



■ Quadri elettrici antincendio

■ Fire-fighting panels

QSA1/UNI 9490 Pag. 88

QAD1/UNI 9490 Pag. 90

QAST1/UNI 9490 Pag. 92

QAVS1/UNI 9490 Pag. 94

QAM1/UNI 9490 Pag. 96

SA1/SLA Pag. 98

**RIPETITORE DI ALLARMI
ALARMS REPEATER Pag. 100**

**SISTEMA ANTIALLAGAMENTO
SWING CHECK VALVES Pag. 101**

**VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET
SOFT SEALING VALVES Pag. 102**

**VALVOLE A FARFALLA LUG
LUG BUTTERFLY VALVES Pag. 103**

**COMPENSATORI ELASTICI
FLEXIBLE JOINTS Pag. 103**

QSA1/UNI 9490

Descrizione generale

Quadro di comando e protezione per una elettropompa pilota (jockey) in sistemi di pressurizzazione antincendio a Norme UNI9490 o a Norme UNI10779.

General description

Control panel to control and protect 1 jockey pump in fire-fighting pressurization systems UNI9490 or UNI10779.



Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 230V~ APPROX. POWER AT 230V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
010.03	QSA1/1,5	1,1	1,5	2	3,2	430	300	230	5
010.04	QSA1/2	1,5	2	3	4,5	430	300	230	5
010.05	QSA1/3	2,2	3	4,5	6,8	430	300	230	5
010.06	QSA1/5,5	4	5,5	6	9	430	300	230	5
010.07	QSA1/7,5	5,5	7,5	9	12	430	300	230	5
010.08	QSA1/10	7,5	10	14	16	430	300	230	5
010.09	QSA1/12,5	9,2	12,5	14	20	430	300	230	7
010.10	QSA1/15	11	15	17	25	430	300	230	7
010.11	QSA1/20	15	20	20	32	430	300	230	7

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		CORRENTE MAX MAX CURRENT		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
003.30UNI	QSA1-TA/5,5	0,55 ÷ 3,7	0,75 ÷ 5,5	2	8	340	240	170	2
003.31UNI	QSA1-TA/7,5	0,55 ÷ 5,5	0,75 ÷ 7,5	2	11	340	240	170	2
003.32UNI	QSA1-TA/10	0,55 ÷ 7,5	0,75 ÷ 10	2	15	340	240	170	2,5
003.33UNI	QSA1-TA/15	7,5 ÷ 11	10 ÷ 15	16	24	340	240	170	3

Caratteristiche

QSA1

- Quadro elettromeccanico avviamento diretto;
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di marcia;
- Selettore per il funzionamento motore in Automatico-Spento-Manuale;
- Luce spia blu di presenza rete;
- Luce spia verde di motore in funzione;
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione;
- Contattore di linea a 24 Vac in AC3;
- Relé termico protezione sovraccarico motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

QSA1-TA

- Quadro elettronico;
- Ingresso rete 3 ~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$ (modello trifase QSA1-TA);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima;
- Sonde adatte per liquidi conduttivi non infiammabili;
- Selettore per il funzionamento sonde in Riempimento/Svuotamento;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Pulsanti funzionamento motore in Automatico-Spento-Manuale (manuale momentaneo);
- Led spia verde di presenza rete;
- Led spia verde di motore in funzione;
- Led spia rossa di allarme livello acqua;
- Led spia rossa di allarme motore in protezione per sovraccarico;
- Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile;
- Tempo di intervento protezione 5";
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Uscita allarme con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Sezionatore generale con bloccoporta;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- DOL electromechanical control panel;
- Input voltage 3~50/60 Hz 400V $\pm 10\%$;
- Transformer 400V/24V for auxiliary circuits;
- Very low voltage input for float switch of start;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (MANUAL temporary);
- Blue led for power on;
- Green led for motor operating;
- Red led for motor protection alarm;
- Line contactor 24 Vac in AC3;
- Thermal relays for motor overload protection with adjustable scale internally restorable;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with door interlock;
- Metallic box;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

QSA1-TA

- Electronic control panel;
- Input voltage 3~50/60 Hz 400V $\pm 10\%$ (three-phase model QSA1-TA);
- Very low voltage input for external pressure switch or float switch;
- Very low voltage input for 3 level probes;
- Probes suitable for conductive not inflammable liquids;
- Selector for filling/emptying operation of the level probes;
- Internal adjuster for probes;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation (MANUAL temporary);
- Green led for power on;
- Green led for motor operating;
- Red led for water level alarm;
- Red led for motor overload protection alarm;
- Adjustable electronic protection from motor overload;
- Time for activation of protection: 5";
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Alarm output with exchangeable contacts 5 A 250 V (resistive load);
- Main switch with door interlock;
- Box in ABS;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
111.10	K/LA	Kit spia allarme min/max livello serbatoio cablata / Kit of lights for min/max tank level alarms
100.57	RUA/1	Relè zoccolato con morsettiera per uscita allarme / Relay with terminal for alarm output
121.01	AS/C	Allarme sonoro cablato. Sirena 90 d B. ingresso comando da galleggiante o pressostato Acoustic alarm wired on the panel. Sounder 90 dB: input for float switch or pressure switch

QAD1/UNI 9490



Descrizione generale

Quadro di comando per una elettropompa di Servizio (Principale) in sistemi di pressurizzazione antincendio a Norme UNI9490 o a Norme UNI10779, avviamento diretto.

General description

Control panel to control and protect 1 main pump in fire-fighting pressurization systems UNI9490 or UNI10779, D.O.L.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
011.01	QAD1/5,5 UNI 9490	4	5,5	3	8	540	400	230	15
011.02	QAD1/7,5 UNI 9490	5,5	7,5	9	11	540	400	230	15
011.03	QAD1/10 UNI 9490	7,5	10	11	15	540	400	230	15
011.04	QAD1/12,5 UNI 9490	9,2	12,5	14	19	540	400	230	17
011.05	QAD1/15 UNI 9490	11	15	17	23	540	400	230	17
011.06	QAD1/20 UNI 9490	15	20	20	29	540	400	230	20
011.07	QAD1/25 UNI 9490	18,5	25	28	37	640	400	230	22
011.08	QAD1/30 UNI 9490	22	30	35	46	640	400	230	24

N.B. A richiesta esecuzione secondo Norma EN12845. / Execution EN 12845 on request.

Caratteristiche

- Quadro elettromeccanico avviamento diretto;
- Ingresso rete 3+N ~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostati di "Marcia" (N°02);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di "Pompa in moto";
- Selettore AUTO-SPENTO-MANUALE con chiave sfilabile in posizione automatico;
- Pulsante di marcia/arresto;
- Voltmetro con commutatore voltmetrico;
- Amperometro;
- N° 2 Luci spia verdi presenza tensione;
- N° 2 Luci spia verdi motore in funzione;
- N° 2 Luci spia rosse motore spento;
- N° 2 Luci spia gialle mancanza fase/rete;
- N° 2 Luci spia verdi pompaggio in corso;
- N° 6 Luci spia verdi presenza tensione al motore (U - V - W);
- Carica batterie e batteria tampone per alimentazione dei led di segnalazione e degli allarmi;
- Uscita allarme "Pompaggio in corso" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Mancanza Fase/Rete" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Allarme generale" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Contattore di linea a 24 Vac in AC3;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Presa di tipo industriale interbloccata 16 A 230V ~;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- DOL electromechanical control panel;
- Input voltage 3+N~50/60 Hz 400V $\pm 10\%$;
- Transformer 400V/24V for auxiliary circuits;
- Very low voltage input for "Start" pressure switches (n.2);
- Very low voltage input for "Pump operating" pressure switch;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation with pull-out key in Auto position;
- Start/stop push-button;
- Voltmeter with voltmetric selector;
- Amperometer;
- n.2 green lights for power on;
- n.2 green lights for motor operating;
- n.2 red light for motor off;
- n.2 yellow lights for phase/red lack;
- n.2 green lights for pumping on;
- n.6 green lights for voltage on the motor (U-V-W);
- Battery recharger and buffer battery for the supply of the alarm lights;
- "Pumping on" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "Lack of phase/main power" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "General alarm" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- Line contactor 24 Vac in AC3;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with interlocking door;
- Industrial interlocked socket 16A 230V~;
- Metallic box;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
121.32	KIT/UNI 10779	Kit per trasformazione quadro a norma UNI 10779 per arresto temporizzato della pompa di servizio Kit for the transformation of the panel into UNI9490 for adjustable stop of the motor
121.33	KIT/PSS1	Kit prova settimanale semplificata per 1 pompa di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 1 main pump
121.34	KIT/PSS2	Kit prova settimanale semplificata per 2 pompe di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 2 main pumps
121.35	KIT/PSEV1	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 1 pompa di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 1 main pump
121.36	KIT/PSEV2	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 2 pompe di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 2 main pumps
121.37	KIT/PSC1	Kit prova settimanale completa per 1 pompa di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 1 main pump (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)
121.38	KIT/PSC2	Kit prova settimanale completa per 2 pompe di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 2 main pumps (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)

QAST1/UNI 9490



Descrizione generale

Quadro di comando per una elettropompa di Servizio (Principale) in sistemi di pressurizzazione antincendio a Norme UNI9490 o a Norme UNI10779. Avviamento stella-triangolo.

General description

Control panel with star/delta starter to control and protect 1 main pump in fire-fighting pressurization systems UNI9490 or UNI10779. Star/Delta starter.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA / FROM	A / TO	A	B	P	
012.01	QAST1/5,5 UNI 9490	4	5,5	8	11	540	400	230	7
012.02	QAST1/7,5 UNI 9490	5,5	7,5	10	14	540	400	230	7
012.03	QAST1/10 UNI 9490	7,5	10	10	16	540	400	230	9
012.04	QAST1/15 UNI 9490	11	15	15	20	540	400	230	9
012.05	QAST1/20 UNI 9490	15	20	24	31	640	400	230	18
012.06	QAST1/25 UNI 9490	18,5	25	24	36	640	400	230	18
012.07	QAST1/30 UNI 9490	22	30	34	50	640	400	230	18
012.08	QAST1/40 UNI 9490	30	40	48	62	740	500	230	22
012.09	QAST1/50 UNI 9490	37	50	60	77	740	500	230	36
012.10	QAST1/60 UNI 9490	45	60	79	98	740	500	230	36
012.11	QAST1/75 UNI 9490	55	75	93	124	740	500	230	46
012.12	QAST1/100 UNI 9490	75	100	125	135	840	600	330	46
012.13	QAST1/125 UNI 9490	90	125	125	155	1240	600	330	75
012.14	QAST1/150 UNI 9490	110	150	130	195	1240	800	330	75
012.15	QAST1/180 UNI 9490	132	180	155	240	1240	800	330	80

N.B. A richiesta esecuzione secondo Norma EN12845. / Execution EN 12845 on request.

Caratteristiche

- Quadro elettromeccanico avviamento stella-triangolo;
- Ingresso rete 3+N ~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostati di "Marcia" (N°02);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di "Pompa in moto";
- Selettore AUTO-SPENTO-MANUALE con chiave sfilabile in posizione automatico;
- Pulsante di marcia/arresto;
- Voltmetro con commutatore voltmetrico;
- Amperometro;
- N° 2 Luci spia verdi presenza tensione;
- N° 2 Luci spia verdi motore in funzione;
- N° 2 Luci spia rosse motore spento;
- N° 2 Luci spia gialle mancanza fase/rete;
- N° 2 Luci spia verdi pompaggio in corso;
- N° 6 Luci spia verdi presenza tensione al motore (U - V - W);
- Carica batterie e batteria tampone per alimentazione dei led di segnalazione e degli allarmi;
- Uscita allarme "Pompaggio in corso" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Mancanza Fase/Rete" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Allarme generale" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Contattore di Linea, di Stella e di Triangolo a 24 Vac in AC3;
- Temporizzatore scambio stella-triangolo regolabile 0÷30";
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Presa di tipo industriale interbloccata 16 A 230V ~;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- Electromechanical control panel star/delta starter;
- Input voltage 3+N~50/60 Hz 400V $\pm 10\%$;
- Transformer 400V/24V for auxiliary circuits;
- Very low voltage input for start pressure switches (n.2);
- Very low voltage input for "Pump operating" pressure switch;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation with pull-out key in Auto position;
- Start/stop push-button;
- Voltmeter with voltmetric selector;
- Amperometer;
- n.2 green lights for power on;
- n.2 green lights for motor operating;
- n.2 red light for motor off;
- n.2 yellow lights for phase/red lack;
- n.2 green lights for pumping on;
- n.6 green lights for voltage on the motor (U-V-W);
- Battery recharger and buffer battery for the supply of the alarm lights;
- "Pumping on" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "Lack of phase/main power" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "General alarm" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- Line, Star and Delta contactor 24Vac in AC3;
- Timer for star/delta exchange adjustable 0÷30";
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with interlocking door;
- Industrial interlocked socket 16A 230V~;
- Metallic box;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
121.32	KIT/UNI 10779	Kit per trasformazione quadro a norma UNI 10779 per arresto temporizzato della pompa di servizio Kit for the transformation of the panel into UNI9490 for adjustable stop of the motor
121.33	KIT/PSS1	Kit prova settimanale semplificata per 1 pompa di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 1 main pump
121.34	KIT/PSS2	Kit prova settimanale semplificata per 2 pompe di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 2 main pumps
121.35	KIT/PSEV1	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 1 pompa di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 1 main pump
121.36	KIT/PSEV2	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 2 pompe di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 1 main pumps
121.37	KIT/PSC1	Kit prova settimanale completa per 1 pompa di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 1 main pump (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)
121.38	KIT/PSC2	Kit prova settimanale completa per 2 pompe di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 2 main pumps (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)

QAVS1/UNI 9490



Descrizione generale

Quadro di comando per una elettropompa di Servizio (Principale) in sistemi di pressurizzazione antincendio a Norme UNI9490 o a Norme UNI10779. Avviamento statorico.

General description

Control panel to control and protect 1 main pump in fire-fighting pressurization systems UNI9490 or UNI10779. Statoric impedance starter.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 230V~ APPROX. POWER AT 230V~		CORRENTE MAX (A) MAX CURRENT (A)		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	DA	A	A	B	P	
015.01	QAVS1/5,5 UNI 9490	4	5,5	8	11	740	500	230	21
015.02	QAVS1/7,5 UNI 9490	5,5	7,5	10	14	740	500	230	21
015.03	QAVS1/10 UNI 9490	7,5	10	10	16	740	500	230	23
015.04	QAVS1/15 UNI 9490	11	15	15	20	740	500	230	25
015.05	QAVS1/20 UNI 9490	15	20	24	31	740	500	230	38
015.06	QAVS1/25 UNI 9490	18,5	25	24	36	840	600	330	38
015.07	QAVS1/30 UNI 9490	22	30	34	50	840	600	330	43
015.08	QAVS1/40 UNI 9490	30	40	48	62	840	600	330	43
015.09	QAVS1/50 UNI 9490	37	50	60	77	840	600	330	54
015.10	QAVS1/60 UNI 9490	45	60	79	98	840	600	330	82
015.11	QAVS1/75 UNI 9490	55	75	93	124	840	600	330	124
015.12	QAVS1/100 UNI 9490	75	100	125	135	1040	800	330	128
015.13	QAVS1/125 UNI 9490	90	125	125	155	1240	800	330	128
015.14	QAVS1/150 UNI 9490	110	150	130	195	1240	800	330	230
015.15	QAVS1/180 UNI 9490	132	180	155	240	1240	800	330	270

N.B. A richiesta esecuzione secondo Norma EN12845. / Execution EN 12845 on request.

Caratteristiche

- Quadro elettromeccanico avviamento Statorico;
- Ingresso rete 3+N ~ 50/60Hz 400V $\pm 10\%$;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostati di "Marcia" (N°02);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di "Pompa in moto";
- Selettore AUTO-SPENTO-MANUALE con chiave sfilabile in posizione automatico;
- Pulsante di marcia/arresto;
- Voltmetro con commutatore voltmetrico;
- Amperometro;
- N° 2 Luci spia verdi presenza tensione;
- N° 2 Luci spia verdi motore in funzione;
- N° 2 Luci spia rosse motore spento;
- N° 2 Luci spia gialle mancanza fase/rete;
- N° 2 Luci spia verdi pompaggio in corso;
- N° 6 Luci spia verdi presenza tensione al motore (U - V - W);
- Carica batterie e batteria tampone per alimentazione dei led di segnalazione e degli allarmi;
- Uscita allarme "Pompaggio in corso" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Mancanza Fase/Rete" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Allarme generale" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Contattore di Linea e di Impedenza a 24 Vac in AC3;
- Temporizzatore scambio Impedenza-Diretto regolabile 0÷30";
- Impedenza di avviamento motore in AC3;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Presa di tipo industriale interbloccata 16 A 230V ~;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- Electromechanical control panel statoric impedance starter;
- Input voltage 3+N~50/60 Hz 400V $\pm 10\%$;
- Transformer 400V/24V for auxiliary circuits;
- Very low voltage input for start pressure switches (n.2);
- Very low voltage input for "Pump operating" pressure switch;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation with pull-out key in Auto position;
- Start/stop push-button;
- n.2 green lights for power on;
- n.2 green lights for motor operating;
- n.2 red light for motor off;
- n.2 yellow lights for phase/red lack;
- n.2 green lights for pumping on;
- n.6 green lights for voltage on the motor (U-V-W);
- Battery recharger and buffer battery for the supply of the alarm lights;
- "Pumping on" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "Lack of phase/main power" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- "General alarm" alarm output with exchangeable contacts 5A 250V (resistive load);
- Line and Impedance contactor 24 Vac in AC3;
- Timer for Impedance/DOL exchange adjustable 0÷30";
- Impedance for motor starting;
- Auxiliary circuits protection fuse;
- Motor protection fuses;
- Main switch with interlocking door;
- Industrial interlocked socket 16 A 230V~;
- Metallic box;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
121.32	KIT/UNI 10779	Kit per trasformazione quadro a norma UNI 10779 per arresto temporizzato della pompa di servizio Kit for the transformation of the panel into UNI9490 for adjustable stop of the motor
121.33	KIT/PSS1	Kit prova settimanale semplificata per 1 pompa di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 1 main pump
121.34	KIT/PSS2	Kit prova settimanale semplificata per 2 pompe di servizio (vengono attivate periodicamente le pompe con comando da timer) Kit of weekly test for 2 main pumps
121.35	KIT/PSEV1	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 1 pompa di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 1 main pump
121.36	KIT/PSEV2	Kit prova settimanale con comando elettrovalvola di scarico impianto per 2 pompe di servizio Kit of weekly test with control for discharge electric valve for 1 main pumps
121.37	KIT/PSC1	Kit prova settimanale completa per 1 pompa di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 1 main pump (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)
121.38	KIT/PSC2	Kit prova settimanale completa per 2 pompe di servizio (attiva periodicamente la pompa e genera l'allarme se non si ristabilisce la pressione nell'impianto) Kit of complete weekly test for 2 main pumps (it activates the pump and start the alarm in case the pressure is not restored in the system)

QAM1/UNI 9490

Descrizione generale

Quadro di comando per una motopompa di Servizio (Principale) in sistemi di pressurizzazione antincendio a Norme UNI9490 o a Norme UNI10779.



General description

Control panel for fire-fighting diesel pump in pressurization systems UNI9490 or UNI10779.

Modelli - Models

COD.	MOD.	POTENZA INDICATIVA A 400V~ APPROX. POWER AT 400V~		DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		KW	HP	A	B	P	
014.01	QAM1/ UNI9490	4÷132	5,5÷180	500	400	230	15

N.B. A richiesta esecuzione secondo Norma EN12845. / Execution EN 12845 on request.

Caratteristiche

- Quadro elettromeccanico avviamento Motore Diesel;
- Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V $\pm 10\%$;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostati di "Marcia" (N°2);
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato di "Pompa in moto";
- Ingresso in bassissima tensione per Temperatura, Olio, e Riserva carburante;
- Selettore AUTO-SPENTO-MANUALE con chiave sfilabile in posizione automatico;
- Pulsante di marcia/arresto;
- Luce spia verde Selettore in Automatico;
- Luce spia verde Selettore in Spento;
- Luce spia verde Selettore in Manuale;
- Luce spia gialla di Pompaggio in corso;
- N° 2 Carica batterie 12Vcc 3 A per mantenimento accumulatori;
- N° 2 Amperometri Batterie;
- Uscita allarme "Pompaggio in corso" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita allarme "Allarme generale" con contatti in scambio 5A 250V (carico resistivo);
- Uscita Preriscaldamento 1~230Vac 1000W max;
- Relè ausiliari di comando per il Servorelè di Avviamento e di Stop;
- Fusibili di protezione ausiliari;
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- Electromechanical control panel starter for diesel motor;
- Input voltage 1~50/60 Hz 230V $\pm 10\%$;
- Very low voltage input for start pressure switches (n.2);
- Very low voltage input for "Pump operating" pressure switch;
- Very low voltage input for Temperature, Oil, Low Fuel;
- Selector for AUTO-OFF-MANUAL motor operation with pull-out key in Auto position;
- Start/stop push-button;
- Green light for Selector in Auto position;
- Green light for Selector in Off position;
- Green light for Selector in Manual position;
- Yellow light for pumping on;
- N.2 battery recharger 12Vcc 3A for maintenance of the batteries;
- N.2 ammeters for batteries;
- Alarm output for "Pumping on" with exchange contacts 5A 250V (resistive load);
- Alarm output for "General Alarm" with exchange contacts 5A 250V (resistive load);
- Output for pre-warming 1~230Vac 1000W max;
- Auxiliary relais for controlling the relay of start and stop;
- Motor protection fuses;
- Main switch with interlocking door;
- Metallic box;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

Optional

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE - FEATURES
121.39	KIT/PSSM	Kit prova settimanale semplificata per motopompa antincendio (viene attivata periodicamente la motopompa con comando da timer) Kit of weekly test for fire fighting diesel pump
121.40	QRPM/12V	Quadro relè di potenza per comandare i motorini d'avviamento, in contenitore stagno IP55 (interfaccia a connettore) Control panel power relay to control the starting motors, in box IP55
121.42	RP/12V-800A	Relè di potenza 12Vcc 800A / Power relay 12Vcc 800A

SA1 - SLA

Descrizione generale

Avvisatore autoalimentata per sistemi antincendio a Norme UNI9490.

Versione SA/1: acustica.

Versione SLA/1: acustico/luminosa.



General description

Alarm panel with batteries for fire-fighting systems.

SA/1: sound alarm.

SLA/1: light and sound alarm.

Modelli - Models

COD.	MOD.	AUTONOMIA BATTERIE BATTERY ENDURANCE	PRESSIONE SONORA ACOUSTIC PRESSURE	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
				A	B	P	
100.98	SA/1	24 h	90 dBm	340	240	170	1
100.99	SLA/1	24 h	90 dBm	410	240	170	1,5

Caratteristiche

- Sirena di Allarme elettronica;
- Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V $\pm 10\%$;
- Ingressi in bassissima tensione per comando allarme da contatti puliti N.A. e N.C.;
- Led spia verde presenza rete;
- Led spia rossa allarme;
- Led spia rossa esclusione allarme sonoro;
- Sirena Allarme 90dB a 1mt;
- Lampeggiatore elettronico rosso (solo modello SLA/1);
- Pulsanti di esclusione/inclusione allarme sonoro;
- Pulsante ripristino allarme;
- Carica batterie e batteria tampone per alimentazione allarme 24h ;
- Selettore interno inserimento "Allarme Continuo/ Autoripristinabile";
- Selettore interno inserimento temporizzazione sirena;
- Regolatore temporizzazione allarme sonoro da 0"-180";
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

Features

- Electronic alarm panel;
- Input voltage 1~50/60 Hz 230V $\pm 10\%$;
- Very low voltage input for alarm control from free contacts N.O. and N.C.;
- Green led for power on;
- Red led for alarm;
- Red led for exclusion of acoustic alarm;
- Sounder 90dB at 1 mt distance;
- Electronic red flashing light (only for SLA/1 model);
- Push-buttons for activation/disactivation of the sounder;
- Alarm-restore push-button;
- Battery recharger and buffer battery for 24h power supply;
- Internal selector for activation "Continuous alarm/ Autorestorabile";
- Internal selector for alarm-timer activation ;
- Acoustic alarm timer adjuster 0"-180";
- Box in ABS;
- Output with cable holder;
- Protection IP55;
- Ambient temperature: -5/+40 °C;
- Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

RIPETITORE DI ALLARMI ALARMS REPEATER



Caratteristiche

- Ingresso alimentazione 1~50Hz 230V +/-10%;
3~50Hz 400V +/-10%;
- Ingresso di comando allarme pompa antincendio 1 in funzione;
- Ingresso di comando allarme pompa antincendio 2 in funzione;
- Ingresso di comando allarme mancanza fase/rete pompa antincendio 1;
- Ingresso di comando allarme mancanza fase/rete pompa antincendio 2;
- Ingresso di comando allarme pompaggio in corso pompa antincendio 1;
- Ingresso di comando allarme pompaggio in corso pompa antincendio 2;
- Luce spia blu presenza tensione;
- Luce spia rossa pompa antincendio 1 in funzione;
- Luce spia rossa pompa antincendio 2 in funzione;
- Luce spia gialla mancanza fase/rete pompa antincendio 1;
- Luce spia gialla mancanza fase/rete pompa antincendio 2;
- Luce spia rossa pompaggio in corso pompa antincendio 1;
- Luce spia rossa pompaggio in corso pompa antincendio 2;
- Luce spia rossa allarme generale;
- Sirena acustica 90dB per allarme sonoro;
- Selettore 0-1 di tacitazione sirena;
- Lampada lampeggiante di segnalazione allarme;
- Uscita remota di segnalazione allarme generale (1 contatto in scambio 5 A 230V);
- Sezionatore generale bloccoporta;
- Alimentatore 230/12Vdc 1,5 A di caricabatteria;
- Batteria tampone 12Vdc 7 ah per alimentazione segnalatore acustico/visivo allarme;
- Fusibili di protezione ausiliari;
- Involucro metallico;
- Staffe di fissaggio a muro;
- Grado di protezione IP55.

Modelli - Models

COD.	MOD.	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
		A	B	C	
010.01	RIPETITORE ALLARMI ALARMS REPEATER	500	300	230	7

Descrizione generale

Per la segnalazione acustico/visiva all'esterno della cabina pompe di anomalie particolari quali: mancanza fase/rete, pompa in moto, riserva carburante (motopompa), bassa pressione olio (motopompa),...

- 90 Db
- autonomia 24 h
- box metallico

L'eventuale anomalia attiverà l'accensione della relativa spia sul ripetitore d'allarme, consentendo così di individuare immediatamente la causa generante la segnalazione.

General description

Electric panel for the acoustic/visual signalling, externally from the pumps cabin, of anomalies such as: lack of phases, pump running, emergency supply of petrol (fire-fighting diesel pump), oil low pressure (fire-fighting diesel pump)...

- 90 Db
- 24 h endurance
- metallic box

The anomaly will switch on the corresponding light on the panel, allowing to locate the cause of the alarm.

Features

- Input voltage 1~50 Hz 230V $\pm$ 10%;
3~50Hz 400V +/-10%;
- Input for control of alarm for the fire-fighting pump 1 in operation;
- Input for control of alarm for fire-fighting pump 2 in operation;
- Input for control of alarm for phase/main power failure of the fire-fighting pump 1 in operation;
- Input for control of alarm for phase/main power failure of the fire-fighting pump 2 in operation;
- Blue light for power on;
- Red light for fire-fighting pump 1 in operation;
- Red light for fire-fighting pump 2 in operation;
- Yellow light for lack of phase/main power of the fire-fighting pump 1;
- Yellow light for lack of phase/main power of the fire-fighting pump 2;
- Red light for pumping on of the fire-fighting pump 1;
- Red light for pumping on of the fire-fighting pump 2;
- Red light for general alarm;
- Sounder 90dB for acoustic alarm;
- Selector 0-1 for exclusion of sounder;
- Flashing light for visual alarm;
- Remote output for general alarm (1 exchange contact 5 A 230V);
- Main switch with interlocking door;
- Metallic box;
- Bracket for wall mounting;
- Protection IP55.

SISTEMA ANTIALLAGAMENTO KIT 1/1000D ANTI-FLOOD SYSTEM KIT 1/1000D



Descrizione generale

Il sistema KIT 1/1000D permette il funzionamento di un'elettropompa da Hp 0,75 (KW 0,55) in funzione antiallagamento anche in caso di temporali o temporanei black-out, preservando così gli impianti antincendio da danneggiamenti.

In presenza di energia elettrica di rete, il soccorritore provvede a mantenere in carica le batterie in dotazione e a far funzionare la pompa nel caso vi sia il comando da galleggiante.

In assenza di energia elettrica di rete, il soccorritore converte la tensione delle batterie in tensione alternata 230 Vac permettendo alla pompa di funzionare anche in caso di black-out, con un'autonomia di circa 1 ora.

General description

The anti-flood system KIT 1/1000D makes the pump work Hp 0,75 (KW 0,55) in case of thunderstorms or temporary black-out, in order to preserve the fire-fighting systems from damages.

In case of power supply by the net, MWR Power keeps automatically the batteries in charge and makes the pump work in case of request from the float switch. In case of voltage loss from the net, MWR Power turns the batteries voltage into alternated voltage 230Vac enabling the pump to work for about 1 hour.

Modelli - Models

COD.	MOD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	AUTONOMIA ENDURANCE	DIMENSIONI (mm) DIMENSIONS (mm)			Kg
			Ore / Hours	A	B	P	
095.11	KIT 1/1000D	Sistema completo con soccorritore 1000D, supporto batterie, n. 2 batterie da 50Ah e ponte collegamento batterie. Kit complete with: antiflood engine model MWR 1000D, n.2 batteries 50 Ah, n.1 batteries holder, batteries connector.	1	1100	550	350	54

VALVOLE DI RITEGNO A CLAPET SWING CHECK VALVES



Descrizione generale

- Flange forate e dimensionate secondo le norme DIN 2501 PN 16
- Dimensioni di ingombro secondo le norme DIN 3202 serie F6
- Adatta all'installazione per acqua fredda e calda, vapore, per temperature fino a 300°

General description

- Flanges drilled in accordance to DIN 2501 PN 16
- Valve dimensions in accordance to DIN 3202 F6
- Suitable for cold and warm water installations, steam, for temperatures up to 300°

Modelli - Models

COD.	MOD.	DIMENSIONI DIMENSIONS	
		DN (mm)	DN (")
107.61	VRC200	50	2"
107.62	VRC250	65	2" ½
107.63	VRC300	80	3"
107.64	VRC400	100	4"
107.65	VRC500	125	5"
107.66	VRC600	150	6"
107.67	VRC800	200	8"
107.68	VRC1000	250	10"

VALVOLE A FARFALLA LUG LUG BUTTERFLY VALVES



Descrizione generale

- Rivestimento esterno epossidico
- Accordo DIN 3354
- Flange DIN 2501 e 3202

General description

- Epoxy external coating
- Design standard DIN 3354
- End connection flanges DIN 2501 and 3202

Modelli - Models

COD.	MOD.	DIMENSIONI DIMENSIONS		
		DN (mm)	DN (")	H (mm)
107.40	VFL200	50	2"	234
107.41	VFL250	65	2" ½	251
107.42	VFL300	80	3"	276
107.43	VFL400	100	4"	317
107.44	VFL500	125	5"	346
107.45	VFL600	150	6"	371
107.46	VFL800	200	8"	457
107.47	VFL1000	250	10"	518

COMPENSATORI ELASTICI FLEXIBLE JOINTS



Modelli - Models

COD.		DIMENSIONI DIMENSIONS		
		DN (mm)	DN (")	L (mm)
107.80	FLEX200	50	2"	105
107.81	FLEX250	65	2" ½	115
107.82	FLEX300	80	3"	130
107.83	FLEX400	100	4"	135
107.84	FLEX500	125	5"	170
107.85	FLEX600	150	6"	180
107.86	FLEX800	200	8"	205
107.87	FLEX1000	250	10"	240