatique;
- Fusibles de protection pour réchauffeur;
- Temporisateur mécanique pour sortie chauffe-eau/réchauffeur;
- Entrées pour connexions au chauffe-eau avec interrupteur de pression et thermostat;
- Boîtier en matériel thermoplastique IP 55.





MISURE DI PROTEZIONE PER LE PERSONE:

- Quadro elettrico con protezione IP 55;
- Circuito di protezione equipotenziale;
- Interruttore differenziale;
- Interruttore generale con bloccoporta;
- Il quadro può essere aperto solo con un attrezzo.

PANNELLO SINOTTICO CON:

- Luce spia presenza rete;
- Luce spia motore in funzione;
- Luce spia Boiler in funzione;
- Luce protezione motore;
- Luce spia protezione Boiler;
- Interruttore per la selezione del funzionamento "automatico/spento/manuale".

PERSONAL PROTECTION MEASURES:

- Electric control panel with IP55 protection;
- Equipotential protection circuit;
- Differential switch;
- Main disconnecting switch with door lock;
- The control panel can only be opened with a tool.

SYNOPTIC PANEL WITH:

- Network presence indicator light;
- Motor in operation indicator light;
- Boiler in operation indicator light;
- Motor protection light;
- Boiler protection indicator light;
- Selection switch for "automatic/off/manual".

MESURES DE SÉCURITÉ POUR LES PERSONNES:

- Coffret électrique avec protection IP 55;
- Circuit de protection équipotent;
- Interrupteur différentiel;
- Interrupteur général pour avec verrouillage de la porte;
- Le boîtier peut être ouvert seulement avec un outil.

PANNEAU SYNOPTIQUE AVEC:

- Voyant présence reseau;
- Voyant moteur en marche;
- Voyant chauffe-eau en marche;
- Voyant protection moteur;
- Voyant protection chauffe-eau;
- Interrupteur pour la sélection de la fonction «automatique/éteint/manuelle»



CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 230V kW	POTENZA INDICATIVA A 230V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MIN	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MAX	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QMD20/2,2kW-A-SWP	292.52	0,37 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3	2	18	5	500	315	140

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 230V kW	INDICATIVE POWER A 230V Hp	OPERATING CURRENT [A] MIN	OPERATING CURRENT [A] MAX	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QMD20/2,2kW-A-SWP	292.52	0,37 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3	2	18	5	500	315	140

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODE	PUISSANCE INDICATIVE A 230V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 230V Hp	COURANT D'EMPLOI [A] MIN	COURANT D'EMPLOI [A] MAX	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QMD20/2,2kW-A-SWP	292.52	0,37 ÷ 2,2	0,5 ÷ 3	2	18	5	500	315	140

QCT

Quadro Controllo Temperatura
Temperature Management Control Panel
Coffret Contrôle Température



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V ± 10%;
- Visualizzazione programmabile;
- Involucro in materiale termoplastico;
- Grado di protezione IP54.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	INGRESSI ANALOGICI	USCITE	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QCT	234.69	1	2	1	160	120	75

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Programmable display;
- Thermoplastic covering;
- IP54 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	ANALOG	INPUTS	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QCT	234.69	1	2	1	160	120	75

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V ± 10%;
- Afficheur programmable;
- Boîtier en matériel thermoplastique;
- Degré de protection IP54.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

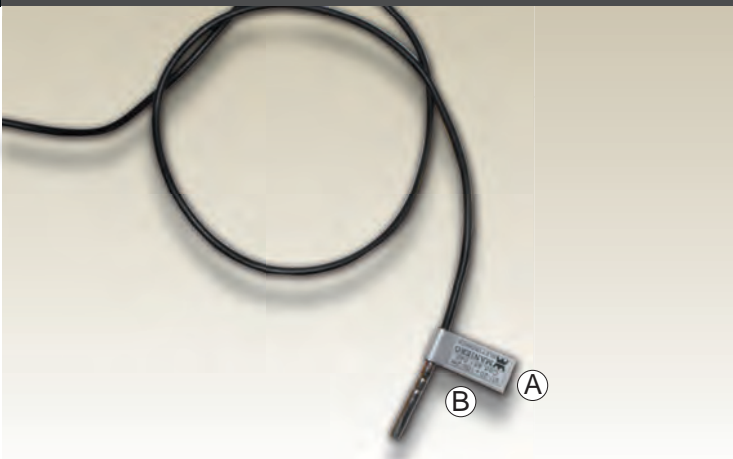
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PUISSANCE D'EMPLOI

MODELE	CODE	ENTREES ANALOGIQUES	SORTIES	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QCT	234.69	1	2	1	160	120	75



ST/-50+50° - 80 cm

Sensore di Temperatura
Temperature Sensor
Senseur de Température



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Campo misurazione -50...+50°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	MISURAZIONE C°	LUNGHEZZA CAVO m	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B
ST/-50+50C°-80cm	851.047	-50..+50	0.8	6	40

MAIN FEATURES:

- Measurement Range -50...+50°C.

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	MEASUREMENT C°	LENGTH CABLE m	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B
ST/-50+50C°-80cm	851.047	-50..+50	0.8	6	40

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

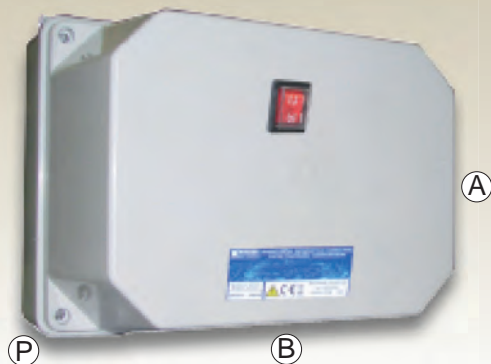
- Champ de mesurage -50...+50°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PUISSANCE D'EMPLOI

MODELE	CODE	MESURAGE C°	LONGUEUR CABLE m	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B
ST/-50+50C°-80cm	851.047	-50..+50	0.8	6	40

QTF

Quadro Trasformatore per Fari Piscina
Transformer Control Panel for Swimming Pool Spotlights
Coffret Transformateur pour Projecteurs



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Interruttore luminoso;
- Trasformatore di isolamento;
- Fusibili protezione uscita 12Vac;
- Involucro in materiale termoplastico;
- Grado di protezione IP55.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	INGRESSO ALIMENTAZIONE V	USCITA V	CORRENTE USCITA A	POTENZA MASSIMA USCITA VA	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QTF	234.91	230	12	25	300	6	160	120	75

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Luminous switch;
- Insulating transformer;
- Fuse protection output 12Vac;
- Thermoplastic covering;
- IP55 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	POWER SUPPLY INPUT V	OUTPUT V	CURRENT OUTPUT A	POWER MAXIMUM OUTPUT VA	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QTF	234.91	230	12	25	300	6	160	120	75

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Interrupteur lumineux;
- Transformateur d'isolation;
- Fusibles protection sortie 12Vac;
- Boîtier en matériel thermoplastique;
- Degré de protection IP55.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

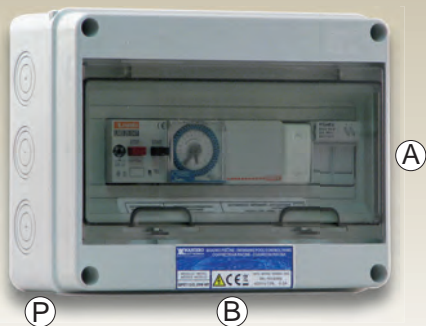
MODELE	CODE	ENTREE ALIMENTATION V	SORTIE V	SORTIE COURANT A	PUISSANCE MAX DE SORTIE VA	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QTF	234.91	230	12	25	300	6	160	120	75

QPET10/..kW-MT

Quadro Piscine Elettromeccanico Trifase per 1 elettropompa di filtrazione o surpressione con protezione MagnetoTermica.

Three-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration or suppression with MagnetoThermal protection.

Coffret Piscine Electromécanique Triphasé pour 1 électropompe de filtration ou surpression avec protection MagnétoThermique.



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Salvamotore trifase;
- Contattore;
- Timer giornaliero modulare 1 uscita 96 commutazioni;

- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale;
- Fusibile protezione uscita alimentazione quadro fari;
- Involucro in materiale termoplastico;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 400V kW	POTENZA INDICATIVA A 400V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MIN	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MAX	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QPET10/1,1kW-MT	234.71	1,1	1,5	2,5	4	2	250	200	100
QPET10/2,2kW-MT	234.72	2,2	3	4	6,3	2	250	200	100
QPET10/3,7kW-MT	234.73	3,7	5	6,3	10	2	250	200	100

MAIN FEATURES:

- Power supply 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Three-phase motor protection;
- Contactor;
- Modular daily timer 1 output 96 switch-overs;

- Selection switch for "automatic/off/manual";
- Power supply output fuse protection for spotlight control panel;
- Thermoplastic covering;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 400V kW	INDICATIVE POWER A 400V Hp	OPERATING CURRENT (A) MIN	OPERATING CURRENT (A) MAX	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPET10/1,1kW-MT	234.71	1,1	1,5	2,5	4	2	250	200	100
QPET10/2,2kW-MT	234.72	2,2	3	4	6,3	2	250	200	100
QPET10/3,7kW-MT	234.73	3,7	5	6,3	10	2	250	200	100

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Protection moteur triphasé;
- Contacteur;
- Timer journalier modulaire 1 sortie 96 commutations;

- Sélecteur pour fonctionnement automatique-éteint-manuel;
- Fusible protection sortie alimentation coffret projecteur;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

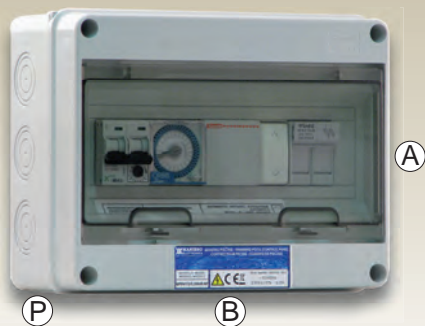
- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODE	PUISSANCE INDICATIVE A 400V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 400V Hp	COURANT D'EMPLOI (A) MIN	COURANT D'EMPLOI (A) MAX	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPET10/1,1kW-MT	234.71	1,1	1,5	2,5	4	2	250	200	100
QPET10/2,2kW-MT	234.72	2,2	3	4	6,3	2	250	200	100
QPET10/3,7kW-MT	234.73	3,7	5	6,3	10	2	250	200	100

QPEM10/..kW-MT

Quadro Piscine Elettromeccanico Monofase per 1 elettropompa di filtrazione o surpressione con protezione MagnetoTermica.



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Protezione motore monofase;
- Contattore;
- Timer giornaliero modulare 1 uscita 96 commutazioni;

Single-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration or suppression with MagnetoThermal protection.

Coffret Piscine Electromécanique Monophasé pour 1 électropompe de filtration et surpression avec protection MagnétoThermique.

- Selettore per funzionamento automatico-spento-manuale;
- Fusibile protezione uscita alimentazione quadro fari;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 230V kW	POTENZA INDICATIVA A 230V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MIN	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MAX	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QPEM10/0,37kW-MT	234.76	0,37	0,5	2,5	4	2	250	200	100
QPEM10/0,55kW-MT	234.77	0,55	0,75	4	6,3	2	250	200	100
QPEM10/0,75kW-MT	234.78	0,75	1	6,3	10	2	250	200	100

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Single-phase motor protection;
- Contactor;
- Modular daily timer 1 output 96 switch-overs;

- Selection switch for "automatic/off/manual";
- Power supply output fuse protection for spotlight control panel;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 230V kW	INDICATIVE POWER A 230V Hp	OPERATING CURRENT [A] MIN	OPERATING CURRENT [A] MAX	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPEM10/0,37kW-MT	234.76	0,37	0,5	2,5	4	2	250	200	100
QPEM10/0,55kW-MT	234.77	0,55	0,75	4	6,3	2	250	200	100
QPEM10/0,75kW-MT	234.78	0,75	1	6,3	10	2	250	200	100

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Protection moteur monophasé;
- Contacteur;
- Timer journalier modulaire 1 sortie 96 commutations;

- Sélecteur pour fonctionnement automatique-éteint-manuel;
- Fusible protection sortie alimentation coffret projecteur;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

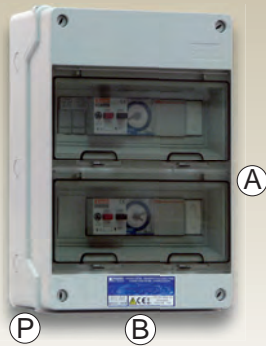
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODE	PUISSANCE INDICATIVE A 230V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 230V Hp	COURANT D'EMPLOI [A] MIN	COURANT D'EMPLOI [A] MAX	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPEM10/0,37kW-MT	234.76	0,37	0,5	2,5	4	2	250	200	100
QPEM10/0,55kW-MT	234.77	0,55	0,75	4	6,3	2	250	200	100
QPEM10/0,75kW-MT	234.78	0,75	1	6,3	10	2	250	200	100



QPET20/..kW-MT

Quadro Piscine Elettromeccanico Trifase per 1 elettropompa di filtrazione + 1 uscita comando pulizia con protezione MagnetoTermica.



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- N° 2 Salvamotori trifase;
- N° 2 Contattori;
- N° 2 Timer giornalieri modulare 1 uscita 96 commutazioni;

Three-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration + 1 cleaning control output with Magnetothermal protection.

Coffret Piscine Electromécanique Triphasé pour 1 électropompe de filtration + 1 sortie commande balai avec protection Magné Tothermique.

- N° 2 Selettori per funzionamento automatico-speinto-manuale;
- N° 1 Fusibile protezione uscita alimentazione quadro fari;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 400V kW	POTENZA INDICATIVA A 400V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MIN	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MAX	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QPET20/1,1kW-MT	234.81	1,1	1,5	2,5	4	2	375	250	145
QPET20/2,2kW-MT	234.82	2,2	3	4	6,3	2	375	250	145
QPET20/3,7kW-MT	234.83	3,7	5	6,3	10	2	375	250	145

MAIN FEATURES:

- Power supply 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- N° 2 Three-phase motor protections;
- N° 2 Contactors;
- N° 2 Modular daily timer 1 output 96 change-over switches;

- N° 2 Selection switches for "automatic/off/manual";
- N° 1 Power supply output fuse protection for spotlight control panel;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 400V kW	INDICATIVE POWER A 400V Hp	OPERATING CURRENT (A) MIN	OPERATING CURRENT (A) MAX	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPET20/1,1kW-MT	234.81	1,1	1,5	2,5	4	2	375	250	145
QPET20/2,2kW-MT	234.82	2,2	3	4	6,3	2	375	250	145
QPET20/3,7kW-MT	234.83	3,7	5	6,3	10	2	375	250	145

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- N° 2 Protections moteurs triphasé;
- N° 2 Contacteurs;
- N° 2 Timer journaliers modulaires 1 sortie 96 commutations;

- N° 2 sélecteurs pour fonctionnement automatique-éteint-manuel;
- N° 1 fusible protection sortie alimentation coffret projecteurs;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

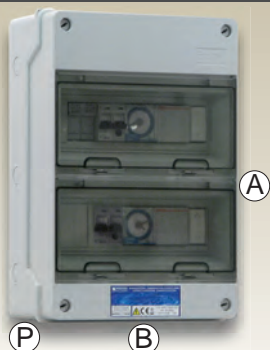
- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maxime de 40°C.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODE	PUISSANCE INDICATIVE A 400V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 400V Hp	COURANT D'EMPLOI (A) MIN	COURANT D'EMPLOI (A) MAX	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPET20/1,1kW-MT	234.81	1,1	1,5	2,5	4	2	375	250	145
QPET20/2,2kW-MT	234.82	2,2	3	4	6,3	2	375	250	145
QPET20/3,7kW-MT	234.83	3,7	5	6,3	10	2	375	250	145

QPEM20/..kW-MT

Quadro Piscine Elettromeccanico Monofase per 1 elettropompa di filtrazione + 1 uscita comando pulizia con protezione MagnetoTermica.



Mono-phase Electromechanical Control Panel for Swimming Pools for 1 electric pump for filtration + 1 cleaning control output with Magnetothermal protection.

Coffret Piscine Electromécanique Monophasé pour 1 électropompe de filtration + 1 sortie commande balai avec protection MagnéTothermique avec protection MagnéTothermique.

CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Protezioni motore monofase;
- N° 2 Contattori;
- N° 2 Timer giornalieri modulare 1 uscita 96 commutazioni;

- N° 2 Selettori per funzionamento automatico-spento-manuale;
- N° 1 Fusibile protezione uscita alimentazione quadro fari;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 230V kW	POTENZA INDICATIVA A 230V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MIN	CORRENTE D'IMPIEGO [A] MAX	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QPEM20/0,37kW-MT	234.86	0,37	0,5	2,5	4	2	375	250	145
QPEM20/0,55kW-MT	234.87	0,55	0,75	4	6,3	2	375	250	145
QPEM20/0,75kW-MT	234.88	0,75	1	6,3	10	2	375	250	145

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Single-phase motor protections;
- N° 2 Contactors;
- N° 2 Modular daily timers 1 output 96 switch-overs;

- N° 2 Selection switches for "automatic/off/manual";
- N° 1 Power supply output fuse protection for spotlight control panel;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP55 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 230V kW	INDICATIVE POWER A 230V Hp	OPERATING CURRENT [A] MIN	OPERATING CURRENT [A] MAX	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPEM20/0,37kW-MT	234.86	0,37	0,5	2,5	4	2	375	250	145
QPEM20/0,55kW-MT	234.87	0,55	0,75	4	6,3	2	375	250	145
QPEM20/0,75kW-MT	234.88	0,75	1	6,3	10	2	375	250	145

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Protections moteurs monophasé;
- N° 2 Contacteurs;
- N° 2 Timer journaliers modulaires 1 sortie 96 commutations;

- N° 2 sélecteur pour fonctionnement automatique-éteint-manuel;
- N° 1 Fusible protection sortie alimentation coffret projecteurs;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

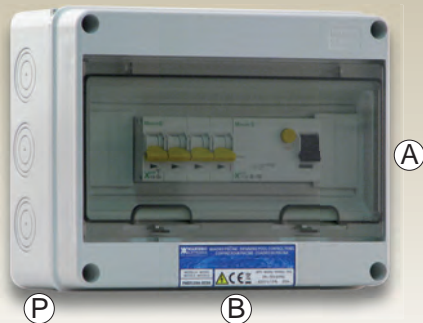
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODICE	PUISSANCE INDICATIVE A 230V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 230V Hp	COURANT D'EMPLOI [A] MIN	COURANT D'EMPLOI [A] MAX	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPEM20/0,37kW-MT	234.86	0,37	0,5	2,5	4	2	375	250	145
QPEM20/0,55kW-MT	234.87	0,55	0,75	4	6,3	2	375	250	145
QPEM20/0,75kW-MT	234.88	0,75	1	6,3	10	2	375	250	145



PMDT/..A-..A

Protezione Magnetotermica Differenziale Trifase
Three-phase Differential Magnetothermal
Protection Magnétothermique Différentiel Triphasé



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Magnetotermico 4P 6kA;
- Blocco differenziale 4P Id=0,03A;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	CORRENTE NOMINALE [A]	CORRENTE DIFFERENZIALE [A]	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
PMDT/16A-003A	234.61	16	0,03	1	250	200	100
PMDT/25A-003A	234.62	25	0,03	1	250	200	100
PMDT/32A-003A	234.63	32	0,03	1	250	200	100

MAIN FEATURES:

- Power supply 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Magnetothermal switch 4P 6kA;
- Differential block 4P Id=0,03A;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	NOMINAL CURRENT [A]	DIFFERENTIAL CURRENT [A]	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
PMDT/16A-003A	234.61	16	0,03	1	250	200	100
PMDT/25A-003A	234.62	25	0,03	1	250	200	100
PMDT/32A-003A	234.63	32	0,03	1	250	200	100

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation 3N- 50/60Hz 400V±10%;
- Magnétothermique 4P 6kA;
- Bloc différentiel 4P Id=0,03A;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

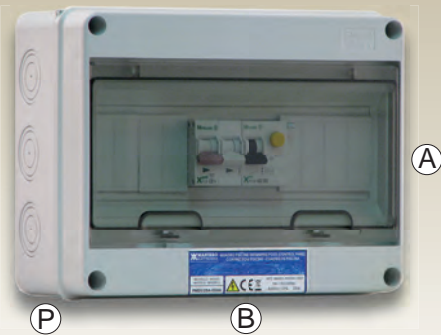
- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PUISSANCE D'EMPLOI

MODELE	CODE	COURANT NOMINAL [A]	COURANT DIFFÉRENTIEL [A]	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
PMDT/16A-003A	234.61	16	0,03	1	250	200	100
PMDT/25A-003A	234.62	25	0,03	1	250	200	100
PMDT/32A-003A	234.63	32	0,03	1	250	200	100

PMDM/..A-..A

Protezione Magnetotermico Differenziale Monofase
Mono-phase Differential Magnetothermal Protection
Protection Magnéthermique Différentiel Monophasé



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Magnetotermico 1P + N 6kA;
- Blocco differenziale 2P Id=0,03A;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	CORRENTE NOMINALE [A]	CORRENTE DIFFERENZIALE [A]	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
PMDM/16A-003A	234.66	16	0,03	1	250	200	100
PMDM/25A-003A	234.67	25	0,03	1	250	200	100
PMDM/32A-003A	234.68	32	0,03	1	250	200	100

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Magnetothermal switch 1P+N 6kA;
- Differential block 2P Id=0,03A;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	NOMINAL CURRENT [A]	DIFFERENTIAL CURRENT [A]	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
PMDM/16A-003A	234.66	16	0,03	1	250	200	100
PMDM/25A-003A	234.67	25	0,03	1	250	200	100
PMDM/32A-003A	234.68	32	0,03	1	250	200	100

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Magnéthermique 1P + N 6kA;
- Bloc différentiel 2P Id=0,03A;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PUISSANCE D'EMPLOI

MODELE	CODE	COURANT NOMINAL [A]	COURANT DIFFÉRENTIEL [A]	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
PMDM/16A-003A	234.66	16	0,03	1	250	200	100
PMDM/25A-003A	234.67	25	0,03	1	250	200	100
PMDM/32A-003A	234.68	32	0,03	1	250	200	100

QCLP

Quadro Controllo Livello per Piscina
Swimming Pool Level Control Panel
Coffret de Contrôle de Niveau pour Piscines



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Controlli di livello;
- N° 6 Ingressi per sonde;
- N° 2 Trimmer regolazione sensibilità sonde 2,5 ±100kohm;
- N° 2 Selettore Riempimento/Svuotamento;

- N° 2 LED presenza alimentazione;
- N° 2 LED stato relè;
- Protezione sonde con varistori;
- Involucro in materiale termoplastico finestrato;
- Grado di protezione IP65.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE TECNICHE E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	INGRESSO ALIMENTAZIONE V	SENSIBILITA' SONDE kohm	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QCLP	234.98	230	2,5 - 100	2	155	120	90

MAIN FEATURES:

- Power supply ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Level controls;
- N° 6 Probe inputs;
- N° 2 Trimmer sensitivity regulator probes 2.5±100kohm;
- N° 2 Filler/Drainer switches;

- N° 2 Power supply LEDs;
- N° 2 Relay status LEDs;
- Probe protection with varistors;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP65 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	POWER SUPPLY INPUT V	SENSIBILITY PROBES kohm	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QCLP	234.98	230	2,5 - 100	2	155	120	90

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation ~ 50/60Hz 230V±10%;
- N° 2 Contrôles de niveau;
- N° 6 Entrées pour sondes;
- N° 2 Trimmer de régulation sensibilité sondes 2,5 + - 100 kohm;
- N° 2 Sélecteurs remplissage/vidange;

- N° 2 LED présence alimentation;
- N° 2 LED état relais;
- Protection sondes avec varisteurs;
- Boîtier en matériel thermoplastique fenêtré;
- Degré de protection IP65.

CONDITION DE SERVICE:

- Température ambiante -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maxime de 40°C.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET PUISSANCE D'EMPLOI

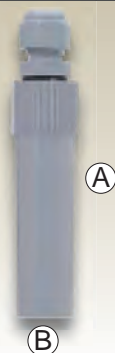
MODELE	CODICE	ENTREE ALIMENTATION V	SENSIBILITE SONDES kohm	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QCLP	234.98	230	2,5 - 100	2	155	120	90

SL1/00

Sonda di Livello 1 elettrodo senza cavo

Level Probe 1 electrode without cable

Sonde de Niveau a électrode sans câble



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Sonda unipolare per controllo livello;
- Elettrodo in acciaio INOX AISI 303, 70 mm;
- Portalettrodo in PVC;
- Ingresso al morsetto con pressavavo;
- Temperatura d'impiego: max 40°C;
- A richiesta sono disponibili sonde comprensive di cavo di varie misure.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	CODICE	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B
SL1/00	851.049	0,06	95	20

MAIN FEATURES:

- Unipolar probe for level control;
- 70mm AISI 303 stainless steel electrode;
- PVC electrode holder;
- Input to terminal with cable gland;
- Working temperature: max 40°C;
- Probes with cables of various sizes are available on request.

TECHNICAL FEATURES

MODEL	CODE	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B
SL1/00	851.049	0,06	95	20

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

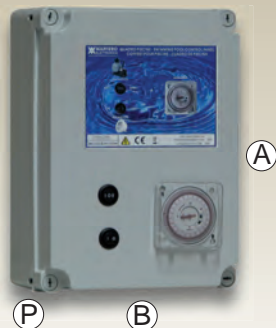
- Sonde unipolaire pour contrôle de niveau;
- Electrode en acier INOX AISI 303, 70 mm;
- Porte-électrode en PVC;
- Entrée à la borne avec serre-câble;
- Température d'emploi: max 40°C;
- Sur demande le câble des sondes est disponibles en différent longueur.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELE	CODE	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B
SL1/00	851.049	0,06	95	20

QPE10/..A-A

Quadro Piscine Elettromeccanico per 1 elettropompa di filtrazione o surpressione con protezione MagnetoTermica + 1 Faro 300W 12V Trifase / Monofase



CARATTERISTICHE GENERALI:

- Alimentazione 3N~ 50/60Hz 400V±10%;
in alternativa ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Salvamotore trifase;
- Contattore;
- Timer giornaliero modulare 1 uscita 96 commutazioni;

Single-phase Electromechanical Control Panel for Swimming-pool for 1 pump for filtration or suppression with Magneto thermal protection + 1 Spotlight 300W 12V Single-phase / Three-phase

Coffret Piscine Electromécanique pour 1 pompe de filtration ou surpression avec protection Magnétothermique + 1 Projecteur 300W 12V Triphasé / Monophasé

- Selettore per funzionamento automatico-speinto-manuale pompa;
- Selettore per funzionamento acceso-speinto fano;
- Trasformatore toroidale;
- Fusibili protezione trasformatore e uscita fari;
- Involucro in materiale termoplastico;
- Grado di protezione IP55.

CONDIZIONI DI SERVIZIO:

- Temperatura ambiente -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE GENERALI E POTENZA D'IMPIEGO

MODELLO	CODICE	POTENZA INDICATIVA A 400V kW	POTENZA INDICATIVA A 230V Hp	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MIN	CORRENTE D'IMPIEGO (A) MAX	USCITA FARO (W)	PESO kg	DIMENSIONI mm A	DIMENSIONI mm B	DIMENSIONI mm P
QPE10/2,5÷4A-MT	234.93	1,1	0,37	2,5	4	300	5	300	220	120
QPE10/4÷6,3A-MT	234.94	2,2	0,55	4	6,3	300	5	300	220	120
QPE10/6,3÷10A-MT	234.95	3,7	0,75	6,3	10	300	5	300	220	120

MAIN FEATURES:

- Alimentation 3N~ 50/60Hz 400V±10%;
in alternative ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Single-phase motor protection;
- Contactor;
- Modular daily timer 1 output 96 switch-overs;

- Selection switch for "automatic/off/manual" pump;
- Selection switch for « automatic/off » spotlight;
- Toroidal transformer;
- Power supply output fuse protection for spotlight control panel;
- Thermoplastic covering with inspection window;
- IP55 protection.

SERVICE CONDITIONS:

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

TECHNICAL FEATURES AND APPLIED POWER

MODEL	CODE	INDICATIVE POWER A 400V kW	INDICATIVE POWER A 230V Hp	OPERATING CURRENT (A) MIN	OPERATING CURRENT (A) MAX	OUTPUT SPOTLIGHT (W)	WEIGHT kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPE10/2,5÷4A-MT	234.93	1,1	0,37	2,5	4	300	5	300	220	120
QPE10/4÷6,3A-MT	234.94	2,2	0,55	4	6,3	300	5	300	220	120
QPE10/6,3÷10A-MT	234.95	3,7	0,75	6,3	10	300	5	300	220	120

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

- Alimentation 3N~ 50/60Hz 400V±10%;
en alternative ~ 50/60Hz 230V±10%;
- Protection moteur triphasé;
- Contacteur;
- Timer journalier modulaires 1 sortie 96 commutations;

- Sélecteur pour fonctionnement automatique-éteint-manuel de la pompe;
- Sélecteur pour fonctionnement automatique-éteint du projecteur;
- Transformateur toroïdale;
- Fusible protection sortie alimentation coffret projecteurs;
- Boîtier en matériel thermoplastique;
- Degré de protection IP55.

CONDITION DE SERVICE:

- Température environnement -5/+40°C;
- Humidité relative 50% avec température maximale de 40°C.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES ET PUISSANCES D'EMPLOI

MODELE	CODE	PUISSANCE INDICATIVE A 400V kW	PUISSANCE INDICATIVE A 230V Hp	COURANT D'EMPLOI (A) MIN	COURANT D'EMPLOI (A) MAX	SORTIE PROJECTEUR (W)	POIDS kg	DIMENSIONS mm A	DIMENSIONS mm B	DIMENSIONS mm P
QPE10/2,5÷4A-MT	234.93	1,1	0,37	2,5	4	300	5	300	220	120
QPE10/4÷6,3A-MT	234.94	2,2	0,55	4	6,3	300	5	300	220	120
QPE10/6,3÷10A-MT	234.95	3,7	0,75	6,3	10	300	5	300	220	120

Note: _____

Lined area for writing notes, consisting of multiple horizontal lines.

www.manieroelettronica.it



MANIERO ELETTRONICA

PRODUZIONE E CONTROLLO DELL'ENERGIA



MANIERO ELETTRONICA srl
35020 S. Angelo di Piove (PD)
Via Chiusa, 1/B
Tel. +39 049 5846688
Fax +39 049 5847688
P.IVA 03445470283
info@manieroelettronica.it
www.manieroelettronica.it
