

QM, QT



Cuadro eléctrico

QM Cuadros de mando para 1 bomba monofásica

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor y condensador, para 1 bomba con motor monofásico sin condensador integrado.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado
Condensador
Caja de bornes
Prensacables.



Codice	Modelo	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		450Vc	kW	
44017940000	QM 6,3	6,3 µF	0,3	200x75x76
44017950000	QM 20	20 µF	0,55 - 0,75	200x75x76
44017960000	QM 25	25 µF	0,9 - 1,1	200x75x76
44017990000	QM 30	30 µF	0,9 - 1,1	200x75x76

QM Cuadros de mando con disyuntor para 1 bomba monofásica

CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor, disyuntor y condensador, para 1 bomba con motor monofásico sin condensador integrado.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

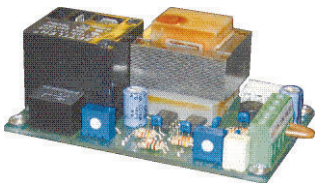
Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado
Disyuntor térmico
Condensador
Caja de bornes
Prensacables.



Codice	Modelo	Protezione	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	450Vc	kW	
44017950004	QM 4-16	4	16 µF	0,37	200x75x76
44017950007	QM 5-20	5	20 µF	0,55	200x75x76
44017960004	QM 5-25	5	25 µF	0,55	200x75x76
44017950012	QM 6-20	6	20 µF	0,75	200x75x76
44017960009	QM 7-25	7	25 µF	0,9	200x75x76
44017990001	QM 7-30	7	30 µF	0,75	200x75x76
44017960007	QM 8-25	8	25 µF	1,1	200x75x76
44017990004	QM 8-30	8	30 µF	1,1	200x75x76
44018000001	QM 10-40	10	40 µF	1,1	200x75x76
44018000000	QM 12-35	12	35 µF	1,5	200x75x76

M COMP Cuadros de mando para 1 bomba monofásica



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con interruptor y condensador para 1 bomba con motor monofásico.
Preparado para insertar la tarjeta de control de nivel LVBT.
Protección garantizada por un interruptor general bipolar con una fase protegida contra la sobrecarga del elemento térmico.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.
Mando por presostato (grupo de presurización).
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito).

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Interruptor luminoso encendido-apagado con protección térmica
Condensador
Caja de bornes
Bornes para tarjeta de control de nivel LVBT
Prensacables.

Bajo demanda

Ficha de control de nivel LVBT

Codice	Modelo	Protezione	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones
		max A	450Vc	kW	HxBxP mm
44020000000	M COMP 4-16	4,5	16 µF	0,37	220x210x110
44020001000	M COMP 4-20	4,5	20 µF	0,55	220x210x110
44020010000	M COMP 5-20	5	20 µF	0,55	220x210x110
44020011000	M COMP 5-25	5	25 µF	0,55	220x210x110
44020021000	M COMP 6-20	6	20 µF	0,75	220x210x110
44020023000	M COMP 6-35	6	35 µF	0,75	220x210x110
44020031000	M COMP 7-25	7	25 µF	0,9	220x210x110
44020032000	M COMP 7-30	7	30 µF	0,9	220x210x110
44020040000	M COMP 8-25	8	25 µF	1,1	220x210x110
44020041000	M COMP 8-30	8	30 µF	1,1	220x210x110
44020052000	M COMP 10-35	10	35 µF	1,1	220x210x110
44020053000	M COMP 10-40	10	40 µF	1,1	220x210x110
44020060000	M COMP 12-35	12	35 µF	1,5	220x210x110
44020062000	M COMP 12-50	12	50 µF	1,5	220x210x110
44020063000	M COMP 12-60	12	60 µF	1,5	220x210x110
44020081000	M COMP 16-70	16	70 µF	2,2	220x210x110

PFC-M Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor monofásico, con control del cos φ



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor monofásico.
Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos φ).
No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo.
Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba.
Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 220-240V, 50/60 Hz.
Corriente máxima de salida: 18 A.
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Humedad relativa: 20 a 90 % sin condensación.
Grado de protección IP 55.
Mando por presostato (grupo de presurización).
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito).
Salida de alarma.
Ejecución según IEC/EN 60439-1.

Configuración

Límites de tensión mínima y máxima aceptables.
Corriente nominal del motor.
Valor del factor de potencia (cos φ) para la protección contra el funcionamiento en seco.
Hasta cuatro arranques programables en caso de falta de agua.

Alarmas (con parada de la bomba)

Falta de tensión.
Sobre y subtenión de alimentación.
Sobrecorriente motor.
Falta de agua.
Falta de aire en el depósito.

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico
Condensador.
Caja de bornes.
Pantalla: 2x16 caracteres.
Teclado de 6 botones.
Prensacables de entrada y salida.

Bajo demanda

Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Condensador	Motor 230V - 1~	Dimensiones
		A	450Vc	kW	HxBxP mm
44021000000	PFC-M 18-16	1 - 18	16 µF	0,37	220x210x110
44021060000	PFC-M 18-20	1 - 18	20 µF	0,55	220x210x110
44021010000	PFC-M 18-25	1 - 18	25 µF	0,55	220x210x110
44021020000	PFC-M 18-30	1 - 18	30 µF	0,75	220x210x110
44021070000	PFC-M 18-35	1 - 18	35 µF	0,75	220x210x110
44021030000	PFC-M 18-40	1 - 18	40 µF	1,1	220x210x110
44021040000	PFC-M 18-50	1 - 18	50 µF	1,5	220x210x110
44021090000	PFC-M 18-60	1 - 18	60 µF	1,5	220x210x110
44021050000	PFC-M 18-70	1 - 18	70 µF	2,2	220x210x110

QML/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE, SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización:
con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:
prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

- 2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
- 3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50/60 Hz (Otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

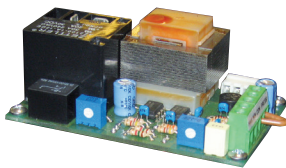
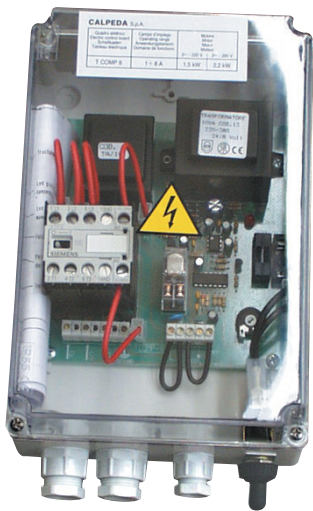
- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostato.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Prensacables.
- El cuadro está preparado para alarma a distancia o módulo de señal limpia.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 9M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		A	kW	
14054460000	QML/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460000	QML/A 1 D 12A-FA 20	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
24054460001	QML/A 1 D 12A-FA 25	1 - 12	0,25 - 1,5	250x205x115
14055740000	QML/A 1 D 3 FT	13 - 18	2,2 - 3	400x300x160

T COMP Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba con motor trifásico sumergido. Predisposición para la conexión interna del regulador de nivel LVBT para la protección contra el funcionamiento en seco. (modelo T COMP 8 con regulador de nivel de serie). Mando electrobombas por medio de presostato o interruptor de flotador.

Datos técnicos

Alimentación 230V o 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición). Temperatura ambiente -5 +40 °C. Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Contenedor de material termoplástico
- Interruptor ON-OFF - Portafusibles seccionable
- Contacto - Relé térmico
- Fusibles para cambio de tensión de alimentación 230V o 400V
- Trasformador
- Bornes para conexión presostato o flotador
- Bornes para tarjeta control nivel LVBT (para T COMP 10,12,16,20)
- Led verde (presencia de tensión) - Led rojo (bloqueo térmico)
- Prensacables.

Bajo demanda

Tarjeta de control de nivel LVBT (para modelos T COMP 10,12,16,20)

Codice	Modelo	Protezione	Motor 230V - 1~	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		A	kW	kW	
14013130000	T COMP 8	1 ÷ 8	0,37 ÷ 1,5	0,5 ÷ 2,2	170x145x85
14013480000	T COMP 10	7 ÷ 10	---	3 ÷ 3,7	230x180x155
14024250000	T COMP 12	9 ÷ 12	2,2	4	230x180x155
14013560000	T COMP 16	11 ÷ 16	3	5,5	230x180x155
14013490000	T COMP 20	14 ÷ 20	3,7 - 4	7,5	230x180x155

PFC-T Power Factor Control Cuadros de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, con control del cos φ



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para una bomba sumergible con motor trifásico.
Control electrónico del funcionamiento y protección contra el funcionamiento en seco mediante lectura del factor de potencia (cos φ).
No se requiere la instalación de sondas de nivel en el pozo.
Reconoce la falta de aire en el depósito de acumulación y detiene la bomba (sistema patentado).
Los datos de funcionamiento y las alarmas en la pantalla se pueden visualizar en cuatro idiomas.

Datos técnicos

Alimentación trifásica 380-400V - 3 ~ ±10% 50/60 Hz.
Corriente de salida: 11 A - 16 A
Temperatura ambiente -5 +40 °C
Humedad relativa: 20 a 90 % sin condensación.
Grado de protección IP 55
Mando por presostato (grupo de presurización)
Mando por interruptor de flotador (llenado depósito)
Salida de alarma
Ejecución según IEC/EN 60439-1.

Configuración

Límites de tensión mínima y máxima aceptables
Corriente nominal del motor
Valor del factor de potencia (cos φ) para la protección contra el funcionamiento en seco
Hasta cuatro arranques programables en caso de falta de agua

Alarmas (con parada de la bomba)

Falta fase
Secuencia de fases errónea
Sobre y subtensión de alimentación
Sobrecorriente motor
Falta de agua
Falta de aire en el depósito

Descripción de los componentes

Contenedor de material termoplástico.
Caja de bornes.
Pantalla: 2x16 caracteres.
Teclado de 6 botones.
Prensacables de entrada y salida.

Bajo demanda

Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 400V 50Hz - 3~	Dimensiones	kg
		A	kW	HxBxP mm	
14058390000	PFC-T 16/A	1 - 16	0,37 - 5,5	250x205x105	1,7

QTL/A 1 D Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE, SUMERGIDAS Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización: con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito. protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje: prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:
2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).
Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico (metálica para 7,5-9,2-11kW).
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactor de arranque y Relé térmico (para 7,5-9,2-11kW).
Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
Bornes para conexión protectores térmicos.
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para conexión presostato.
Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
Bornes para señales a distancia.
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 9M
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Tarado	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		A	kW	HxBxP mm
14054470000	QTL/A 1 D 12A-FA	1 - 12	0,25 - 5,5	250x205x105
14054480000	QTL/A 1 D 7,5 FT	13 - 18	7,5	400x300x160
14054490000	QTL/A 1 D 9,2 FT	17 - 23	9,2	400x300x160
14054500000	QTL/A 1 D 11 FT	20 - 25	11	400x300x160

QTL 1 D FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro electromecánico de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque directo.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactor de arranque
Relé térmico
Transformador.
Tarjeta LED E 1000
Bornes para la conexión del mando para el funcionamiento de la bomba
Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco
Prensacables.

Bajo demanda

Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el funcionamiento de la bomba
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14029820000	QTL 1 D 4 FTE	4	6,3 - 10	400x300x160
14058920000	QTL 1 D 5,5 FTE	5,5	9 - 12	400x300x160
14058930000	QTL 1 D 7,5 FTE	7,5	13 - 18	400x300x160
14050250000	QTL 1 D 9,2 FTE	9,2	17 - 23	400x300x160
14037630000	QTL 1 D 11 FTE	11	20 - 25	400x300x160
14058940000	QTL 1 D 15 FTE	15	24 - 32	500x350x200
14029220000	QTL 1 D 18,5 FTE	18,5	32 - 38	500x350x200
14058950000	QTL 1 D 22 FTE	22	35 - 50	500x350x200
14058960000	QTL 1 D 30 FTE	30	46 - 65	500x350x200

QTL/A 1 ST FT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba y la detiene cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Funcionamiento bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento.

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contactor de arranque
- Relé térmico
- Trasformador
- Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión motor.
- Bornes para conexión presostato de funcionamiento bomba
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054510000	QTL/A 1 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	600x400x200
14054520000	QTL/A 1 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	600x400x200
14054530000	QTL/A 1 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054540000	QTL/A 1 ST 15 FT	15	23 - 31	600x400x200
14054550000	QTL/A 1 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	600x400x200
14054560000	QTL/A 1 ST 22 FT	22	35 - 43	700x500x200
14054570000	QTL/A 1 ST 30B FT	30	42 - 55	700x500x200
14054580000	QTL/A 1 ST 30A FT	30	55 - 65	700x500x200
14054590000	QTL/A 1 ST 37 FT	37	61 - 84	800x600x250
14054600000	QTL/A 1 ST 45 FT	45	80 - 105	800x600x250

QTL/A 1 ST FT-RH Cuadros de mando para 1 bomba de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba sumergible para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.

El funcionamiento de la bomba es gestionado por la centralita electrónica MPS 3000 que incorpora las siguientes funciones:
prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba de inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:
2 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba, uno para alarma (nivel máximo, opcional).
3 flotadores: uno para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contactor de arranque
- Relé térmico
- Trasformador
- Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua
- Bornes para conexión motor.
- Bornes para conexión presostato de funcionamiento bomba
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia y prensacables

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054610000	QTL/A 1 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	600x400x200
14054620000	QTL/A 1 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	600x400x200
14054630000	QTL/A 1 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	600x400x200
14054640000	QTL/A 1 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	600x400x200
14054650000	QTL/A 1 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	600x400x200
14054660000	QTL/A 1 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	600x400x200
14054670000	QTL/A 1 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	700x500x250
14054680000	QTL/A 1 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	700x500x250
14054690000	QTL/A 1 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	700x500x250
14054700000	QTL/A 1 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	800x600x250
14054710000	QTL/A 1 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	800x600x250
14054720000	QTL/A 1 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	800x600x250
14054730000	QTL/A 1 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	900x600x300
14054740000	QTL/A 1 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1100x700x250

QTL 1 ST FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 1 bomba con motor trifásico, arranque Y/Δ.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contadores de arranque.
- Relé térmico.
- Temporizador Y/Δ.
- Transformador.
- Tarjeta LED E 1000.
- Bornes para conexión motor.
- Bornes para la conexión del mando para el funcionamiento de la bomba.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco.
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el funcionamiento de la bomba.
- Voltímetro.
- Amperímetro.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14058970000	QTL 1 ST 5,5 FTE	5,5	11 - 15	500x350x200
14058980000	QTL 1 ST 7,5 FTE	7,5	12 - 17	500x350x200
14029200000	QTL 1 ST 11 FTE	9,2 - 11	16 - 24	500x350x200
14058990000	QTL 1 ST 15 FTE	15	23 - 31	500x350x200
14029440000	QTL 1 ST 18,5 FTE	18,5	30 - 39	500x350x200
14031710000	QTL 1 ST 22 FTE	22	35 - 43	600x400x200
14059000000	QTL 1 ST 30B FTE	30	42 - 55	600x400x200
14048380000	QTL 1 ST 30A FTE	30	55 - 65	600x400x200
14048520000	QTL 1 ST 37 FTE	37	61 - 84	700x500x200
14047050000	QTL 1 ST 45 FTE	45	80 - 105	700x500x200
14059010000	QTL 1 ST 55 FTE	55	100 - 125	700x500x200
14059020000	QTL 1 ST 75 FTE	75	120 - 160	800x600x250
14059030000	QTL 1 ST 92 FTE	92	140 - 198	800x600x250
14059040000	QTL 1 ST 110 FTE	110	180 - 250	800x600x250

QTL 1 SS E Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador suave



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque/parada con arrancador estático (arrancador suave).
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables y motores de superficie.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Arrancador estático (arrancador suave)
Contactores de bypass (incorporados en el arrancador suave)
Trasformador
Tarjeta LED E 1000
Bornes para conexión flotador o sondas para funcionamiento bomba
Bornes para conexión flotador o sondas contra el funcionamiento en seco
Prensacables.

Bajo demanda

Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el control de la bomba.
Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco.
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Máx. Corriente suministrada	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14059050000	QTL 1 SS 7,5 E	7,5	17	700x500x250
14053880000	QTL 1 SS 15 E	9,2 - 11 - 15	30	700x500x250
14028440000	QTL 1 SS 22 E	18,5 - 22	45	700x500x250
14059060000	QTL 1 SS 30 E	26 - 30	60	900x600x300
14045900000	QTL 1 SS 37 E	37	75	900x600x300
14059070000	QTL 1 SS 45 E	45	85	900x600x300
14059080000	QTL 1 SS 55 E	55	110	900x600x300
14059090000	QTL 1 SS 63 E	63	125	1100x700x300
14059100000	QTL 1 SS 75 E	75	142	1100x700x300
14059110000	QTL 1 SS 90 E	90	190	1200x800x400
14059120000	QTL 1 SS 132 E	110 - 132	245	1200x800x400

QTL 1 IS FTE Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico, arranque con Impedancia Estatórica



CUADROS PARA BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando para 1 bomba sumergible con motor trifásico, arranque con impedancia estatórica.
Señales de funcionamiento en tarjeta led tipo E 1000.
Aplicación: control de motores sumergibles con longitudes de cable considerables.

Datos técnicos

Alimentación 400V 3~ ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Impedancia estatórica
- Contactores de bypass
- Trasformador
- Tarjeta LED E 1000
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas para el control de la bomba
- Regulador de nivel RLE para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Bornes para la conexión de sondas o flotador para el funcionamiento de la bomba
- Bornes para la conexión de sondas o flotador contra el funcionamiento en seco
- Prensacables.

Bajo demanda

- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado
		kW	max A
14059130000	QTL 1 IS 5,5 FTE-2RL	5,5	11 - 15
14059140000	QTL 1 IS 7,5 FTE-2RL	7,5	12 - 17
14059150000	QTL 1 IS 11 FTE-2RL	9,2 - 11	16 - 24
14052700000	QTL 1 IS 15 FTE-2RL	15	23 - 31
14059160000	QTL 1 IS 18,5 FTE-2RL	18,5	30 - 39
14059170000	QTL 1 IS 22 FTE-2RL	22	35 - 43
14059180000	QTL 1 IS 30 FTE-2RL	30	42- 65
14059190000	QTL 1 IS 37 FTE-2RL	37	61 - 84
14059200000	QTL 1 IS 45 FTE-2RL	45	80 - 105
14059210000	QTL 1 IS 55 FTE-2RL	55	100 - 125
14059220000	QTL 1 IS 75 FTE-2RL	75	120 - 160
14059230000	QTL 1 IS 92 FTE-2RL	92	140 - 198
14059240000	QTL 1 IS 110 FTE-2RL	110	180 - 250

QML/A 2 D Cuadros de mando para 2 bombas con motor monofásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje. Preparado para la conexión interna del condensador (para bombas sin condensador integrado).

Para instalaciones de presurización:
con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:
intercambio de bombas en cada arranque.
intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).
Mando bomba con señales procedentes de:
3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).
4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).
Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Datos técnicos

Alimentación 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
Bornes para conexión protectores térmicos.
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para conexión presostato.
Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
Bornes para señales a distancia
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 230V - 1~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054750000	QML/A 2 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750000	QML/A 2 D 12A-FA 20	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750001	QML/A 2 D 12A-FA 25	0,25 - 1,5	1 - 12	310x235x125
24054750002	QML/A 2 D 12A-FA 30-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
24054750003	QML/A 2 D 12A-FA 35-85	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135
14055750000	QML/A 2 D 3 FT	2,2 - 3	13 - 18	500x350x160

QTL/A 2 D Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje.

Para instalaciones de presurización:

con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:

intercambio de bombas en cada arranque.

intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.

prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).

4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Funcionamiento gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento de la bomba.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054760000	QTL/A 2 D 12A-FA	0,25 - 5,5	1 - 12	310x235x125

QTL/A 2 ST FT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando para 2 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.

Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento:

Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contactores de arranque
- Relés térmicos
- Temporizadores Y/Δ
- Transformador.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14054770000	QTL/A 2 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14054780000	QTL/A 2 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14054790000	QTL/A 2 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054800000	QTL/A 2 ST 15 FT	15	23 - 31	700x500x200
14054810000	QTL/A 2 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	700x500x200
14054820000	QTL/A 2 ST 22 FT	22	35 - 43	900x600x250
14054830000	QTL/A 2 ST 30B FT	30	42 - 55	900x600x250
14054840000	QTL/A 2 ST 30A FT	30	55 - 65	900x600x250
14054850000	QTL/A 2 ST 37 FT	37	61 - 84	1100x700x250
14054860000	QTL/A 2 ST 45 FT	45	80 - 105	1100x700x250

QTL/A 2 ST .. FT-RH Cuadros de mando para 2 bombas de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 2 bombas sumergibles para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento:
intercambio de bombas en cada arranque
intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido
prueba periódica automática del funcionamiento de la bomba para inactividad (con la bomba en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:
3 flotadores: uno para arranque y parada de la bomba 1, uno para arranque y parada de la bomba 2, uno para alarma (nivel máximo, opcional).
4 flotadores: uno para el arranque de la bomba 1, uno para el arranque de la bomba 2, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma (nivel máximo, opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles para los circuitos auxiliares
- Contadores de arranque
- Relés térmicos
- Temporizadores Y/Δ
- Trasformador
- Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
- Bornes para conexión protectores térmicos
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua
- Bornes para conexión presostatos
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14054870000	QTL/A 2 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14054880000	QTL/A 2 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14054890000	QTL/A 2 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14054900000	QTL/A 2 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	700x500x200
14054910000	QTL/A 2 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	700x500x200
14054920000	QTL/A 2 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	700x500x200
14054930000	QTL/A 2 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	900x600x250
14054940000	QTL/A 2 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	900x600x250
14054950000	QTL/A 2 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	900x600x250
14054960000	QTL/A 2 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1100x700x250
14054970000	QTL/A 2 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1100x700x250
14054980000	QTL/A 2 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1200x800x300
14054990000	QTL/A 2 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1200x800x300
14055000000	QTL/A 2 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1400x800x400

QML/A 3 D Cuadros de mando para 3 bombas con motor monofásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor monofásico, arranque directo para instalaciones de presurización, con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento.
Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 230V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contactores de arranque.
- Relés térmicos.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostato.
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 230V - 1~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055010000	QML/A 3 D 12A-FA	0,25 - 1,5	1 - 12	395x315x135

QTL/A 3 D Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque directo



Cuadros electricos para grupos de presion con electrobombas de superficie y grupos de presion con bombas sumergibles

Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque directo para instalaciones de presurización y bombas sumergibles para drenaje.

Para instalaciones de presurización:

- con sistema que detecta el tiempo de trabajo de la bomba (patentado) y detiene la misma cuando se reduce el cojín de aire en el depósito.
- protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Para bombas sumergibles de drenaje:

- intercambio de bombas en cada arranque.
- intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
- prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).

Mando bomba con señales procedentes de:

- 4 flotadores: tres para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
- 5 flotadores: tres para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50/60 Hz (otras tensiones a petición).

Temperatura ambiente -5 +40 °C.

Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja de material termoplástico.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contactores de arranque.
- Relés térmicos.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador contra funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M.

Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Tarado	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055020000	QTL/A 3 D 12A-FA	0,37 - 5,5	1 - 12	395x315x135

QTL/A 3 ST FT Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando para 3 bombas con motor trifásico, arranque Y/Δ para sistemas de presurización, con sistema que registra el tiempo de trabajo de las bombas y las detiene cuando se reduce la almohadilla de aire en el depósito. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador que permite diferentes modos de funcionamiento. Protección contra el funcionamiento en seco con flotador o sondas de nivel.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles circuitos auxiliares.
- Contactores de arranque
- Relés térmicos
- Temporizadores Y/Δ
- Transformador.
- Centralita electrónica tipo MPS 3000 con microprocesador.
- Bornes para conexión transductor / sensores de nivel.
- Bornes para conexión protectores térmicos.
- Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
- Bornes para la conexión de bombas.
- Bornes para conexión presostatos.
- Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Panel de señal limpia Q-MSP 13M.
- Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
- Voltímetro
- Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	max A	HxBxP mm
14055030000	QTL/A 3 ST 5,5 FT	5,5	11 - 15	700x500x200
14055040000	QTL/A 3 ST 7,5 FT	7,5	12 - 17	700x500x200
14055050000	QTL/A 3 ST 11 FT	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055060000	QTL/A 3 ST 15 FT	15	23 - 31	800x600x250
14055070000	QTL/A 3 ST 18,5 FT	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055080000	QTL/A 3 ST 22 FT	22	35 - 43	1100x700x250
14055090000	QTL/A 3 ST 30B FT	30	42 - 55	1200x800x300
14055100000	QTL/A 3 ST 30A FT	30	55 - 65	1200x800x300
14055110000	QTL/A 3 ST 37 FT	37	61 - 84	1400x800x400
14055120000	QTL/A 3 ST 45 FT	45	80 - 105	1400x800x400

QTL/A 3 ST .. FT-RH Cuadros de mando para 3 bombas de drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando y protección para 3 bombas sumergibles para drenaje con motor trifásico, arranque Y/Δ.
El funcionamiento de las bombas es gestionado por la centralita electrónica MPS 3000 que incorpora las siguientes funciones
intercambio de bombas en cada arranque.
intercambio de la bomba en funcionamiento después de 30 minutos de funcionamiento ininterrumpido.
prueba periódica automática del funcionamiento de las bombas individuales para inactividad (con bombas en funcionamiento automático).
Mando bomba con señales procedentes de:
4 flotadores: tres para arranque y parada de la bomba, uno para alarma de nivel máximo (opcional).
5 flotadores: tres para el arranque de la bomba, uno para la parada de la bomba, uno para la alarma de nivel máximo (opcional).

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

Caja metálica.
Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
Fusibles de línea de potencia.
Fusibles para los circuitos auxiliares
Contactores de arranque
Relés térmicos
Temporizadores Y/Δ
Trasformador
Centralita electrónica MPS 3000 con microprocesador.
Bornes para conexión transductor / sensores de nivel
Bornes para conexión protectores térmicos
Bornes para conexión cuadro de alarma a distancia tipo RA 100, RA 100A.
Bornes para la conexión de las sondas de infiltración de agua
Bornes para la conexión de bombas
Bornes para conexión presostatos
Bornes para conexión flotador o flujostato contra el funcionamiento en seco
Bornes para señales a distancia
Prensacables.

Bajo demanda

Panel de señal limpia Q-MSP 13M
Cuadro RA 100, RA 100A para alarma a distancia.
Voltímetro
Amperímetro

Codice	Modelo	Motor 400V - 3~	Courant nominale	Dimensiones
		kW	A	HxBxP mm
14055130000	QTL/A 3 ST 4 FT-RH	4	7 - 11	700x500x200
14055140000	QTL/A 3 ST 5,5 FT-RH	5,5	11 - 15	700x500x200
14055150000	QTL/A 3 ST 7,5 FT-RH	7,5	12 - 17	700x500x200
14055160000	QTL/A 3 ST 11 FT-RH	9,2 - 11	16 - 24	800x600x250
14055170000	QTL/A 3 ST 15 FT-RH	15	23 - 31	800x600x250
14055180000	QTL/A 3 ST 18,5 FT-RH	18,5	30 - 39	1000x600x250
14055190000	QTL/A 3 ST 22 FT-RH	22	35 - 43	1100x700x250
14055200000	QTL/A 3 ST 30B FT-RH	30	42 - 55	1200x800x300
14055210000	QTL/A 3 ST 30A FT-RH	30	55 - 65	1200x800x300
14055220000	QTL/A 3 ST 37 FT-RH	37	61 - 84	1400x800x400
14055230000	QTL/A 3 ST 45 FT-RH	45	80 - 105	1400x800x400
14055240000	QTL/A 3 ST 55 FT-RH	55	100 - 125	1600x800x400
14055250000	QTL/A 3 ST 75 FT-RH	75	120 - 150	1600x1000x400
14055260000	QTL/A 3 ST 92 FT-RH	92	155 - 255	1600x1000x400

QML 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico 230V, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 55.

Descripción de los componentes

- Caja metálica.
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta.
- Fusibles de línea de potencia.
- Fusibles de línea de mando.
- Filtro de línea
- Inversor.
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000.
- Ventilador de enfriamiento del cuadro.
- Transductor de presión.
- Caja de bornes.
- Bornes para señales a distancia.
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia.

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 1~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	kW	
14059250000	QML 1 VFT 0,4	2,4	0,37 - 0,45	500x350x200
14059260000	QML 1 VFT 0,75	4,2	0,55 - 0,75	500x350x200
14059270000	QML 1 VFT 1,5	7,5	1,1 - 1,5	500x350x200
14050260000	QML 1 VFT 2,2	10	2,2	500x350x200

QTL 1 VFT Cuadros de mando para 1 bomba con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA BOMBAS DE SUPERFICIE Y SUMERGIBLES

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 1 bomba de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento de la bomba gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	kW	
14046510000	QTL 1 VFT 0,4	1,5	0,4	500x350x200
14046520000	QTL 1 VFT 0,75	2,3	0,55 - 0,75	500x350x200
14046530000	QTL 1 VFT 1,5	4,1	1,1 - 1,5	500x350x200
14046540000	QTL 1 VFT 2,2	5,5	2,2	500x350x200
14046550000	QTL 1 VFT 4	9,5	3 - 4	500x350x200
14046560000	QTL 1 VFT 5,5	14,3	5,5	600x400x250
14046570000	QTL 1 VFT 7,5	17	7,5	600x400x250
14046580000	QTL 1 VFT 11	27,7	9,2 - 11	700x500x250
14046590000	QTL 1 VFT 15	33	15	700x500x250
14046600000	QTL 1 VFT 18,5	46,3	18,5	800x600x250
14046610000	QTL 1 VFT 22	61,5	22	800x600x250
14046620000	QTL 1 VFT 30	74,5	30	900x600x250
14046630000	QTL 1 VFT 37	88	37	1100x700x300
14046640000	QTL 1 VFT 45	106	45	1200x800x300
14046650000	QTL 1 VFT 55	145	55	1200x800x300
14046660000	QTL 1 VFT 75	173	75	1200x800x300

QML 2 VFT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con variador de frecuencias para 2 bombas de velocidad variable con motor trifásico 230V, para sistemas de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- Bornera general
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14059280000	QML 2 VFT 0,45	2,4x2	0,37 - 0,45	600x400x200
14048320000	QML 2 VFT 0,75	4,2x2	0,55 - 0,75	600x400x200
14047020000	QML 2 VFT 1,5	7,5x2	1,1 - 1,5	600x400x200
14059290000	QML 2 VFT 2,2	10x2	2,2	600x400x200

QTL 2 VFT Cuadros de mando para 2 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 2 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inverter
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- Bornera general
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 9M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	
14046670000	QTL 2 VFT 0,45	1,5x2	0,37 - 0,45	600x400x250
14046680000	QTL 2 VFT 0,75	2,3x2	0,55 - 0,75	600x400x250
14046690000	QTL 2 VFT 1,5	4,1x2	1,1 - 1,5	600x400x250
14046700000	QTL 2 VFT 2,2	5,5x2	2,2	600x400x250
14046710000	QTL 2 VFT 4	9,5x2	3 - 4	600x400x250
14046720000	QTL 2 VFT 5,5	14,3x2	5,5	700x500x250
14046730000	QTL 2 VFT 7,5	17x2	7,5	700x500x250
14046740000	QTL 2 VFT 11	27,7x2	9,2 - 11	900x600x250
14046750000	QTL 2 VFT 15	33x2	15	900x600x250
14046760000	QTL 2 VFT 18,5	46,3x2	18,5	1200x800x300
14046770000	QTL 2 VFT 22	61,5x2	22	1200x800x300
14046780000	QTL 2 VFT 30	74,5x2	30	1200x800x300
14046790000	QTL 2 VFT 37	88x2	37	1600x1000x400
14046800000	QTL 2 VFT 45	106x2	45	2100x1400x500
14046810000	QTL 2 VFT 55	145x2	55	2100x1400x500
14046820000	QTL 2 VFT 75	173x2	75	2100x1400x500

QML 3 VFT Cuadros de mando para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con alimentación monofásica con variador de frecuencias para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico 230V, para sistemas de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco. Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación monofásica 230V ±10% 50 Hz (Otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 230V - 3~	Dimensiones HxBxP mm
		max A	kW	
14059370000	QML 3 VFT 0,45	2,4x3	0,37 - 0,45	700x500x200
14059380000	QML 3 VFT 0,75	4,2x3	0,55 - 0,75	700x500x200
14059390000	QML 3 VFT 1,5	7,5x3	1,1 - 1,5	700x500x200
14056970000	QML 3 VFT 2,2	10x3	2,2	800x600x250

QTL 3 VFT Cuadros de mando para 3 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 3 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante. Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque con cada puesta en marcha.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Máx. Corriente suministrada	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	HxBxP mm
14059400000	QTL 3 VFT 0,45	1,5x3	0,37 - 0,45	700x500x250
14048840000	QTL 3 VFT 0,75	2,3x3	0,55 - 0,75	700x500x250
14046930000	QTL 3 VFT 1,5	4,1x3	1,1 - 1,5	700x500x250
14047140000	QTL 3 VFT 2,2	5,5x3	2.2	800x600x250
14047040000	QTL 3 VFT 4	9,5x3	3 - 4	800x600x250
14048250000	QTL 3 VFT 5,5	14,3x3	5.5	800x600x250
14049760000	QTL 3 VFT 7,5	17x3	7.5	800x600x250
14047280000	QTL 3 VFT 11	27,7x3	9,2 - 11	1700x800x300
14050350000	QTL 3 VFT 15	33x3	15	1700x800x300
14054370000	QTL 3 VFT 18,5	46,3x3	18.5	1700x1000x400
14047150000	QTL 3 VFT 22	61,5x3	22	1700x1000x400
14047270000	QTL 3 VFT 30	74,5x3	30	1300x600x300n3
14052180000	QTL 3 VFT 37	88x3	37	1300x600x300n3
14059410000	QTL 3 VFT 45	106x3	45	1400x800x400n3
14059420000	QTL 3 VFT 55	145x3	55	-
14059430000	QTL 3 VFT 75	173x3	75	-

QTL 4 VFT Cuadros de mando para 4 bombas con motor trifásico de velocidad variable



CUADROS PARA GRUPOS DE BOMBAS DE SUPERFICIE

Características constructiva

Cuadro de mando con inversor para 4 bombas de velocidad variable con motor trifásico, para instalaciones de presurización a presión constante.Preparado para la aplicación del regulador de nivel SRL 3 para la conexión de sondas y contra el funcionamiento en seco.
Funcionamiento en cascada de bombas gestionado por centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador que alterna la orden de arranque de las bombas a velocidad fija.

Datos técnicos

Alimentación 400V ±10% 50 Hz (otras tensiones a petición).
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Descripción de los componentes

- Caja metálica
- Seccionador de línea con bloqueo de puerta
- Fusibles de línea de potencia
- Fusibles de línea de mando
- Filtro de línea
- Inversor (uno por bomba)
- Centralita electrónica tipo MPS 4000 con microprocesador
- Interfaz centralita electrónica MPS 4000
- Ventilador de enfriamiento del cuadro
- transductor de presión
- Caja de bornes
- Bornes para señales a distancia
- Prensacables.

Bajo demanda

- Regulador de nivel SRL3 para la conexión de sondas contra el funcionamiento en seco
- Módulo de señal limpia MSP 1M, Cuadro Q-MSP 13M
- Cuadro RA 100 para alarma a distancia

Codice	Modelo	Courant nominale	Motor 400V - 3~	Dimensiones
		max A	kW	HxBxP mm
14059550000	QTL 4 VFT 0,45	0,37- 0,45	0,37- 0,45	800x600x250
14059560000	QTL 4 VFT 0,75	0,55 - 0,75	0,55 - 0,75	800x600x250
14059570000	QTL 4 VFT 1,5	1,1 - 1,5	1,1 - 1,5	800x600x250
14049710000	QTL 4 VFT 2,2	2,2	2,2	900x600x250
14047840000	QTL 4 VFT 4	3 - 4	3 - 4	900x600x250
14059580000	QTL 4 VFT 5,5	5,5	5,5	1200x800x300
14059590000	QTL 4 VFT 7,5	7,5	7,5	1200x800x300
14059600000	QTL 4 VFT 11	9,2 - 11	9,2 - 11	1400x800x400
14059610000	QTL 4 VFT 15	15	15	1400x800x400
14059620000	QTL 4 VFT 18,5	18,5	18,5	2000x1800x400
14053940000	QTL 4 VFT 22	22	22	2000x1800x400
14059630000	QTL 4 VFT 30	30	30	2000x1800x400
14059640000	QTL 4 VFT 37	37	37	2000x1800x400
14059650000	QTL 4 VFT 45	45	45	2000x1800x400
14059660000	QTL 4 VFT 55	55	55	2000x1800x400
14059670000	QTL 4 VFT 75	75	75	2000x1800x400

RA Cuadro para alarma a distancia

RA 100A	RA 100
---------	--------



Características constructiva

RA 100 Cuadro para alarma a distancia.
RA 100A Cuadro autoalimentado para alarma a distancia.

Datos técnicos

Alimentación 220-230 V monofásica.
Temperatura ambiente -5 +40 °C.
Grado de protección IP 44.

Codice	Modelo	Dimensiones
		HxBxP mm
14027900000	RA 100	160x120x75
14042960000	RA 100A	250x200x180

Descripción de los componentes

Caja de material termoplástico.
Tarjeta con transformador y bornes
arjeta de botones con led
Luz intermitente
Zumbador
Prensacables.
Cargador (solo para RA 100A)
Batería (solo para RA100A)

Q-MSP Cuadro con contactos libres de potencia



Características constructiva

ódulo que permite tener contactos limpios (0,1A - 50V), para conectar a un sistema de señalización de alarmas

Datos técnicos

Temperatura ambiente -5 +40 °C
Protección IP 44

Codice	Modelo	Dimensiones
		HxBxP mm
14045600000	Q-MSP 9M	160x120x75
14045960000	Q-MSP 13M	160x120x75