

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore per acque reflue

ENG

Electromechanical direct starters 1 motor for sewage



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo/allarme]
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 24Vac
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *N° 3 very low voltage inputs for float switches [minimum/maximum/alarm level]*
- *Very low voltage input for klixon motor contact*
- *Alarm output 24Vac*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA668.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-AR-G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA668.02	ADEM 1HP-7/10T-1-AR-G-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA668.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-AR-G-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA668.04	ADEM 2HP-11/16T-1-AR-G-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA668.05	ADEM 3HP-14/20T-1-AR-G-SB	2,2	3	14-20	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA669.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-AR-G-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA669.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-AR-G-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA669.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-AR-G-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA669.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-AR-G-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA669.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-AR-G-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA669.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-AR-G-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA669.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-AR-G-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA669.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-AR-G-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA669.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-AR-G-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA669.11	ADET 10HP-14/20T-1-AR-G-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA669.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-AR-G-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA669.13	ADET 15HP-23/28T-1-AR-G-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA669.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-AR-G-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA669.15	ADET 20HP-34/40T-1-AR-G-SB	15	20	34-40	380	300	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.04/3	Relè minima e massima tensione monofase / <i>Single-phase minimum and maximum voltage relay</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.08	Voltmetro 300Vac 72x72 / <i>Voltmeter 300Vac 72x72</i>
OP100.09	Voltmetro 500Vac 72x72 / <i>Voltmeter 500Vac 72x72</i>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.12/3	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 3A 72x72</i>
OP100.12/6	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 6A 72x72</i>
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 10A 72x72</i>
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 15A 72x72</i>
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 25A 72x72</i>
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 40A 72x72</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>
OP100.13	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/24	Sirena cablata 24Vac/dc / <i>Wired siren 24Vac/dc</i>
OP100.13/2/24	Lampeggiante cablato 24Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 24Vac/dc</i>
OP100.14/24	Lampeggiante con sirena remoto 24Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 24Vac/dc</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue

ENG

Electromechanical direct starters with automatic management of 2 motors for sewage



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- Centralina per l'alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 24Vac
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- N° 2 spie marcia
- N° 2 spie sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 2 switches for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *Central station for the alternance of the 2 motors*
- *3s delay between the starting of the 2 motors*
- *N° 4 very low voltage inputs for float switches [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]*
- *N° 2 very low voltage inputs for klixon motors' contacts*
- *Alarm output 24Vac*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *N° 2 running indicators*
- *N° 2 overload indicators*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA678.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-GA2-AR-G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	2x[4,5-6,3]	380	300	120
SA678.02	ADEM 1HP-7/10T-GA2-AR-G-SB	0,75	1	2x[7-10]	380	300	120
SA678.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-GA2-AR-G-SB	1,1	1,5	2x[9-12,5]	380	300	120
SA678.04	ADEM 2HP-11/16T-GA2-AR-G-SB	1,5	2	2x[11-16]	380	300	120
SA678.05	ADEM 3HP-14/20T-GA2-AR-G-SB	2,2	3	2x[14-20]	380	300	120

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA679.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-GA2-AR-G-SB	0,37	0,5	2x[1,4-2]	380	300	120
SA679.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-GA2-AR-G-SB	0,55	0,75	2x[1,8-2,5]	380	300	120
SA679.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-GA2-AR-G-SB	0,75	1	2x[2,2-3,2]	380	300	120
SA679.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-GA2-AR-G-SB	1,1	1,5	2x[2,8-4]	380	300	120
SA679.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-GA2-AR-G-SB	1,5	2	2x[4,5-6,3]	380	300	120
SA679.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-GA2-AR-G-SB	1,8/2,2	2,5/3	2x[5,5-8]	380	300	120
SA679.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-GA2-AR-G-SB	3/3,7	4/5	2x[7-10]	380	300	120
SA679.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-GA2-AR-G-SB	4	5,5	2x[9-12,5]	380	300	120
SA679.10	ADET 7,5HP-11/16T-GA2-AR-G-SB	5,5	7,5	2x[11-16]	380	300	120
SA679.11	ADET 10HP-14/20T-GA2-AR-G-SB	7,5	10	2x[14-20]	380	300	120
SA679.12	ADET 12,5HP-20/25T-GA2-AR-G-SB	9,2	12,5	2x[20-25]	380	300	120
SA679.13	ADET 15HP-23/28T-GA2-AR-G-SB	11	15	2x[23-28]	380	300	120
SA679.14	ADET 17,5HP-27/32T-GA2-AR-G-SB	13	17,5	2x[27-32]	380	300	120
SA679.15	ADET 20HP-34/40T-GA2-AR-G-SB	15	20	2x[34-40]	460	380	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.04/3	Relè minima e massima tensione monofase / <i>Single-phase minimum and maximum voltage relay</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.08	Voltmetro 300Vac 72x72 / <i>Voltmeter 300Vac 72x72</i>
OP100.09	Voltmetro 500Vac 72x72 / <i>Voltmeter 500Vac 72x72</i>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.12/3	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 3A 72x72</i>
OP100.12/6	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 6A 72x72</i>
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 10A 72x72</i>
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 15A 72x72</i>
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 25A 72x72</i>
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 40A 72x72</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>
OP100.13	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/24	Sirena cablata 24Vac/dc / <i>Wired siren 24Vac/dc</i>
OP100.13/2/24	Lampeggiante cablato 24Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 24Vac/dc</i>
OP100.14/24	Lampeggiante con sirena remoto 24Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 24Vac/dc</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Aviatori diretti elettromeccanici 1 motore per acque reflue con batteria tampone

ENG

Electromechanical direct starters 1 motor for sewage with buffer battery



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante [livello minimo / massimo / allarme]
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 / +40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *N° 3 very low voltage inputs for float switches [minimum / maximum / alarm level]*
- *Very low voltage input for klixon motor contact*
- *Alarm output 12Vdc max 5A*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5 / +40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA608.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-AR-G-B-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA608.02	ADEM 1HP-7/10T-1-AR-G-B-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA608.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-AR-G-B-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA608.04	ADEM 2HP-11/16T-1-AR-G-B-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA608.05	ADEM 3HP-14/20T-1-AR-G-B-SB	2,2	3	14-20	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA609.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-AR-G-B-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA609.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-AR-G-B-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA609.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-AR-G-B-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA609.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-AR-G-B-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA609.04	ADET 2HP-4,5/6,3-1-AR-G-B-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA609.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-AR-G-B-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA609.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-AR-G-B-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA609.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-AR-G-B-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA609.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-AR-G-B-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA609.11	ADET 10HP-14/20T-1-AR-G-B-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA609.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-AR-G-B-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA609.13	ADET 15HP-23/28T-1-AR-G-B-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA609.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-AR-G-B-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA609.15	ADET 20HP-34/40T-1-AR-G-B-SB	15	20	34-40	380	300	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.04/3	Relè minima e massima tensione monofase / <i>Single-phase minimum and maximum voltage relay</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.08	Voltmetro 300Vac 72x72 / <i>Voltmeter 300Vac 72x72</i>
OP100.09	Voltmetro 500Vac 72x72 / <i>Voltmeter 500Vac 72x72</i>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.12/3	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 3A 72x72</i>
OP100.12/6	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 6A 72x72</i>
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 10A 72x72</i>
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 15A 72x72</i>
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 25A 72x72</i>
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 40A 72x72</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>
OP100.13	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12	Lampeggiante cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12	Lampeggiante con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue con batteria tampone

ENG

Electromechanical direct starters with automatic management of 2 motors for sewage with buffer battery



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- Centralina per l'alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- N° 2 spie marcia
- N° 2 spie sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 2 switches for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *Central station for the alternance of the 2 motors*
- *3s delay between the starting of the 2 motors*
- *N° 4 very low voltage inputs for float switches [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]*
- *N° 2 very low voltage inputs for klixon motors' contacts*
- *Alarm output 12Vdc max 5A*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger*
- *N° 2 running indicators*
- *N° 2 overload indicators*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA618.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-GA2-AR-G-B-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	2x[4,5-6,3]	460	380	120
SA618.02	ADEM 1HP-7/10T-GA2-AR-G-B-SB	0,75	1	2x[7-10]	460	380	120
SA618.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-GA2-AR-G-B-SB	1,1	1,5	2x[9-12,5]	460	380	120
SA618.04	ADEM 2HP-11/16T-GA2-AR-G-B-SB	1,5	2	2x[11-16]	460	380	120
SA618.05	ADEM 3HP-14/20T-GA2-AR-G-B-SB	2,2	3	2x[14-20]	460	380	120

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA619.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-GA2-AR-G-B-SB	0,37	0,5	2x[1,4-2]	460	380	120
SA619.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-GA2-AR-G-B-SB	0,55	0,75	2x[1,8-2,5]	460	380	120
SA619.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-GA2-AR-G-B-SB	0,75	1	2x[2,2-3,2]	460	380	120
SA619.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-GA2-AR-G-B-SB	1,1	1,5	2x[2,8-4]	460	380	120
SA619.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-GA2-AR-G-B-SB	1,5	2	2x[4,5-6,3]	460	380	120
SA619.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-GA2-AR-G-B-SB	1,8/2,2	2,5/3	2x[5,5-8]	460	380	120
SA619.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-GA2-AR-G-B-SB	3/3,7	4/5	2x[7-10]	460	380	120
SA619.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-GA2-AR-G-B-SB	4	5,5	2x[9-12,5]	460	380	120
SA619.10	ADET 7,5HP-11/16T-GA2-AR-G-B-SB	5,5	7,5	2x[11-16]	460	380	120
SA619.11	ADET 10HP-14/20T-GA2-AR-G-B-SB	7,5	10	2x[14-20]	460	380	120
SA619.12	ADET 12,5HP-20/25T-GA2-AR-G-B-SB	9,2	12,5	2x[20-25]	460	380	120
SA619.13	ADET 15HP-23/28T-GA2-AR-G-B-SB	11	15	2x[23-28]	460	380	120
SA619.14	ADET 17,5HP-27/32T-GA2-AR-G-B-SB	13	17,5	2x[27-32]	460	380	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.04	Relè mancanza e sequenza fasi / <i>Lack and sequence of phases relay</i>
OP100.04/1	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage</i>
OP100.04/2	Relè mancanza e sequenza fasi, minima e massima tensione e asimmetria / <i>Lack and sequence of phases relay, minimum and maximum voltage and asymmetry</i>
OP100.04/3	Relè minima e massima tensione monofase / <i>Single-phase minimum and maximum voltage relay</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.08	Voltmetro 300Vac 72x72 / <i>Voltmeter 300Vac 72x72</i>
OP100.09	Voltmetro 500Vac 72x72 / <i>Voltmeter 500Vac 72x72</i>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.12/3	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 3A 72x72</i>
OP100.12/6	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 6A 72x72</i>
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 10A 72x72</i>
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 15A 72x72</i>
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 25A 72x72</i>
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 / <i>Direct ammeter 5in 40A 72x72</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>
OP100.13	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12	Lampeggiante cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12	Lampeggiante con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optionals può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore per acque reflue

ENG

Amperometric direct starters 1 motor for sewage



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Trimmer di regolazione corrente massima
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello (livello minimo/massimo/allarme)
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 12Vdc max 200mA
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- Spia Led marcia
- Spia Led segnala:
 - Led fisso: sovraccarico motore
 - Led lampeggiante: intervento klixon motore
- Spia Led stato motore
- Spia Led "LEVEL" [stato livello]
- Spia Led "LEVEL ALARM" segnala:
 - Led fisso: livello allarme
 - Led lampeggiante: anomalia galleggianti o sonde di livello
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA649.xx]
- Protezione amperometrica
- Switch ON/OFF per protezione minima e massima tensione [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Button for automatic -0- manual operation*
- *Siren "STOP" button*
- *Trimmer to regulate maximum current*
- *N° 3 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum/alarm level]*
- *Very low voltage input for klixon motor contact*
- *Alarm output 12Vdc max 200mA*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *"POWER" Led indicator [supply mains]*
- *Running Led indicator*
- *Led indicator signals:*
 - *Led on: motor overload*
 - *Led flashing: klixon motor intervention*
- *Motor condition Led indicator*
- *"LEVEL" Led indicator [level status]*
- *"LEVEL ALARM" Led indicator signals:*
 - *Led on: alarm level*
 - *Led flashing: float switches or level probes anomaly*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor [SA649.xx]*
- *Amperometric protection*
- *Switch ON/OFF for minimum and maximum voltage protection [automatic reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA648.00	ADM 0,5/3HP-A-1-AR-G-MM-L-SB	0,37/2,2	0,5/3	2-18	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA649.00	ADT 0,5/5HP-A-1-AR-G-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA649.01	ADT 0,5/7HP-A-1-AR-G-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA649.02	ADT 0,5/9HP-A-1-AR-G-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA649.03	ADT 3/12,5HP-A-1-AR-G-MM-L-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.24	Scheda elettronica Led Sewage / <i>Sewage Led electronic board</i>
AC100.36	Mascherina Sewage / <i>Sewage template</i>
SD648.20	Scheda elettronica Sewage monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD649.20	Scheda elettronica Sewage trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD649.30/40	Scheda elettronica Sewage trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

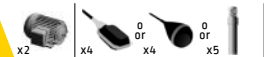
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors for sewage



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Trimmer di regolazione corrente massima per ogni motore
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 12Vdc max 200mA
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led segnalano:
 - Led fisso: sovraccarico motori
 - Led lampeggiante: intervento klixon motori
- N° 2 spie Led stato motori
- Spia Led "LEVEL" [stato livello]
- Spia Led "LEVEL ALARM" segnala:
 - Led fisso: livello allarme
 - Led lampeggiante: anomalia galleggianti o sonde di livello
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA658.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA659.xx]
- N° 2 contattori [SA659.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Switch ON/OFF per protezione minima e massima tensione [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- N° 2 buttons for automatic -0- manual operation
- Siren "STOP" button
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between the starting of the 2 motors
- Trimmer to regulate maximum current for each motor
- N° 4 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]
- N° 2 very low voltage inputs for klixon motors' contacts
- Alarm output 12Vdc max 200mA
- Alarm output max 5A [pure contact]
- "POWER" Led indicator [supply mains]
- N° 2 running Led indicators
- N° 2 Led indicators signal:
 - Led on: motors' overload
 - Led flashing: klixon motors' intervention
- N° 2 motors' condition Led indicators
- "LEVEL" Led indicator [level status]
- "LEVEL ALARM" Led indicator signals:
 - Led on: alarm level
 - Led flashing: float switches or level probes anomaly
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA658.xx]
- Motors' protection fuse [SA659.xx]
- N° 2 contactors [SA659.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Switch ON/OFF for minimum and maximum voltage protection [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA658.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-AR-G-MM-L-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA659.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-AR-G-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA659.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-AR-G-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA659.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-AR-G-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA659.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-AR-G-MM-L-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.20	Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / Single-phase surge arrester type 2
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / Three-phase surge arrester type 2
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / Hour counter 230Vac 48x48
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / Hour counter 400Vac 48x48
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / Wired capacitor 20µF*
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / Wired capacitor 30µF*
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / Wired capacitor 40µF*
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / Wired capacitor 50µF*
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / Wired capacitor 70µF*
OP100.19/1	Modulo GSM / GSM module
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / GSM antenna with cable 3MT
OP100.18	Timer ritardo avviamento / Start delay timer
OP100.18/1	Timer multifunzione / Multifunction timer
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / Work break timer
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / Analog daily timer 72x72 with reserve
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / Analog daily timer 72x72 without reserve
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / Analog daily timer DIN with reserve
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / Analog weekly timer 72x72 with reserve
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / Wired siren 230Vac
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / Wired flashing lamp 230Vac
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / Remote flashing lamp with siren 230Vac
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / Wired siren 12Vac/dc
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / Wired flashing Led lamp 12Vac/dc
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.25	Scheda elettronica Led Sewage 2 Motors / Sewage 2 Motors Led electronic board
AC100.37	Mascherina Sewage 2 Motors / Sewage 2 Motors template
SD658.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors monofase amperometrico / Single-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD659.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD659.30/40	Scheda elettronica Sewage 2 Motors trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board 30-40A
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / T.A. couple 30A

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

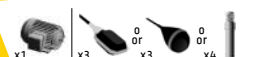
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore per acque reflue con batteria tampone

ENG

Amperometric direct starters 1 motor for sewage with buffer battery



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Trimmer di regolazione corrente massima
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo/allarme]
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- Spia Led marcia
- Spia Led segnala:
 - Led fisso: sovraccarico motore
 - Led lampeggiante: intervento klixon motore
- Spia Led stato motore
- Spia Led "LEVEL" [stato livello]
- Spia Led "LEVEL ALARM" segnala:
 - Led fisso: livello allarme
 - Led lampeggiante: anomalia galleggianti o sonde di livello
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA629.xx]
- Protezione amperometrica
- Switch ON/OFF per protezione minima e massima tensione [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic -0- manual operation
- Siren "STOP" button
- Trimmer to regulate maximum current
- N° 3 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum/alarm level]
- Very low voltage input for klixon motor contact
- Alarm output 12Vdc max 5A
- Alarm output max 5A [pure contact]
- Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger
- "POWER" Led indicator [supply mains]
- Running Led indicator
- Led indicator signals:
 - Led on: motor overload
 - Led flashing: klixon motor intervention
- Motor condition Led indicator
- "LEVEL" Led indicator [level status]
- "LEVEL ALARM" Led indicator signals:
 - Led on: alarm level
 - Led flashing: float switches or level probes anomaly
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA629.xx]
- Amperometric protection
- Switch ON/OFF for minimum and maximum voltage protection [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA628.00	ADM 0,5/3HP-A-1-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/2,2	0,5/3	2-18	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA629.00	ADT 0,5/5HP-A-1-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA629.01	ADT 0,5/7HP-A-1-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA629.02	ADT 0,5/9HP-A-1-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA629.03	ADT 3/12,5HP-A-1-AR-G-MM-L-B-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12	Lampeggiante cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12	Lampeggiante con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.24	Scheda elettronica Led Sewage / <i>Sewage Led electronic board</i>
AC100.36	Mascherina Sewage / <i>Sewage template</i>
SD628.20	Scheda elettronica Sewage monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD629.20	Scheda elettronica Sewage trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD629.30/40	Scheda elettronica Sewage trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue con batteria tampone

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors for sewage with buffer battery



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Trimmer di regolazione corrente massima per ogni motore
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led segnalano:
 - Led fisso: sovraccarico motori
 - Led lampeggiante: intervento klixon motori
- N° 2 spie Led stato motori
- Spia Led "LEVEL" [stato livello]
- Spia Led "LEVEL ALARM" segnala:
 - Led fisso: livello allarme
 - Led lampeggiante: anomalia galleggianti o sonde di livello
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 contattori [SA639.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Switch ON/OFF per protezione minima e massima tensione [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- N° 2 buttons for automatic -0- manual operation
- Siren "STOP" button
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between the starting of the 2 motors
- Trimmer to regulate maximum current for each motor
- N° 4 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]
- N° 2 very low voltage inputs for klixon motors' contacts
- Alarm output 12Vdc max 5A
- Alarm output max 5A [pure contact]
- Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger
- "POWER" Led indicator [supply mains]
- N° 2 running Led indicators
- N° 2 Led indicators signal:
 - Led on: motors' overload
 - Led flashing: klixon motors' intervention
- N° 2 motors' condition Led indicators
- "LEVEL" Led indicator [level status]
- "LEVEL ALARM" Led indicator signals:
 - Led on: alarm level
 - Led flashing: float switches or level probes anomaly
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor
- N° 2 contactors [SA639.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Switch ON/OFF for minimum and maximum voltage protection [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA638.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	380	300	120

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA639.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	460	380	120
SA639.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	460	380	120
SA639.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-AR-G-MM-L-B-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	460	380	120
SA639.03	ADT 3/12,5HPA-GA2-AR-G-MM-L-B-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	460	380	120

OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12	Lampeggiante cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12	Lampeggiante con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.25	Scheda elettronica Led Sewage 2 Motors / <i>Sewage 2 Motors Led electronic board</i>
AC100.37	Mascherina Sewage 2 Motors / <i>Sewage 2 Motors template</i>
SD638.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD639.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD639.30/40	Scheda elettronica Sewage 2 Motors trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage 2 Motors electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore per acque reflue e display

ENG

Amperometric direct starters 1 motor for sewage and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo/allarme]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 12Vdc max 200mA
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro
 - Voltmetro
 - Livello vasca in metri con trasmettitore di livello piezoresistivo
 - Contaore motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA689.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA689.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Siren "STOP" button
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 3 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum/alarm level]
- Input 4-20mA
- Very low voltage input for klixon motor contact
- Alarm output 12Vdc max 200mA
- Alarm output max 5A [pure contact]
- LCD to visualize:
 - Ammeter
 - Voltmeter
 - Level of the tank in meters with piezoresistive level transmitter
 - Motor hour counter
 - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA689.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA689.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA688.00	ADM 0,5/3HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/2,2	0,5/3	2-18	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA689.00	ADM 0,5/5HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA689.01	ADM 0,5/7HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA689.02	ADM 0,5/9HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA689.03	ADM 3/12,5HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT</i>
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT</i>
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.51	Mascherina Sewage Plus / <i>Sewage Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD688.20	Scheda elettronica Sewage Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD689.20	Scheda elettronica Sewage Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD689.30/40	Scheda elettronica Sewage Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage Plus electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

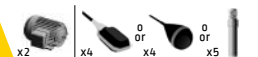
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue e display

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors for sewage and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" su ogni motore regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- Ingresso 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 12Vdc max 200mA
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro su ogni motore
 - Voltmetro
 - Livello vasca in metri con trasmettitore di livello piezoresistivo
 - Contaore su ogni motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 2 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA698.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA699.xx]
- N° 2 contattori [SA699.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA699.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Siren "STOP" button
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay before the starting of the 2 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" on each motor from SETUP [2-8s]
- N° 4 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]
- Input 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for klixon motors' contacts
- Alarm output 12Vdc max 200mA
- Alarm output max 5A [pure contact]
- LCD to visualize:
 - Ammeter on each motor
 - Voltmeter
 - Level of the tank in meters with piezoresistive level transmitter
 - Motor hour counter on each motor
 - All information concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA698.xx]
- Motors' protection fuse [SA699.xx]
- N° 2 contactors [SA699.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA699.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40° C

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA698.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/2,2	0,5/3	2x[2-18]	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA699.00	ADM 0,5/5HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA699.01	ADM 0,5/7HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA699.02	ADM 0,5/9HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA699.03	ADM 3/12,5HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT</i>
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT</i>
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage</i>
OP100.20	Portafusibile su ogni motore / <i>Fuse holder on each motor</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.52	Mascherina Sewage 2 Motors Plus / <i>Sewage 2 Motors Plus Template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD698.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage 2 Motors Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD699.20	Scheda elettronica Sewage 2 Motors Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage 2 Motors Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD699.30/40	Scheda elettronica Sewage 2 Motors Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage 2 Motors Plus electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore per acque reflue con batteria tampone e display

ENG

Amperometric direct starters 1 motor for sewage with buffer battery and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 3 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo/allarme]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro
 - Voltmetro
 - Livello vasca in metri con trasmettitore di livello piezoresistivo
 - Contaore motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA709.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA709.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40° C

GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Button for automatic operation*
- *Button for manual operation*
- *Siren "STOP" button*
- *Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]*
- *Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP*
- *Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]*
- *N° 3 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum/alarm level]*
- *Input 4-20mA*
- *Very low voltage input for klixon motor contact*
- *Alarm output 12Vdc max 5A*
- *Alarm output max 5A [pure contact]*
- *Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger*
- *LCD to visualize:*
 - *Ammeter*
 - *Voltmeter*
 - *Level of the tank in meters with piezoresistive level transmitter*
 - *Motor hour counter*
 - *All information concerning the operation of the motor*
- *Multilingual: Italian, English, French and Spanish*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor [SA709.xx]*
- *Amperometric protection*
- *Lack and sequence of phases protection [SA709.xx]*
- *Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA708.00	ADM 0,5/3HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/2,2	0,5/3	2-18	345	285	165

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA709.00	ADM 0,5/5HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA709.01	ADM 0,5/7HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA709.02	ADM 0,5/9HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA709.03	ADM 3/12,5HP-A-1-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165

OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 5MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 5MT</i>
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT</i>
AC300.20.02-010.20	Trasmittitore di livello piezoresistivo 4-20mA cavo 10MT per acque reflue / <i>Piezoresistive level transmitter 4-20mA cable 10MT for sewage</i>
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione / <i>Single-phase surge arrester type 2</i>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 / <i>Hour counter 230Vac 48x48</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato* / <i>Wired capacitor 20µF*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato* / <i>Wired capacitor 30µF*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato* / <i>Wired capacitor 40µF*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato* / <i>Wired capacitor 50µF*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato* / <i>Wired capacitor 70µF*</i>
OP100.19/1	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18	Timer ritardo avviamento / <i>Start delay timer</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP100.18/2	Timer pausa lavoro / <i>Work break timer</i>
OP100.16	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva / <i>Analog daily timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva / <i>Analog daily timer 72x72 without reserve</i>
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero DIN con riserva / <i>Analog daily timer DIN with reserve</i>
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva / <i>Analog weekly timer 72x72 with reserve</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac / <i>Wired siren 230Vac</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac / <i>Wired flashing lamp 230Vac</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12	Lampeggiante cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Lamp 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led cablato 12Vac/dc / <i>Wired flashing Led lamp 12Vac/dc</i>
OP100.14/12	Lampeggiante con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 12Vac/dc</i>
OP100.14/12L	Lampeggiante a Led con sirena remoto 12Vac/dc / <i>Remote flashing Led lamp with siren 12Vac/dc</i>

RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.51	Mascherina Sewage Plus / <i>Sewage Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD708.20	Scheda elettronica Sewage Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Sewage Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD709.20	Scheda elettronica Sewage Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Sewage Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD709.30/40	Scheda elettronica Sewage Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Sewage Plus electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>

*Condensatori da 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF e 80µF a richiesta.

L'inserimento di optional può comportare variazioni alle dimensioni del quadro. Per ulteriori dettagli contattare il n/s ufficio tecnico/commerciale.

*Capacitors from 10µF, 16µF, 25µF, 35µF, 45µF, 55µF, 60µF, 65µF, 75µF and 80µF on request.

The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici con gestione automatica di 2 motori per acque reflue con batteria tampone e display

ENG

Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors for sewage with buffer battery and display



CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Pulsante "STOP" sirena
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" su ogni motore regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 4 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo1/massimo2/allarme]
- Ingresso 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per contatti klixon motori
- Uscita allarme 12Vdc max 5A
- Uscita allarme max 5A [contatto puro]
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Amperometro su ogni motore
 - Voltmetro
 - Livello vasca in metri con trasmettitore di livello piezoresistivo
 - Contaore su ogni motore
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 2 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA718.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA719.xx]
- N° 2 contattori [SA719.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA719.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Siren "STOP" button
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay before the starting of the 2 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" on each motor from SETUP [2-8s]
- N° 4 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum1/maximum2/alarm level]
- Input 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for klixon motors contacts
- Alarm output 12Vdc max 5A
- Alarm output max 5A [pure contact]
- Buffer battery 12Vdc 1,3Ah with charger
- LCD to visualize:
 - Ammeter on each motor
 - Voltmeter
 - Level of the tank in meters with piezoresistive level transmitter
 - Motor hour counter on each motor
 - All information concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA718.xx]
- Motors' protection fuse [SA719.xx]
- N° 2 contactors [SA719.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA719.xx]
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C