

5 MANUTENTION

Le coffret ne nécessite aucune manutention. Ne pas ouvrir le coffret avant de l'avoir déconnecté de l'alimentation électrique. En cas de dommage du câble électrique le remplacement doit être effectué par un personnel qualifié.

6 DECLARATION DE CONFORMITE

Lowara Srl, siège de Montecchio Maggiore – Vicenza – Italie déclare que les coffrets:

QSM, QSM/SP, QMC-QMC/S, QPC, QPCS, QDRM-9QDRM2, QDR-9QDR2, QTD

Sont conformes aux directives suivantes:

Basse Tension 73/23/CEE et relatives intégrations,

Norme de compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et relatives intégrations et

Normes EN 60439-1, EN 50081-1, EN 50081-2

Montecchio Maggiore 25.03.03

Amedeo Valente

(Director of R&D and Engineering)



de

1 TRANSPORT

Das Produkt muss sorgfältig angehoben und transportiert werden.

2 EINSCHRÄNKUNGEN DES ANWENDUNGSBEREICHS

Umgebungstemperatur: von -5°C bis +40°C, max. relative Luftfeuchtigkeit: 50% bei +40°C, nicht benetzend.

Sicherstellen, dass die Schalttafel mit der Pumpe vereinbar ist und die Stromaufnahme der Pumpe im Betriebsbereich der Schalttafel liegt.

3 AUFSTELLUNG

Vor der Aufstellung sind die Bedienungsanleitungen der Pumpe aufmerksam zu lesen. Die Schalttafel wandseitig in einem Raum anbringen, in dem keine Überschwemmungsgefahr besteht, und zwar so, dass die im Datenschild angeführte Schutzart gewahrt bleibt (die Befestigungslöcher müssen mit den entsprechenden Schrauben abgedeckt und die Kabeln in die entsprechenden Kabeldurchgangslöcher eingeführt werden).

4 STROMANSCHLUSS

Der Stromanschluss an das Stromnetz und an die Pumpe ist von qualifiziertem Personal unter Beachtung der auf dem Schaltplan angeführten Hinweise vorzunehmen. Der Schaltplan liegt der Schalttafel bei.

1. Die Speisung mit einem Kabel mit Kabelquerschnitt gemäß herrschenden Normen (auf keinen Fall unter 3G1.5) bereitstellen. Beachten Sie hierbei die Hinweise, die Sie auf dem Schaltplan im Inneren der Tafel selbst vorfinden (gilt nicht für QSM und QSM/SP, die bereits mit Kabel und Stecker versehen sind). Der Erdleiter muss länger als die Phasenleiter sein und vor allen anderen Kabeln angeschlossen werden.
2. Die Speisung der Schalttafel muss eine Kurzschlussicherung vorsehen sowie eine Differentialvorrichtung, die bei nicht mehr als 30 mA anspricht.
3. Die Speisung der Schalttafel muss eine Netzunterbrechungsvorrichtung mit einer Öffnungsdistanz der Kontakte von mindestens 3 mm vorsehen.
4. Ist die Schalttafel mit Speisekabel und Stecker ausgestattet, so müssen sich letztere und die entsprechende Steckdose an einem gut zugänglichen Ort befinden.

5 WARTUNG

Die Schalttafel ist wartungsfrei. Öffnen Sie sie auf keinen Fall, bevor nicht die Netzspannung unterbrochen wurde. Bei Beschädigung des Speisekabels der Schalttafeln QSM und QSM/SP muss der Austausch von einer unserer Kundendienststellen oder auf jeden Fall von Fachpersonal vorgenommen werden.

2 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Lowara srl, mit Sitz in Montecchio Maggiore, Vicenza, Italien, erklärt, dass die nachstehend angeführten Produkte: Schalttafeln **QSM, QSM/SP, QMC-QMC/S, QPC, QPCS, QDRM-9QDRM2, QDR-9QDR2, QTD**

folgenden Richtlinien entsprechen:

Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und nachfolgenden Änderungen,

Elektromagnetische Kompatibilität 89/336/EWG und nachfolgenden Änderungen

Technischen Vorschriften EN 60439-1, EN 50081-1, EN 50081-2

Montecchio Maggiore 25.03.03

Amedeo Valente

(Director Of R&D and Engineering)



it Quadro di comando Istruzioni d'installazione, Raccomandazioni di sicurezza

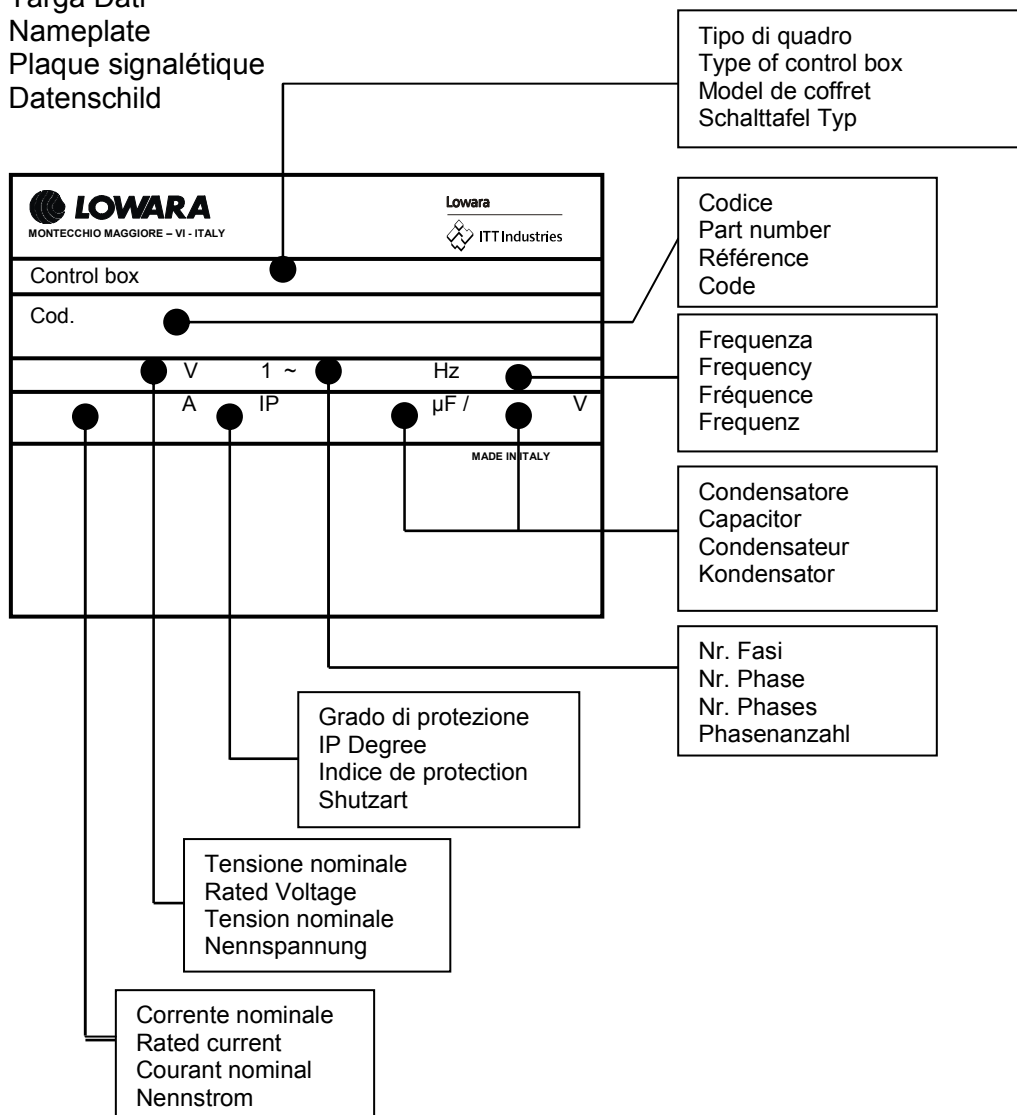
en Control box Instruction for installation, Safety recommendation.

fr Coffret Electrique Instruction d'installation, Recommandation de sécurité.

de Schalttafel Installationsanleitungen und Sicherheitshinweise

QSM-QMC-QMC/S-QPC-QPCS-QM-QTD-QDR-9QDR2-QDRM-9QDRM2

Targa Dati
Nameplate
Plaque signalétique
Datenschild



it Conservate con cura il manuale per future consultazioni
 en Save this manual for future reference
 fr Conservez avec soin le manuel pour toute consultation future
 de Das handbuch muss für zukünftige Konsultationen sorgfältig aufbewahrt werden

IMPIEGHI - APPLICATIONS – UTILISATIONS - ANWENDUNGEN

Quadro - Control box Coffret - Schalttafel	Pompa - Pump Pompe - Pumpe		
QSM - QMC - QMC/S QPC - QPCS	GS - SO	Sommerse 1 ~ Immergees 1 ~	Submersible 1 ~ Tauchmotorpumpen 1 ~
QSM/SP	2SC-4SC		
QDRM 9QDRM2	DOC, DOMO, DL	Sommersgibili da drenaggio 1 ~ Submersibles 1 ~	Submersible Drainage 1 ~ Abwasserpumpen 1 ~
QDR 9QDR2	DOC, DOMO, DL	Sommersgibili da drenaggio 3 ~ Submersibles 3 ~	Submersible Drainage 3 ~ Abwasserpumpen 3 ~
QM	HM, CA, CEA, BG, FH, SH, SV	Superficie 1 ~ Surface 1 ~	Surface 1 ~ Blockpumpen 1 ~
QTD	HM, CA, CEA, BG, FH, SH, SV	Superficie 3 ~ Surface 3 ~	Surface 3 ~ Blockpumpen 3 ~

1 MOVIMENTAZIONE

Il prodotto va sollevato e movimentato con cura.

it

2 LIMITI D'IMPIEGO

Temperatura ambiente: -5°C +40°C , Umidità relativa max : 50% a 40°C senza condensa.

Verificare che il quadro sia idoneo alla pompa e che l'assorbimento di corrente della pompa sia compreso nel campo di funzionamento del quadro

3 INSTALLAZIONE

Prima dell'installazione leggere attentamente le istruzioni della pompa. Installare il quadro a parete in un ambiente non a rischio di allagamento. Installare il quadro mantenendo il grado di protezione IP riportato sulla targa (I fori di fissaggio devono essere impegnati dalle relative viti e i pressacavi dai relativi cavi)

4 COLLEGAMENTO ELETTRICO

Il collegamento alla rete elettrica ed alla pompa deve essere eseguito da personale qualificato seguendo le indicazioni sullo schema di collegamento allegato al quadro

1. Collegare l'alimentazione con cavo di sezione adeguata nel rispetto delle normative vigenti, comunque non inferiore a 3G1.5 , e seguendo le indicazioni dello schema riportato all'interno del quadro (Escluso QSM e QSM/SP già dotati di cavo con spina)
Il conduttore di terra va lasciato più lungo dei conduttori di fase e collegato per primo.
2. L'alimentazione del quadro deve prevedere un dispositivo di protezione dal cortocircuito, e un dispositivo differenziale con corrente di intervento non superiore a 30 mA.
3. L'alimentazione del quadro deve prevedere un dispositivo di sconnessione dalla rete con distanza di apertura dei contatti di almeno 3 mm.
4. Nel caso che il quadro sia corredato con cavo di alimentazione e spina , quest'ultima e la relativa presa devono essere posizionate in un luogo ben accessibile.

5 MANUTENZIONE

Il quadro non necessita di manutenzione. Non aprire il quadro prima di averlo scollegato dalla rete di alimentazione. In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione del quadri QSM e QSM/SP la sostituzione deve essere eseguita dai nostri Centri Assistenza o comunque da personale qualificato

6 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Lowara srl , sede Montecchio Maggiore – Vicenza – Italia dichiara che i prodotti quadri elettrici:

QSM,QSM/SP,QMC-QMC/S,QPC,QPCS ,QDRM- 9QDRM2,QDR- 9QDR2,QTD

Sono conformi alle seguenti Direttive:

Bassa Tensione 73/23/CEE e relative integrazioni, norme

Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE e relative integrazioni

Norme EN 60439-1, EN 50081-1 , EN 50081-2

Montecchio Maggiore 25.03.03

Amedeo Valente

(Director of R&D and Engineering))



1 HANDLING

The product must be lifted and handled with care.

en

2 APPLICATION LIMITS

Ambient temperature: -5°C +40°C , Max relative humidity : 50% at 40°C no condensation phenomena.

Check that control box is suitable for the pump and pump current matches control box amperage range

3 INSTALLATION

Before installation read carefully pump instructions. Install the control box on the wall in a room without risk of water overflow. Mount the control box in such a way to maintain the IP protection grade in the nameplate (Fixing holes must be occupied with their screws and cable entries with their cables)

4 ELECTRICAL CONNECTION

The connections to the electrical mains and to the pump must be executed by qualified personnel following wiring diagrams enclosed to the control box

- 1 Connect the power by means of a cord with suitable section in accordance with applicable standards, but not lower than 3G1.5, and following the instruction of the diagram inside the control box (Except QSM and QSM/SP already equipped with cord and plug)
The ground cable has to be left longer than phase cables and it has to be connected first.
- 3 The power of the control box must foresee a short circuit protection device, and a differential device with working current not higher than 30 mA.
- 4 The control box must foresee a disconnection device from mains with opening contact of at least 3 mm .
- 5 In the case the control box is equipped with cord and plug, this last and relative socket must be positioned in a place easily to be reached.

5 MAINTENANCE

The control box requires no maintenance. Do not open the control box before having disconnected it from the power mains. In case of damage of the power cord of control boxes QSM and QSM/SP, the replacement must be done by our Assistance Centres or by qualified personnel only

6 DECLARATION OF CONFORMITY

Lowara srl, headquarter in Montecchio Maggiore – Vicenza- Italy, hereby declares that products control boxes: **QSM, QSM/SP, QMC-QMC/S, QPC, QPCS, QDRM- 9QDRM2, QDR- 9QDR2, QTD**

Comply with the following Directives:

Low Voltage Directive 73/23/CEE and related supplements, standard
Electromagnetic Compatibility 89/336/CEE and related supplements,
Standards EN 60439-1, EN 50081-1, EN 50081-2

Montecchio Maggiore 25.03.03

Amedeo Valente

(Director Of R&D and Engineering)



fr

1 TRANSPORT

Le coffret doit être manipulé avec attention

2 LIMITE D'UTILISATION

Température ambiante: -5°C +40°C

Humidité relative maxi: 50% a 40°C sans condensa.

Vérifier que le coffret soit adapté à la pompe et que l'intensité absorbée par la pompe soit comprise dans les tolérances de fonctionnement de ce coffret.

3 INSTALLATION

Avant l'installation, lire attentivement le manuel d'instruction de la pompe. Installer le coffret au mur dans une local sec sans risque d'inondation. Installer le coffret de façon à conserver le degré de protection IP réporté sur la plaque signalétique. (Utiliser les vis relatives aux trous prévus pour la fixation du coffret, ainsi que les presses étoupes adaptés aux câbles).

4 CONNECTIONS ELECTRIQUES

Les connections électriques au réseau électrique et à la pompe doivent être effectuée par un personnel qualifié et conformément au schéma fourni avec le coffret.

1. Connecter l'alimentation avec un câble de section adaptée et dans le respect des normes en vigueur, dans tous les cas supérieur ou égal à 3G1.5, et selon les indications du schéma rapportées à l'intérieur du coffret (exclus les QSM et QSM/SP déjà fournis avec câble et prise électrique).
2. L'alimentation du coffret doit être protégée par un disjoncteur différentiel.
3. Effectuer la connexion au secteur par l'intermédiaire d'un interrupteur avec une distance entre les contacts d'au moins 3mm.
4. Dans le cas où le coffret est équipé d'un câble d'alimentation et d'une prise électrique mâle, cette dernière ainsi que la prise électrique murale doivent être placée dans un lieu bien accessible.