



ITT

Lowara

ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Ассортимент щитов
для управления
и защиты
электронасосов
LOWARA



Серия QSM

Серия Q3D

Серия QDRM2 Однофазная
Серия QDR2 Трехфазная

Серия QPC

Серия Q3Y

Серия QCL5

Серия QPCS

Серия Q3I

Серия QCL10

Серия QMC

Серия Q3A

Серия QCLP10

Серия QMCS

Серия Q3SF

Серия SLD

Серия QM

Серия QDRM Однофазная
Серия QDR Трехфазная

Серия DPF - VR - SCA3

Серия QTD

Область применения

Engineered for life

СОДЕРЖАНИЕ

QSM Серия Однофазный электрический щит	3	QSM
QPC Серия Однофазный электрический щит	4	QPC
QPCS Серия Однофазный электрический щит	5	QPCS
QMC Серия Однофазный электрический щит	6	QMC
QMCS Серия Однофазный электрический щит	7	QMCS
QM Серия Однофазный электрический щит	8	QM
QTD Серия Трехфазный электрический щит	9	QTD
Q3D Серия Трехфазный электрический щит	10	Q3D
Q3Y Серия Трехфазный электрический щит	11	Q3Y
Q3I Серия Трехфазный электрический щит	12	Q3I

Q3A	Серия Q3A Трехфазный электрический щит	13
Q3SF	Серия Q3SF Трехфазный электрический щит	14
QDRM-QDR	Серия QDRM Однофазная Серия QDR Трехфазная Электрический щит для дренажных и канализационных насосов	15
QDRM2-QDR2	Серия QDRM2 Однофазная Серия QDR2 Трехфазная Электрический щит для дренажных и канализационных насосов	17
QCL5	Серия QCL5 Электрический щит управления по уровню	19
QCL10	Серия QCL10 Электрический щит управления по уровню	20
QCLP10	Серия QCLP10 Электрический щит управления по уровню	21
SLD	Серия SLD Блок электродов уровня	22
DPF - VR - SCA3	Серия DPF - VR - SCA3 Молниезащита	23
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	Область применения Управление по уровню	24

СОДЕРЖАНИЕ

Серия QSM

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

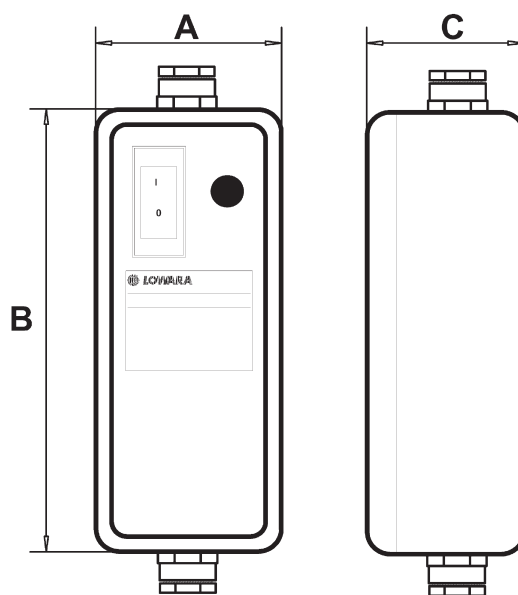
Защита и управление 4" однофазным погружным насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключатель для ручного управления;
- Напряжение питания: 1 x 220-230 В ±5%;
- Частота: 50 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 1.1 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 44;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус пластиковый;
- Встроенный конденсатор;
- Двухполюсный общий выключатель;
- Термозащита внутри щита.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ПО ЗАПРОСУ

- Версия QSM PF с защитой от перегрузок (молниезащита);
- Версия QSM SP без термозащиты внутри щита, для насосов серии Scuba, в которых имеется встроенное устройство защиты, только для насосов мощностью 0.55, 0.9 и 1.1 кВт.



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
			μF	В				
QSM02	0,25	2,8	12,5	450	80 x 210 x 65	0,43	GS	4OS
QSM03	0,37	3,6	16	450				
QSM05	0,55	5	20	450				
QSM07	0,75	6,3	30	450				
QSM11	1,1	9,2	40	450				

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QPC

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

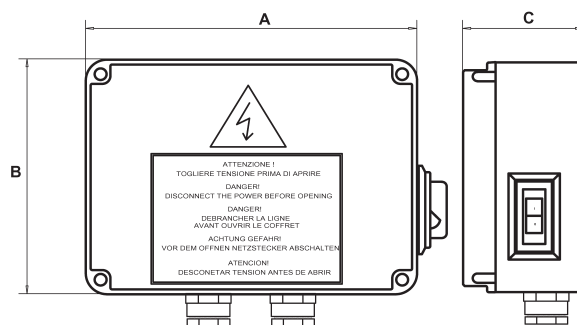
Защита и управление 4" однофазным погружным насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключатель для ручного управления;
- Напряжение питания: 1 x 220-230 В ±5%;
- Частота: 50 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 2.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °C, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж с использованием кронштейнов (прилагаются);
- Корпус пластиковый;
- Встроенный конденсатор;
- Общий выключатель с термозащитой (ручной перезапуск) и сигнальной лампочкой включения питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890770 DPF однофазный модуль для защиты от перегрузок (молниезащита).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		РАЗМЕРЫ A x B x C мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
			μF	В				
QPC 02	0,25	3	12,5	450	200 x 150 x 80	1,1	GS	40S L4C
QPC 03	0,37	4	16	450				
QPC 05	0,55	5	20	450				
QPC 07	0,75	6	30	450				
QPC 11	1,1	9	40	450				
QPC 15	1,5	11	50	450				
QPC 22	2,2	16	70	450				

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QPCS

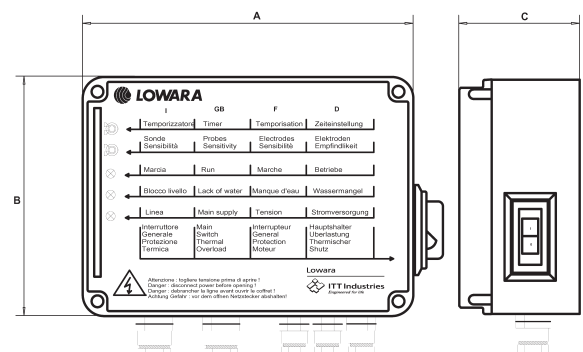
ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита и управление 4" однофазным погружным насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление с помощью внешнего разрешающего контакта;
- Напряжение питания: 1 x 220-230 В ± 5 %;
- Частота: 50 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 2.2 кВт;
- Вспомогательная цепь низкого напряжения (12В AC);
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °C, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж с использованием кронштейнов (прилагаются);
- Корпус пластиковый с прозрачной крышкой;
- Встроенный конденсатор;
- Общий выключатель с термозащитой (ручной перезапуск) и сигнальной лампочкой включения питания;
- Сигнальные лампочки: сеть, работа насоса, и работа "всухую";
- Защита от перегрузок;
- Контроль за "сухим" ходом посредством электродов, поплавка или реле минимального давления.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Комплект: 3 электрода (датчика) без кабеля, код RLE901400;
- Поплавков;
- Реле давления.

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		РАЗМЕРЫ A x B x C мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
			μF	В				
QPCS 02	0,25	3	12,5	450	200 x 150 x 80	1,3	GS	4OS L4C
QPCS 03	0,37	4	16	450				
QPCS 05	0,55	5	20	450				
QPCS 07	0,75	6	30	450				
QPCS 11	1,1	9	40	450				
QPCS 15	1,5	11	50	450				
QPCS 22	2,2	16	70	450				

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QMC

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

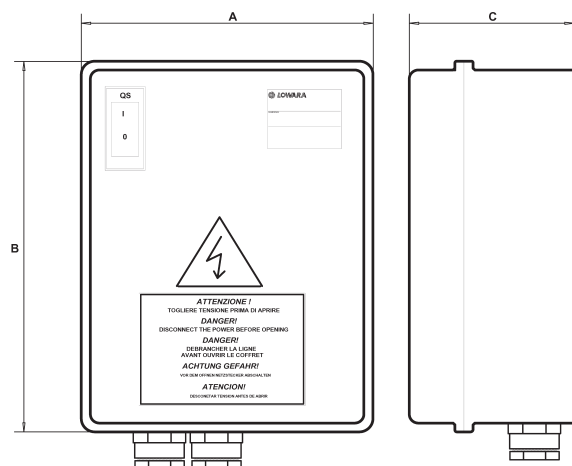
Защита и управление 4" однофазным погружным насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Переключатель для ручного управления;
- Напряжение питания: 1 x 220-230 В ±5%;
- Частота: 50 Гц;
- Мощность: 0.25 - 2.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °C, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Встроенный конденсатор;
- Общий выключатель с термозащитой (ручной перезапуск) и сигнальной лампочкой включения питания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890770 DPF однофазный модуль для защиты от перегрузок (молниезащита).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
			μF	В				
QMC/02	0,25	3	12,5	450	170 x 200 x 105	2,5	GS	40S L4C
QMC/03	0,37	4	16	450				
QMC/05	0,55	5	20	450				
QMC/07	0,75	6	30	450				
QMC/11	1,1	9	40	450				
QMC/15	1,5	11	50	450				
QMC/22	2,2	16	70	450	235 x 265 x 150			

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QMCS

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

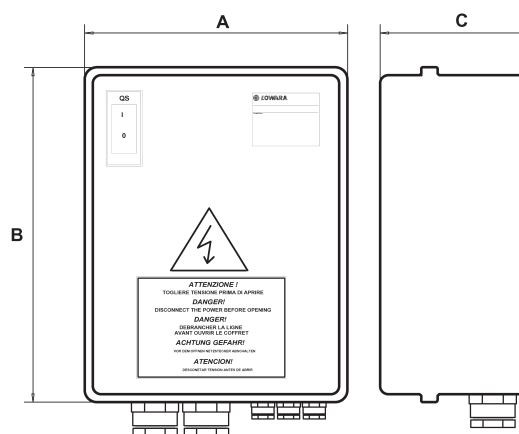
Защита и управление 4" однофазным погружным насосом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление через внешний разрешающий контакт;
- Напряжение питания: 1 x 220-230 В ±5 %;
- Частота: 50 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 2.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °C, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Встроенный конденсатор;
- Общий выключатель с термозащитой (ручной перезапуск) и сигнальной лампочкой включения питания;
- Контроль за "сухим" ходом посредством электродов, поплавка или реле минимального давления (заказывается отдельно).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890770 DPF однофазный модуль для защиты от перегрузок (молниезащита);
- 109890690 Набор электродов 24 В для защиты от работы "всухую" Серия 109890690 SLD (комплект из 3-х электродов входит в поставку).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А	КОНДЕНСАТОР		РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
			μF	В				
QMCS/02	0,25	3	12,5	450	235 x 265 x 150	4	GS	40S L4C
QMCS/03	0,37	4	16	450				
QMCS/05	0,55	5	20	450				
QMCS/07	0,75	6	30	450				
QMCS/11	1,1	9	40	450				
QMCS/15	1,5	11	50	450	250 x 320 x 150			
QMCS/22	2,2	16	70	450				

Защита линии обеспечивается пользователем.

QM Серия

ОДНОФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

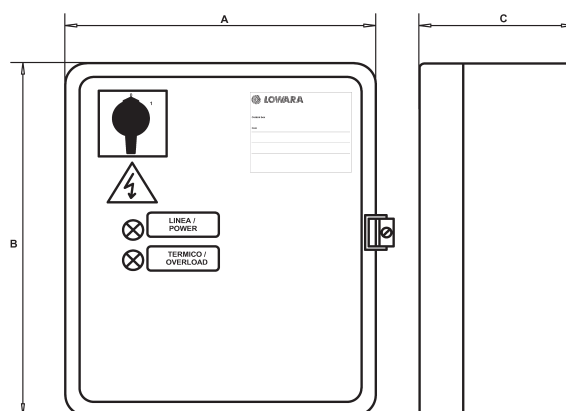
Защита и управление однофазным насосом наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ± 5 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: 0.25 - 2.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж ;
- Корпус металлический;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления для контроля за работой "всухую" (заказывается отдельно);
- Сигнальные лампочки: сеть и срабатывание термозащиты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890740 VR1 однофазный узел с варисторами для защиты от перенапряжения (молниезащита);
- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	
					НАРУЖНЫЕ	
QM/02	0,25	1.4-2.3	235x265x150	5,8	BG	LQ
QM/03	0,37	2.0-3.3			HM	FH
QM/05	0,55	3.0-5.0			HMS	SH
QM/07	0,75	4.5-7.5			CAM	SV
QM/11	1,1	6.0-10.0			CEAM	SVI
QM/22	2,2	9.0-15.0			COM	

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

QTD Серия

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

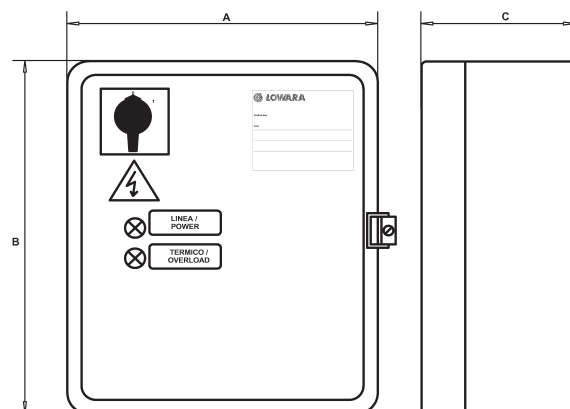
Защита и управление трехфазным насосом погружного или наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: 0.37 до 9.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления для защиты от работы "всухую" (заказывается отдельно);
- Сигнальные лампочки: сеть и срабатывание термозащиты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890760 VR3 трехфазный узел для защиты от перегрузок (молниезащита);
- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ		СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ	
QTD/03	0,37	0.9-1.5	235x265x150	5,8	BG	SCUBA	40S
QTD/05	0,55	1.4-2.3			HM, HMS	GS	L6C
QTD/11	1,1	2.0-3.3			CA, CEA	Z	L4C
QTD/15	1,5	3.0-5.0			CO, LQ	TV	L6C
QTD/22	2,2	4.5-7.5			FH		
QTD/30	3	6.0-10.0			SH		
QTD/40	4	9.0-12.0			SVI		
QTD/55	5,5	9.0-15.0			SVI		
QTD/92	9,2	14.0-23.0			FC		

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия Q3D

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

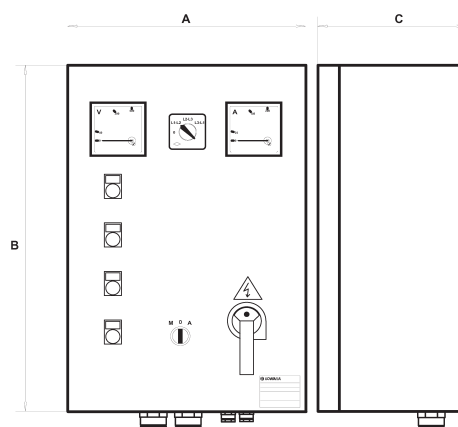
Защита и управление трехфазным насосом погружного или наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Ручное управление через переключатель Auto/Man (Автоматический/Ручной режим);
- Управление с помощью внешнего разрешающего контакта;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Вспомогательная цепь 24 В переменного тока;
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: 0.37 до 9.2 кВт;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Сигнальные лампочки: сеть - работа насоса - срабатывание термозащиты - "сухой" ход;
- Термореле для защиты от перегрузки с возможностью перезапуска, чувствительная к выпадению фазы;
- Готов к установке поплавкового выключателя и датчика давления (должен быть заказан отдельно) для защиты по "сухому" ходу;
- Может быть оснащен электронными модулями защиты с электродами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов);
- Поплавок;
- Реле давления;



- SCA3 (109890780) электронный блок для защиты трехфазной линии от перегрузок (молниезащита).

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x B x C	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ		СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ	
Q3D/03	0,37	0,9-1,5	400 x 500 x 200	40	BG HM, HMS CA, CEA CO, LQ FH SH SV SVI FC	SCUBA GS Z TV TVS	40S L6C L4C L6C
Q3D/05	0,5	1,4-2,3					
Q3D/11	1,1	2,0-3,3					
Q3D/15	1,5	3,0-5,0					
Q3D/22	2,2	4,5-7,5					
Q3D/30	3	6,0-10,0					
Q3D/40	4	9,0-12,0					
Q3D/55	5,5	9,0-15,0					
Q3D/92	9,2	14,0-23,0					
Q3D/110	11	20,0-32,0					
Q3D/150	15	28,0-38,0	400 x 600 x 200	50			
Q3D/220	22	35,0-50,0					
Q3D/300	30	45,0-63,0					
Q3D/370	37	60,0-80,0					

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия Q3Y

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

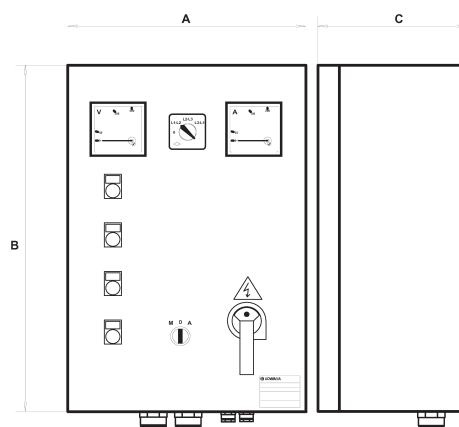
Защита и управление трехфазным насосом наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Ручное управление через переключатель Auto/Man (Автоматический/Ручной режим);
- Автоматическое управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Вспомогательная цепь 24 В переменного тока;
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: 4 до 110 кВт;
- Пуск: схема звезда-треугольник;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °C, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Сигнальные лампочки: сеть, работа насоса, срабатывание термозащиты и работа "всухую";
- Ручной перезапуск термореле для защиты от перегрузки, чувствительное к исчезновению питающей фазы;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления в качестве защиты от работы вхолостую (заказывается отдельно). Может быть оснащен электронным модулем защиты с электродами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов).
- Поплавок;
- Реле давления;



- SCA3 (109890780) электронный блок для защиты трехфазной линии от перегрузок (молниезащита).

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ	
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ
Q3Y/40	4	8,0-12,0	400 x 600 x 250	45	FH SH SV FC	Убедитесь в наличии двух кабелей, выходящих из двигателей
Q3Y/55	5,5	11,0-16,0				
Q3Y/92	7,5 - 9,2	16,0-24,0				
Q3Y/110	11	24,0-32,0				
Q3Y/150	15	30,0-40,0				
Q3Y/220	18,5 - 22	35,0-50,0	500 x 700 x 250	50		
Q3Y/300	30	50,0-62,0	600 x 900 x 250	60		
Q3Y/370	37	60,0-80,0	600 x 1300 x 300 напольный	80/100		
Q3Y/550	45 - 55	80,0-110,0				
Q3Y/750	75	90,0-140,0				
Q3Y/900	90	135,0-180,0				
Q3Y/1100	110	180,0-250,0	600 x 1500 x 300 напольный	100/120		

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия Q3I

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

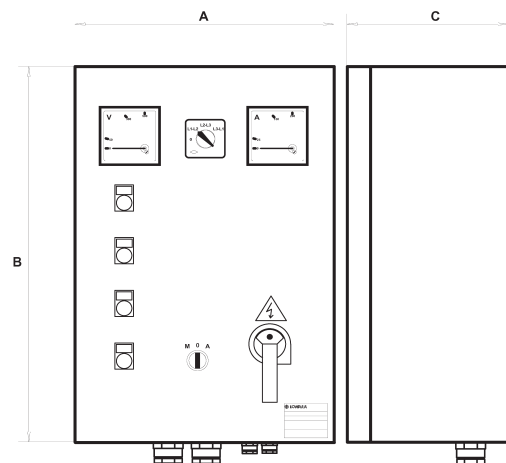
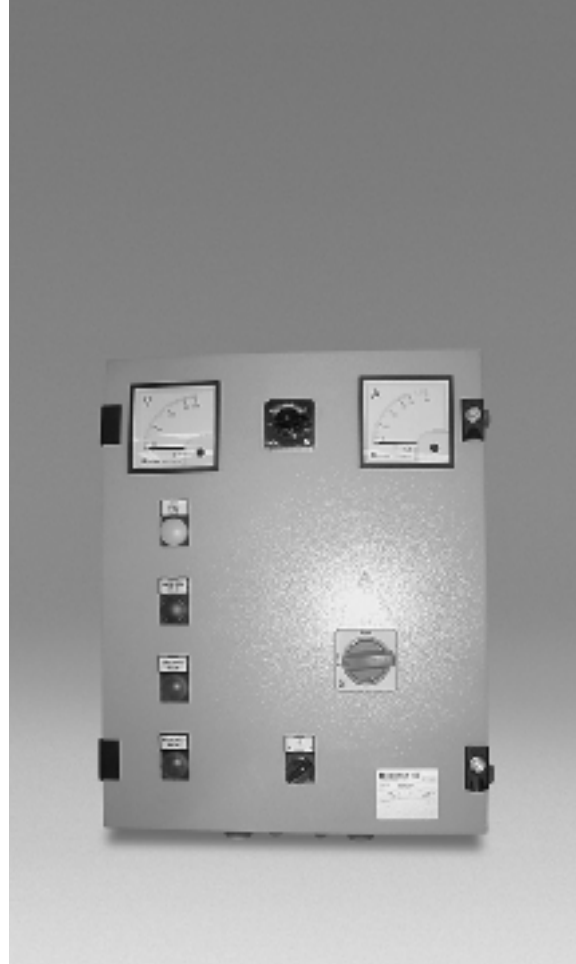
Защита и управление трехфазным насосом погружного и наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Ручное управление через переключатель Auto/Man (Автоматический/Ручной режим);
- Автоматическое управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Вспомогательная цепь переменного напряжения 24 В;
- Мощность: 5.5 до 110 кВт;
- Пуск через индуктивный пусковой реостат;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Сигнальные лампочки: сеть, работа насоса, срабатывание термозащиты и работа "всухую";
- Ручной перезапуск термореле для защиты от перегрузки, чувствительное к исчезновению питающей фазы;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления для защиты от работы "всухую" (заказывается отдельно). Может быть оснащен электронным модулем защиты с электродами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов);
- Поплавок;
- Реле давления;



- SCA3 (109890780) электронный блок для защиты трехфазной линии от перегрузок (молниезащита).

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x B x C	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ		СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ	
Q3I/55	5,5	9,0-15,0	400 x 600 x 250	50	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3I/92	7,5 - 9,2	14,0-23,0					
Q3I/110	11	20,0-32,0					
Q3I/150	12,5 - 15	28,0-38,0	500 x 700 x 250	70	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3I/220	18,5 - 22	35,0-47,0					
Q3I/300	30	46,0-62,0	600 x 900 x 250	90	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3I/370	37	60,0-78,0					
Q3I/550	45 - 55	75,0-110,0	600 x 1300 x 300 напольный	100/150	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3I/750	75	90,0-140,0					
Q3I/900	90	120,0-180,0	600 x 1500 x 300 напольный	100/150	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3I/1100	110	180,0-250,0					

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия Q3A

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

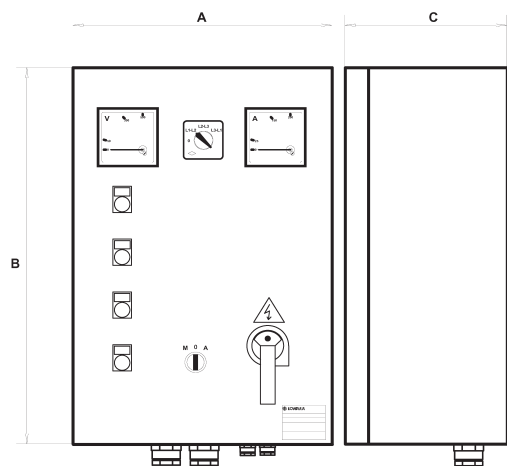
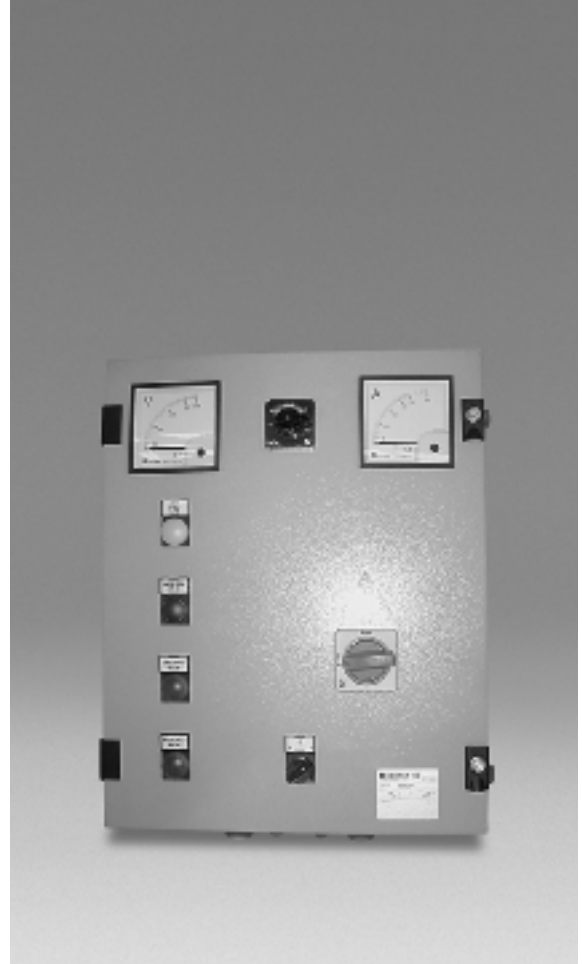
Защита и управление трехфазным насосом погружного и наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Ручное управление через переключатель Auto/Man (Автоматический / Ручной режим) - автоматическое управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Вспомогательная цепь переменного напряжения 24 В;
- Мощность: 5.5 до 110 кВт;
- Пуск через автотрансформатор;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Корпус металлический;
- Сигнальные лампочки: сеть, работа насоса, срабатывание термозащиты и работа "всухую";
- Ручной перезапуск термо реле для защиты от перегрузки, чувствительное к исчезновению питающей фазы;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления в качестве защиты от работы "всухую" (заказывается отдельно). Может быть оснащен электронным модулем защиты с электродными.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов);
- Поплавок;
- Реле давления;
- SCA3 (109890780) электронный блок для защиты трехфазной линии от перерузок (молниезащита).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ		СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ	
Q3A/55	5,5	9,0-15,0	500 x 700 x 250	50	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3A/92	7,5 - 9,2	14,0-23,0					
Q3A/110	11	20,0-32,0					
Q3A/150	12,5 - 15	28,0-38,0					
Q3A/220	18,5 - 22	35,0-47,0	600 x 900 x 300	80	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3A/300	30	46,0-62,0	600 x 1300 x 300 напольный				
Q3A/370	37	60,0-78,0	600 x 1500 x 300 напольный				
Q3A/550	45 - 55	75,0-110,0	600 x 1700 x 400 напольный				
Q3A/750	75	90,0-140,0	600 x 1700 x 400 напольный	100/150	FH SH SV FC	GS Z TV TVS	4OS L4C L6C
Q3A/900	90	120,0-180,0					
Q3A/1100	110	180,0-250,0					

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия Q3SF

ТРЕХФАЗНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

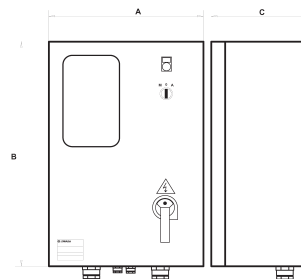
Защита и управление насосами трехфазного исполнения для погружного и наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Ручное управление через переключатель Auto/Man (Автоматический/Ручной режим);
- Автоматическое управление через внешний замыкающий контакт;
- Напряжение питания: 3 x 400 В ±10 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Вспомогательная цепь переменного напряжения 24 В;
- Мощность: 5.5 до 110 кВт;
- Плавный пуск с контролем момента;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Максимальная относительная влажность: 50% при температуре до +40 °С, при отсутствии конденсации (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Металлический корпус;
- Сигнальная лампочка: работа "всухую";
- Сигнальные лампочки на панели пускового устройства: сеть, работа насоса, авария;
- 0-1 переключатель для включения/выключения обходного контактора;
- Подготовлен к использованию поплавка или реле давления для контроля за работой "всухую" (заказывается отдельно).
Может быть оснащен модулем электронной защиты с электродами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАТИЧЕСКОГО ПУСКАТЕЛЯ

- Пусковой прибор для плавного пуска и остановки представляет собой панель кнопок с жидкокристаллическим монитором, на котором отображаются следующие величины: электрическое напряжение, потребляемый ток, cos φ, электрическое количество часов работы, количество пусков, последних двадцать сообщений о состоянии системы (события/аварийные сигналы);
- Защита от отклонений параметров питающей сети: исчезновение питающей фазы; чередование фаз; частоты напряжения, выходящей за пределы;
- Низковольтная защита во вспомогательных цепях;
- Защита от перегрева – перегрузок – неисправности в пусковом приборе;
- Защита от перегрузки – заклинивания ротора – асимметрии тока со стороны электродвигателя;



- Защита от короткого замыкания на входах и выходах;
- Интерфейс RS232 для дистанционного управления и RS485 для пульта дистанционного управления;
- Встроенный обходной контактор.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- 109890690 Набор электродов серии SLD 24 В для защиты от работы "всухую" (в поставку входит комплект из 3-х электродов);
- Поплавок;
- Реле давления;
- SCA3 (109890780) электронный блок для защиты трехфазной линии от перегрузок (молниезащита).

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С мм	ВЕС С УПАКОВКОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ		СОВМЕСТИМЫЕ ДВИГАТЕЛИ
					НАРУЖНЫЕ	ПОГРУЖНЫЕ	
Q3SF/75	5,5-7,5	8,5-17	500 x 700 x 250	70	FH SH SV TVS FC	GS Z TV	40S L4C L6C
Q3SF/150	9,2-15	15-30					
Q3SF/220	18,5-22	28-45					
Q3SF/300	30	42-60					
Q3SF/370	37	55-75	600 x 900 x 300	90	FH SH SV TVS FC	GS Z TV	40S L4C L6C
Q3SF/450	45	70-85					
Q3SF/550	55	80-110					
Q3SF/590	59	105-125					
Q3SF/750	75	120-142	600 x 1700 x 400 напольный	120	FH SH SV TVS FC	GS Z TV	40S L4C L6C
Q3SF/900	90	135-190					
Q3SF/1100	110	185-245					

Защита линии обеспечивается пользователем.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия QDRM / Однофазная

Серия QDR / Трехфазная

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ
НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

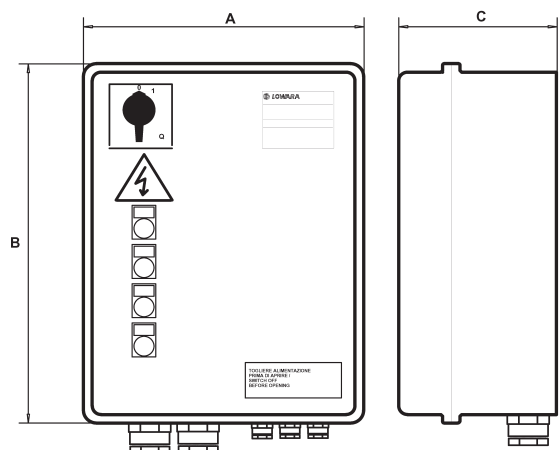
Защита и управление одно- или трехфазным насосом для погружного и наружного применения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление с помощью электромеханических поплавков;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ±10 % (однофазное)
3 x 400 В ± 10% (трехфазное);
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 2.2 кВт для однофазной версии;
- Мощность: от 0.37 до 9.2 кВт для трехфазной версии;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °C (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальная относительная влажность: 50% при температуре до +40°C, при отсутствии конденсации (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Металлический корпус;
- Сигнальные лампочки: сеть, срабатывание термозащиты и верхний уровень.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Звуко- или визуальная сигнализация, 12 В постоянного напряжения максимум 0,5 А (внутри электрической панели есть клеммы для подключения) для аварийного сигнала о верхнем уровне.
109890740 VR1 однофазный модуль (для QDRM) для защиты от перенапряжения (молниезащита)
109890760 VR3 трехфазный модуль (для QDR) для защиты от перегрузок(молниезащита).



ТИП ПАНЕЛИ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С кг	ВЕС ВМЕСТЕ С ТАРОЙ	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
QDRM/02	0,25	1,4-2,3	235x265x150	6,3	Все насосы, которые снабжены встроенным или размещенным во внешнем шкафу конденсатором, могут быть поставлены без предварительно собранного поплавка.
QDRM/03	0,37	2,0-3,3			
QDRM/05	0,55	3,0-5,0			
QDRM/07	0,75	4,5-7,5			
QDRM/11	1,1	6,0-10,0			
QDRM/22	2,2	9,0-15,0			

ТИП ПАНЕЛИ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x В x С кг	ВЕС ВМЕСТЕ С ТАРОЙ	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
QDR/03	0,37	0,9-1,5	235x265x150	6,3	DOC DIWA DN DOMO DL DLC* DLV* DLS*
QDR/05	0,55	1,4-2,3			
QDR/11	1,1	2,0-3,3			
QDR/15	1,5	3,0-5,0			
QDR/22	2,2	4,5-7,5			
QDR/30	3	6,0-10,0			
QDR/40	4	9,0-12,0			
QDR/55	5,5	9,0-15,0			
QDR/92	9,2	14,0-23,0			

Защита линии обеспечивается пользователем.

* Электронасосы без термозащиты статора или датчика влажности в масляной камере.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия QDRM2

/ Однофазная

Серия QDR2

/ Трехфазная

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ
ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ
НАСОСОВ**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

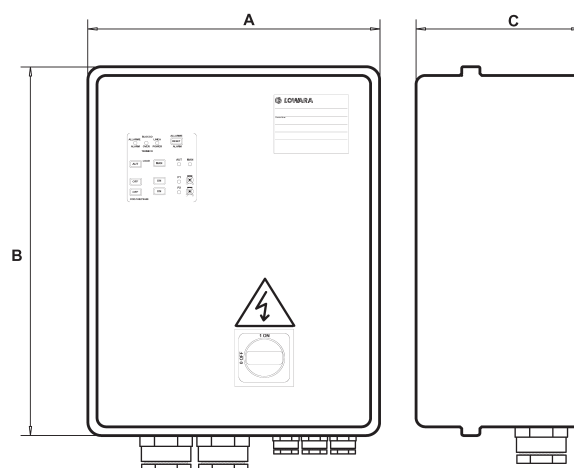
Защита и управление двумя одно- или трехфазными дренажными и канализационными насосами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление посредством электромеханических поплавков;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ± 10 % (однофазное), 3 x 400 В ± 10% (трехфазное);
- Частота: 50/60 Гц;
- Мощность: от 0.25 до 2.2 кВт для однофазной версии;
- Мощность: от 0.37 до 9.2 кВт для трехфазной версии;
- Прямой пуск двигателя;
- Класс защиты: IP 54;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при температуре до +40 °С, при отсутствии конденсации (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Металлический корпус;
- Электронное табло с сигнальными лампочками: сеть, перегрузка, верхний уровень, включение/выключение насоса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Звуко- или визуальная сигнализация, 12 В постоянного напряжения максимум 0,3 А (внутри электрической панели есть две клеммы для подключения) для аварийного сигнала о верхнем уровне;
- 109890740 VR1 однофазный модуль (для 9QDRM2) для защиты от перенапряжения (молниезащита)
- 109890760 VR3 трехфазный модуль (для 9QDR2) для защиты от перенапряжения (молниезащита)
- 109391130 набор сигнальных реле (сеть, автоматическое/ручное управление вкл/откл, перегрузка, верхний уровень).



ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x B x C	ВЕС С ТАРОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
QDRM2/02	0,25	1,0-1,6	260x380x150	9,4	Все насосы, которые снабжены встроенным или размещенным во внешнем шкафу конденсатором, могут быть поставлены без предварительно собранного поплавка
QDRM2/03	0,37	1,6-2,5			
QDRM2/05	0,55	2,5-4,0			
QDRM2/07	0,75	4,0-6,5			
QDRM2/11	1,1	6,3-10,0			
QDRM2/22	2,2	9,0-14,0			

ТИП ЩИТА	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	ТОКОВЫЙ ДИАПАЗОН А	РАЗМЕРЫ А x B x C	ВЕС С ТАРОЙ кг	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
QDR2/03	0,37	0,63-1,0	260x380x150	9,4	DOC DIWA DN DOMO DL DLC* DLC* DLM*
QDR2/05	0,55	1,0-1,6			
QDR2/11	1,1	1,6-2,5			
QDR2/15	1,5	2,5-4,0			
QDR2/22	2,2	4,0-6,5			
QDR2/30	3	6,3-10,0			
QDR2/40	4	9,0-14,0			
QDR2/55	5,5	13,0-18,0			
QDR2/92	9,2	17,0-23,0	300x400x180		

Защита линии обеспечивается пользователем.

* Электронасосы без термозащиты статора или датчика влажности в масляной камере.

Для правильного подбора, убедитесь, что потребляемый ток электродвигателя соответствует диапазону области применения, указанному в таблице.

Серия QCL5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принадлежность к щитам управления электронасосами, подходит для наполнения емкостей, дренажа или активации звуковых или визуальных аварийных сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

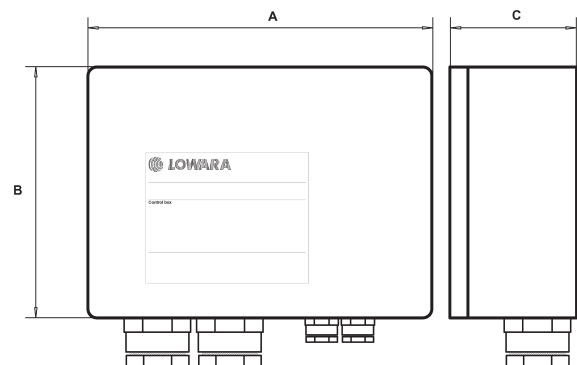
- Автоматическое управление с помощью электродов;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ±10 % или 1 x 24 В ± 10 %;
- Частота: 50/60 Гц;
- Напряжение на электроды: 15 В переменного напряжения при макс. 0.5 мА;
- Переключающий контакт: 48 В переменного напряжения при макс. 3 А (250 Ватт макс);
- Класс защиты: IP 55;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при температуре до +40°С, при отсутствии конденсации (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Электроды подходят для воды с максимальной температурой 40 °С;
- Пластиковый корпус;
- Комплект из 3-х электродов входит в поставку.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Удлинительный кабель с круглым поперечным сечением.

Для подсоединения электродов к щиту мы рекомендуем следующие поперечные сечения:

Трехжильный кабель может быть использован при небольших длинах. В остальных случаях мы рекомендуем использовать одножильные кабели, расположенные на необходимом расстоянии друг от друга, чтобы предотвратить влияние емкостного эффекта кабеля и обеспечить правильную работу электронного модуля.



ДЛИНА М		ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ мм ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	свыше	4,00

КОД	ТИП ПАНЕЛИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	ВЫХОДНОЙ КОНТАКТ	МОЩНОСТЬ КОНТАКТА	РАЗМЕРЫ А x В x С ММ	ВЕС С ТАРОЙ КГ
108328400	QCL5/230В	1x220-230 50/60 Гц	по-с-нс	48 В при 3 А	90x130x60	0,5
108328300	QCL5/24В	1x24 50/60 Гц				

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QCL10

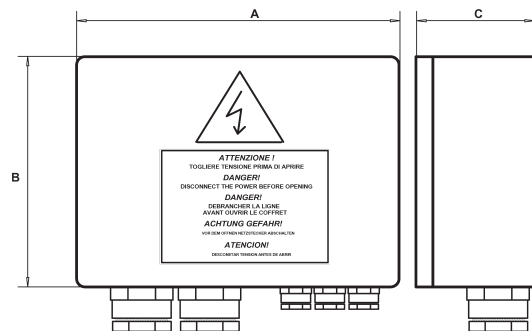
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принадлежность к щитам управления электронасосами, подходит для наполнения емкостей, дренажа или активации звуко- или визуальных аварийных сигналов. Может также быть использован как щит управления для небольших электронасосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление с помощью электродов;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ±10%, или 1 x 230 В ± 10% + 1 x 24В ± 10%;
- Частота: 50/60 Гц;
- Напряжение на электроды: 15 В переменного напряжения при макс. 0.5 мА;
- Класс защиты: IP 55;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при температуре до +40°С, при отсутствии конденсации (ограничение установленное стандартом EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Электроды подходят для воды с максимальной температурой 40 °С;
- Пластиковый корпус;
- Комплект из 3-х электродов входит в поставку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Удлинительный кабель с круглым поперечным сечением.
- Исполнение с термомагнитным двухполюсным переключателем (QCLP10/).

Для подсоединения электродов к щиту мы рекомендуем следующие поперечные сечения:

Трехжильный кабель может быть использован при небольших длинах. В остальных случаях мы рекомендуем использовать одножильные кабели, расположенные на необходимом расстоянии друг от друга, чтобы предотвратить влияние емкостного эффекта кабеля и обеспечить правильную работу электронного модуля.

ДЛИНА КАБЕЛЯ		ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ
М		ММ ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	свыше	4,00

КОД	ТИП ПАНЕЛИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ		КОНТАКТОР	МОЩНОСТЬ КОНТАКТА	РАЗМЕРЫ А x В x С	ВЕС С ТАРОЙ	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
		ОСНОВНОЕ В	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ В					
108328700	QCL10/230В	1x220-230 50/60 Гц	– –	АС3	230 В при 9 А	190x140x80	1	Все насосы до 9А снабжены встроенным конденсатором
108328600	QCL10/24В	1x220-230 50/60 Гц	1x24 50/60 Гц					

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия QCLP10

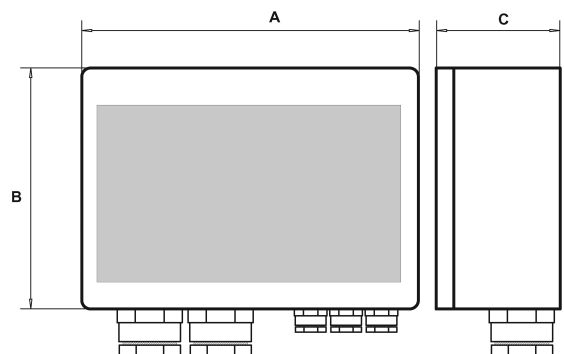
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ПО УРОВНЮ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принадлежность к щитам управления электронасосами, подходит для наполнения емкостей, дренажа или активации звуко- или визуальных аварийных сигналов. Может также быть использована как щит управления для небольших электронасосов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Автоматическое управление с помощью электродов;
- Напряжение питания: 1 x 230 В ±10 % или 1 x 230 В ±10 % + 1 x 24 В ±10%;
- Частота: 50/60 Гц;
- Напряжение на электроды: 15 В переменного напряжения при макс. 0.5 мА;
- Класс защиты: IP 55;
- Температура окружающей среды: от -5 до +40 °С (ограничение согласно EN 60439-1);
- Максимальное значение относительной влажности: 50% при температуре до +40 °С, при условии отсутствия конденсации (ограничение согласно EN 60439-1);
- Настенный монтаж;
- Электроды подходят для воды с максимальной температурой 40 °С;
- Корпус сделан из пластмассы, с прозрачной крышкой, позволяющей доступ к термомангнитному переключателю;
- Комплект из 3-х электродов входит в поставку.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Удлинительный кабель с круглым поперечным сечением.

Для подсоединения электродов к щиту мы рекомендуем следующие поперечные сечения: Трехжильный кабель может быть использован при небольших длинах. В остальных случаях мы рекомендуем использовать одножильные кабели, расположенные на необходимом расстоянии друг от друга, чтобы предотвратить влияние емкостного эффекта кабеля и обеспечить правильную работу электронного модуля.

ДЛИНА м		ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ мм ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	свыше	4,00

КОД	ТИП ПАНЕЛИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ		КОНТАКТОР	МОЩНОСТЬ КОНТАКТА	МАГНИТНО ТЕРМИЧЕСКИЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	РАЗМЕРЫ А x В x С	ВЕС С ТАРОЙ	СОВМЕСТИМЫЕ НАСОСЫ
		ОСНОВНОЕ В	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ В						
108329000	QCLP10/230 В	1x220-230 50/60 Гц	– –	АС3	230 В при 9 А	С 10 А Icn 6 КА	195x200x112	1,5	Все насосы до 9А снабжены встроенным конденсатором
108328900	QCLP10/24 В	1x220-230 50/60 Гц	1x24 50/60 Гц						

Защита линии обеспечивается пользователем.

Серия SLD

БЛОК ЭЛЕКТРОДОВ УРОВНЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Принадлежность к электрическим щитам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Электронный блок для использования электродов в качестве защиты от работы “всухую”;
- Напряжение питания: 1 x 24 В ±10 % для модели SLD/24;
- Частота: 50/60 Гц;
- Потребляемая мощность: 2 ВА;
- Напряжение на электроды: 15 В переменного напряжения при макс. 0.5 мА;
- Переключающий контакт: 24 В переменного напряжения при макс. 5 А (250 Ватт макс.);
- Разработан для сборки в электрических щитах Lowara, имеющих рейку по стандарту - DIN;
- Электроды подходят для воды с максимальной температурой 40 °С.



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Модуль сделан из пластмассы с креплением на рейку по стандарту DIN;
- Кабели с быстро соединяющимися коннекторами;
- Комплект из 3-х электродов входит в поставку;
- Электроды с корпусом из нейлона 6, чувствительный элемент из нержавеющей стали, медная шайба и нитрил-резиновое уплотнение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ (под заказ)

- Удлинительный кабель с круглым поперечным сечением.

Для подсоединения электродов к щиту мы рекомендуем следующие поперечные сечения:

Трехжильный кабель может быть использован при небольших длинах. В остальных случаях мы рекомендуем использовать одножильные кабели, расположенные на необходимом расстоянии друг от друга, чтобы предотвратить влияние емкостного эффекта кабеля и обеспечить правильную работу электронного модуля.

ДЛИНА КАБЕЛЯ М		ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ мм ²
0	50	0,50
50	100	0,75
100	200	1,00
200	400	2,50
400	свыше	4,00

КОД	ТИП ПАНЕЛИ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В	МОЩНОСТЬ КОНТАКТА	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	РАЗМЕРЫ А x В x С ММ
109890690	Комплект SLD/24	1 x 24 50/60 Гц	24 В при 5 А	QMCS-QM QTD Q3D-Q3Y Q2A-Q3I Q3SF	90 x 35 x 60

Серия DPF

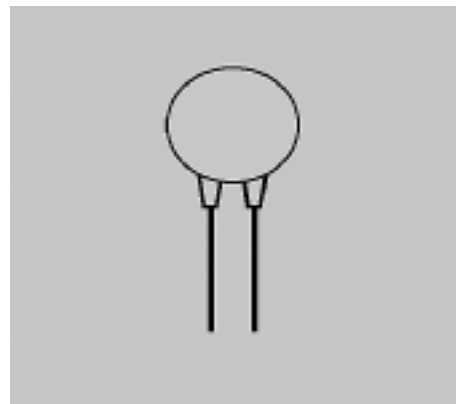
МОЛНИЕЗАЩИТА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дополнение к электрическим щитам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Варистор для защиты от перенапряжения однофазной линии электропередачи должен быть подсоединен между фазным и нейтральным проводами;
- Рабочее напряжение: 460 В переменного напряжения;
- Максимальное электрическое напряжение варистора: 750 Вольт с пиковым током 100 А.



КОД	ТИП	ЭЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
109890770	DPF	1 x 220-240	QSM - QMC - QMCS QSMSP - QPC

Серия VR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Разрядник для защиты трехфазных линий электропередачи. Должен быть подсоединен между фазами и проводом заземления;
- Рабочее напряжение: 500 В переменного напряжения;
- Максимальное электрическое напряжение варистора: 2,5 кВ с пиковым током 40 кА;
- Разработан для монтажа в электрических щитах Lowara, имеющих рейку по стандарту - DIN.



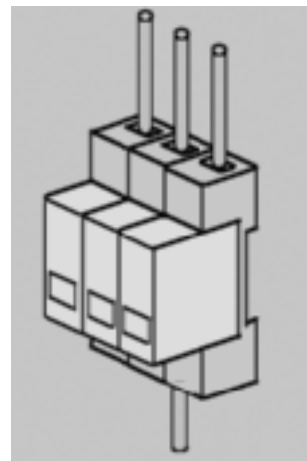
КОД	ТИП	ЭЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
109890740	KIT VR1	1 x 220-230	QDRM - QDRM2 QM
109890760	KIT VR3	3 x 400 50/60 Гц	QTD - QDR QDR2

Серия SCA3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Разрядник для защиты трехфазных линий электропередачи. Должен быть подсоединен между фазами и проводом заземления;
- Рабочее напряжение: 500 В переменного напряжения;
- Максимальное электрическое напряжение варистора: 2,5 кВ с пиковым током 40 кА;
- Разработан для монтажа в электрических панелях Lowara, имеющих рейку по стандарту - DIN.

КОД	ТИП	ЭЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
109890780	KIT SCA3	3 x 400 50/60 Гц	Q3Y - Q3A - Q3I - Q3SF Q3D

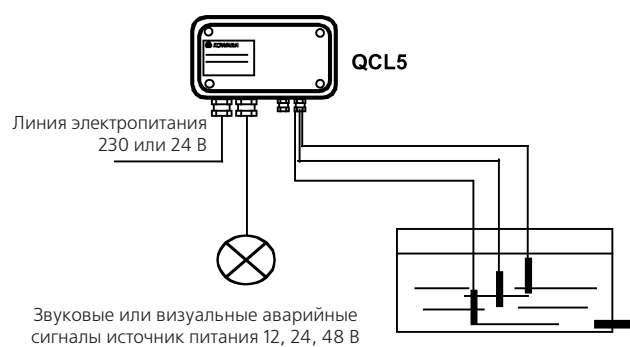
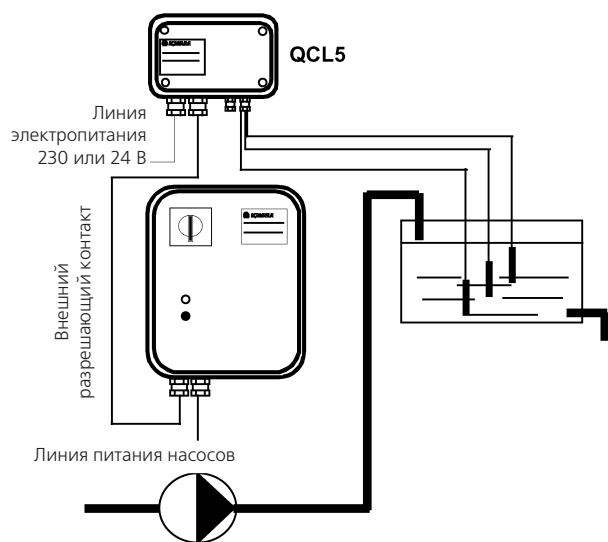


УПРАВЛЕНИЕ ПО УРОВНЮ

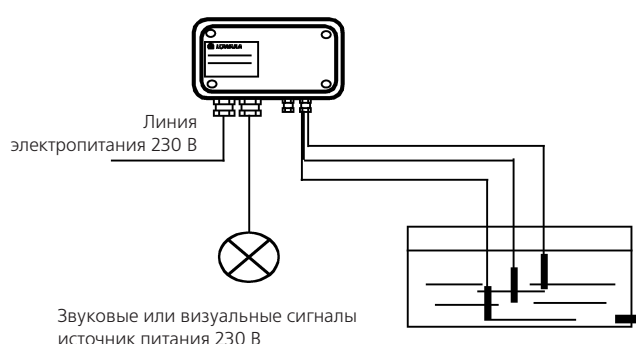
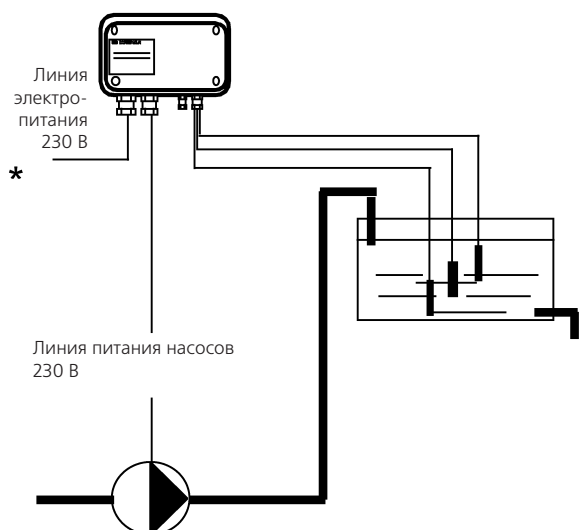
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Щиты управления по уровню позволяют управлять насосами Lowara для дренажа или заполнения емкостей;
- Эти щиты также могут быть применены для сигнализации о верхнем или нижнем уровнях посредством подачи звуковых или визуальных аварийных сигналов.

Серия QCL5



Серии QCL10 и QCLP10



* В качестве альтернативы могут быть использованы: основная линия электроснабжения 230 В плюс вспомогательная 24 В низковольтная линия для питания модуля электродов



ITT



ITT Industries

Engineered for life

RETE COMMERCIALE ITALIANA "WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA"
"WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA" ITALIAN SALES NETWORK

BARI
70026 Modugno Bari
Via X Marzo, 110 P
Tel. 080 5327453 - 5353808
Fax: 080 5327926
e-mail: bari@lowara.ittind.com

BOLOGNA
40132 Bologna - Via Panigale, 74/C
Tel. 051 6415666
Fax: 051 6415527
e-mail: bologna@lowara.ittind.com

BRESCIA
25124 Brescia - Via Volta, 37
Tel. 030 3531909
Fax: 030 3534661
e-mail: brescia@lowara.ittind.com

CAGLIARI
09100 Cagliari - Via Dolcetta, 19
Tel. 070 287762 - 292192
Fax: 070 280946
e-mail: cagliari@lowara.ittind.com

CATANIA
95027 S. Gregorio - Catania
Via XX Settembre, 75
Tel. 095 7123226 - 7123987
Fax: 095 498902
e-mail: catania@lowara.ittind.com

CHIETI
66020 Sambuceto di S. Giovanni
Teatino
Via Aldo Moro, 125
Tel. 085 4461360 - 4460231 - 4460449
Fax: 085 4460630
e-mail: pescara@lowara.ittind.com

MILANO
20090 Trezzano sul Naviglio Milano
Via Goldoni, 29
Tel. 02 48464476 - Fax: 02 4451634
e-mail: milano@lowara.ittind.com

NAPOLI
80017 Melito di Napoli - Napoli
Corso Europa, 369 - Scala "A" int. 11-12
Tel. 081 7113065 - 7113631
Fax: 081 7115761
e-mail: napoli@lowara.ittind.com

PADOVA
35020 Albignasego - Via A. Volta, 56
Zona Mandriola
Tel. 049 8801110 - 8801408
Fax: 049 8801408
e-mail: bassano@lowara.ittind.com

PERUGIA
06100 Perugia
Via Settevalli, 133C, Torre 2 - 3° Piano
Centro Direzionale Piazza Settevalli
Tel. 075 5057126 - Fax: 075 5051242
e-mail: perugia@lowara.ittind.com

PISA
56025 Località Gello di Pontedera - Pisa
Via di Gello, 55
Tel. 0587 296264 - 296286
Fax: 0587 296410
e-mail: pisa@lowara.ittind.com

PORDENONE
33082 Azzano Decimo Pordenone
Viale 1° Maggio, 65/1 Area 53
Tel. 0434 633243
Fax: 0434 632729
e-mail: pordenone@lowara.ittind.com

ROMA
00173 Roma - Via Frascineto, 8
Tel. 06 7235890 (2 linee)
Fax: 06 7234617
e-mail: roma@lowara.ittind.com

TORINO
Via Torre Pellice, 17 - 10156 Torino
Tel. 011 2979022 - 2979046
Fax: 011 2979001
e-mail: torino@lowara.ittind.com

VICENZA
36061 Bassano del Grappa - VI
Via Pigafetta, 6
Tel. 0424 566776 (R.A. 3 Linee)
Fax: 0424 566773
e-mail: bassano@lowara.ittind.com

RETE COMMERCIALE EUROPEA "WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA"
"WATER TECHNOLOGY GROUP - EMEA" EUROPEAN SALES NETWORK

LOWARA DEUTSCHLAND GmbH
Biebigheimer Straße 12
63762 Großostheim - (OT Wenigumstadt) - D
Tel. 0 60 26 9 43 - 0
Fax: 0 60 26 9 43 - 2 10
e-mail: info.de@lowara.ittind.com
http://www.lowara.de

LOWARA FRANCE S.A.S.
BP 57311 - 37073 TOURS CEDEX 2
Tel. (0033) 02 47 88 17 17
Fax: (0033) 02 47 88 17 00
e-mail: info.fr@lowara.ittind.com
http://www.lowara.fr

LOWARA FRANCE SAS Agence Sud
Z.I. La Sipièrre
BP 23
13730 Saint Victoret - F
Tel. (0033) 04 42 10 02 30
Fax: (0033) 04 42 10 43 75

LOWARA NEDERLAND B.V.
POSTBUS 54 - 4180 BB Waardenburg
Tel. 0031 - (0)418 - 65 50 60
Fax: 0031 - (0)418 - 65 50 61
e-mail: info.nl@lowara.ittind.com
http://www.lowara.nl

LOWARA PORTUGAL, Lda
Praceta da Castanheira, 38
4475-019 Barca Portugal
Tel. 00351 22 9478550
Fax: 00351 22 9478570
e-mail: info.pt@lowara.ittind.com
http://www.lowara.pt

LOWARA UK Ltd.
Main office
Millwey Rise Industrial Estate - Axminster, Devon EX 13 5HU - GB
Tel. 01297 630200 - Fax: 01297 630270
e-mail: lowarauk.south@itt.com - http://www.lowara.co.uk

LOWARA UK Ltd. Regional sales office
Unit 1, Byram Industrial Park - Low Street
Brotherton, Knottingley - West Yorkshire WF11 9HS
Tel. 01977 607267 - Fax 01977 607226
e-mail: lowarauk.north@itt.com
http://www.lowara.co.uk

LOWARA IRELAND Ltd.
59 Broomhill Drive - Tallaght Industrial Estate
Tallaght - DUBLIN 24 - EIRE
Tel. (1) 4520266 - Fax: (1) 4520725
e-mail: lowara.ireland@itt.com
http://www.lowara.ie

PUMPENFABRIK ERNST VOGEL GMBH
ERNST VOGEL-STRASSE 2 - 2000 STOCKERAU AT
Tel. 0043 2266 604 0 - Fax 0043 2266 65311
http://www.vogel-pumpen.com

LOWARA VOGEL POLSKA Sp. z o.o.
UL. WORCELLA 16 - PL - 40-652 KATOWICE
Ph. 0048 32 202 8904 - Fax 0048 32 202 5452



LOWARA

LOWARA S.r.l. - 36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy - Tel. +39 0444/707111 - Telefax +39 0444/492166 - e-mail: mkt@lowara.ittind.com - http://www.lowara.com