

SERIE QSM

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

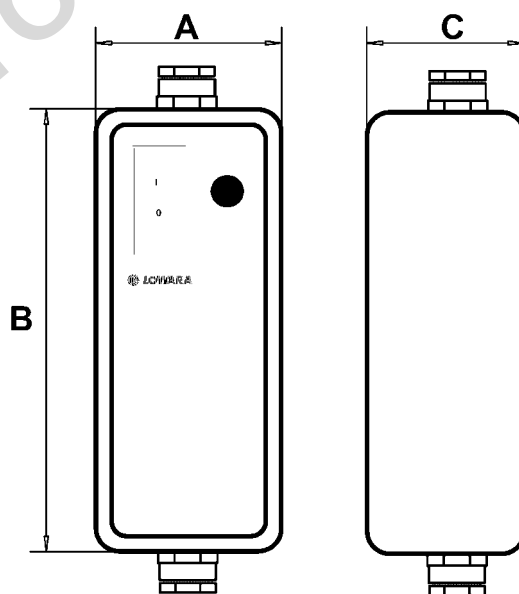
Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite interruttore generale.
- Tensione alimentazione 1 x 220-230 V $\pm 5\%$.
- Frequenza 50 Hz.
- Potenze da 0,25 a 1,1 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 44.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale plastico
- Condensatore incorporato
- Interruttore generale bipolare
- Protezione termica con motoprotettore interno quadro

ESECUZIONI SU RICHIESTA

- QSM PF versione con protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
- QSM SP versione senza protezione termica interno quadro per pompe serie Scuba con protezione incorporata esclusivamente per 0,55, 0,9 e 1,1 kW.



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP	A	μF	V				
QSM02	0,25	0,33	2,8	12,5	450	80 x 210 x 65	0,43	GS	40S
QSM03	0,37	0,5	3,6	16	450				
QSM05	0,55	0,75	5	20	450				
QSM07	0,75	1	6,3	30	450				
QSM11	1,1	1,5	9,2	40	450				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QPC

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

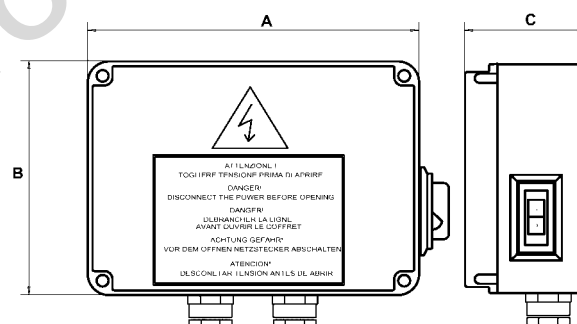
Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite interruttore generale.
- Tensione alimentazione 1 x 220-230 V $\pm 5\%$.
- Frequenza 50 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete con alette in dotazione.
- Involucro in materiale plastico
- Condensatore incorporato
- Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890770 Modulo monofase DPF protezione contro le sovratensioni (parafulmini)



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP	A	μF	V				
QPC 02	0,25	0,33	3	12,5	450	200 x 150 x 80	1,1	GS	40S F4
QPC 03	0,37	0,5	4	16	450				
QPC 05	0,55	0,75	5	20	450				
QPC 07	0,75	1	6	30	450				
QPC 11	1,1	1,5	9	40	450				
QPC 15	1,5	2	11	50	450				
QPC 22	2,2	3	16	70	450				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QPCS

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

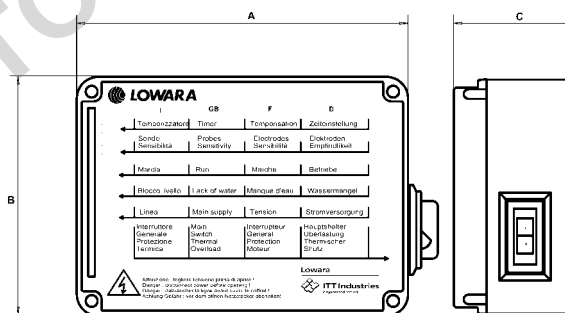
Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 1 x 220-230 V ± 5 %.
- Frequenza 50 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 12 Vca.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete con alette in dotazione.
- Involucro in materiale plastico con coperchio trasparente
- Condensatore incorporato
- Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione
- Led segnalazione linea, pompa in marcia, blocco livello.
- Scaricatori di protezione delle sovratensioni.
- Controllo della linea a secco con sonde, o galleggiante o pressostato di minima.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Kit n° 3 elettrodi (sonde) senza cavo cod.RLE901400
- Galleggiante
- Pressostato



**QUADRI
ELETTRICI**

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	MOTORI COMPATIBILI
	KW	HP	A	μF	V				
QPCS 02	0,25	0,33	3	12,5	450	200 x 150 x 80	1,3	GS	4OS F4
QPCS 03	0,37	0,5	4	16	450				
QPCS 05	0,55	0,75	5	20	450				
QPCS 07	0,75	1	6	30	450				
QPCS 11	1,1	1,5	9	40	450				
QPCS 15	1,5	2	11	50	450				
QPCS 22	2,2	3	16	70	450				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Lowara

 ITT Industries

SERIE QMC

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

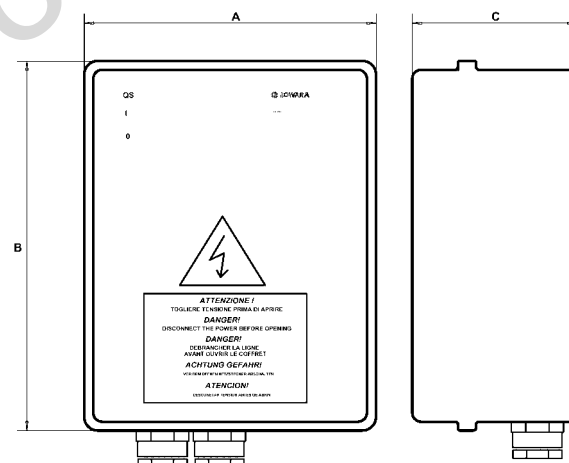
Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite interruttore generale.
- Tensione alimentazione 1 x 220-230 V $\pm 5\%$.
- Frequenza 50 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico
- Condensatore incorporato
- Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890770 Modulo monofase DPF protezione contro le sovratensioni (parafulmini)



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP	A	μF	V				
QMC/02	0,25	0,33	3	12,5	450	170 x 200 x 105	2,5	GS	40S F4
QMC/03	0,37	0,5	4	16	450				
QMC/05	0,55	0,75	5	20	450				
QMC/07	0,75	1	6	30	450				
QMC/11	1,1	1,5	9	40	450				
QMC/15	1,5	2	11	50	450	235 x 265 x 150			
QMC/22	2,2	3	16	70	450				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QMCS

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

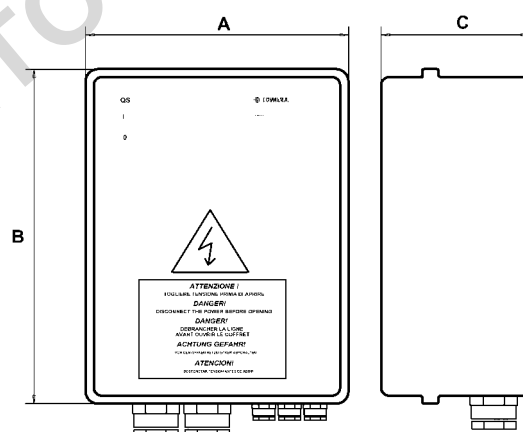
Protezione e comando di una elettropompa sommersa monofase da 4".

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 1 x 220-230 V ± 5 %.
- Frequenza 50 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico
- Condensatore incorporato
- Interruttore generale con protezione termica (riarmo manuale) e lampada spia presenza tensione
- Controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato di minima (da ordinare a parte).

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890770 Modulo monofase DPF protezione contro le ovratensioni (parafulmini)
- 109890690 Kit livello 24V serie SLD Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)



QUADRI
ELETTRICI

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE	CONDENSATORE		DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP	A	μF	V				
QMCSS/02	0,25	0,33	3	12,5	450	235 x 265 x 150	4	GS	4OS F4
QMCS/03	0,37	0,5	4	16	450				
QMCS/05	0,55	0,75	5	20	450				
QMCS/07	0,75	1	6	30	450				
QMCS/11	1,1	1,5	9	40	450				
QMCS/15	1,5	2	11	50	450	250 x 320 x 150			
QMCS/22	2,2	3	16	70	450				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QM

QUADRO ELETTRICO MONOFASE

Impieghi

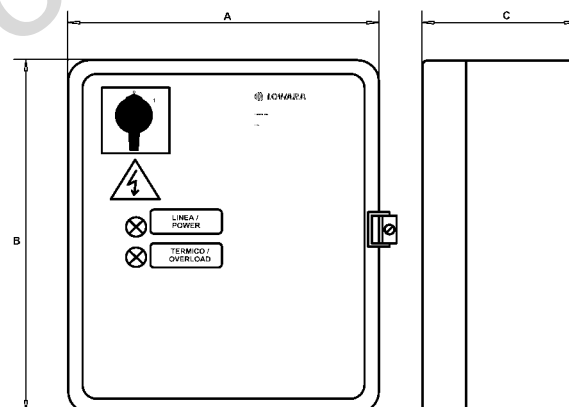
Protezione e comando di una elettropompa di superficie monofase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando a mezzo di contatto di abilitazione esterna
- Tensione alimentazione 1 x 230 V ± 5 %.
- Frequenza 50/60 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete
- Involucro in materiale metallico
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
- Lampade di segnalazione presenza linea e blocco termico

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890740 Modulo varistori monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
- 109890690 Kit livello 24V serie SLD Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO A	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI	
	kW	HP				SUPERFICIE	
QM/02	0,25	0,33	1.4-2.3	235x265x150	5,8	BG	LQ
QM/03	0,37	0,5	2.0-3.3			HM	FH
QM/05	0,55	0,75	3.0-5.0			HMS	SH
QM/07	0,75	1	4.5-7.5			CAM	SV
QM/11	1,1	1,5	6.0-10.0			CEAM	SVI
QM/22	2,2	3	9.0-15.0			COM	

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE QTD

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

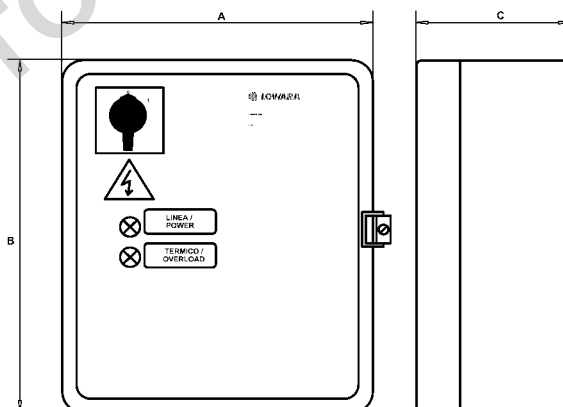
Protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando a mezzo di contatto di abilitazione esterna
- Tensione alimentazione 3 x 400 V ± 10 %.
- Frequenza 50/60 Hz.
- Potenze da 0,37 a 9,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete
- Involucro in materiale metallico
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte)
- Lampade di segnalazione presenza linea e blocco termico

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890760 Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
- 109890690 Kit livello 24V serie SLD Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)



QUADRI
ELETTRICI

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI		MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP	A			SUPERFICIE	SOMMERSE	
QTD/03	0,37	0,5	0.9-1.5	235x265x150	5,8	BG	SCUBA	4OS
QTD/05	0,55	0,75	1.4-2.3			HM, HMS	GS	OS6
QTD/11	1,1	1,5	2.0-3.3			CA, CEA	OZ	F4
QTD/15	1,5	2	3.0-5.0			CO, LQ	FZ	F6
QTD/22	2,2	3	4.5-7.5			FH	TV	
QTD/30	3	4	6.0-10.0			SH		
QTD/40	4	5,5	9.0-12.0			SVI		
QTD/55	5,5	7,5	9.0-15.0			SVI		
QTD/92	9,2	12,5	14.0-23.0			SFC		

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE Q3D

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

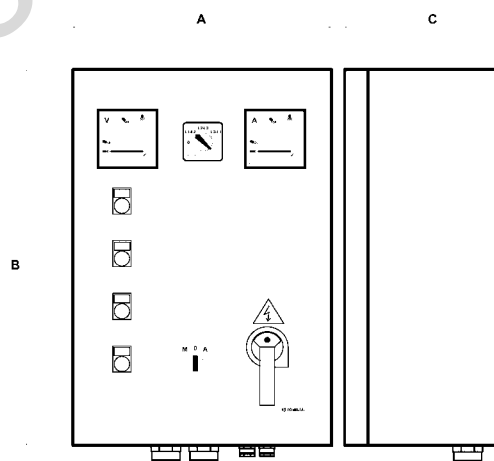
Protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite selettore A-0-M.
- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 3 x 400 V $\pm 10\%$. Frequenza 50/60 Hz.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 24 Vca.
- Potenze da 0,37 a 37 kW.
- Avviamento diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro metallico.
- Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello.
- Relè termico di protezione da sovraccarico a riarmo manuale e sensibile alla mancanza fase.
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte). Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890690 Kit livello 24V serie SLD
Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)
- Galleggiante.
- Pressostato.
- SCA3 (109890780) kit modulo elettronico per linea trifase per la protezione delle sovratensioni (parafulmini).



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO Kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI		MOTORI COMPATIBILI
	KW	HP	A			SUPERFICIE	SOMMERSE	
Q3D/03	0,37	0,5	0,9-1,5	400 x 500 x 200	40	BG HM, HMS CA, CEA CO, LQ FH SH SVI SVI SFC	SCUBA GS OZ FZ TV	4OS OS6 F4 F6
Q3D/05	0,5	0,75	1,4-2,3					
Q3D/11	1,1	1,5	2,0-3,3					
Q3D/15	1,5	2,0	3,0-5,0					
Q3D/22	2,2	3,0	4,5-7,5					
Q3D/30	3	4,0	6,0-10,0					
Q3D/40	4	5,5	9,0-12,0					
Q3D/55	5,5	7,5	9,0-15,0					
Q3D/92	9,2	12,5	14,0-23,0					
Q3D/110	11	15	20,0-32,0					
Q3D/150	15	20	28,0-38,0	400 x 600 x 200	50			
Q3D/220	22	30	35,0-50,0					
Q3D/300	30	40	45,0-63,0					
Q3D/370	37	50	60,0-80,0					

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE Q3Y

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

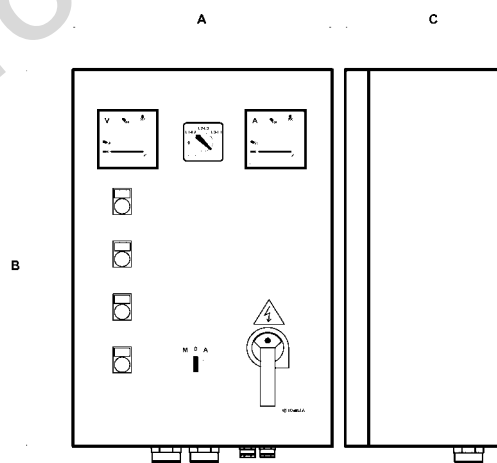
Protezione e comando di una elettropompa di superficie trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite selettore A-0-M.
- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 3 x 400 V ± 10 %. Frequenza 50/60 Hz.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 24 Vca.
- Potenze da 4 a 110 kW.
- Avviamento stella-triangolo.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro metallico.
- Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello.
- Relè termico di protezione da sovraccarico a riarmo manuale e sensibile alla mancanza fase.
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte). Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890690 Kit livello 24V serie SLD
Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)
- Galleggiante.
- Pressostato.
- SCA3 (109890780) kit modulo elettronico per linea trifase per la protezione delle sovratensioni (parafulmini).



QUADRI
ELETTRICI

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO	ELETTROPOMPE COMPATIBILI			
	kW	HP				A	mm	kg	SUPERFICIE
Q3Y/40	4	5,5	8,0-12,0	400 x 600 x 250	45	FH SH SV SFC	tutte le versioni trifase di richiedere con doppia cavo		
Q3Y/55	5,5	7,5	11,0-16,0						
Q3Y/92	7,5 - 9,2	10 - 12,5	16,0-24,0						
Q3Y/110	11	15	24,0-32,0						
Q3Y/150	15	20	30,0-40,0						
Q3Y/220	18,5 - 22	25 - 30	35,0-50,0	500 x 700 x 250	50				
Q3Y/300	30	40	50,0-62,0	600 x 900 x 250	60				
Q3Y/370	37	50	60,0-80,0						
Q3Y/550	45 - 55	60 - 75	80,0-110,0	600 x 1300 x 300 pavimento	80/100				
Q3Y/750	75	100	90,0-140,0	600 x 1500 x 300 pavimento	100/120				
Q3Y/900	90	125	135,0-180,0						
Q3Y/1100	110	150	180,0-250,0						

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE Q3I

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

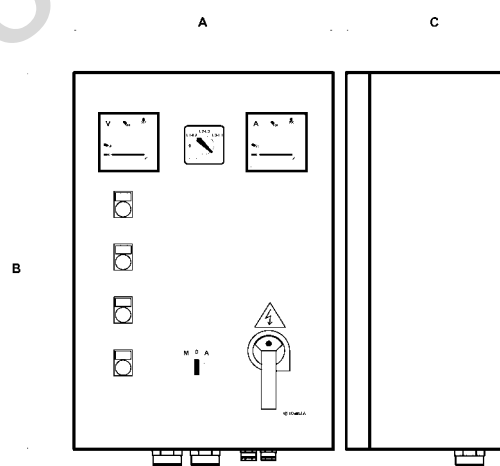
Protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite selettore A-0-M.
- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 3x400 V $\pm 10\%$. Frequenza 50/60 Hz.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 24 Vca.
- Potenze da 5,5 a 110 kW.
- Avviamento ad impedenze.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro metallico.
- Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello.
- Relè termico di protezione da sovraccarico a riarmo manuale e sensibile alla mancanza fase.
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte). Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890690 Kit livello 24V serie SLD
Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)
- Galleggiante.
- Pressostato.
- SCA3 (109890780) kit modulo elettronico per linea trifase per la protezione delle sovratensioni (parafulmini).



QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI		MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP				A	SUPERFICIE	
Q3I/55	5,5	7,5	9,0-15,0	400 x 600 x 250	50	FH SH SV SFC	GS OZ FZ TV	4OS F4 F6
Q3I/92	7,5 - 9,2	10 - 12,5	14,0-23,0					
Q3I/110	11	15	20,0-32,0					
Q3I/150	12,5 - 15	17 - 20	28,0-38,0	500 x 700 x 250	70			
Q3I/220	18,5 - 22	25 - 30	35,0-47,0					
Q3I/300	30	40	46,0-62,0					
Q3I/370	37	50	60,0-78,0	600 x 900 x 250	90			
Q3I/550	45 - 55	60 - 75	75,0-110,0					
Q3I/750	75	100	90,0-140,0					
Q3I/900	90	125	120,0-180,0	600 x 1300 x 300 pavimento	100/150			
Q3I/1100	110	150	180,0-250,0	600 x 1500 x 300 pavimento				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE Q3A

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

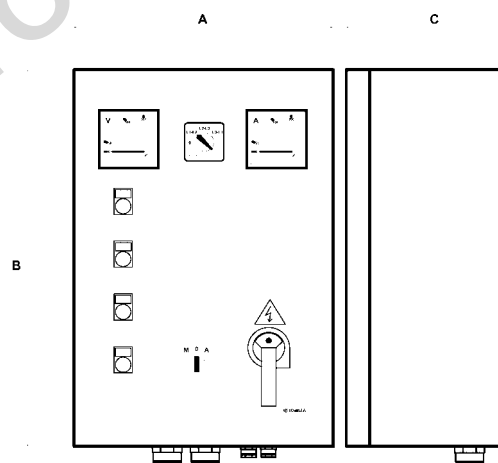
Protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite selettore A-0-M.
- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 3 x 400 V ± 10 %. Frequenza 50/60 Hz.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 24 Vca.
- Potenze da 5,5 a 110 kW.
- Avviamento con autotrasformatore.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro metallico.
- Lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello.
- Relè termico di protezione da sovraccarico a riarmo manuale e sensibile alla mancanza fase.
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte). Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890690 Kit livello 24V serie SLD
Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)
- Galleggiante.
- Pressostato.
- SCA3 (109890780) kit modulo elettronico per linea trifase per la protezione delle sovratensioni (parafulmini).



QUADRI
ELETTRICI

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI		MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP				A	SUPERFICIE	
Q3A/55	5,5	7,5	9,0-15,0	500 x 700 x 250	50	FH SH SV SFC	GS OZ FZ TV	4OS F4 F6
Q3A/92	7,5 - 9,2	10 - 12,5	14,0-23,0					
Q3A/110	11	15	20,0-32,0					
Q3A/150	12,5 - 15	17 - 20	28,0-38,0					
Q3A/220	18,5 - 22	25 - 30	35,0-47,0	600 x 900 x 300	80			
Q3A/300	30	40	46,0-62,0	600 x 1300 x 300 pavimento				
Q3A/370	37	50	60,0-78,0					
Q3A/550	45 - 55	60 - 75	75,0-110,0	600 x 1500 x 300 pavimento	100/150			
Q3A/750	75	100	90,0-140,0	600 x 1700 x 400 pavimento				
Q3A/900	90	125	120,0-180,0					
Q3A/1100	110	150	180,0-250,0					

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE Q3SF

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

Impieghi

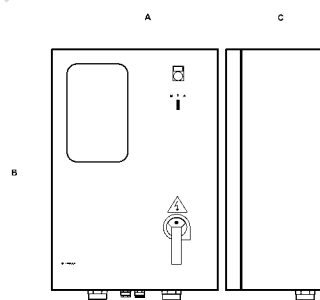
Protezione e comando di una elettropompa di superficie o sommersa trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando manuale tramite selettore A-0-M.
- Comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna.
- Tensione alimentazione 3x400 V ± 10 %. Frequenza 50/60 Hz.
- Circuito ausiliario a bassa tensione 24 Vca.
- Potenze da 5,5 a 110 kW.
- Avviamento softstart con controllo di coppia.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro metallico.
- Lampadina per la segnalazione di blocco livello.
- Led di segnalazione linea-marcia-anomalia sulla tastiera dell'avviatore.
- Selettore 0-1 per l'attivazione del contattore di by-pass.
- Predisposizione per il controllo della marcia a secco con galleggiante o pressostato (da ordinare a parte). Possibilità di inserire il modulo elettronico per la protezione con elettrodi.

CARATTERISTICHE AVVIATORE STATICO

- Avviatore statico per l'avviamento e l'arresto progressivo comprendente:
tastiera con visualizzatore a cristalli liquidi con possibilità, di lettura dei valori di tensione, corrente assorbita, cos ϕ , ore di funzionamento, numero di avviamenti, gli ultimi venti messaggi sullo stato del sistema (eventi / allarmi).
protezioni di mancanza fase - sequenza fase - frequenza fuori limite sulla linea di alimentazione.
protezione di bassa tensione sugli ausiliari.
protezioni di sovratemperatura - sovraccarico - avaria sull'avviatore.
protezioni di sovraccarico - rotore bloccato - asimmetria corrente sul lato motore.
protezione di corto circuito sulle entrate ed uscite.
interfaccia RS232 per controllo remoto e RS485 in caso di utilizzo della tastiera remota.
Contattore by-pass incorporato



ACCESSORI SU RICHIESTA

- 109890690 Kit livello 24V serie SLD
Modulo sonde per la protezione contro la marcia a secco (confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura)
- Galleggiante.
- Pressostato.
- SCA3 (109890780) kit modulo elettronico per linea trifase per la protezione delle sovratensioni (parafulmini).

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO	ELETTROPOMPE COMPATIBILI		MOTORI COMPATIBILI
	kW	HP				A	SUPERFICIE	
Q3SF/75	5,5-7,5	7,5-10	8,5-17	500 x 700 x 250	70	FH SH SV SFC	OZ FZ TV	F6
Q3SF/150	9,2-15	12,5-20	15-30					
Q3SF/220	18,5-22	25-30	28-45					
Q3SF/300	30	40	42-60	600 x 900 x 300	90			
Q3SF/370	37	50	55-75					
Q3SF/450	45	60	70-85					
Q3SF/550	55	75	80-110					
Q3SF/590	59	80	105-125					
Q3SF/750	75	100	120-142	600 x 1700 x 400 pavimento	120			
Q3SF/900	90	122	135-190					
Q3SF/1100	110	150	185-245					

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE QDRM monofase

SERIE QDR trifase

QUADRO ELETTRICO PER POMPE DI DRENAGGIO

Impieghi

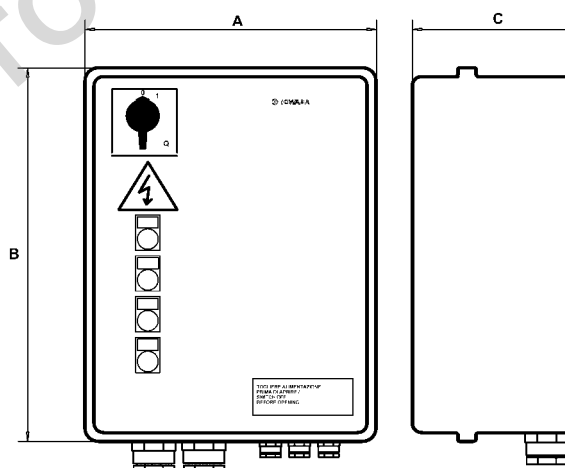
Protezione e comando di una elettropompa di drenaggio monofase o trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
- Tensione alimentazione 1 x 230 V $\pm 10\%$ (monofase) 3 x 400 V $\pm 10\%$ (trifase)
- Frequenza 50/60 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW per il monofase.
- Potenze da 0,37 a 9,2 kW per il trifase.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete
- Involucro in materiale metallico
- Lampade di segnalazione presenza linea, blocco termico, alto livello.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,5 A max. (all'interno del quadro elettrico è previsto un morsetto di collegamento) per allarme di alto livello.
109890740 Modulo monofase VR1 (per il QDRM) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
109890760 Modulo trifase VR3 (per il QDR) protezione contro le sovratensioni (parafulmini).



QUADRI
ELETTRICI

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO A	DIMENSIONI A x B x C kg	PESO CON IMBALLO	ELETTROPOMPE COMPATIBILI DRENAGGIO
	kW	HP				
QDRM/02	0,25	0,33	1,4-2,3	235x265x150	6,3	Tutte le pompe della gamma con condensatore incorporato o integrato in un contenitore esterno fornibili senza galleggiante premontato.
QDRM/03	0,37	0,5	2,0-3,3			
QDRM/05	0,55	0,75	3,0-5,0			
QDRM/07	0,75	1	4,5-7,5			
QDRM/11	1,1	1,5	6,0-10,0			
QDRM/22	2,2	3	9,0-15,0			

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO A	DIMENSIONI A x B x C kg	PESO CON IMBALLO	ELETTROPOMPE COMPATIBILI DRENAGGIO
	kW	HP				
QDR/03	0,37	0,5	0,9-1,5	235x265x150	6,3	DOC DIWA DN DOMO DL FDL* FXDL* FBDL*
QDR/05	0,55	0,75	1,4-2,3			
QDR/11	1,1	1,5	2,0-3,3			
QDR/15	1,5	2	3,0-5,0			
QDR/22	2,2	3	4,5-7,5			
QDR/30	3	4	6,0-10,0			
QDR/40	4	5,5	9,0-12,0			
QDR/55	5,5	7,5	9,0-15,0			
QDR/92	9,2	12,5	14,0-23,0			

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

* Elettropompa senza protezione termica statore e sonda controllo acqua in camera olio.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE 9QDRM2 monofase

SERIE 9QDR2 trifase

QUADRO ELETTRICO PER POMPE DI DRENAGGIO

Impieghi

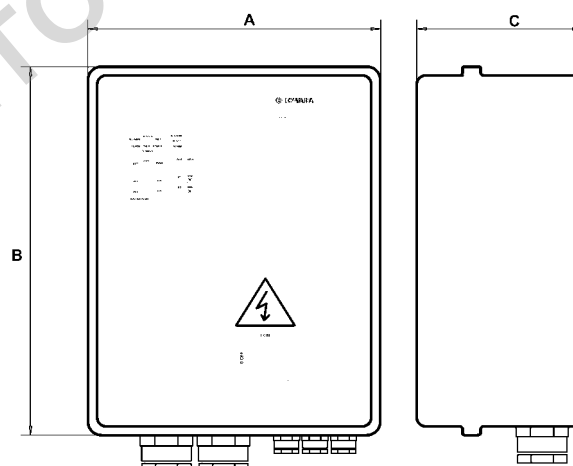
Protezione e comando di due elettropompe di drenaggio monofase o trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici
- Tensione alimentazione 1 x 230 V $\pm 10\%$ (monofase) 3 x 400 V $\pm 10\%$ (trifase)
- Frequenza 50/60 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW per il monofase.
- Potenze da 0,37 a 9,2 kW per il trifase.
- Avviamento motori diretto.
- Grado protezione IP 54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete
- Involucro in materiale metallico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all' interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
- 109890740 Modulo monofase VR1(per il 9QDRM2) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
- 109890760 Modulo trifase VR3 (per il 9QDR2) protezione contro le sovratensioni (parafulmini)
- 109391130 kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



**QUADRI
ELETTRICI**

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO A	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI DRENAGGIO
	kW	HP				
9QDRM2/02	0,25	0,33	1,0-1,6	260x380x150	9,4	Tutte le pompe della gamma con condensatore incorporato o integrato in un contenitore esterno fornibili senza galleggiante premontato.
9QDRM2/03	0,37	0,5	1,6-2,5			
9QDRM2/05	0,55	0,75	2,5-4,0			
9QDRM2/07	0,75	1	4,0-6,5			
9QDRM2/11	1,1	1,5	6,3-10,0			
9QDRM2/22	2,2	3	9,0-14,0			

QUADRO TIPO	POTENZA NOMINALE		CAMPO D'IMPIEGO A	DIMENSIONI A x B x C	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI DRENAGGIO
	kW	HP				
9QDR2/03	0,37	0,5	0,63-1,0	260x380x150	9,4	DOC DIWA DN DOMO DL FDL* FXDL* FBDL*
9QDR2/05	0,55	0,75	1,0-1,6			
9QDR2/11	1,1	1,5	1,6-2,5			
9QDR2/15	1,5	2	2,5-4,0			
9QDR2/22	2,2	3	4,0-6,5			
9QDR2/30	3	4	6,3-10,0			
9QDR2/40	4	5,5	9,0-14,0			
9QDR2/55	5,5	7,5	13,0-18,0			
9QDR2/92	9,2	12,5	17,0-23,0	300x400x180		

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

* Elettropompa senza protezione termica statore e sonda controllo acqua in camera olio.

Per una scelta corretta verificare che l'assorbimento in ampere del motore elettrico rientri nel campo di impiego riportato in tabella.

SERIE QCL5

QUADRO CONTROLLO DI LIVELLO

Impieghi

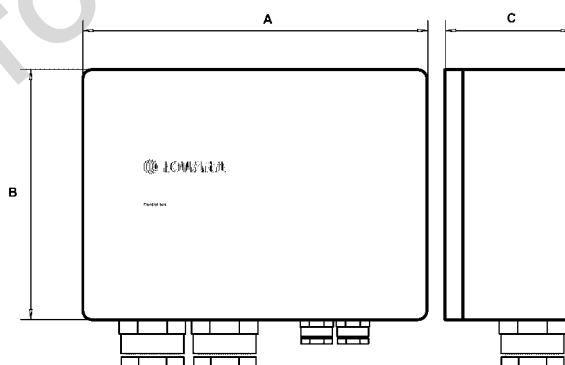
Accessorio di complemento a quadri elettrici per elettropompe ove sia necessario riempire o svuotare serbatoi oppure per l'attivazione di allarmi luminosi o sonori

DATI CARATTERISTICI

- comando automatico tramite sonde.
- Tensione alimentazione 1 x 230 V ± 10 % oppure, 1 x 24 V ± 10 %.
- Frequenza 50/60 Hz.
- Tensione alle sonde 15 Vca a 0,5 mA max.
- Contatto di scambio 48 Vca a 3 A max (250 W max).
- Grado protezione IP 55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C.
- Involucro in materiale plastico
- Confezione di tre elettrodi inclusa nella fornitura

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Cavo di discesa a sezione circolare.



QUADRI
ELETTRICI

Per il collegamento tra gli elettrodi ed il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

LUNGHEZZA mt		SEZIONE CAVO mm ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	oltre	4,00

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.

In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari opportunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico.

CODICE	QUADRO TIPO	TENSIONE V	CONTATTI IN USCITA	PORTATA CONTATTI	DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg
108328400	QCL5/230V	1x220-230 50/60 Hz	no-c-nc	48 V a 3 A	90x130x60	0,5
108328300	QCL5/24V	1x24 50/60 Hz				

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QCL10

QUADRO CONTROLLO DI LIVELLO

Impieghi

Accessorio di complemento a quadri elettrici per elettropompe ove sia necessario riempire o svuotare serbatoi oppure per l'attivazione di allarmi luminosi o sonori. Può essere usato come quadro di comando per piccole elettropompe.

DATI CARATTERISTICI

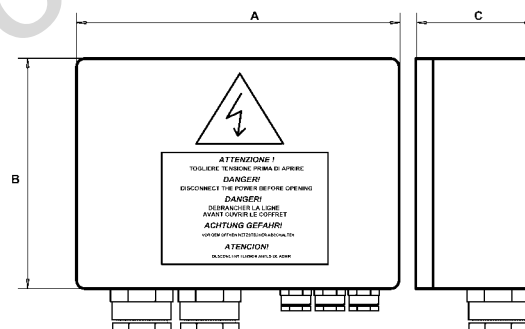
- Comando automatico tramite sonde.
- Tensione alimentazione 1 x 230 V $\pm 10\%$, oppure 1 x 230 V $\pm 10\%$ + 1 x 24V $\pm 10\%$
- Frequenza 50/60 Hz.
- Tensione alle sonde 15 Vca a 0,5 mA max.
- Grado protezione IP 55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C.
- Cassetta in materiale plastico
- Confezione tre elettrodi inclusa nella fornitura.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Cavo di discesa a sezione circolare.

ESECUZIONI SU RICHIESTA

- Versione con interruttore magnetotermico bipolare (QCLP10/)



Per il collegamento tra gli elettrodi ed il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

LUNGHEZZA		SEZIONE CAVO
mt		mm ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	oltre	4,00

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari. In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari opportunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico.

CODICE	QUADRO TIPO	TENSIONE		CONTATTORE PER IMPIEGO	PORTATA CONTATTI	DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI
		Principale V	Secondaria V					
108328700	QCL10/230V	1x220-230 50/60 Hz	—	AC3	230 V a 9 A	190x140x80	1	tutta la gamma delle pompe monofasi fino a 9A con condensatore incorporato
108328600	QCL10/24V	1x220-230 50/60 Hz	1x24 50/60 Hz					

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.

SERIE QCLP10

QUADRO CONTROLLO DI LIVELLO

Impieghi

Accessorio di complemento a quadri elettrici per elettropompe ove sia necessario riempire o svuotare serbatoi oppure per l'attivazione di allarmi luminosi o sonori. Può essere usato come quadro di comando per piccole elettropompe.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico tramite sonde.
- Tensione alimentazione 1 x 230 V $\pm 10\%$, oppure 1 x 230 V $\pm 10\%$ + 1 x 24V $\pm 10\%$
- Frequenza 50/60 Hz.
- Tensione alle sonde 15 Vca a 0,5 mA max.
- Grado protezione IP 55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40°C purché non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C.
- Casseta in materiale plastico con coperchio trasparente apribile per poter agire sull'interruttore magnetotermico.
- Confezione tre elettrodi inclusa nella fornitura.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Cavo di discesa a sezione circolare.

Per il collegamento tra gli elettrodi ed il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

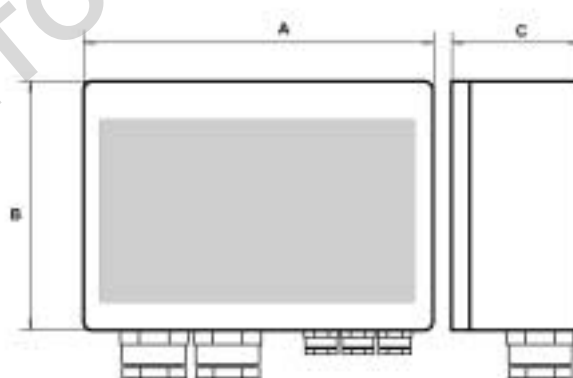
LUNGHEZZA mt		SEZIONE CAVO mm ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	oltre	4,00

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.

In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari opportunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico.

CODICE	QUADRO TIPO	TENSIONE		CONTATTORE PER IMPIEGO	PORTATA CONTATTI	MAGNETO TERMICO	DIMENSIONI A x B x C mm	PESO CON IMBALLO kg	ELETTROPOMPE COMPATIBILI
		Principale V	Secondaria V						
108329000	QCLP10/230V	1x220-230 50/60 Hz	— —	AC3	230 V a 9 A	C 10 A Icn 6 KA	195x200x112	1,5	tutta la gamma delle pompe monofasi fino a 9A con condensatore incorporato
108328900	QCPL10/24V	1x220-230 50/60 Hz	1x24 50/60 Hz						

La protezione della linea è a cura dell'utilizzatore.



QUADRI
ELETTRICI

SERIE SLD

MODULO SONDE LIVELLO

Impieghi

Accessorio di complemento a quadri elettrici.

DATI CARATTERISTICI

- Modulo elettronico per l'utilizzo delle sonde come protezione contro la marcia a secco.
- Tensione alimentazione, 1 x 24 V $\pm$ 10 % per il modello SLD/24.
- Frequenza 50/60 Hz.
- Potenza assorbita 2 VA.
- Tensione alle sonde 15 Vca a 0,5 mA max.
- Contatto di scambio 24 Vca a 5 A max (250 W max).
- Previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN.
- Gli elettrodi sono adatti per acqua con temperatura massima di 40°C.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Modulo in materiale plastico con innesto per barra DIN.
- Cavi con connettori ad innesto rapido.
- Confezione tre elettrodi inclusa nella fornitura.
- Elettrodi con corpo in nylon 6, elemento sensibile in acciaio inossidabile, rondella in ottone e guarnizione in gomma nitrilica.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Cavo di discesa a sezione circolare



Per il collegamento tra gli elettrodi ed il quadro si consigliano le seguenti sezioni:

LUNGHEZZA mt		SEZIONE CAVO mm ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	oltre	4,00

Per tratti brevi possono essere usati cavi tripolari.

In altri casi si consiglia l'utilizzo di cavi unipolari opportunamente distanziati tra di loro per evitare che l'effetto capacitivo del cavo impedisca il corretto funzionamento del modulo elettronico.

CODICE	TIPO	TENSIONE V	PORTATA CONTATTI	IMPIEGO	DIMENSIONI A x B x C mm
109890690	Kit SLD/24	1 x 24 50/60 Hz	24 V a 5 A	QMCS-QM QTD Q3D-Q3Y Q2A-Q3I Q3SF	90 x 35 x 60

SERIE DPF

PROTEZIONE CONTRO I FULMINI

Impieghi

Accessorio di complemento a quadri elettrici.

DATI CARATTERISTICI

- Varistore per la protezione contro la sovratensione di linee monofase. Da collegarsi tra fase e neutro.
- Tensione nominale 460 Vca.
- Tensione massima di vincolamento 750 V con corrente di picco 100 A.

CODICE	TIPO	TENSIONE V	IMPIEGO
109890770	DPF	1x220-240	QSM - QMC - QMCS QSMSP - QPC

SERIE VR

DATI CARATTERISTICI

- Varistori per la protezione contro la sovratensione di linee monofase per il modello VR1 e trifase per il modello VR3.
- Da collegarsi tra fase e neutro (modello VR1) o tra le fasi (modello VR3).
- Tensione nominale 460 Vca.
- Tensione massima di vincolamento 750 V con corrente di picco 100 A.
- Previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN.

CODICE	TIPO	TENSIONE V	IMPIEGO
109890740	KIT VR1	1 x 220-230	QDRM - 9QDRM2 QM
109890760	KIT VR3	3 x 400 50/60 Hz	QTD - QDR 9QDR2

SERIE SCA3

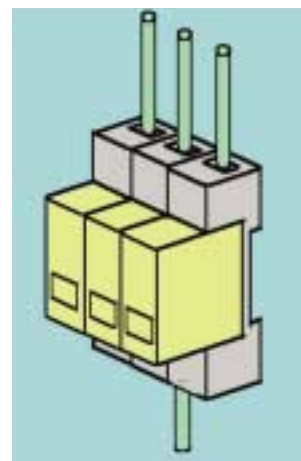
DATI CARATTERISTICI

- Scaricatori per la protezione contro la sovratensione di linee trifase. Da collegarsi tra fasi e la terra.
- Tensione nominale 500 Vca.
- Tensione massima di vincolamento 2,5 kV con corrente di picco 40 kA.
- Previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN.

CODICE	TIPO	TENSIONE V	IMPIEGO
109890780	KIT SCA3	3 x 400 50/60 Hz	Q3Y - Q3A - Q3I - Q3SF Q3D



QUADRI
ELETTRICI



Lowara



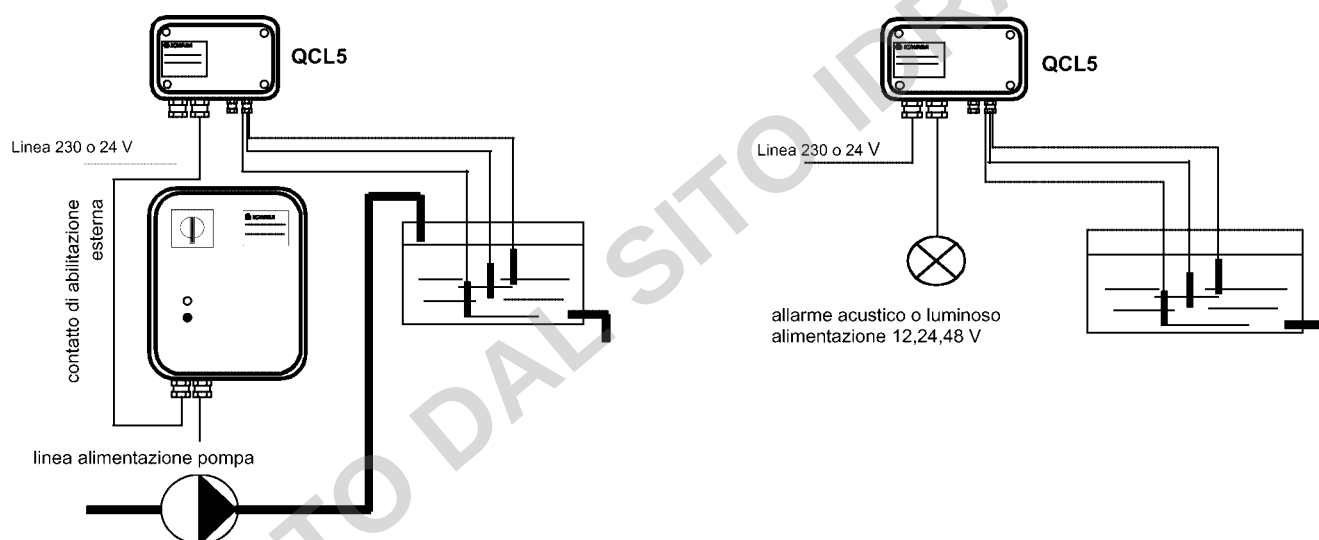
ITT Industries

CONTROLLO DI LIVELLO

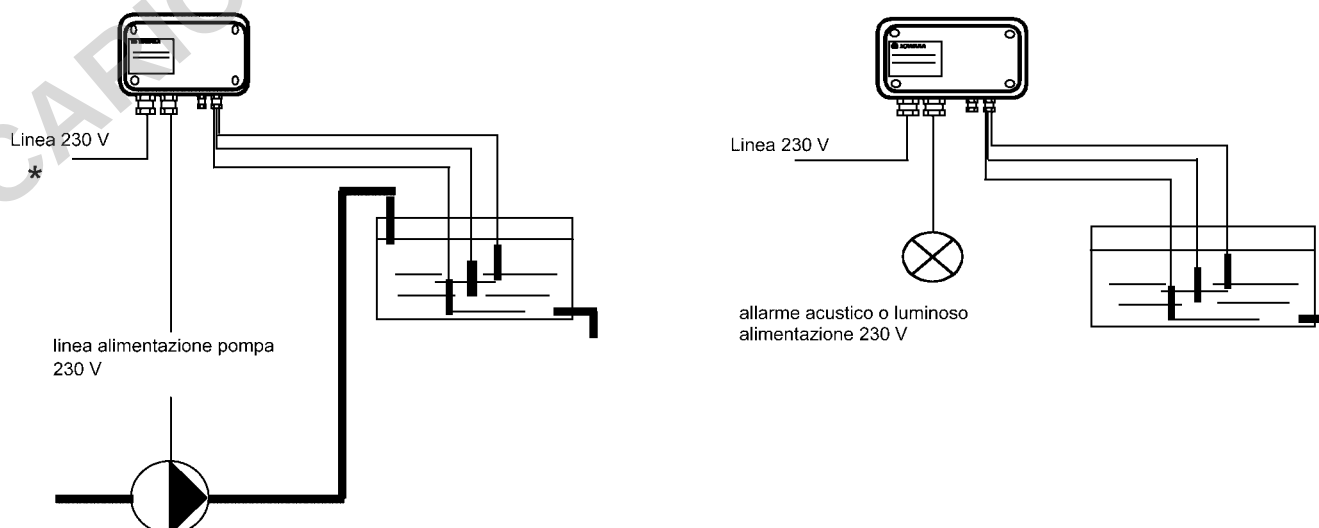
APPLICAZIONI

- Il funzionamento delle pompe Lowara per il riempimento o lo svuotamento di serbatoi, è possibile tramite quadri elettrici di controllo di livello.
- Tali quadri possono essere impiegati anche per il solo servizio di segnalazione di alto o basso livello con l'ausilio di allarmi acustici o luminosi.

Serie QCL5



Serie QCL10 e QCLP10



* in alternativa linea principale a 230V più linea secondaria in 24 V per alimentazione in bassa tensione del modulo sonde