



Catalogue ITA | ENG



**SALUPO**  
Innovation Technology



# INDICE / INDEX

## USO COMUNE / GENERAL USE

SA600.xx	TOP DIRECT	Pg. 09
SA610.xx	DIRECT MOTOR	Pg. 10
SA601.xx	TOP DIRECT	Pg. 11
SA611.0x	DIRECT MOTOR	Pg. 12
SA611.1x	DIRECT MOTOR	Pg. 13
SA624.xx-SA634.xx	DIRECT MOTOR	Pg. 14
SA625.xx-SA635.xx	DIRECT MOTOR	Pg. 16
SA621.xx-SA631.xx	DIRECT MOTOR PLUS	Pg. 18
SA622.xx-SA632.xx	DIRECT MOTOR PLUS	Pg. 20
SA700.xx-SA701.xx	DIRECT MOTOR PLUS	Pg. 22
SA651.xx-SA661.xx	DIRECT 2 MOTORS PLUS	Pg. 24
SA671.xx-SA681.xx	DIRECT 3 MOTORS PLUS	Pg. 26
SQ700.xx	STAR-DELTA	Pg. 28
SQ710.xx	STAR-DELTA 2 MOTORS	Pg. 30
SQ720.xx	STAR-DELTA 3 MOTORS	Pg. 32
SQ701.xx	IMPEDANCE	Pg. 34
SQ702.xx	SOFT-START	Pg. 36
SQ712.xx	SOFT-START 2 MOTORS	Pg. 38
SQ722.xx	SOFT-START 3 MOTORS	Pg. 40

## MARCIA A SECCO / DRY RUNNING

SA641.xx-SA642.xx	DIRECT MOTOR LEVEL	Pg. 42
SA644.xx-SA645.xx	DIRECT MOTOR LEVEL	Pg. 44
SA702.xx-SA703.xx	DIRECT MOTOR LEVEL	Pg. 46
SA612.xx-SA615.xx	LEVEL	Pg. 48
SA672.xx-SA675.xx	LEVEL PLUS	Pg. 50
SA614.xx-SA617.xx-SA627.xx	DRY CONTROL LED	Pg. 52
SA604.xx-SA607.xx	DRY CONTROL PLUS	Pg. 54
SQ708.xx	STAR-DELTA + DRY CONTROL	Pg. 56
SQ709.xx	IMPEDANCE + DRY CONTROL	Pg. 58
SQ706.xx	SOFT-START + DRY CONTROL	Pg. 60

## PRESSURIZZAZIONE / PRESSURIZATION

SA652.xx-SA662.xx	DIRECT DUAL MOTOR	Pg. 62
SA640.xx-SA650.xx	PRESS CONTROL PLUS 4-20	Pg. 64
SA623.xx-SA626.xx	DUAL MOTOR	Pg. 66
SA633.xx-SA636.xx	DUAL MOTOR PLUS	Pg. 68
SA643.xx-SA646.xx	DUAL MOTOR PLUS 4-20	Pg. 70
SA656.xx	THREE MOTORS PLUS 4-20	Pg. 72
SA666.xx	FOUR MOTORS PLUS 4-20	Pg. 74
SQ703.xx-SQ704.xx	INVERTER	Pg. 76
SQ707.xx	INVERTER IRIS BLUE	Pg. 78
SQ717.xx	INVERTER IRIS BLUE + 1 FIXED FREQUENCY	Pg. 80
SQ727.xx	INVERTER IRIS BLUE + 2 FIXED FREQUENCIES	Pg. 82

## ACQUE REFLUE / SEWAGE

SA668.xx-SA669.xx	DIRECT MOTOR SEWAGE	Pg. 84
SA678.xx-SA679.xx	DIRECT 2 MOTORS SEWAGE	Pg. 86
SA608.xx-SA609.xx	DIRECT MOTOR SEWAGE	Pg. 88
SA618.xx-SA619.xx	DIRECT 2 MOTORS SEWAGE	Pg. 90
SA648.xx-SA649.xx	SEWAGE	Pg. 92
SA658.xx-SA659.xx	SEWAGE 2 MOTORS	Pg. 94
SA628.xx-SA629.xx	SEWAGE	Pg. 96
SA638.xx-SA639.xx	SEWAGE 2 MOTORS	Pg. 98
SA688.xx-SA689.xx	SEWAGE PLUS	Pg. 100
SA698.xx-SA699.xx	SEWAGE 2 MOTORS PLUS	Pg. 102
SA708.xx-SA709.xx	SEWAGE PLUS	Pg. 104
SA718.xx-SA719.xx	SEWAGE 2 MOTORS PLUS	Pg. 106

## ACCESSORI / ACCESSORIES

Pg. 108

USO COMUNE  
GENERAL USE

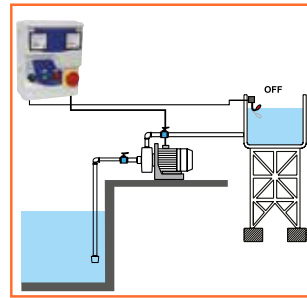
MARCIA A SECCO  
DRY RUNNING

PRESSURIZZAZIONE  
PRESSURIZATION

ACQUE REFLUE  
SEWAGE

# ELETTROMECCANICO ELECTROMECHANICAL

USO COMUNE / GENERAL USE



PG.	09	10	11	12	13	14	16	18	20	22	42	44
CODE	SA600.xx	SA610.xx	SA601.xx	SA611.0x	SA611.1x	SA624.xx SA634.xx	SA625.xx SA635.xx	SA621.xx SA631.xx	SA622.xx SA632.xx	SA700.xx SA701.xx	SA641.xx SA642.xx	SA644.xx SA645.xx
N° motori / N° motors	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
Alimentazione / Power supply	230V	400V	230V	230V	230V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V
[1] Avviamento / Starting	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
[2] Sovraccarico / Overload	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor									√	√	√	√
Mancanza fase / Lack of phase						opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Sequenza fase / Sequence of phase						opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Min. - Max. tensione / Min. - Max. voltage						optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Scaricatore / Surge arrester						optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Interruttore luminoso / Illuminated switch	√											
Interruttore a camme / Cam circuit breaker			√	√								
Commutatore aut. - 0 - man. / Aut. - 0 - man. switch			opt.	opt.								
Sezionatore blocca porta / Disconn. switch with door lock								√	√	√	√	√
Voltmetro e amperometro 72x72 / Voltm. and amm. 72x72				√	√		√		√	√		√
Commutatore voltmetrico / Voltmeter selector switch							optional		optional	optional		optional
Contatore / Hour counter						optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Condensatore / Capacitor	√		√	√	√	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Modulo GSM / GSM module								optional	optional	optional	optional	optional
Antenna GSM / GSM antenna								optional	optional	optional	optional	optional
Timer ritardo avviamento / Start delay timer								optional	optional	optional	optional	optional
Timer multifunzione / Multifunction timer								optional	optional	optional	optional	optional
Timer pausa lavoro / Work break timer								optional	optional	optional	optional	optional
Timer analogico / Analog timer								optional	optional	optional	optional	optional
Sonde di livello / Level probes	√	√	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional	√	√
Sensibilità sonde / Probes sensitivity	√	√	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional	√	√
Pulsante start-stop / Start-stop button		√				optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Pressostato o galleggiante / Pressure switch or float switch	√	√	opt.	opt.	√	√	√				√	√
N°2 galleggianti / N°2 float switches	√	√						√	√	√		
Funzione pressostati / Pressure switches function	√	√										
Ingresso 4-20mA / Input 4-20mA												
Funzione acque reflue / Sewage function	√	√										
Klixon / Klixon	√	√										
Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button								optional	optional	optional		
Lampeggiante + sirena / Flashing lamp + siren								optional	optional	optional		
Allarme 24Vac / Alarm 24Vac								optional	optional	optional		
Allarme 12Vdc max. 5A / Alarm 12Vdc max. 5A												
Batteria con caricabatteria / Battery with charger												
Cassa in plastica / Plastic box	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√
Cassa in metallo / Metal box										√		
Cassa in poliestere / Polyester box								optional	optional	optional	optional	optional

[1] D= diretto/direct I/F= inverter S/T= stella-triangolo / star-delta S/I= impedenza / impedance S/S= soft-start  
[2] T= termico/thermal A= amperometrico/amperometric



PG.	48		50		52		54		56	58	60	64		66		68		
CODE	SA612.XX	SA615.XX	SA672.XX	SA675.XX	SA614.XX	SA617.XX	SA627.XX	SA604.XX	SA607.XX	SQ708.XX	SQ709.XX	SQ706.XX	SA640.XX	SA650.XX	SA623.XX	SA626.XX	SA633.XX	SA636.XX
PROTECTIONS	N° motori / N° motors	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02
	Alimentazione / Power supply	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	400V   400V	400V   400V	400V   400V	400V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V	230V   400V
	[1] Avviamento / Starting	D	D	D	D	D	D	D	S/T	S/I	S/S	S/S	D	D	D	D	D	D
	[2] Sovraccarico / Overload	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Portafusibile su ogni motore / Fuse holder on each motor	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	opt.	opt.	opt.	opt.
	Mancanza fase / Lack of phase			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
	Sequenza fase / Sequence of phase			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				
	Min. - Max. tensione / Min. - Max. voltage	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Scaricatore / Surge arrester	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Interr. luminoso o a camme / Illum. or cam circuit breaker				√													
CHARACTERISTICS	Sezionatore blocca porta / Disconn. switch with door lock	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Pannello Led / Led panel	√			√										√			
	Display Lcd (multimetro) / Lcd display (multimeter)		√			√	√	√	√	√	√	√	√					√
	Contaore / Hour counter	optional	√	optional		√	√	√	√	√	√	√	√	optional	optional	optional	optional	optional
	Condensatore / Capacitor	opt.	opt.	opt.		opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
	Modulo GSM / GSM module	optional	optional			optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Antenna GSM / GSM antenna	optional	optional			optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Timer ritardo avviamento / Start delay timer	optional	√	optional		√	√	√	√	√	√	√	√	optional	optional	optional	optional	optional
	Timer multifunzione / Multifunction timer	optional	optional	optional		optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Timer pausa lavoro / Work break timer	optional	optional	optional		optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
INPUTS	Timer analogico / Analog timer	optional	optional	optional		optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional	
	Cos. φ / Cos. φ			√	√	√	√	√	√	√	√	√						
	Autoapprendimento / Auto-learning			√	√	√	√	√	√	√	√	√						
	Sonde di livello / Level probes	√	√															
	Sensibilità sonde / Probes sensitivity	√	√															
	Selettore aut. - man. / Aut. - man. selector	optional	optional	optional		optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Pressostato o galleggiante / Pressure switch or float switch	√		√														
	N°2 galleggianti / N°2 float switches		√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Funzione pressostati / Pressure switches function															√	√	√
	Ingresso 4-20mA / Input 4-20mA													√				
OUTPUTS	Funzione acque reflue / Sewage function																	
	Klixon / Klixon																	
	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button	optional	optional			optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Lampeggiante + sirena / Flashing lamp + siren	optional	optional	optional		optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Allarme 12Vdc max. 200mA / Alarm 12Vdc max. 200mA	optional	optional			optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional
	Allarme 12Vdc max. 5A / Alarm 12Vdc max. 5A																	
	Batteria con caricabatteria / Battery with charger																	
	Cassa in plastica / Plastic box	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	Cassa in metallo / Metal box	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	√	√	√	√	√	optional	optional	optional	optional	optional
	Cassa in poliestere / Polyester box	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	optional	optional	optional	optional	optional

[1] D= diretto/direct S/S= soft-start

[2] T= termico/thermal A= amperometric/amperometric





**SALUPO**  
Innovation Technology



assistenza



tecnologia



vendita



Una sola APP per controllare tutta la nostra gamma di quadri elettrici.  
L'innovazione a portata di mano.

*Only one APP to manage our full range of electrical control panels.  
Innovation at your fingertips.*

Con il nuovo MODULO GSM completo di batteria tampone puoi telegestire facilmente, grazie anche all'APP scaricabile dal tuo Smart-phone o tablet, tutta la nostra gamma di prodotti e monitorare i tuoi impianti tramite SMS.

Semplicemente inviando SMS puoi:  
Abilitare le pompe  
Attivare e disattivare Minima e Massima Tensione  
Ripristinare tutti gli allarmi [ versione elettronica ]  
Conoscere lo stato del quadro elettrico  
Abilitare le pompe con funzione timer  
Abilitare gli utenti a inviare comandi  
Abilitare gli utenti a ricevere notifiche

Ricevendo SMS puoi visualizzare:  
La conferma di accensione o spegnimento delle pompe  
La conferma di attivazione o disattivazione Minima e Massima Tensione  
La conferma di ripristino allarmi  
Lo stato del quadro  
Allarme Corrente Massima su ogni motore  
Allarme Mancanza fase o RST inverso  
Allarme Minima e Massima Tensione  
Assenza rete elettrica  
Ripristino rete elettrica

Through the new GSM MODULE complete with buffer battery you can easily remotely control, thanks to the APP downloadable from your Smart-phone or tablet, our entire range of products and monitor your systems via SMS.

Simply sending SMS you can:  
Enable the pumps  
Activate and deactivate Minimum and Maximum Voltage  
Reset all alarms [ electronic version ]  
Know the status of the control panel  
Enable the pumps with timer function  
Enable users to send commands  
Enable users to receive notifications

Receiving SMS you can visualize:  
The confirmation of pumps power ON or power OFF  
The confirmation of Minimum and Maximum Voltage activation or deactivation  
The confirmation of the alarms restoration  
The status of the control panel  
Maximum current on each motor alarm  
Lack of phase or reverse RST alarm  
Minimum and Maximum Voltage alarm  
No mains  
Mains restoration



salupoquadri.com





Avviatori diretti termici 1 motore con condensatore

ITA

*Thermal direct starters 1 motor with capacitor*

ENG

USO COMUNE  
GENERAL USE

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Interruttore generale luminoso
- Condensatore di marcia
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General illuminated switch*
- *Running capacitor*
- *Thermal protection [external 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]	RUNNING CAPACITOR	DIMENSIONS		
		Kw	Hp			A-H	L-W	P-D
SA600.04/16	ADM 0,5HP-4T-1-16C-IL	0,37	0,5	4	16µF	180	140	80
SA600.06/20	ADM 0,75HP-6T-1-20C-IL	0,55	0,75	6	20µF	180	140	80
SA600.07/30	ADM 1HP-7T-1-30C-IL	0,75	1	7	30µF	180	140	80
SA600.07/35	ADM 1HP-7T-1-35C-IL	0,75	1	7	35µF	180	140	80
SA600.10/40	ADM 1,5HP-10T-1-40C-IL	1,1	1,5	10	40µF	180	140	80
SA600.13/50	ADM 2HP-13T-1-50C-IL	1,5	2	13	50µF	180	140	80
SA600.18/70	ADM 3HP-18T-1-70C-IL	2,2	3	18	70µF	180	140	80

ITA

Avviatori diretti termici 1 motore

ENG

Thermal direct starters 1 motor



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Pulsante start-stop
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- Start-stop button
- Contactor
- Thermal relay [internal reset]
- External thermoplastic box
- Protection degree IP65
- Operating temperature -5/+40°C

THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT (A)	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA610.00	ADT 0,5HP-0,9/1,5T-1	0,37	0,5	0,9-1,5	184	88	140
SA610.01/02	ADT 0,75/1HP-1,4/2,3T-1	0,55/0,75	0,75/1	1,4-2,3	184	88	140
SA610.03/04	ADT 1,5/2HP-3/5T-1	1,1/1,5	1,5/2	3-5	184	88	140
SA610.05/06	ADT 2,5/3HP-4,5/7,5T-1	1,8/2,2	2,5/3	4,5-7,5	184	88	140
SA610.07/08	ADT 4/5HP-6/10T-1	3/3,7	4/5	6-10	184	88	140
SA610.09	ADT 5,5HP-9/15T-1	4	5,5	9-15	184	88	140
SA610.10	ADT 7,5HP-13/18T-1	5,5	7,5	13-18	184	88	140
SA610.11	ADT 10HP-17/23T-1	7,5	10	17-23	184	88	140
SA610.12	ADT 12,5HP-20/25T-1	9,2	12,5	20-25	184	88	140
SA610.13/14	ADT 15/17,5HP-24/32T-1	11/13	15/17,5	24-32	184	88	140



Avviatori diretti termici 1 motore con condensatore

ITA

*Thermal direct starters 1 motor with capacitor*

ENG

USO COMUNE  
GENERAL USE

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Interruttore generale bipolare a camme
- Spia presenza rete
- Condensatore di marcia
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General bipolar cam switch*
- *Supply mains indicator*
- *Running capacitor*
- *Thermal protection [external reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *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]	RUNNING CAPACITOR	DIMENSIONS		
		Kw	Hp			A-H	L-W	P-D
SA601.00	ADM 0,5HP-4T-1-16C-IC	0,37	0,5	4	16µF	180	140	95
SA601.01	ADM 0,75HP-6T-1-20C-IC	0,55	0,75	6	20µF	180	140	95
SA601.02	ADM 1HP-7T-1-30C-IC	0,75	1	7	30µF	180	140	95
SA601.03	ADM 1,5HP-10T-1-40C-IC	1,1	1,5	10	40µF	180	140	95
SA601.04	ADM 2HP-13T-1-50C-IC	1,5	2	13	50µF	180	140	95
SA601.05	ADM 3HP-18T-1-70C-IC	2,2	3	18	70µF	180	140	95

### OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.02/2	Commutatore a camme aut.-0-man. / <i>Aut.-0-man. cam selector switch</i>
OP210.00	Ingresso pressostato o galleggiante / <i>Pressure switch or float switch input</i>

ITA

Avviatori diretti termici 1 motore con condensatore, amperometro e voltmetro

ENG

Thermal direct starters 1 motor with capacitor, ammeter and voltmeter



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Interruttore generale bipolare a camme
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Condensatore di marcia
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 / +40° C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General bipolar cam switch
- Analog ammeter 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Running capacitor
- Thermal protection [external reset]
- Terminal board for auxiliary control and power
- 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]	RUNNING CAPACITOR	DIMENSIONS		
		Kw	Hp			A-H	L-W	P-D
SA611.00	ADM 0,5HP-4T-1-16C-V/A-IC	0,37	0,5	4	16µF	240	190	90
SA611.01	ADM 0,75HP-6T-1-20C-V/A-IC	0,55	0,75	6	20µF	240	190	90
SA611.02	ADM 1HP-7T-1-30C-V/A-IC	0,75	1	7	30µF	240	190	90
SA611.03	ADM 1,5HP-10T-1-40C-V/A-IC	1,1	1,5	10	40µF	240	190	90
SA611.04	ADM 2HP-13T-1-50C-V/A-IC	1,5	2	13	50µF	240	190	90
SA611.05	ADM 3HP-18T-1-70C-V/A-IC	2,2	3	18	70µF	240	190	90

## OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.02/2	Commutatore a camme aut.-0-man. / Aut.-0-man. cam selector switch
OP210.00	Ingresso pressostato o galleggiante / Pressure switch or float switch input

# DIRECT MOTOR



Avviatori diretti termici 1 motore con condensatore, amperometro e voltmetro

ITA

*Thermal direct starters 1 motor with capacitor, ammeter and voltmeter*

ENG

USO COMUNE  
GENERAL USE

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Ingresso per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia marcia
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Condensatore di marcia
- Contattore
- Protezione termica ripristinabile esternamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- Switch for automatic -0- manual operation
- Input for pressure switch or float switch
- Running indicator
- Analog ammeter 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Running capacitor
- Contactor
- Thermal protection [external reset]
- Terminal board for auxiliary control and power
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

### SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%

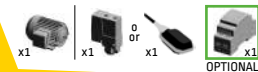
CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	RUNNING CAPACITOR	DIMENSIONS		
		Kw	Hp			A-H	L-W	P-D
SA611.10	ADM 0,5HP-4T-1-16C-P/G-V/A	0,37	0,5	4	16µF	345	285	165
SA611.11	ADM 0,75HP-6T-1-20C-P/G-V/A	0,55	0,75	6	20µF	345	285	165
SA611.12	ADM 1HP-7T-1-30C-P/G-V/A	0,75	1	7	30µF	345	285	165
SA611.13	ADM 1,5HP-10T-1-40C-P/G-V/A	1,1	1,5	10	40µF	345	285	165
SA611.14	ADM 2HP-13T-1-50C-P/G-V/A	1,5	2	13	50µF	345	285	165
SA611.15	ADM 3HP-18T-1-70C-P/G-V/A	2,2	3	18	70µF	345	285	165

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Ingresso per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac [SA624.2x-SA634.2x]
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Input for pressure switch or float switch*
- *Running indicator*
- *Overload indicator*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac [SA624.2x-SA634.2x]*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA624.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	240	190	90
SA624.02	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G	0,75	1	7-10	240	190	90
SA624.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G	1,1	1,5	9-12,5	240	190	90
SA624.04	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G	1,5	2	11-16	240	190	90
SA624.05	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G	2,2	3	14-20	345	285	165

 THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA634.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G	0,37	0,5	1,4-2	240	190	90
SA634.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G	0,55	0,75	1,8-2,5	240	190	90
SA634.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G	0,75	1	2,2-3,2	240	190	90
SA634.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G	1,1	1,5	2,8-4	240	190	90
SA634.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G	1,5	2	4,5-6,3	240	190	90
SA634.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	240	190	90
SA634.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G	3/3,7	4/5	7-10	240	190	90
SA634.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G	4	5,5	9-12,5	240	190	90
SA634.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G	5,5	7,5	11-16	240	190	90
SA634.11	ADET 10HP-14/20T-1-P/G	7,5	10	14-20	345	285	165
SA634.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA634.13	ADET 15HP-23/28T-1-P/G	11	15	23-28	345	285	165
SA634.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G	13	17,5	27-32	345	285	165
SA634.15	ADET 20HP-34/40T-1-P/G	15	20	34-40	345	285	165

 SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$  WITH TRANSFORMER

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA624.20/21	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA624.22	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G	0,75	1	7-10	345	285	165
SA624.23	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA624.24	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G	1,5	2	11-16	345	285	165
SA624.25	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G	2,2	3	14-20	345	285	165

 THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$  WITH TRANSFORMER

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA634.20	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA634.21	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA634.22	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA634.23	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA634.24	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA634.25/26	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA634.27/28	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA634.29	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA634.30	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA634.31	ADET 10HP-14/20T-1-P/G	7,5	10	14-20	345	285	165
SA634.32	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA634.33	ADET 15HP-23/28T-1-P/G	11	15	23-28	345	285	165
SA634.34	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G	13	17,5	27-32	345	285	165
SA634.35	ADET 20HP-34/40T-1-P/G	15	20	34-40	345	285	165

## 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>
OP100.15/ ___	Contaore ___ Vac 48x48** / <i>Hour counter ___ Vac 48x48**</i>
OP100.03/ ___	Condensatore ___ $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor ___ <math>\mu</math>F*</i>
OP100.00/ ___	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/ ___	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>

\*Specificare condensatori: 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 20 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 30 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 40 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 70 $\mu$ F, 75 $\mu$ F, 80 $\mu$ F.

\*\*Specificare la tensione di funzionamento [24Vac, 230Vac, 400Vac]

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

\*Specify the capacitors: 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 20 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 30 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 40 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 70 $\mu$ F, 75 $\mu$ F, 80 $\mu$ F.

\*\*Specify the operating voltage [24Vac, 230Vac, 400Vac]

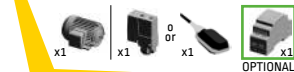
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Ingresso per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac [SA625.2x-SA635.2x]
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- Switch for automatic -0- manual operation
- Input for pressure switch or float switch
- Running indicator
- Overload indicator
- Analog ammeter 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac [SA625.2x-SA635.2x]
- Contactor
- Thermal relay (internal reset)
- Terminal board for auxiliary control
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C



SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA625.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA625.02	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G-V/A	0,75	1	7-10	345	285	165
SA625.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA625.04	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G-V/A	1,5	2	11-16	345	285	165
SA625.05	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G-V/A	2,2	3	14-20	345	285	165

 THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA635.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G-V/A	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA635.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G-V/A	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA635.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G-V/A	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA635.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G-V/A	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA635.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA635.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G-V/A	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA635.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G-V/A	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA635.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA635.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G-V/A	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA635.11	ADET 10HP-14/20T-1-P/G-V/A	7,5	10	14-20	345	285	165
SA635.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G-V/A	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA635.13	ADET 15HP-23/28T-1-P/G-V/A	11	15	23-28	345	285	165
SA635.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G-V/A	13	17,5	27-32	345	285	165
SA635.15	ADET 20HP-34/40T-1-P/G-V/A	15	20	34-40	345	285	165

 SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$  WITH TRANSFORMER

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA625.20/21	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA625.22	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G-V/A	0,75	1	7-10	345	285	165
SA625.23	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA625.24	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G-V/A	1,5	2	11-16	345	285	165
SA625.25	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G-V/A	2,2	3	14-20	345	285	165

 THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$  WITH TRANSFORMER

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA635.20	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G-V/A	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA635.21	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G-V/A	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA635.22	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G-V/A	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA635.23	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G-V/A	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA635.24	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA635.25/26	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G-V/A	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA635.27/28	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G-V/A	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA635.29	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA635.30	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G-V/A	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA635.31	ADET 10HP-14/20T-1-P/G-V/A	7,5	10	14-20	345	285	165
SA635.32	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G-V/A	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA635.33	ADET 15HP-23/28T-1-P/G-V/A	11	15	23-28	345	285	165
SA635.34	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G-V/A	13	17,5	27-32	345	285	165
SA635.35	ADET 20HP-34/40T-1-P/G-V/A	15	20	34-40	345	285	165

## 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>
OP100.15/ ___	Contaore ___ Vac 48x48** / <i>Hour counter ___ Vac 48x48**</i>
OP100.03/ ___	Condensatore ___ $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor ___ <math>\mu</math>F*</i>
OP100.00/ ___	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/ ___	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.02/1	Pulsante start-stop cablato / <i>Wired start-stop button</i>

\*Specificare condensatori: 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 20 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 30 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 40 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 70 $\mu$ F, 75 $\mu$ F, 80 $\mu$ F.

\*\*Specificare la tensione di funzionamento [24Vac, 230Vac, 400Vac]

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

\*Specify the capacitors: 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 20 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 30 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 40 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 50 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 70 $\mu$ F, 75 $\mu$ F, 80 $\mu$ F.

\*\*Specify the operating voltage [24Vac, 230Vac, 400Vac]

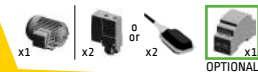
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo]
- 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
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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*
- *N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches [minimum/maximum level]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *Contactors*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *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
SA621.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA621.02	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA621.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA621.04	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA621.05	ADEM 3HP-14/20T-1-P/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
SA631.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA631.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA631.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA631.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA631.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA631.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA631.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA631.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA631.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA631.11	ADET 10HP-14/20T-1-P/G-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA631.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA631.13	ADET 15HP-23/28T-1-P/G-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA631.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA631.15	ADET 20HP-34/40T-1-P/G-SB	15	20	34-40	345	285	165
SA631.16	ADET 25HP-36/45T-1-P/G-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA631.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-P/G-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA631.18	ADET 40HP-62/73T-1-P/G-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA631.19	ADET 50HP-70/90T-1-P/G-SB	37	50	70-90	460	380	180

**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>
OP100.15/024	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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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.

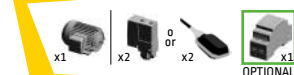
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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*
- *N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches [minimum/maximum level]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA622.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA622.02	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G-V/A-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA622.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA622.04	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA622.05	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	2,2	3	14-20	345	285	165

 THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA632.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G-V/A-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA632.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G-V/A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA632.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G-V/A-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA632.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G-V/A-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA632.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA632.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G-V/A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA632.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G-V/A-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA632.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA632.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA632.11	ADET 10HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA632.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA632.13	ADET 15HP-23/28T-1-P/G-V/A-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA632.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G-V/A-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA632.15	ADET 20HP-34/40T-1-P/G-V/A-SB	15	20	34-40	345	285	165
SA632.16	ADET 25HP-36/45T-1-P/G-V/A-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA632.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA632.18	ADET 40HP-62/73T-1-P/G-V/A-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA632.19	ADET 50HP-70/90T-1-P/G-V/A-SB	37	50	70-90	460	380	180

## 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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.03/20	Condensatore 20 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 20<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 30<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 40<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 50<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 70<math>\mu</math>F*</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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</i>

\*Condensatori da 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F e 80 $\mu$ F 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 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F and 80 $\mu$ F on request.

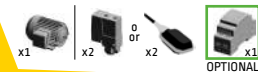
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40° C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches [minimum/maximum level]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *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
SA700.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	400	300	150
SA700.02	ADEM 1HP-7/10T-1-P/G-V/A-SB	0,75	1	7-10	400	300	150
SA700.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	1,1	1,5	9-12,5	400	300	150
SA700.04	ADEM 2HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	1,5	2	11-16	400	300	150
SA700.05	ADEM 3HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	2,2	3	14-20	400	300	150

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA701.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-P/G-V/A-SB	0,37	0,5	1,4-2	400	300	150
SA701.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-P/G-V/A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	400	300	150
SA701.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-P/G-V/A-SB	0,75	1	2,2-3,2	400	300	150
SA701.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-P/G-V/A-SB	1,1	1,5	2,8-4	400	300	150
SA701.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-P/G-V/A-SB	1,5	2	4,5-6,3	400	300	150
SA701.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-P/G-V/A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	400	300	150
SA701.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-P/G-V/A-SB	3/3,7	4/5	7-10	400	300	150
SA701.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	4	5,5	9-12,5	400	300	150
SA701.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	11-16	400	300	150
SA701.11	ADET 10HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	7,5	10	14-20	400	300	150
SA701.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	20-25	400	300	150
SA701.13	ADET 15HP-23/28T-1-P/G-V/A-SB	11	15	23-28	400	300	150
SA701.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-P/G-V/A-SB	13	17,5	27-32	400	300	150
SA701.15	ADET 20HP-34/40T-1-P/G-V/A-SB	15	20	34-40	400	300	150
SA701.16	ADET 25HP-36/45T-1-P/G-V/A-SB	18,5	25	36-45	400	300	150
SA701.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	47-57	500	400	200
SA701.18	ADET 40HP-62/73T-1-P/G-V/A-SB	30	40	62-73	500	400	200
SA701.19	ADET 50HP-70/90T-1-P/G-V/A-SB	37	50	70-90	500	400	200

## 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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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 2 motori

ENG

*Electromechanical direct starters 2 motors*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 1]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 2]
- 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
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 1]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 2]*
- *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]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*



SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA651.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-2-P/G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA651.02	ADEM 1HP-7/10T-2-P/G-SB	0,75	1	2x[7-10]	345	285	165
SA651.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA651.04	ADEM 2HP-11/16T-2-P/G-SB	1,5	2	2x[11-16]	345	285	165
SA651.05	ADEM 3HP-14/20T-2-P/G-SB	2,2	3	2x[14-20]	380	300	120

THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA661.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-2-P/G-SB	0,37	0,5	2x[1,4-2]	345	285	165
SA661.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-2-P/G-SB	0,55	0,75	2x[1,8-2,5]	345	285	165
SA661.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-2-P/G-SB	0,75	1	2x[2,2-3,2]	345	285	165
SA661.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[2,8-4]	345	285	165
SA661.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-2-P/G-SB	1,5	2	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA661.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-2-P/G-SB	1,8/2,2	2,5/3	2x[5,5-8]	345	285	165
SA661.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-2-P/G-SB	3/3,7	4/5	2x[7-10]	345	285	165
SA661.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-2-P/G-SB	4	5,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA661.10	ADET 7,5HP-11/16T-2-P/G-SB	5,5	7,5	2x[11-16]	345	285	165
SA661.11	ADET 10HP-14/20T-2-P/G-SB	7,5	10	2x[14-20]	380	300	120
SA661.12	ADET 12,5HP-20/25T-2-P/G-SB	9,2	12,5	2x[20-25]	380	300	120
SA661.13	ADET 15HP-23/28T-2-P/G-SB	11	15	2x[23-28]	380	300	120
SA661.14	ADET 17,5HP-27/32T-2-P/G-SB	13	17,5	2x[27-32]	380	300	120
SA661.15	ADET 20HP-34/40T-2-P/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 20 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 20<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 30<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 40<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 50<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 70<math>\mu</math>F*</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>
OP200.20	Kit pressurizzazione 2 motori / <i>Pressurization kit 2 motors</i>
OP200.30	Kit acque reflue 2 motori / <i>Sewage kit 2 motors</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</i>

\*Condensatori da 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F e 80 $\mu$ F 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 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F and 80 $\mu$ F 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 3 motori

ENG

*Electromechanical direct starters 3 motors*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale [quest'ultimo comando è a ritorno automatico]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 1]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 2]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 3]
- N° 3 spie marcia
- N° 3 spie sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 3 contattori
- N° 3 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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° 3 switches for automatic -0- manual operation [the last command has an automatic return]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 1]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 2]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 3]*
- *N° 3 running indicators*
- *N° 3 overload indicators*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 3 contactors*
- *N° 3 thermal relays [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/ +40° C*

SINGLE-PHASE 230 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA671.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-3-P/G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	3x[4,5-6,3]	460	380	120
SA671.02	ADEM 1HP-7/10T-3-P/G-SB	0,75	1	3x[7-10]	460	380	120
SA671.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-3-P/G-SB	1,1	1,5	3x[9-12,5]	460	380	120
SA671.04	ADEM 2HP-11/16T-3-P/G-SB	1,5	2	3x[11-16]	460	380	120
SA671.05	ADEM 3HP-14/20T-3-P/G-SB	2,2	3	3x[14-20]	460	380	120

THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA681.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-3-P/G-SB	0,37	0,5	3x[1,4-2]	460	380	120
SA681.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-3-P/G-SB	0,55	0,75	3x[1,8-2,5]	460	380	120
SA681.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-3-P/G-SB	0,75	1	3x[2,2-3,2]	460	380	120
SA681.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-3-P/G-SB	1,5	1,5	3x[2,8-4]	460	380	120
SA681.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-3-P/G-SB	1,1	2	3x[4,5-6,3]	460	380	120
SA681.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-3-P/G-SB	1,8/2,2	2,5/3	3x[5,5-8]	460	380	120
SA681.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-3-P/G-SB	3/3,7	4/5	3x[7-10]	460	380	120
SA681.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-3-P/G-SB	4	5,5	3x[9-12,5]	460	380	120
SA681.10	ADET 7,5HP-11/16T-3-P/G-SB	5,5	7,5	3x[11-16]	460	380	120
SA681.11	ADET 10HP-14/20T-3-P/G-SB	7,5	10	3x[14-20]	460	380	120
SA681.12	ADET 12,5HP-20/25T-3-P/G-SB	9,2	12,5	3x[20-25]	460	380	120
SA681.13	ADET 15HP-23/28T-3-P/G-SB	11	15	3x[23-28]	460	380	120
SA681.14	ADET 17,5HP-27/32T-3-P/G-SB	13	17,5	3x[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 20 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 20<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/30	Condensatore 30 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 30<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/40	Condensatore 40 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 40<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/50	Condensatore 50 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 50<math>\mu</math>F*</i>
OP100.03/70	Condensatore 70 $\mu$ F cablato* / <i>Wired capacitor 70<math>\mu</math>F*</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>
OP200.21	Kit pressurizzazione 3 motori / <i>Pressurization kit 3 motors</i>
OP200.31	Kit acque reflue 3 motori / <i>Sewage kit 3 motors</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</i>

\*Condensatori da 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F e 80 $\mu$ F 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 10 $\mu$ F, 16 $\mu$ F, 25 $\mu$ F, 35 $\mu$ F, 45 $\mu$ F, 55 $\mu$ F, 60 $\mu$ F, 65 $\mu$ F, 75 $\mu$ F and 80 $\mu$ F on request.

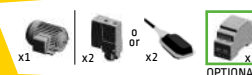
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri stella-triangolo elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical star-delta control panels 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- N° 3 contattori
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/ +40° C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Start-stop button for manual operation*
- *Adjustable supply mains waiting timer*
- *Adjustable star-delta timer*
- *N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches [minumum/maximum level]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Voltmeter selector switch*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *N° 3 contactors*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/ +40° C*

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ700.00	QSTET 7,5HP-7/10T-1-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	7-10	500	400	200
SQ700.01	QSTET 10HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	7,5	10	9-12,5	500	400	200
SQ700.20	QSTET 12,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	9-12,5	500	400	200
SQ700.02	QSTET 15HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	11	15	11-16	500	400	200
SQ700.21	QSTET 17,5HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	13	17,5	11-16	500	400	200
SQ700.03	QSTET 20HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	15	20	14-20	500	400	200
SQ700.04	QSTET 25HP-20/25T-1-P/G-V/A-SB	18,5	25	20-25	500	400	200
SQ700.05	QSTET 30/35HP-27/32T-1-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	27-32	600	400	200
SQ700.06	QSTET 40HP-34/40T-1-P/G-V/A-SB	30	40	34-40	600	400	200
SQ700.07	QSTET 50HP-40/50T-1-P/G-V/A-SB	37	50	40-50	700	500	200
SQ700.08	QSTET 60HP-47/57T-1-P/G-V/A-SB	45	60	47-57	800	600	250
SQ700.09	QSTET 70/75HP-54/65T-1-P/G-V/A-SB	51,5/55	70/75	54-65	800	600	250
SQ700.10	QSTET 80HP-62/73T-1-P/G-V/A-SB	60	80	62-73	800	600	250
SQ700.11	QSTET 90HP-70/80T-1-P/G-V/A-SB	66	90	70-80	1000	600	300
SQ700.12	QSTET 100HP-70/90T-1-P/G-V/A-SB	75	100	70-90	1000	600	300
SQ700.13	QSTET 125HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	92	125	50-200	1200	800	300
SQ700.14	QSTET 150HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	110	150	50-200	1200	800	300
SQ700.15	QSTET 180HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	132	180	50-200	1200	800	300
SQ700.16	QSTET 200HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	150	200	50-200	1200	800	300

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	Timer multifunzione / <i>Multifunction timer</i>
OP110.18/2	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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

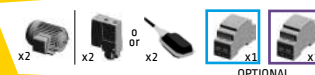
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri stella-triangolo elettromeccanici 2 motori con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical star-delta control panels 2 motors with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 2 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- N° 2 temporizzatori stella-triangolo regolabili
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [ motore 1 ]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [ motore 2 ]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- N° 2 amperometri analogici 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 6 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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*
- *N° 2 start-stop buttons for manual operation*
- *Adjustable supply mains waiting timer*
- *N° 2 adjustable star-delta timers*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [ motor 1 ]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [ motor 2 ]*
- *N° 2 running Led indicators*
- *N° 2 overload Led indicators*
- *N° 2 analog ammeters 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Voltmeter selector switch*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 6 contactors*
- *N° 2 thermal relays [ internal reset ]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ710.00	QSTET 7,5HP-7/10T-2-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	2x[7-10]	600	400	200
SQ710.01	QSTET 10HP-9/12,5T-2-P/G-V/A-SB	7,5	10	2x[9-12,5]	600	400	200
SQ710.14	QSTET 12,5HP-9/12,5T-2-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	2x[9-12,5]	600	400	200
SQ710.02	QSTET 15HP-11/16T-2-P/G-V/A-SB	11	15	2x[11-16]	600	400	200
SQ710.15	QSTET 17,5HP-11/16T-2-P/G-V/A-SB	13	17,5	2x[11-16]	600	400	200
SQ710.03	QSTET 20HP-14/20T-2-P/G-V/A-SB	15	20	2x[14-20]	700	500	200
SQ710.04	QSTET 25HP-20/25T-2-P/G-V/A-SB	18,5	25	2x[20-25]	700	500	200
SQ710.05	QSTET 30/35HP-27/32T-2-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	2x[27-32]	800	600	250
SQ710.06	QSTET 40HP-34/40T-2-P/G-V/A-SB	30	40	2x[34-40]	800	600	250
SQ710.07	QSTET 50HP-40/50T-2-P/G-V/A-SB	37	50	2x[40-50]	800	600	250
SQ710.08	QSTET 60HP-47/57T-2-P/G-V/A-SB	45	60	2x[47-57]	800	600	250
SQ710.09	QSTET 70/75HP-54/65T-2-P/G-V/A-SB	51,5/55	70/75	2x[54-65]	1000	800	300
SQ710.10	QSTET 80HP-62/73T-2-P/G-V/A-SB	60	80	2x[62-73]	1000	800	300
SQ710.11	QSTET 90HP-70/80T-2-P/G-V/A-SB	66	90	2x[70-80]	1200	800	300
SQ710.12	QSTET 100HP-70/90T-2-P/G-V/A-SB	75	100	2x[70-90]	1200	800	300
SQ710.13	QSTET 125HP-50/200T-2-P/G-V/A-SB	92	125	2x[50-200]	1200	800	300

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP200.20	Kit pressurizzazione 2 motori / <i>Pressurization kit 2 motors</i>
OP200.30	Kit acque reflue 2 motori / <i>Sewage kit 2 motors</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

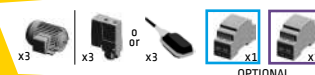
*The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.*

ITA

Quadri stella-triangolo elettromeccanici 3 motori con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical star-delta control panels 3 motors with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 3 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- N° 3 temporizzatori stella-triangolo regolabili
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [ motore 1 ]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [ motore 2 ]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [ motore 3 ]
- N° 3 spie Led marcia
- N° 3 spie Led sovraccarico
- N° 3 amperometri analogici 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 9 contattori
- N° 3 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/ +40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 3 switches for automatic -0- manual operation*
- *N° 3 start-stop buttons for manual operation*
- *Adjustable supply mains waiting timer*
- *N° 3 adjustable star-delta timers*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [ motor 1 ]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [ motor 2 ]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch [ motor 3 ]*
- *N° 3 running Led indicators*
- *N° 3 overload Led indicators*
- *N° 3 analog ammeters 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Voltmeter selector switch*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 9 contactors*
- *N° 3 thermal relays [ internal reset ]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/ +40°C*



## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ720.00	QSTET 7,5HP-7/10T-3-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	3x[7-10]	800	600	250
SQ720.01	QSTET 10HP-9/12,5T-3-P/G-V/A-SB	7,5	10	3x[9-12,5]	800	600	250
SQ720.09	QSTET 12,5HP-9/12,5T-3-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	3x[9-12,5]	800	600	250
SQ720.02	QSTET 15HP-11/16T-3-P/G-V/A-SB	11	15	3x[11-16]	800	600	250
SQ720.10	QSTET 17,5HP-11/16T-3-P/G-V/A-SB	13	17,5	3x[11-16]	800	600	250
SQ720.03	QSTET 20HP-14/20T-3-P/G-V/A-SB	15	20	3x[14-20]	800	600	250
SQ720.04	QSTET 25HP-20/25T-3-P/G-V/A-SB	18,5	25	3x[20-25]	800	600	250
SQ720.05	QSTET 30/35HP-27/32T-3-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	3x[27-32]	1000	800	300
SQ720.06	QSTET 40HP-34/40T-3-P/G-V/A-SB	30	40	3x[34-40]	1000	800	300
SQ720.07	QSTET 50HP-40/50T-3-P/G-V/A-SB	37	50	3x[40-50]	1000	800	300
SQ720.08	QSTET 60HP-47/57T-3-P/G-V/A-SB	45	60	3x[47-57]	1000	800	300

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP200.21	Kit pressurizzazione 3 motori / <i>Pressurization kit 3 motors</i>
OP200.31	Kit acque reflue 3 motori / <i>Sewage kit 3 motors</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

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

Quadri statorici ad impedenza elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical stator impedance control panels 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- Temporizzatore impedenza regolabile
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante [livello minimo/massimo]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- N° 2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/ +40° C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic -0- manual operation*
- *Start-stop button for manual operation*
- *Adjustable supply mains waiting timer*
- *Adjustable impedance timer*
- *N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches [minimum/maximum level]*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Voltmeter selector switch*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit output 24Vac*
- *Motor protection fuse*
- *N° 2 contactors*
- *Three-phase impedance with thermostat*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/ +40° C*

THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ701.00	QSIET 3HP-5,5/8T-1-P/G-V/A-SB	2,2	3	5,5-8	500	400	200
SQ701.01	QSIET 5,5HP-9/12,5T-1-P/G-V/A-SB	4	5,5	9-12,5	500	400	200
SQ701.02	QSIET 7,5HP-11/16T-1-P/G-V/A-SB	5,5	7,5	11-16	500	400	200
SQ701.03	QSIET 10HP-14/20T-1-P/G-V/A-SB	7,5	10	14-20	500	400	200
SQ701.19	QSIET 12,5HP-20/25T-1-P/G-V/A-SB	9,2	12,5	20-25	500	400	200
SQ701.04	QSIET 15HP-23/28T-1-P/G-V/A-SB	11	15	23-28	500	400	200
SQ701.20	QSIET 17,5HP-27/32T-1-P/G-V/A-SB	13	17,5	27-32	500	400	200
SQ701.05	QSIET 20HP-34/40T-1-P/G-V/A-SB	15	20	34-40	600	400	200
SQ701.06	QSIET 25HP-40/50T-1-P/G-V/A-SB	18,5	25	40-50	700	500	250
SQ701.07	QSIET 30HP-47/57T-1-P/G-V/A-SB	22	30	47-57	700	500	200
SQ701.21	QSIET 35HP-54/65T-1-P/G-V/A-SB	26	35	54-65	700	500	200
SQ701.08	QSIET 40HP-62/73T-1-P/G-V/A-SB	30	40	62-73	700	500	200
SQ701.09	QSIET 50HP-70/90T-1-P/G-V/A-SB	37	50	70-90	800	600	250
SQ701.10	QSIET 60HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	45	60	50-200	1000	800	300
SQ701.11	QSIET 70HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	51,5	70	50-200	1000	800	300
SQ701.22	QSIET 75HP-50/200-1-P/G-V/A-SB	55	75	50-200	1000	800	300
SQ701.12	QSIET 80HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	60	80	50-200	1000	800	300
SQ701.13	QSIET 90HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	66	90	50-200	1000	800	300
SQ701.14	QSIET 100HP-50/200T-1-P/G-V/A-SB	75	100	50-200	1000	800	300
SQ701.15	QSIET 125HP-55/250T-1-P/G-V/A-SB	92	125	55-250	1200	800	300
SQ701.16	QSIET 150HP-160/630T-1-P/G-V/A-SB	110	150	160-630	1200	800	300
SQ701.17	QSIET 180HP-160/630T-1-P/G-V/A-SB	132	180	160-630	1200	800	300
SQ701.18	QSIET 200HP-160/630T-1-P/G-V/A-SB	150	200	160-630	1400	800	400

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

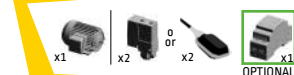
*The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.*

ITA

Quadri soft-start elettromeccanici 1 motore con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical soft-start control panels 1 motor with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati o interruttori a galleggiante (livello minimo/massimo)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
  - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
  - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 le]
  - Corrente nominale motore regolabile
  - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri [da 25Hp in poi]
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Switch for automatic -0- manual operation
- Start-stop button for manual operation
- Adjustable supply mains waiting timer
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (minimum/maximum level)
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Analog ammeter 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Voltmeter selector switch
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac
- Motor protection fuse
- Soft-start with by-pass contacts and the following functions:
  - Adjustable starting voltage [40-100%]
  - Adjustable starting time [0-20s]
  - Adjustable stop time [0-20s]
  - Adjustable current limitation value [1,3-5 le]
  - Adjustable rated motor current
  - Adjustable thermal intervention class
- Forced ventilation complete with filters [from 25Hp]
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ702.00	QSSET 3/5,5HP-5/12,5T-1-P/G-V/A-SB	2,2/4	3/5,5	5-12,5	500	400	200
SQ702.01	QSSET 7,5/12,5HP-10/25T-1-P/G-V/A-SB	5,5/9,2	7,5/12,5	10-25	500	400	200
SQ702.02	QSSET 15/17,5HP-17/32T-1-P/G-V/A-SB	11/12,8	15/17,5	17-32	500	400	200
SQ702.03	QSSET 20HP-23/38T-1-P/G-V/A-SB	15	20	23-38	500	400	200
SQ702.04	QSSET 25HP-22,5/45T-1-P/G-V/A-SB	18,5	25	22,5-45	600	400	250
SQ702.05	QSSET 30/35HP-25,5/63T-1-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	25,5-63	600	400	250
SQ702.06	QSSET 40HP-34,5/72T-1-P/G-V/A-SB	30	40	34,5-72	600	400	250
SQ702.07	QSSET 50HP-42,5/80T-1-P/G-V/A-SB	37	50	42,5-80	700	500	250
SQ702.07/2	QSSET 50HP-46/106-1-P/G-V/A-SB	37	50	46-106	700	500	250
SQ702.08	QSSET 60HP-46/106T-1-P/G-V/A-SB	45	60	46-106	700	500	250
SQ702.09	QSSET 70HP-46/106T-1-P/G-V/A-SB	51,5	70	46-106	700	500	250
SQ702.10	QSSET 80HP-59/134T-1-P/G-V/A-SB	60	80	59-134	1000	600	300
SQ702.11	QSSET 90HP-59/134T-1-P/G-V/A-SB	66	90	59-134	1000	600	300
SQ702.12	QSSET 100HP-87/162T-1-P/G-V/A-SB	75	100	87-162	1000	600	300
SQ702.13	QSSET 125HP-130/230T-1-P/G-V/A-SB	92	125	130-230	1200	800	300
SQ702.14	QSSET 150HP-130/230T-1-P/G-V/A-SB	110	150	130-230	1200	800	300
SQ702.15	QSSET 180HP-130/280T-1-P/G-V/A-SB	132	180	130-280	1200	800	300
SQ702.16	QSSET 200HP-130/356T-1-P/G-V/A-SB	150	200	130-356	1800	800	400

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 / <i>Hour counter 110Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

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

Quadri soft-start elettromeccanici 2 motori con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical soft-start control panels 2 motors with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 2 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 1]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 2]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- N° 2 amperometri analogici 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
  - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
  - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 Ie]
  - Corrente nominale motore regolabile
  - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri [da 25Hp in poi]
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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
- N° 2 start-stop buttons for manual operation
- Adjustable supply mains waiting timer
- Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 1]
- Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 2]
- N° 2 running Led indicators
- N° 2 overload Led indicators
- N° 2 analog ammeters 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Voltmeter selector switch
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac
- Protection fuse on each motor
- N° 2 soft-start with by-pass contacts and the following functions:
  - Adjustable starting voltage [40-100%]
  - Adjustable starting time [0-20s]
  - Adjustable stop time [0-20s]
  - Adjustable current limitation value [1,3-5 Ie]
  - Adjustable rated motor current
  - Adjustable thermal intervention class
- Forced ventilation complete with filters [from 25Hp]
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ712.00	QSSET 3/5,5HP-5/12,5T-2-P/G-V/A-SB	2,2/4	3/5,5	2x{5-12,5}	700	500	250
SQ712.01	QSSET 7,5/12,5HP-10/25T-2-P/G-V/A-SB	5,5/9,2	7,5/12,5	2x{10-25}	700	500	250
SQ712.02	QSSET 15/17,5HP-17/32T-2-P/G-V/A-SB	11/12,8	15/17,5	2x{17-32}	700	500	250
SQ712.03	QSSET 20HP-23/38T-2-P/G-V/A-SB	15	20	2x{23-38}	800	600	250
SQ712.04	QSSET 25HP-22,5/45T-2-P/G-V/A-SB	18,5	25	2x{22,5-45}	800	600	250
SQ712.05	QSSET 30HP-25,5/63T-2-P/G-V/A-SB	22	30	2x{25,5-63}	800	600	250
SQ712.06	QSSET 40HP-34,5/72T-2-P/G-V/A-SB	30	40	2x{34,5-72}	800	600	250
SQ712.07	QSSET 50HP-42,5/80T-2-P/G-V/A-SB	37	50	2x{42,5-80}	1000	800	300
SQ712.07/2	QSSET 50HP-46/106T-2-P/G-V/A-SB	37	50	2x{46-106}	1000	800	300
SQ712.08	QSSET 60HP-46/106T-2-P/G-V/A-SB	45	60	2x{46-106}	1000	800	300
SQ712.09	QSSET 70HP-46/106T-2-P/G-V/A-SB	51,5	70	2x{46-106}	1000	800	300
SQ712.10	QSSET 80HP-59/134T-2-P/G-V/A-SB	60	80	2x{59-134}	1200	800	300
SQ712.11	QSSET 90HP-59/134T-2-P/G-V/A-SB	66	90	2x{59-134}	1200	800	300
SQ712.12	QSSET 100HP-87/162T-2-P/G-V/A-SB	75	100	2x{87-162}	1200	800	300
SQ712.13	QSSET 125HP-130/230T-2-P/G-V/A-SB	92	125	2x{130-230}	1200	800	300

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 / <i>Hour counter 110Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP200.20	Kit pressurizzazione 2 motori / <i>Pressurization kit 2 motors</i>
OP200.30	Kit acque reflue 2 motori / <i>Sewage kit 2 motors</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

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

Quadri soft-start elettromeccanici 3 motori con amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical soft-start control panels 3 motors with ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N° 3 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore attesa presenza rete regolabile
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 1]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 2]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante [motore 3]
- N° 3 spie Led marcia
- N° 3 spie Led sovraccarico
- N° 3 amperometri analogici 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 3 soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
  - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
  - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 Ie]
  - Corrente nominale motore regolabile
  - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri [da 25Hp in poi]
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- N° 3 switches for automatic -0- manual operation
- N° 3 start-stop buttons for manual operation
- Adjustable supply mains waiting timer
- Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 1]
- Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 2]
- Very low voltage input for pressure switch or float switch [motor 3]
- N° 3 running Led indicators
- N° 3 overload Led indicators
- N° 3 analog ammeters 72x72
- Analog voltmeter 72x72
- Voltmeter selector switch
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac
- Protection fuse on each motor
- N° 3 soft-start with by-pass contacts and the following functions:
  - Adjustable starting voltage [40-100%]
  - Adjustable starting time [0-20s]
  - Adjustable stop time [0-20s]
  - Adjustable current limitation value [1,3-5 Ie]
  - Adjustable rated motor current
  - Adjustable thermal intervention class
- Forced ventilation complete with filters [from 25Hp]
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C



## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ722.00	QSSET 3/5,5HP-5/12,5T-3-P/G-V/A-SB	2,2/4	3/5,5	3x[5-12,5]	800	600	250
SQ722.01	QSSET 7,5/12,5HP-10/25T-3-P/G-V/A-SB	5,5/9,2	7,5/12,5	3x[10-25]	800	600	250
SQ722.02	QSSET 15/17,5HP-17/32T-3-P/G-V/A-SB	11/12,8	15/17,5	3x[17-32]	800	600	250
SQ722.03	QSSET 20HP-23/38T-3-P/G-V/A-SB	15	20	3x[23-38]	800	600	250
SQ722.04	QSSET 25HP-22,5/45T-3-P/G-V/A-SB	18,5	25	3x[22,5-45]	1000	800	300
SQ722.05	QSSET 30/35HP-25,5/63T-3-P/G-V/A-SB	22/26	30/35	3x[25,5-63]	1000	800	300
SQ722.06	QSSET 40HP-34,5/72T-3-P/G-V/A-SB	30	40	3x[34,5-72]	1000	800	300
SQ722.07	QSSET 50HP-42,5/80T-3-P/G-V/A-SB	37	50	3x[42,5-80]	1200	800	300
SQ722.07/2	QSSET 50HP-46/106T-3-P/G-V/A-SB	37	50	3x[46-106]	1200	800	300
SQ722.08	QSSET 60HP-46/106T-3-P/G-V/A-SB	45	60	3x[46-106]	1200	800	300

## 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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</i>
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 / <i>Hour counter 110Vac 48x48</i>
OP100.19	Modulo GSM / <i>GSM module</i>
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>
OP100.18/1	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>
OP200.21	Kit pressurizzazione 3 motori / <i>Pressurization kit 3 motors</i>
OP200.31	Kit acque reflue 3 motori / <i>Sewage kit 3 motors</i>
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per contatto klixon motore / <i>Very low voltage input for klixon motor contact</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>
OP200.01	Uscita allarme 24Vac + contatto puro / <i>Alarm output 24Vac + pure contact</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>
OP200.10	Batteria 1,3Ah con carica batteria uscita allarme 12Vdc + contatto puro / <i>Battery 1,3Ah and charger alarm output 12Vdc + pure contact</i>

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

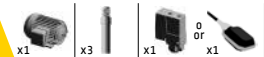
*The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.*

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con controllo di livello

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *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
SA641.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA641.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA641.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA641.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA641.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-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
SA642.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA642.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA642.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA642.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA642.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA642.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA642.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA642.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA642.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA642.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA642.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA642.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA642.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA642.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-SB	15	20	34-40	380	300	120
SA642.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA642.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA642.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA642.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-SB	37	50	70-90	460	380	180

**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>
OP100.15/230	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	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>

\*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.

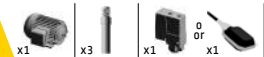
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con controllo di livello, amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control, ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactors*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *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
SA644.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	345	285	165
SA644.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,75	1	7-10	345	285	165
SA644.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,1	1,5	9-12,5	345	285	165
SA644.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,5	2	11-16	345	285	165
SA644.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-V//A-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
SA645.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,37	0,5	1,4-2	345	285	165
SA645.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	345	285	165
SA645.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-V//A-SB	0,75	1	2,2-3,2	345	285	165
SA645.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,1	1,5	2,8-4	345	285	165
SA645.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,5	2	4,5-6,3	345	285	165
SA645.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-V//A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	345	285	165
SA645.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-V//A-SB	3/3,7	4/5	7-10	345	285	165
SA645.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V//A-SB	4	5,5	9-12,5	345	285	165
SA645.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-V//A-SB	5,5	7,5	11-16	345	285	165
SA645.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-V//A-SB	7,5	10	14-20	345	285	165
SA645.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-V//A-SB	9,2	12,5	20-25	345	285	165
SA645.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-V//A-SB	11	15	23-28	345	285	165
SA645.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-V//A-SB	13	17,5	27-32	345	285	165
SA645.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-V//A-SB	15	20	34-40	345	285	165
SA645.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-V//A-SB	18,5	25	36-45	380	300	180
SA645.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-V//A-SB	22/26	30/35	47-57	460	380	180
SA645.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-V//A-SB	30	40	62-73	460	380	180
SA645.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-V//A-SB	37	50	70-90	460	380	180

**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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</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	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>

\*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.

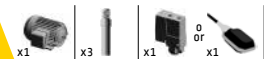
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti elettromeccanici 1 motore con controllo di livello, amperometro e voltmetro

ENG

*Electromechanical direct starters 1 motor with level control, ammeter and voltmeter*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Amperometro analogico 72x72
- Voltmetro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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*
- *Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm*
- *Very low voltage input for level control or float switch [emptying or filling]*
- *Very low voltage input for pressure switch or float switch*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Analog ammeter 72x72*
- *Analog voltmeter 72x72*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Motor protection fuse*
- *Contactor*
- *Thermal relay [internal reset]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal 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
SA702.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	4,5-6,3	400	300	150
SA702.02	ADEM 1HP-7/10T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,75	1	7-10	400	300	150
SA702.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,1	1,5	9-12,5	400	300	150
SA702.04	ADEM 2HP-11/16T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,5	2	11-16	400	300	150
SA702.05	ADEM 3HP-14/20T-1-CMS-CL-V/A-SB	2,2	3	14-20	400	300	150

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA703.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,37	0,5	1,4-2	400	300	150
SA703.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,55	0,75	1,8-2,5	400	300	150
SA703.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-1-CMS-CL-V/A-SB	0,75	1	2,2-3,2	400	300	150
SA703.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,1	1,5	2,8-4	400	300	150
SA703.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,5	2	4,5-6,3	400	300	150
SA703.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-1-CMS-CL-V/A-SB	1,8/2,2	2,5/3	5,5-8	400	300	150
SA703.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-1-CMS-CL-V/A-SB	3/3,7	4/5	7-10	400	300	150
SA703.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-1-CMS-CL-V/A-SB	4	5,5	9-12,5	400	300	150
SA703.10	ADET 7,5HP-11/16T-1-CMS-CL-V/A-SB	5,5	7,5	11-16	400	300	150
SA703.11	ADET 10HP-14/20T-1-CMS-CL-V/A-SB	7,5	10	14-20	400	300	150
SA703.12	ADET 12,5HP-20/25T-1-CMS-CL-V/A-SB	9,2	12,5	20-25	400	300	150
SA703.13	ADET 15HP-23/28T-1-CMS-CL-V/A-SB	11	15	23-28	400	300	150
SA703.14	ADET 17,5HP-27/32T-1-CMS-CL-V/A-SB	13	17,5	27-32	400	300	150
SA703.15	ADET 20HP-34/40T-1-CMS-CL-V/A-SB	15	20	34-40	400	300	150
SA703.16	ADET 25HP-36/45T-1-CMS-CL-V/A-SB	18,5	25	36-45	400	300	150
SA703.17	ADET 30/35HP-47/57T-1-CMS-CL-V/A-SB	22/26	30/35	47-57	500	400	200
SA703.18	ADET 40HP-62/73T-1-CMS-CL-V/A-SB	30	40	62-73	500	400	200
SA703.19	ADET 50HP-70/90T-1-CMS-CL-V/A-SB	37	50	70-90	500	400	200

**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>
OP100.10	Commutatore voltmetrico / <i>Voltmeter selector switch</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	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>

\*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 con controllo di livello

ENG

*Amperometric direct starters 1 motor with level control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer di regolazione sensibilità sonde da 0-100Kohm
- Trimmer di regolazione corrente massima
- Trimmer di regolazione ritardo intervento sonde [0-250min.]
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello [3 sonde o 2 sonde temporizzate] o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Spia Led stato motore
- Spia Led "EXTERNAL CONTROL" [stato pressostato o interruttore a galleggiante]
- Spia Led "LEVEL" [controllo di livello]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA615.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
- Trimmer to regulate probes sensitivity from 0-100Kohm
- Trimmer to regulate maximum current
- Trimmer to regulate probes intervention delay [0-250min.]
- Very low voltage input for level control [3 probes or 2 timed probes] or float switch [emptying or filling]
- Very low voltage input for pressure switch or float switch
- "POWER" Led indicator [supply mains]
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Motor condition Led indicator
- "EXTERNAL CONTROL" Led indicator [pressure switch or float switch status]
- "LEVEL" Led indicator [level control]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA615.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
SA612.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-CL-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
SA615.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA615.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA615.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA615.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA615.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA615.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA615.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA615.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA615.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-CL-MM-L-SB	7,5/30	10/40	16-68	460	380	180

## 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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.20/1	Scheda elettronica Led 1 pompa / <i>Led electronic board 1 pump</i>
AC100.30/1	Mascherina Level / <i>Level template</i>
SD612.20	Scheda elettronica Level monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Level electronic board</i>
AC111.20	T.A.20A / <i>T.A. 20A</i>
SD615.20	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD615.30/40	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD615.60	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD615.100	Scheda elettronica Level trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Level electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</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.

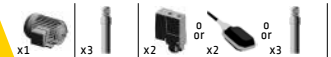
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Avviatori diretti amperometrici 1 motore con controllo di livello e display

ENG

Amperometric direct starters 1 motor with level control and display



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "SENSIBILITÀ SONDE" regolabile dal SETUP [0-100Kohm]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- "RITARDO SONDE" regolabile dal SETUP [0-250min]
- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello [3 sonde o 2 sonde temporizzate] o interruttore a galleggiante [svuotamento o riempimento]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Amperometro
  - Voltmetro
  - 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 [SA675.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA675.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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "PROBES SENSITIVITY" from SETUP [0-100Kohm]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- Adjustable "PROBES DELAY" from SETUP [0-250min]
- Very low voltage input for level control [3 probes or 2 timed probes] or float switch [emptying or filling]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - 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 [SA675.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA675.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
SA672.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-CL-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
SA675.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA675.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA675.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA675.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA675.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA675.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA675.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA675.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA675.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-CL-MS/MM-D-SB	7,5/30	10/40	16-68	460	380	180

## 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>
OP100.03/20	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>
OP100.18/1	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.38	Mascherina Level Plus / <i>Level Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD672.20	Scheda elettronica Level Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Level Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD675.20	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD675.30/40	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD675.60	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD675.100	Scheda elettronica Level Plus trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Level Plus electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</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 con controllo della marcia a secco (cos.  $\varphi$ )

ENG

Amperometric direct starters 1 motor with dry running control (cos.  $\varphi$ )



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Interruttore generale luminoso [SA614.00]
- Interruttore generale bipolare a camme [SA614.01]
- Sezionatore generale con blocca porta [SA617.xx-SA627.xx]
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o interruttore a galleggiante
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Spia Led stato motore
- Spia Led "NO WATER" (mancanza acqua)
- Spia Led "FLOAT SWITCH" (stato galleggiante)
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore (sovraccarico)
  - Cos.  $\varphi$  motore (protezione marcia a secco)
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- Trimmer di regolazione attesa riempimento [AUT./0-100min.]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA617.xx-SA627.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA617.xx]
- Protezione minima e massima tensione fissa [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General illuminated switch [SA614.00]
- General bipolar cam switch [SA614.01]
- General disconnecting switch with door lock [SA617.xx-SA627.xx]
- Button for automatic -0- manual operation
- Very low voltage input for pressure switch or float switch
- "POWER" Led indicator (supply mains)
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Motor condition Led indicator
- "NO WATER" Led indicator
- "FLOAT SWITCH" Led indicator (float switch status)
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current (overload)
  - Cos.  $\varphi$  motor (dry running protection)
- Automatic management of the waiting filling
- Trimmer to regulate waiting filling [AUT./0-100min.]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA617.xx-SA627.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA617.xx]
- Fixed 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
SA614.00	ADM 0,5/2HP-A-1-CMS-φ-MM-L-IL	0,37/1,5	0,5/2	2-14	190	140	75
SA614.01	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-φ-MM-L-IC	0,37/2,2	0,5/3	2-18	190	240	90

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA617.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	190	240	90
SA617.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	190	240	90
SA617.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	190	240	90

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA627.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	190	240	90
SA627.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	190	240	90
SA627.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	190	240	90

**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>
OP100.18	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</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>

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.23	Scheda elettronica Led Dry Control Led / <i>Dry Control Led electronic Led board</i>
AC100.33	Mascherina Dry Control Led / <i>Dry Control Led template</i>
AC100.33/1	Mascherina Dry Control Led RST / <i>Dry Control Led RST template</i>
SD614.20	Scheda elettronica Dry Control Led monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Dry Control Led electronic board</i>
SD617.20	Scheda elettronica Dry Control Led trifase amperometrico con protezione di mancanza e sequenza fasi / <i>Three-phase amperometric Dry Control Led electronic board with lack and sequence of phases protection</i>
AC100.13	Terna di T.A. 20A / <i>T.A. triad 20A</i>
SD627.20	Scheda elettronica Dry Control Led trifase amperometrico senza protezione di mancanza e sequenza fasi / <i>Three-phase amperometric Dry Control Led electronic board without lack and sequence of phases protection</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</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 con controllo della marcia a secco (cos.  $\varphi$ ) e display

ENG

*Amperometric direct starters 1 motor with dry running control (cos.  $\varphi$ ) and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Amperometro
  - Voltmetro
  - Cos.  $\varphi$  motore
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore [sovraccarico]
  - Cos.  $\varphi$  motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA607.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA607.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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Cos.  $\varphi$  motor
  - Motor hour counter
  - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current [overload]
  - Cos.  $\varphi$  motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA607.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA607.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
SA604.00	ADM 0,5/3HP-A-1-CMS-φ-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
SA607.00	ADT 0,5/5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA607.01	ADT 0,5/7HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA607.02	ADT 0,5/9HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA607.03	ADT 3/12,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA607.04	ADT 10/17,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA607.05	ADT 10/22HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA607.06	ADT 10/25HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA607.07	ADT 10/30HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA607.08	ADT 10/40HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5/30	10/40	16-68	460	380	180

## 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>
OP100.03/20	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>
OP100.18/1	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac/dc / <i>Wired siren 230Vac/dc</i>
OP100.13/2/230	Lampeggiante cablato 230Vac/dc / <i>Wired flashing lamp 230Vac/dc</i>
OP100.14/230	Lampeggiante con sirena remoto 230Vac/dc / <i>Remote flashing lamp with siren 230Vac/dc</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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.32/1	Mascherina Dry Control Plus / <i>Dry Control Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD604.20	Scheda elettronica Dry Control Plus monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Dry Control Plus electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD607.20	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD607.30/40	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD607.60	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD607.100	Scheda elettronica Dry Control Plus trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Dry Control Plus electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</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.

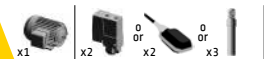
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri stella-triangolo amperometrici 1 motore con controllo della marcia a secco (cos.φ) e display

ENG

Amperometric star-delta control panels 1 motor with dry running control (cos. φ) and display



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- Temporizzatore stella-triangolo regolabile
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Amperometro
  - Voltmetro
  - Cos. φ motore
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore [sovraccarico]
  - Cos.φ motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N° 3 contattori
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP (ripristino automatico)
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable star-delta timer
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Cos. φ motor
  - Motor hour counter
  - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current [overload]
  - Cos.φ motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- N° 3 contactors
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C



THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ708.00	QSST 7,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	5,5	7,5	10-17	500	400	200
SQ708.01	QSST 10HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	7,5	10	13-21	500	400	200
SQ708.02	QSST 12,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	9,2	12,5	19-26	500	400	200
SQ708.03	QSST 15HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	11	15	22-30	500	400	200
SQ708.04	QSST 17,5HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	13	17,5	25-33	500	400	200
SQ708.05	QSST 20HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	15	20	32-40	500	400	200
SQ708.06	QSST 25HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	18,5	25	38-50	500	400	200
SQ708.07	QSST 30/35HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	22/26	30/35	45-65	600	400	200
SQ708.08	QSST 40HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	30	40	60-75	600	400	200
SQ708.09	QSST 50HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	37	50	65-90	700	500	200
SQ708.10	QSST 60HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	45	60	70-105	800	600	250
SQ708.11	QSST 70/75HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	51,5/55	70/75	75-110	800	600	250
SQ708.12	QSST 80HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	60	80	80-150	800	600	250
SQ708.13	QSST 90HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	66	90	80-150	1000	600	300
SQ708.14	QSST 100HP-A-1-CMS- $\varphi$ -MS/MM-D-SB	75	100	90-180	1000	600	300

## OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</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>
OP100.18/1	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.32	Mascherina Dry Control / <i>Dry Control template</i>
AC100.42	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD708.20	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD708.30/40	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD708.60	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD708.100	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>
SD708.200	Scheda elettronica Star-Delta+Dry Control trifase amperometrico 200A / <i>Three-phase amperometric Star-Delta+Dry Control electronic board 200A</i>
AC110.200	Coppia di T.A. 200A / <i>T.A. couple 200A</i>

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

*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

Quadri statorici ad impedenza amperometrici 1 motore con controllo della marcia a secco (cos.φ) e display

ENG

Amperometric stator impedance control panels 1 motor with dry running control (cos.φ) and display



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- Temporizzatore impedenza regolabile
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Ammetro
  - Voltmetro
  - Cos. φ motore
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore [sovraccarico]
  - Cos. φ motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N° 2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" from SETUP [0-30min.]
- Adjustable impedance timer
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum / maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Cos. φ motor
  - Motor hour counter
  - All information concerning the functioning of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current [overload]
  - Cos. φ motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- N° 2 contactors
- Three-phase impedance with thermostat
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40° C

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ709.00	QSIT 3HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	2,2	3	4-9	500	400	200
SQ709.01	QSIT 5,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	4	5,5	8-12,5	500	400	200
SQ709.02	QSIT 7,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	5,5	7,5	10-17	500	400	200
SQ709.03	QSIT 10HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	7,5	10	13-21	500	400	200
SQ709.04	QSIT 12,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	9,2	12,5	19-26	500	400	200
SQ709.05	QSIT 15HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	11	15	22-30	500	400	200
SQ709.06	QSIT 17,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	13	17,5	25-33	500	400	200
SQ709.07	QSIT 20HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	15	20	32-40	600	400	200
SQ709.08	QSIT 25HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	18,5	25	38-50	700	500	200
SQ709.09	QSIT 30HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	22	30	45-58	700	500	200
SQ709.10	QSIT 35HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	26	35	50-65	700	500	200
SQ709.11	QSIT 40HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	30	40	60-75	700	500	200
SQ709.12	QSIT 50HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	37	50	65-90	800	600	250
SQ709.13	QSIT 60HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	45	60	70-105	1000	800	300
SQ709.14	QSIT 70HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	51,5	70	75-110	1000	800	300
SQ709.15	QSIT 75HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	55	75	75-110	1000	800	300
SQ709.16	QSIT 80HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	60	80	80-150	1000	800	300
SQ709.17	QSIT 90HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	66	90	80-150	1000	800	300
SQ709.18	QSIT 100HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	75	100	90-180	1000	800	300

## OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</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>
OP100.18/1	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.32	Mascherina Dry Control / <i>Dry Control template</i>
AC100.42	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD709.20	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD709.30/40	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD709.60	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD709.100	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>
SD709.200	Scheda elettronica Impedance+Dry Control trifase amperometrico 200A / <i>Three-phase amperometric Impedance+Dry Control electronic board 200A</i>
AC110.200	Coppia di T.A. 200A / <i>T.A. couple 200A</i>

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

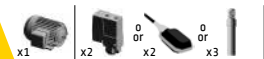
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

ITA

Quadri soft-start amperometrici 1 motore con controllo della marcia a secco (cos.  $\varphi$ ) e display

ENG

Amperometric soft-start control panels 1 motor with dry running control (cos.  $\varphi$ ) and display



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per pressostati, interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Amperometro
  - Voltmetro
  - Cos.  $\varphi$  motore
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- Autoapprendimento dei seguenti parametri:
  - Corrente motore [sovraccarico]
  - Cos.  $\varphi$  motore [protezione marcia a secco]
- Gestione automatica dell'attesa riempimento
- "ATTESA RIEMPIMENTO" [AUT./0-24ore regolabile]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione motore
- Soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Ventilazione forzata [da 25Hp in poi]
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- 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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- N° 2 very low voltage inputs for pressure switches, float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Cos.  $\varphi$  motor
  - Motor hour counter
  - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auto-learning of the following parameters:
  - Motor current [overload]
  - Cos.  $\varphi$  motor [dry running protection]
- Automatic management of the waiting filling
- "WAITING FILLING" [AUT./0-24hours adjustable]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit output 24Vac
- Motor protection fuse
- Soft-start with by-pass contacts and the following functions:
  - Adjustable starting voltage [40-100%]
  - Adjustable starting time [0-20s]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection
- Adjustable "MINIMUM VOLTAGE" and "MAXIMUM VOLTAGE" protection from SETUP [automatic reset]
- Forced ventilation [from 25Hp]
- Adjustable thermostat from 0 a 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ706.00	QSST 3/5,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	2,2/4	3/5,5	4-12,5	500	400	200
SQ706.01	QSST 7,5/12,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	5,5/9,2	7,5/12,5	10-24	500	400	200
SQ706.02	QSST 15/17,5HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	11/12,8	15/17,5	22-32	500	400	200
SQ706.03	QSST 20HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	15	20	32-38	500	400	200
SQ706.04	QSST 25HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	18,5	25	38-45	600	400	250
SQ706.05	QSST 30/35HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	22/26	30/35	45-63	600	400	250
SQ706.06	QSST 40HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	30	40	60-72	600	400	250
SQ706.07	QSST 50HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	37	50	65-80	700	500	250
SQ706.08	QSST 60HP-A-1-CMS-φ-MS/MM-D-SB	45	60	70-105	700	500	250

**OPTIONALS**

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</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>
OP100.18/1	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	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic-manual selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</i>
OP100.13/1/12	Sirena cablata 12Vac/dc / <i>Wired siren 12Vac/dc</i>
OP100.13/2/12L	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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.32	Mascherina Dry Control / <i>Dry Control template</i>
AC100.42	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD706.20	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD706.30/40	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD706.60	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD706.100	Scheda elettronica Soft-Start+Dry Control trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Soft-Start+Dry Control electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</i>

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

*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

ENG

*Electromechanical direct starters with automatic management of 2 motors*



## 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
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- Ingresso in bassissima tensione per interruttore a galleggiante
- N° 2 spie marcia
- N° 2 spie sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- 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*
- *Very low voltage input for "START" pressure switch*
- *Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch*
- *Very low voltage input for float switch*
- *N° 2 running indicators*
- *N° 2 overload indicators*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [ internal reset ]*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *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
SA652.00/01	ADEM 0,5/0,75HP-4,5/6,3T-GA2-P/G-SB	0,37/0,55	0,5/0,75	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA652.02	ADEM 1HP-7/10T-GA2-P/G-SB	0,75	1	2x[7-10]	345	285	165
SA652.03	ADEM 1,5HP-9/12,5T-GA2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA652.04	ADEM 2HP-11/16T-GA2-P/G-SB	1,5	2	2x[11-16]	345	285	165
SA652.05	ADEM 3HP-14/20T-GA2-P/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
SA662.00	ADET 0,5HP-1,4/2T-GA2-P/G-SB	0,37	0,5	2x[1,4-2]	345	285	165
SA662.01	ADET 0,75HP-1,8/2,5T-GA2-P/G-SB	0,55	0,75	2x[1,8-2,5]	345	285	165
SA662.02	ADET 1HP-2,2/3,2T-GA2-P/G-SB	0,75	1	2x[2,2-3,2]	345	285	165
SA662.03	ADET 1,5HP-2,8/4T-GA2-P/G-SB	1,1	1,5	2x[2,8-4]	345	285	165
SA662.04	ADET 2HP-4,5/6,3T-GA2-P/G-SB	1,5	2	2x[4,5-6,3]	345	285	165
SA662.05/06	ADET 2,5/3HP-5,5/8T-GA2-P/G-SB	1,8/2,2	2,5/3	2x[5,5-8]	345	285	165
SA662.07/08	ADET 4/5HP-7/10T-GA2-P/G-SB	3/3,7	4/5	2x[7-10]	345	285	165
SA662.09	ADET 5,5HP-9/12,5T-GA2-P/G-SB	4	5,5	2x[9-12,5]	345	285	165
SA662.10	ADET 7,5HP-11/16T-GA2-P/G-SB	5,5	7,5	2x[11-16]	345	285	165
SA662.11	ADET 10HP-14/20T-GA2-P/G-SB	7,5	10	2x[14-20]	380	300	120
SA662.12	ADET 12,5HP-20/25T-GA2-P/G-SB	9,2	12,5	2x[20-25]	380	300	120
SA662.13	ADET 15HP-23/28T-GA2-P/G-SB	11	15	2x[23-28]	380	300	120
SA662.14	ADET 17,5HP-27/32T-GA2-P/G-SB	13	17,5	2x[27-32]	380	300	120
SA662.15	ADET 20HP-34/40T-GA2-P/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>
OP100.15/230	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	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>

\*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 con trasduttore di pressione e display

ENG

*Amperometric direct starters 1 motor with pressure transducer and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" regolabile dal SETUP
- "RITARDO PROTEZIONE AMPEROMETRICA" regolabile dal SETUP [2-8s]
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Ammetro
  - Voltmetro
  - Pressione impianto
  - Contaore motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- "PRESSIONE START" regolabile dal SETUP
- "RITARDO START" regolabile dal SETUP [0-250 min.]
- "PRESSIONE STOP" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- "TEMPO RIARMO PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP [0- 250min.]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore [SA650.xx]
- Protezione amperometrica
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA650.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
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" from SETUP
- Adjustable "AMPEROMETRIC PROTECTION DELAY" from SETUP [2-8s]
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter
  - Voltmeter
  - Operating pressure
  - Motor hour counter
  - All information concerning the operation of the motor
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Adjustable "START PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "START DELAY" from SETUP [0-250 min.]
- Adjustable "STOP PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE RESTARTING TIME" from SETUP [0-250min.]
- Auxiliary circuit protection fuse
- Motor protection fuse
- Contactor [SA650.xx]
- Amperometric protection
- Lack and sequence of phases protection [SA650.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
SA640.00	ADM 0,5/3HP-A-1-PR-TP-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
SA650.00	ADT 0,5/5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	0,8-9	345	285	165
SA650.01	ADT 0,5/7HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	0,8-12	345	285	165
SA650.02	ADT 0,5/9HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	0,8-16	345	285	165
SA650.03	ADT 3/12,5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	2,2/9,2	3/12,5	4-25	345	285	165
SA650.04	ADT 10/17,5HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/13	10/17,5	16-32	345	285	165
SA650.05	ADT 10/22HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/16	10/22	16-36	380	300	120
SA650.06	ADT 10/25HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/18,5	10/25	16-45	380	300	180
SA650.07	ADT 10/30HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/22	10/30	16-52	460	380	180
SA650.08	ADT 10/40HP-A-1-PR-TP-MS/MM-D-SB	7,5/30	10/40	16-68	460	380	180

**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>
OP100.03/20	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>
OP100.18/1	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>
OP100.02	Selettore automatico-manuale / <i>Automatic selector switch</i>
OP100.13/1	Pulsante "STOP" sirena / <i>Siren "STOP" button</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>
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / <i>Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact</i>

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.34/1	Mascherina Press Control Plus 4-20 / <i>Press Control Plus 4-20 template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD640.20	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 monofase amperometrico / <i>Single-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board</i>
AC111.20	T.A. 20A / <i>T.A. 20A</i>
SD650.20	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>
SD650.30/40	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 trifase amperometrico 30-40A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 30-40A</i>
AC110.30	Coppia di T.A. 30A / <i>T.A. couple 30A</i>
AC110.40	Coppia di T.A. 40A / <i>T.A. couple 40A</i>
SD650.60	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 Trifase amperometrico 60A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 60A</i>
AC110.60	Coppia di T.A. 60A / <i>T.A. couple 60A</i>
SD650.100	Scheda elettronica Press Control Plus 4-20 Trifase amperometrico 100A / <i>Three-phase amperometric Press Control Plus 4-20 electronic board 100A</i>
AC110.100	Coppia di T.A. 100A / <i>T.A. couple 100A</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 con gestione automatica di 2 motori

ENG

*Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Trimmer di regolazione corrente massima per ogni motore
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Spia Led "POWER" [presenza rete]
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- N° 2 spie Led stato motori
- Spia Led "ALTERNANCE" [stato pressostati]
- Spia Led "LEVEL" [controllo di livello]
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA623.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA626.xx]
- N° 2 contattori [SA626.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*
- *Alternance of the 2 motors*
- *3s delay between the starting of the 2 motors*
- *Trimmer to regulate maximum current for each motor*
- *Very low voltage input for "START" pressure switch*
- *Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch*
- *N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]*
- *"POWER" Led indicator [supply mains]*
- *N° 2 running Led indicators*
- *N° 2 overload Led indicators*
- *N° 2 motors' condition Led indicators*
- *"ALTERNANCE" Led indicator [pressure switches status]*
- *"LEVEL" Led indicator [level control]*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor [SA623.xx]*
- *Motors' protection fuse [SA626.xx]*
- *N° 2 contactors [SA626.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
SA623.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-P-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
SA626.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA626.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA626.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-P-MM-L-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA626.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-P-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	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
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
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.21/1	Scheda elettronica Led 2 pompe / Led electronic board 2 pumps
AC100.31/1	Mascherina Dual Motor / Dual Motor template
SD623.20	Scheda elettronica Dual Motor monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD626.20	Scheda elettronica Dual Motor trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD626.30/40	Scheda elettronica Dual Motor trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor 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 con gestione automatica di 2 motori e display

ENG

*Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- 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]
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "START"
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato "EMERGENZA"
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Ammetro su ogni motore
  - Voltmetro
  - 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 [SA633.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA636.xx]
- N° 2 contattori [SA636.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA636.xx]
- Protezione "TENSIONE MINIMA" e "TENSIONE MASSIMA" regolabile dal SETUP [ripristino automatico]
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura di impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Button for automatic operation
- Button for manual operation
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between 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]
- Very low voltage input for "START" pressure switch
- Very low voltage input for "EMERGENCY" pressure switch
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter on each motor
  - Voltmeter
  - Hour counter on each motor
  - All informations concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA633.xx]
- Motors' protection fuse [SA636.xx]
- N° 2 contactors [SA636.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA636.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
SA633.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-P-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
SA636.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA636.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA636.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA636.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-P-MS/MM-D-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
OP100.03/20	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
OP100.18/1	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	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
OP100.13/1/230	Sirena cablata 230Vac/dc / Wired siren 230Vac/dc
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
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / Display electronic board 20 PIN
AC100.39	Mascherina Dual Motor Plus / Dual Motor Plus template
AC100.41	Cavetto 20 PIN / Cable 20 PIN
SD633.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor Plus electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD636.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD636.30/40	Scheda elettronica Dual Motor Plus trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus 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 con gestione automatica di 2 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

*Amperometric direct starters with automatic management of 2 motors, pressure transducer and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- 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]
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Ammetro su ogni motore
  - Voltmetro
  - Pressione impianto
  - Contaore su ogni motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 2 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo
- "PRESSIONE START" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore [SA643.xx]
- Fusibile di protezione motori [SA646.xx]
- N°2 contattori [SA646.xx]
- Protezione amperometrica su ogni motore
- Protezione mancanza e sequenza fasi [SA646.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
- Alternance of the 2 motors
- 3s delay between 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]
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N°2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter on each motor
  - Voltmeter
  - Operating pressure
  - Hour counter on each motor
  - All information concerning the operation of the 2 motors
- Multilingual: Italian, English, French and Spanish
- Adjustable "START PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor [SA643.xx]
- Motors' protection fuse [SA646.xx]
- N°2 contactors [SA646.xx]
- Amperometric protection on each motor
- Lack and sequence of phases protection [SA646.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
SA643.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-PR-TP-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
SA646.00	ADT 0,5/5HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	345	285	165
SA646.01	ADT 0,5/7HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	345	285	165
SA646.02	ADT 0,5/9HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	345	285	165
SA646.03	ADT 3/12,5HP-A-GA2-PR-TP-MS/MM-D-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
OP100.03/20	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
OP100.18/1	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	Pulsante "STOP" sirena / Siren "STOP" button
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
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA + contatto puro / Alarm output 12Vdc 200mA + pure contact

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / Display electronic board 20 PIN
AC100.35/1	Mascherina Dual Motor Plus 4-20 / Dual Motor Plus 4-20 template
AC100.41	Cavetto 20 PIN / Cable 20 PIN
SD643.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 monofase amperometrico / Single-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 electronic board
AC111.20	T.A. 20A / T.A. 20A
SD646.20	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 electronic board 20A
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / T.A. couple 20A
SD646.30/40	Scheda elettronica Dual Motor Plus 4-20 trifase amperometrico 30-40A / Three-phase amperometric Dual Motor Plus 4-20 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 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 con gestione automatica di 3 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

*Amperometric direct starters with automatic management of 3 motors, pressure transducer and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 3 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Timer "ATTESA PRESENZA RETE" regolabile dal SETUP [0-30min.]
- "CORRENTE MASSIMA" su ogni motore regolabile dal SETUP
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- N° 2 ingressi in bassissima tensione per interruttori a galleggiante o sonde di livello [livello minimo/massimo]
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Amperometro su ogni motore
  - Voltmetro
  - Pressione impianto
  - Contaore su ogni motore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 3 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese e Francese
- "PRESSIONE START 1" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 2" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE MINIMA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 3 contattori
- Protezione amperometrica su ogni motore
- 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
- Alternance of the 3 motors
- 3s delay between the starting of the 3 motors
- Adjustable "SUPPLY MAINS WAITING" timer from SETUP [0-30min.]
- Adjustable "MAXIMUM CURRENT" on each motor from SETUP
- Input 4-20mA
- Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA
- N° 2 very low voltage inputs for float switches or level probes [minimum/maximum level]
- LCD to visualize:
  - Ammeter on each motor
  - Voltmeter
  - Operating pressure
  - Hour counter on each motor
  - All information concerning the operation of the 3 motors
- Multilingual: Italian, English and French
- Adjustable "START 1 PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "START 2 PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP
- Adjustable "MINIMUM PRESSURE" from SETUP
- Auxiliary circuit protection fuse
- Protection fuse on each motor
- N° 3 contactors
- Amperometric protection on each motor
- External thermoplastic box
- Cable holder
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40° C



THREE-PHASE 400 Vac  $\pm 10\%$ 

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA656.00	ADT 0,5/5HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/3,7	0,5/5	3x[0,8-9]	380	300	120
SA656.01	ADT 0,5/7HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/5	0,5/7	3x[0,8-12]	380	300	120
SA656.02	ADT 0,5/9HP-A-GA3-PR-TP-D-SB	0,37/6,5	0,5/9	3x[0,8-16]	380	300	120

## OPTIONALS

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</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>

## RICAMBI / SPARE PARTS

CODE	TYPE
AC100.22/1	Scheda elettronica display 20 PIN / <i>Display electronic board 20 PIN</i>
AC100.50	Mascherina display / <i>Display template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD656.20	Scheda elettronica Three Motors Plus 4-20 trifase amperometrico 20A / <i>Three-phase amperometric Three Motors Plus 4-20 electronic board 20A</i>
AC110.20	Coppia di T.A. 20A / <i>T.A. couple 20A</i>

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

*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 termici con gestione automatica di 4 motori, trasduttore di pressione e display

ENG

*Thermal direct starters with automatic management of 4 motors, pressure transducer and display*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Alternanza dei 4 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 4 motori
- Ingresso 4-20mA
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per interruttore a galleggiante
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
  - Pressione impianto
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei 4 motori
- Multilingua: Italiano, Inglese e Francese
- "PRESSIONE START 1" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 2" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE START 3" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE EMERGENZA" regolabile dal SETUP
- "PRESSIONE DELTA" regolabile dal SETUP
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione su ogni motore
- N° 4 contattori
- N° 4 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*
- *Button for automatic operation*
- *Button for manual operation*
- *Alternance of the 4 motors*
- *3s delay between the starting of the 4 motors*
- *Input 4-20mA*
- *Pressure transducer 0-10bar output 4-20mA*
- *Very low voltage input for float switch*
- *LCD to visualize:*
  - *Operating pressure*
  - *All information concerning the operation of the 4 motors*
- *Multilingual: Italian, English and French*
- *Adjustable "START 1 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "START 2 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "START 3 PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "EMERGENCY PRESSURE" from SETUP*
- *Adjustable "DELTA PRESSURE" from SETUP*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *N° 4 contactors*
- *N° 4 thermal relays [internal reset]*
- *External thermoplastic box*
- *Cable holder*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5 / +40° C*

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA666.00	ADT 0,5HP-1,4 / 2T-GA4-PR-TP-D-SB	0,37	0,5	4x[1,4-2]	460	380	120
SA666.01	ADT 0,75HP-1,8 / 2,5T-GA4-PR-TP-D-SB	0,55	0,75	4x[1,8-2,5]	460	380	120
SA666.02	ADT 1HP-2,2 / 3,2T-GA4-PR-TP-D-SB	0,75	1	4x[2,2-3,2]	460	380	120
SA666.03	ADT 1,5HP-2,8 / 4T-GA4-PR-TP-D-SB	1,1	1,5	4x[2,8-4]	460	380	120
SA666.04	ADET 2HP-4,5 / 6,3-GA4-PR-TP-D-SB	1,5	2	4x[4,5-6,3]	460	380	120
SA666.05/06	ADT 2,5/3HP-5,5/8T-GA4-PR-TP-D-SB	1,8/2,2	2,5/3	4x[5,5-8]	460	380	120
SA666.07/08	ADT 4/5HP-7/10T-GA4-PR-TP-D-SB	3/3,7	4/5	4x[7-10]	460	380	120
SA666.09	ADT 5,5HP-9/12,5T-GA4-PR-TP-D-SB	4	5,5	4x[9-12,5]	460	380	120
SA666.10	ADT 7,5HP-11/16T-GA4-PR-TP-D-SB	5,5	7,5	4x[11-16]	460	380	120
SA666.11	ADT 10HP-14/20T-GA4-PR-TP-D-SB	7,5	10	4x[14-20]	460	380	120
SA666.12	ADT 12,5HP-20/25T-GA4-PR-TP-D-SB	9,2	12,5	4x[20-25]	460	380	120

**OPTIONALS**

CODE	TYPE
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 / <i>Hour counter 400Vac 48x48</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>

**RICAMBI / SPARE PARTS**

CODE	TYPE
AC100.22	Scheda elettronica display 16 PIN / <i>Display electronic board 16 PIN</i>
AC100.50	Mascherina display / <i>Display template</i>
AC100.40	Cavetto 16 PIN / <i>Cable 16 PIN</i>
SD311.04	Scheda elettronica Four Motors Plus 4-20 trifase termico / <i>Three-phase thermal Four Motors Plus 4-20 electronic board</i>

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

*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

Quadri inverter 1 motore con controllo della pressione

ENG

*Inverter control panels 1 motor with pressure control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico - manuale
- Selettore 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter completo di kit remoto
- Ventilazione completa di filtri
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *Switch for automatic - manual operation*
- *Switch 0-1 [running]*
- *Input 4-20mA*
- *Very low voltage input for external control*
- *Running Led indicator*
- *Overload Led indicator*
- *Front display to program and visualize the parameters*
- *Inverter protection fuse*
- *Inverter complete with remote kit*
- *Ventilation complete with filters*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP54*
- *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
SQ703.00	QIM 1HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	0,75	1	5	400	300	200
SQ703.01	QIM 2HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	1,5	2	8	400	300	200
SQ703.02	QIM 3HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2	3	12	400	300	200

**THREE-PHASE 400 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ704.00	QIT 1HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	0,75	1	2,5	400	300	200
SQ704.01	QIT 2HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	1,5	2	4	400	300	200
SQ704.02	QIT 3HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2	3	6	400	300	200
SQ704.03	QIT 5,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	4	5,5	9	400	300	200
SQ704.16	QIT 7,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12	500	400	200
SQ704.04	QIT 10HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16	500	400	200
SQ704.05	QIT 15HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	11	15	24	700	500	250
SQ704.06	QIT 20HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	700	500	250
SQ704.07	QIT 25HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	39	800	600	250
SQ704.08	QIT 30HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	22	30	45	800	600	250

**OPTIONALS**

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
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>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
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>
OP100.05	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>
OP100.19/1	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>
OP100.00/230	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.00/400	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/230	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.01/400	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato / <i>Wired transformer 230/400Vac 24Vac 30VA</i>
OP100.21	Kit ventilazione forzata / <i>Forced ventilation kit</i>

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

*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

Quadri inverter 1 motore con controllo della pressione

ENG

*Inverter control panels 1 motor with pressure control*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico - manuale
- Selettore 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
  - Controllo marcia a secco
  - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
  - Doppia rampa iniziale
  - Controllo riempimento tubature
  - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
  - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
  - Controllo perdita pressione
  - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- Switch for automatic - manual operation
- Switch 0-1 [running]
- Input 4-20mA
- Very low voltage input for external control
- Running Led indicator
- Overload Led indicator
- Front display to program and visualize the parameters
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit input 24Vac
- Inverter protection fuse
- Inverter complete with remote kit
- Main functions for the pumping system and water treatment:
  - Dry running control
  - Level control in the filling and emptying
  - Double initial ramp
  - Pipes filling control
  - Fire mode [forced operation in case of alarm]
  - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]
  - Loss of pressure control
  - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]
- Forced ventilation complete with filters
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ707.00/01	QIT 3/5,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	2,2/4	3/5,5	10,5	600	400	250
SQ707.02	QIT 7,5HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12,5	600	400	250
SQ707.03	QIT 10HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16,5	600	400	250
SQ707.04	QIT 15HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	11	15	27	800	600	250
SQ707.05	QIT 20HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	800	600	250
SQ707.06	QIT 25HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	41	800	600	250
SQ707.07	QIT 30HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	22	30	57	800	600	250
SQ707.08	QIT 40HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	30	40	60	800	600	250
SQ707.09	QIT 50HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	37	50	80	1000	800	400
SQ707.10	QIT 60HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	45	60	88	1200	800	400
SQ707.11	QIT 75HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	55	75	120	1200	800	400
SQ707.12	QIT 100HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	75	100	135	1200	800	400
SQ707.13	QIT 125HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	92	125	195	1800	800	500
SQ707.14	QIT 150HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	110	150	215	1800	800	500
SQ707.15	QIT 180HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	132	180	240	1800	800	500
SQ707.16	QIT 220HP-A-1-PR-TP/TL-D-SB	160	220	300	1800	800	500

## OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
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>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>

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

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

# INVERTER IRIS BLUE

## +1 FIXED FREQUENCY

ITA

Quadri inverter + 1 frequenza fissa con controllo della pressione

ENG

*Inverter control panels + 1 fixed frequency with pressure control*



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 2 selettori per il funzionamento automatico - manuale
- N° 2 selettori 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- N° 2 spie Led marcia
- N° 2 spie Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione su ogni motore
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
  - Controllo marcia a secco
  - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
  - Doppia rampa iniziale
  - Controllo riempimento tubature
  - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
  - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
  - Controllo perdita pressione
  - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- Avviamento diretto a frequenza fissa [fino a 20Hp]
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Avviamento soft-start a frequenza fissa [da 25Hp in poi]
- Soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
  - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
  - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 Ie]
  - Corrente nominale motore regolabile
  - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### GENERAL CHARACTERISTICS

- General disconnecting switch with door lock
- N° 2 switches for automatic - manual operation
- N° 2 switches 0-1 [running]
- Input 4-20mA
- Very low voltage input for external control
- N° 2 running Led indicators
- N° 2 overload Led indicators
- Front display to program and visualize the parameters
- Auxiliary circuit protection fuse
- Transformer for auxiliary circuit input 24Vac
- Inverter protection fuse
- Protection fuse on each motor
- Inverter complete with remote kit
- Main functions for the pumping system and water treatment:
  - Dry running control
  - Level control in the filling and emptying
  - Double initial ramp
  - Pipes filling control
  - Fire mode [forced operation in case of alarm]
  - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]
  - Loss of pressure control
  - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]
- Direct starting with fixed frequency [until 20Hp]
- Contactor
- Thermal relay [internal reset]
- Soft-starter with fixed frequency [from 25Hp]
- Soft-start with by-pass contacts and the following functions:
  - Adjustable starting voltage [40-100%]
  - Adjustable starting time [0-20s]
  - Adjustable stop time [0-20s]
  - Adjustable current limitation value [1,3-5 Ie]
  - Adjustable rated motor current
  - Adjustable thermal intervention class
- Forced ventilation complete with filters
- Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan
- Terminal board for auxiliary control and power
- External metal box
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C



## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ717.00/01	QI+1FFT 3/5,5HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	2,2/4	3/5,5	10,5	700	500	250
SQ717.02	QI+1FFT 7,5HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12,5	700	500	250
SQ717.03	QI+1FFT 10HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16,5	700	500	250
SQ717.04	QI+1FFT 15HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	11	15	27	800	600	250
SQ717.05	QI+1FFT 20HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	800	600	250
SQ717.06	QI+1FFT 25HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	41	800	600	250
SQ717.07	QI+1FFT 30HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	22	30	57	1000	600	300
SQ717.08	QI+1FFT 40HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	30	40	60	1000	600	300
SQ717.09	QI+1FFT 50HP-A-2-PR-TP/TL-D-SB	37	50	80	1200	800	300

## OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
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>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>

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

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

# INVERTER IRIS BLUE

## +2 FIXED FREQUENCIES

ITA

Quadri inverter + 2 frequenze fisse con controllo della pressione

ENG

*Inverter control panels + 2 fixed frequencies with pressure control*



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Sezionatore generale con blocca porta
- N° 3 selettori per il funzionamento automatico - manuale
- N° 3 selettori 0-1 [marcia]
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- N° 3 spie Led marcia
- N° 3 spie Led sovraccarico
- Display fronte quadro per la programmazione e la visualizzazione dei parametri
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario uscita 24Vac
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione su ogni motore
- Inverter completo di kit remoto
- Funzioni principali per il sistema di pompaggio e trattamento acque:
  - Controllo marcia a secco
  - Controllo del livello in riempimento e svuotamento
  - Doppia rampa iniziale
  - Controllo riempimento tubature
  - Fire mode [funzionamento forzato in caso di allarme]
  - Sleep/wake up mode [prolunga il tempo di ritardo pompa per far risparmiare energia]
  - Controllo perdita pressione
  - Safe Torque Off [funzione per l'arresto a ruota libera]
- N° 2 avviamenti diretti a frequenza fissa [fino a 20Hp]
- N° 2 contattori
- N° 2 relè termici ripristinabili internamente
- N° 2 avviamenti soft-start a frequenza fissa [da 25Hp in poi]
- N° 2 soft-start con contatti di by-pass e le seguenti funzioni:
  - Tensione di avviamento regolabile [40-100%]
  - Tempo di avviamento regolabile [0-20s]
  - Tempo di arresto regolabile [0-20s]
  - Valore di limitazione corrente regolabile [1,3-5 Ie]
  - Corrente nominale motore regolabile
  - Classe di intervento termico regolabile
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Termostato regolabile da 0 a 60°C per ventola
- Morsettiera per comando ausiliario e potenza
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### GENERAL CHARACTERISTICS

- *General disconnecting switch with door lock*
- *N° 3 switches for automatic - manual operation*
- *N° 3 switches 0-1 [running]*
- *Input 4-20mA*
- *Very low voltage input for external control*
- *N° 3 running Led indicators*
- *N° 3 overload Led indicators*
- *Front display to program and visualize the parameters*
- *Auxiliary circuit protection fuse*
- *Transformer for auxiliary circuit input 24Vac*
- *Inverter protection fuse*
- *Protection fuse on each motor*
- *Inverter complete with remote kit*
- *Main functions for the pumping system and water treatment:*
  - Dry running control*
  - Level control in the filling and emptying*
  - Double initial ramp*
  - Pipes filling control*
  - Fire mode [forced operation in case of alarm]*
  - Sleep/wake up mode [it prolongs the pump delay time to save energy]*
  - Loss of pressure control*
  - Safe Torque Off [function for the freewheel stop]*
- *N° 2 direct startings with fixed frequency [until 20Hp]*
- *N° 2 contactors*
- *N° 2 thermal relays [internal reset]*
- *N° 2 soft-starters with fixed frequency [from 25Hp]*
- *N° 2 soft-start with by-pass contacts and the following functions:*
  - Adjustable starting voltage [40-100%]*
  - Adjustable starting time [0-20s]*
  - Adjustable stop time [0-20s]*
  - Adjustable current limitation value [1,3-5 Ie]*
  - Adjustable rated motor current*
  - Adjustable thermal intervention class*
- *Forced ventilation complete with filters*
- *Adjustable thermostat from 0 to 60°C for fan*
- *Terminal board for auxiliary control and power*
- *External metal box*
- *Protection degree IP55*
- *Operating temperature -5/+40°C*

## THREE-PHASE 400 Vac ±10%

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SQ727.00/01	QI+2FFT 3/5,5HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	2,2/4	3/5,5	10,5	700	500	250
SQ727.02	QI+2FFT 7,5HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	5,5	7,5	12,5	800	600	250
SQ727.03	QI+2FFT 10HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	7,5	10	16,5	800	600	250
SQ727.04	QI+2FFT 15HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	11	15	27	1000	800	300
SQ727.05	QI+2FFT 20HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	15	20	30	1000	800	300
SQ727.06	QI+2FFT 25HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	18,5	25	41	1000	800	300
SQ727.07	QI+2FFT 30HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	22	30	57	1200	800	300
SQ727.08	QI+2FFT 40HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	30	40	60	1200	800	300
SQ727.09	QI+2FFT 50HP-A-3-PR-TP/TL-D-SB	37	50	80	1200	800	300

## OPTIONALS

CODE	TYPE
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-10bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-16bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-25bar 4-20mA cable 4MT</i>
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4MT / <i>Pressure transducer 0-40bar 4-20mA cable 4MT</i>
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>
OP100.02/3	Potenziometro per regolare la frequenza / <i>Potentiometer to regulate the frequency</i>
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>
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione / <i>Three-phase surge arrester type 2</i>
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 / <i>Hour counter 24Vac 48x48</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>
OP100.00/024	Level [controllo di livello] / <i>Level [level control]</i>
OP100.01/024	Sensitive Level [controllo di livello] / <i>Sensitive Level [level control]</i>

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

*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 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*
- *Contactors*
- *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.

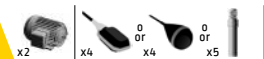
The addition of some optional can imply changes on the size of the control panel. For further details please contact our technical/commercial department.

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

**SINGLE-PHASE 230 Vac ±10%**

CODE	TYPE	APPROX. POWER		OPERATING CURRENT [A]	DIMENSIONS		
		Kw	Hp		A-H	L-W	P-D
SA718.00	ADM 0,5/3HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-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
SA719.00	ADM 0,5/5HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/3,7	0,5/5	2x[0,8-9]	460	380	120
SA719.01	ADM 0,5/7HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/5	0,5/7	2x[0,8-12]	460	380	120
SA719.02	ADM 0,5/9HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	0,37/6,5	0,5/9	2x[0,8-16]	460	380	120
SA719.03	ADM 3/12,5HP-A-GA2-AR-G/S-TL-MM-D-B-SB	2,2/9,2	3/12,5	2x[4-25]	460	380	120

**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>
AC100.52	Mascherina Sewage 2 Motors Plus / <i>Sewage 2 Motors Plus template</i>
AC100.41	Cavetto 20 PIN / <i>Cable 20 PIN</i>
SD718.20	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>
SD719.20	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>
SD719.30/40	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.

## LEVEL

Controllo di livello serie din / *Level control din series*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
SD300.024	CLD 24V	24Vac	90	53	58
SD300.230	CLD 230V	230Vac	90	53	58
SD300.400	CLD 400V	400Vac	90	53	58

## SENSITIVE LEVEL

Controllo di livello con sensibilità sonde regolabile serie din / *Level control with probes sensitivity din series*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
SD301.024	CLSD 24V	24Vac	90	53	58
SD301.230	CLSD 230V	230Vac	90	53	58
SD301.400	CLSD 400V	400Vac	90	53	58

## DUAL MOTOR

Gestione automatica di 2 motori serie din / *Automatic management of 2 motors din series*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
SD302.024	GA2MD 24V	24Vac	90	53	58
SD302.230	GA2MD 230V	230Vac	90	53	58
SD302.400	GA2MD 400V	400Vac	90	53	58

## THREE MOTORS

Gestione automatica di 3 motori serie din / *Automatic management of 3 motors din series*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
SD303.024	GA3MD 24V	24Vac	90	53	58
SD303.230	GA3MD 230V	230Vac	90	53	58
SD303.400	GA3MD 400V	400Vac	90	53	58

## BATTERY CHARGERS

Caricabatterie serie din / *Battery chargers din series*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	OUTPUT	DIMENSIONS		
				A-H	L-W	P-D
SD304.024	BCD 24V	24Vac	12Vdc	90	53	58
SD304.230	BCD 230V	230Vac	12Vdc	90	53	58
SD304.400	BCD 400V	400Vac	12Vdc	90	53	58

## TOP GSM

Modulo GSM remoto / *Remote GSM module*



CODE	TYPE	POWER SUPPLY	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
OP100.19/2	TOP GSM 4 input / 4 output / <i>TOP GSM 4 input / 4 output</i>	230Vac	180	140	80
OP100.19/10	Antenna GSM con cavo 3MT / <i>GSM antenna with cable 3MT</i>	-	120	30	-

Interruttori e commutatori / *Circuit breakers and switches*



CODE	TYPE	MAX CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC200.00.31-230.00	Interruttore luminoso / <i>Illuminated switch</i>	16A	30	25	40
AC200.00.30-000.00	Cappuccio IP55 / <i>Cap IP55</i>	-	35	30	10
AC200.00.12-020.02	Interruttore a camme / <i>Cam circuit breaker</i>	20A	35	44	48
AC200.00.10-000.02	Mostrina 48x48 giallo-rossa / <i>Yellow-red plaque 48x48</i>	-	48	48	29
AC201.00.01-020.02	Commutatore di linea 1-0-2 / <i>Line switch 1-0-2</i>	20A	52	44	48
AC201.00.10-000.02	Mostrina 48x48 aut. -0- man. grigia / <i>Grey plaque aut. -0- man 48x48</i>	-	48	48	29

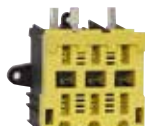
# ACCESSORI / ACCESSORIES

## Sezionatori blocca porta e aste di rinvio / Disconnecting switches with door lock and extension shafts



CODE	TYPE	MAX CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC200.00.02-016.02	Sezionatore 2P / Disconnecting switch 2P	16A	53	65	65
AC200.00.02-032.02	Sezionatore 2P / Disconnecting switch 2P	32A	53	65	65
AC200.00.03-016.02	Sezionatore 3P / Disconnecting switch 3P	16A	53	65	65
AC200.00.03-032.02	Sezionatore 3P / Disconnecting switch 3P	32A	53	65	65
AC200.00.04-016.02	Sezionatore 4P / Disconnecting switch 4P	16A	53	65	65
AC200.00.04-032.02	Sezionatore 4P / Disconnecting switch 4P	32A	53	65	65
AC200.00.05-085.02	Asta di rinvio D.5 L85mm / Extension shaft D.5 L85mm	-	85	5	5
AC200.00.05-110.02	Asta di rinvio D.5 L110mm / Extension shaft D.5 L110mm	-	110	5	5
AC200.00.05-185.02	Asta di rinvio D.5 L185mm / Extension shaft D.5 L185mm	-	185	5	5
AC200.00.05-300.02	Asta di rinvio D.5 L300mm / Extension shaft D.5 L300mm	-	300	5	5
AC200.00.03-063.02	Sezionatore 3P / Disconnecting switch 3P	63A	108	82	85
AC200.00.03-100.02	Sezionatore 3P / Disconnecting switch 3P	100A	108	82	85
AC200.00.04-100.02	Sezionatore 4P / Disconnecting switch 4P	100A	108	82	85
AC200.00.06-085.02	Asta di rinvio D.6 L85mm / Extension shaft D.6 L85mm	-	85	6	6
AC200.00.06-185.02	Asta di rinvio D.6 L185mm / Extension shaft D.6 L185mm	-	185	6	6
AC200.00.06-300.02	Asta di rinvio D.6 L300mm / Extension shaft D.6 L300mm	-	300	6	6
AC200.00.10-002.02	Mostrina lucchettabile 67x67 giallo-rossa / Yellow-red lockable plaque 67x67	-	67	67	33

## Porta fusibili e fusibili / Fuses holder and fuses



CODE	TYPE	MAX CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC202.51.03-032.02	Portafusibile 10x38 3P / Fuse holder 10x38 3P	32A	68	74	61
AC202.51.01-032.01	Portafusibile 10x38 1P / Fuse holder 10x38 1P	32A	85	18	71
AC202.51.11-032.01	Portafusibile 10x38 1P+N / Fuse holder 10x38 1P+N	32A	85	18	71
AC202.51.02-032.01	Portafusibile 10x38 2P / Fuse holder 10x38 2P	32A	85	36	71
AC202.51.03-032.01	Portafusibile 10x38 3P / Fuse holder 10x38 3P	32A	85	54	71
AC202.51.13-032.01	Portafusibile 10x38 3P+N / Fuse holder 10x38 3P+N	32A	85	54	71
AC202.10.10-002.00	Fusibile aM / Fuse aM	2A	38	10	-
AC202.10.10-004.00	Fusibile aM / Fuse aM	4A	38	10	-
AC202.10.10-006.00	Fusibile aM / Fuse aM	6A	38	10	-
AC202.10.10-010.00	Fusibile aM / Fuse aM	10A	38	10	-
AC202.10.10-016.00	Fusibile aM / Fuse aM	16A	38	10	-
AC202.10.10-020.00	Fusibile aM / Fuse aM	20A	38	10	-
AC202.10.10-025.00	Fusibile aM / Fuse aM	25A	38	10	-
AC202.10.10-032.00	Fusibile aM / Fuse aM	32A	38	10	-
AC202.10.11-002.00	Fusibile gG / Fuse gG	2A	38	10	-
AC202.10.11-004.00	Fusibile gG / Fuse gG	4A	38	10	-
AC202.10.11-008.00	Fusibile gG / Fuse gG	8A	38	10	-
AC202.10.11-012.00	Fusibile gG / Fuse gG	12A	38	10	-
AC202.10.11-016.00	Fusibile gG / Fuse gG	16A	38	10	-
AC202.10.11-020.00	Fusibile gG / Fuse gG	20A	38	10	-
AC202.10.11-025.00	Fusibile gG / Fuse gG	25A	38	10	-
AC202.10.11-032.00	Fusibile gG / Fuse gG	32A	38	10	-
AC202.52.03-050.01	Portafusibile 14x51 3P / Fuse holder 14x51 3P	50A	95	81	77
AC202.52.13-050.01	Portafusibile 14x51 3P+N / Fuse holder 14x51 3P+N	50A	95	108	77
AC202.14.10-040.00	Fusibile aM / Fuse aM	40A	51	14	-
AC202.14.10-050.00	Fusibile aM / Fuse aM	50A	51	14	-
AC202.14.11-040.00	Fusibile gG / Fuse gG	40A	51	14	-
AC202.14.11-050.00	Fusibile gG / Fuse gG	50A	51	14	-
AC202.53.03-100.01	Portafusibile 22x58 3P / Fuse holder 22x58 3P	100A	121	106	77
AC202.53.13-100.01	Portafusibile 22x58 3P+N / Fuse holder 22x58 3P+N	100A	121	140	77
AC202.22.10-063.00	Fusibile aM / Fuse aM	63A	58	22	-
AC202.22.10-080.00	Fusibile aM / Fuse aM	80A	58	22	-
AC202.22.10-100.00	Fusibile aM / Fuse aM	100A	58	22	-
AC202.22.11-063.00	Fusibile gG / Fuse gG	63A	58	22	-
AC202.22.11-080.00	Fusibile gG / Fuse gG	80A	58	22	-
AC202.22.11-100.00	Fusibile gG / Fuse gG	100A	58	22	-

## Condensatori monofase / Single-phase capacitors



CODE	TYPE	RUNNING CAPACITOR	DIMENSIONS	
			A-H	Ø
AC220.00.00-016.21	Condensatore / Capacitor	16µF	85	36
AC220.00.00-020.21	Condensatore / Capacitor	20µF	85	40
AC220.00.00-025.21	Condensatore / Capacitor	25µF	107	40
AC220.00.00-030.21	Condensatore / Capacitor	30µF	107	40
AC220.00.00-035.21	Condensatore / Capacitor	35µF	107	44
AC220.00.00-040.21	Condensatore / Capacitor	40µF	107	44
AC220.00.00-045.21	Condensatore / Capacitor	45µF	133	44
AC220.00.00-050.21	Condensatore / Capacitor	50µF	133	44
AC220.00.00-055.21	Condensatore / Capacitor	55µF	107	50
AC220.00.00-060.21	Condensatore / Capacitor	60µF	132	50
AC220.00.00-070.21	Condensatore / Capacitor	70µF	132	50
AC220.00.00-075.21	Condensatore / Capacitor	75µF	132	55
AC220.00.00-080.21	Condensatore / Capacitor	80µF	132	55

## Condensatori trifase cilindrici / Three-phase cylindrical capacitors



CODE	TYPE	POWER	DIMENSIONS	
			A-H	Ø
AC220.01.01-001.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	1,5kVAR	220	65
AC220.01.01-002.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	2,5kVAR	220	65
AC220.01.01-005.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	5kVAR	220	75
AC220.01.01-007.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	7,5kVAR	315	75
AC220.01.01-010.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	10kVAR	315	75
AC220.01.01-012.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	12,5kVAR	315	85
AC220.01.01-015.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	15kVAR	315	90
AC220.01.01-020.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	20kVAR	315	100
AC220.01.01-025.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	25kVAR	315	116
AC220.01.01-030.21	Condensatore cilindrico / Cylindrical capacitor	30kVAR	350	116

## Condensatori trifase modulari / Three-phase modular capacitors



CODE	TYPE	POWER	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC220.01.02-005.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	5kVAR	218	230	79
AC220.01.02-010.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	10kVAR	218	230	79
AC220.01.02-015.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	15kVAR	218	230	79
AC220.01.02-020.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	20kVAR	218	230	79
AC220.01.02-025.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	25kVAR	218	230	148
AC220.01.02-030.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	30kVAR	218	230	148
AC220.01.02-040.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	40kVAR	218	230	148
AC220.01.02-050.21	Condensatore modulare / Modular capacitor	50kVAR	218	230	217

## Disgiuntori termici / Thermal circuit breakers



CODE	TYPE	OPERATING CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC221.00.00-004.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	4A	58	35	15
AC221.00.00-006.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	6A	58	35	15
AC221.00.00-007.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	7A	58	35	15
AC221.00.00-008.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	8A	58	35	15
AC221.00.00-010.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	10A	58	35	15
AC221.00.00-013.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	13A	58	35	15
AC221.00.00-015.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	15A	58	35	15
AC221.00.00-018.22	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	18A	58	35	15
AC221.00.00-001.22	Cappuccio / Cap	-	23	19	19
AC221.00.00-006.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	6A	47	19	19
AC221.00.00-008.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	8A	47	19	19
AC221.00.00-010.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	10A	47	19	19
AC221.00.00-012.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	12A	47	19	19
AC221.00.00-015.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	15A	47	19	19
AC221.00.00-020.23	Disgiuntore termico / Thermal circuit breaker	20A	47	19	19

# ACCESSORI / ACCESSORIES

**SIEMENS**

## Contattori / Contactors



CODE	TYPE	CURRENT [AC3]	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC203.00.01-___01	Contattore 4Kw S00 1NO / Contactor 4Kw S00 1NO	9A	58	45	74
AC203.00.10-___01	Contattore 4Kw S00 1NC / Contactor 4Kw S00 1NC	9A	58	45	74
AC203.01.01-___01	Contattore 5,5Kw S00 1NO / Contactor 5,5Kw S00 1NO	12A	58	45	74
AC203.01.10-___01	Contattore 5,5Kw S00 1NC / Contactor 5,5Kw S00 1NC	12A	58	45	74
AC203.02.01-___01	Contattore 7,5Kw S00 1NO / Contactor 7,5Kw S00 1NO	16A	58	45	74
AC203.02.10-___01	Contattore 7,5Kw S00 1NC / Contactor 7,5Kw S00 1NC	16A	58	45	74
AC203.12.11-___01	Contattore 7,5Kw S0 1NO+1NC / Contactor 7,5Kw S0 1NO+1NC	16A	85	45	96
AC203.13.11-___01	Contattore 11Kw S0 1NO+1NC / Contactor 11Kw S0 1NO+1NC	25A	85	45	96
AC203.14.11-___01	Contattore 15Kw S0 1NO+1NC / Contactor 15Kw S0 1NO+1NC	32A	85	45	96
AC203.15.11-___01	Contattore 18,5Kw S0 1NO+1NC / Contactor 18,5Kw S0 1NO+1NC	38A	85	45	96
AC203.16.11-___01	Contattore 18,5Kw S2 1NO+1NC / Contactor 18,5Kw S2 1NO+1NC	40A	110	55	130
AC203.17.11-___01	Contattore 22Kw S2 1NO+1NC / Contactor 22Kw S2 1NO+1NC	50A	110	55	130
AC203.18.11-___01	Contattore 30Kw S2 1NO+1NC / Contactor 30Kw S2 1NO+1NC	65A	110	55	130
AC203.19.11-___01	Contattore 37Kw S2 1NO+1NC / Contactor 37Kw S2 1NO+1NC	80A	110	55	130
AC203.20.00-___01	Contattore 45Kw S3 / Contactor 45Kw S3	95A	165	70	140
AC203.21.11-___01	Contattore 55Kw S6 2NO+2NC / Contactor 55Kw S6 2NO+2NC	115A	175	120	167
AC203.22.11-___01	Contattore 75Kw S6 2NO+2NC / Contactor 75Kw S6 2NO+2NC	150A	175	120	167
AC203.23.11-___01	Contattore 90Kw S6 2NO+2NC / Contactor 90Kw S6 2NO+2NC	185A	175	120	167
AC203.24.11-___01	Contattore 110Kw S10 2NO+2NC / Contactor 110Kw S10 2NO+2NC	225A	200	145	200
AC203.25.11-___01	Contattore 132Kw S10 2NO+2NC / Contactor 132Kw S10 2NO+2NC	265A	200	145	200
AC203.26.11-___01	Contattore 160Kw S10 2NO+2NC / Contactor 160Kw S10 2NO+2NC	300A	200	145	200
AC203.27.11-___01	Contattore 200Kw S12 2NO+2NC / Contactor 200Kw S12 2NO+2NC	400A	220	160	210

N.B.: Il codice di ordinazione va completato con la cifra di tensione della bobina.

Codice 024 bobina 24Vac/Codice 110 bobina 110Vac/Codice 230 bobina 230Vac/Codice 400 bobina 400Vac

N.B.: The order number must be completed with the coil voltage digit.

Code 024 coil 24Vac/Code 110 coil 110Vac/Code 230 coil 230Vac/Code 400 coil 400Vac

**SIEMENS**

## Relè termici / Thermal relays



CODE	TYPE	OPERATING CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC204.00.00-01,6.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	1,1-1,6A	76	45	70
AC204.00.00-002.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	1,4-2A	76	45	70
AC204.00.00-02,5.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	1,8-2,5A	76	45	70
AC204.00.00-03,2.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	2,2-3,2A	76	45	70
AC204.00.00-004.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	2,8-4A	76	45	70
AC204.00.00-005.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	3,5-5A	76	45	70
AC204.00.00-06,3.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	4,5-6,3A	76	45	70
AC204.00.00-008.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	5,5-8A	76	45	70
AC204.00.00-010.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	7-10A	76	45	70
AC204.00.00-12,5.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	9-12,5A	76	45	70
AC204.00.00-016.01	Relè termico S00 / Thermal relay S00	11-16A	76	45	70
AC204.01.00-016.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	11-16A	85	45	84
AC204.01.00-020.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	14-20A	85	45	84
AC204.01.00-025.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	20-25A	85	45	84
AC204.01.00-028.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	23-28A	85	45	84
AC204.01.00-032.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	27-32A	85	45	84
AC204.01.00-040.01	Relè termico S0 / Thermal relay S0	34-40A	85	45	84
AC204.01.00-045.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	36-45A	88	55	104
AC204.01.00-050.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	40-50A	88	55	104
AC204.01.00-057.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	47-57A	88	55	104
AC204.01.00-065.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	54-65A	88	55	104
AC204.01.00-073.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	62-73A	88	55	104
AC204.01.00-080.01	Relè termico S2 / Thermal relay S2	70-80A	88	55	104
AC204.01.00-090.01	Relè termico S3 / Thermal relay S3	70-90A	106	70	120
AC204.01.00-100.01	Relè termico S3 / Thermal relay S3	80-100	106	70	120
AC204.01.00-200.01	Relè termico S6 / Thermal relay S6	50-200A	115	120	150
AC204.01.00-250.01	Relè termico S10/12 / Thermal relay S10/12	55-250A	145	145	150
AC204.01.00-630.01	Relè termico S10/12 / Thermal relay S10/12	160-630A	145	145	150

## SIEMENS



Soft-start senza protezione termica serie 3RW30-../Soft-start without thermal protection series 3RW30..

CODE	TYPE	MAX CURRENT	AUXILIARY	DIMENSIONS		
				A-H	L-W	P-D
AC206.00.00-009.01	Soft-start 4Kw S00 / Soft-start 4Kw S00	9A	24Vac/dc	95	45	155
AC206.00.00-12,5.01	Soft-start 5,5Kw S00 / Soft-start 5,5Kw S00	12,5A	24Vac/dc	95	45	155
AC206.00.00-17,6.01	Soft-start 7,5Kw S00 / Soft-start 7,5Kw S00	17,6A	24Vac/dc	95	45	155
AC206.00.00-025.01	Soft-start 11Kw S0 / Soft-start 11Kw S0	25A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.00.00-032.01	Soft-start 15Kw S0 / Soft-start 15Kw S0	32A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.00.00-038.01	Soft-start 18,5Kw S0 / Soft-start 18,5Kw S0	38A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.00.00-045.01	Soft-start 22Kw S2 / Soft-start 22Kw S2	45A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.00.00-063.01	Soft-start 30Kw S2 / Soft-start 30Kw S2	63A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.00.00-072.01	Soft-start 37Kw S2 / Soft-start 37Kw S2	72A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.00.00-080.01	Soft-start 45Kw S3 / Soft-start 45Kw S3	80A	24Vac/dc	170	70	190
AC206.00.00-106.01	Soft-start 55Kw S3 / Soft-start 55Kw S3	106A	24Vac/dc	170	70	190

## SIEMENS



Soft-start con protezione termica serie 3RW40-../Soft-start with thermal protection series 3RW40..

CODE	TYPE	OPERATING CURRENT	AUXILIARY	DIMENSIONS		
				A-H	L-W	P-D
AC206.01.00-12,5.01	Soft-start 5,5Kw S0 / Soft-start 5,5Kw S0	5-12,5A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-025.01	Soft-start 11Kw S0 / Soft-start 11Kw S0	10-25A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-032.01	Soft-start 15Kw S0 / Soft-start 15Kw S0	17-32A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-038.01	Soft-start 18,5Kw S0 / Soft-start 18,5Kw S0	23-38A	24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-045.01	Soft-start 22Kw S2 / Soft-start 22Kw S2	22,5-45A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-063.01	Soft-start 30Kw S2 / Soft-start 30Kw S2	25,5-63A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-072.01	Soft-start 37Kw S2 / Soft-start 37Kw S2	34,5-72A	24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-080.01	Soft-start 45Kw S3 / Soft-start 45Kw S3	42,5-80A	24Vac/dc	170	70	190
AC206.01.00-106.01	Soft-start 55Kw S3 / Soft-start 55Kw S3	46-106A	24Vac/dc	170	70	190
AC206.01.02-134.01	Soft-start 75Kw S6 / Soft-start 75Kw S6	59-134A	110Vac	198	120	250
AC206.01.02-162.01	Soft-start 90Kw S6 / Soft-start 90Kw S6	87-162A	110Vac	198	120	250
AC206.01.02-230.01	Soft-start 132Kw S12 / Soft-start 132Kw S12	130-230A	110Vac	230	160	278
AC206.01.02-280.01	Soft-start 160Kw S12 / Soft-start 160Kw S12	130-280A	110Vac	230	160	278
AC206.01.02-356.01	Soft-start 200Kw S12 / Soft-start 200Kw S12	130-356A	110Vac	230	160	278
AC206.01.02-432.01	Soft-start 250Kw S12 / Soft-start 250Kw S12	207-432A	110Vac	230	160	278

Inverter Monofase/Trifase; Trifase/Trifase/Inverter Single-Phase/Three-Phase; Three-Phase/Three-Phase

CODE	TYPE	MAX CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC208.00.02-000.05	Inverter MO/TR 0,75/1,1Kw / Inverter SP/TP 0,75/1,1Kw	5A	143	79	143
AC208.00.02-001.05	Inverter MO/TR 1,5/1,8Kw / Inverter SP/TP 1,5/1,8Kw	8A	143	156	143
AC208.00.02-003.05	Inverter MO/TR 2,2/3Kw / Inverter SP/TP 2,2/3Kw	12A	143	156	143
AC208.00.03-010.05	Inverter TR/TR 0,4Kw / Inverter TP/TP 0,4Kw	1,25A	128	70	130
AC208.00.03-000.05	Inverter TR/TR 0,75/1,1Kw / Inverter TP/TP 0,75/1,1Kw	2,5A	128	70	130
AC208.00.03-001.05	Inverter TR/TR 1,5/1,8Kw / Inverter TP/TP 1,5/1,8Kw	4A	128	100	130
AC208.00.03-003.05	Inverter TR/TR 2,2/3Kw / Inverter TP/TP 2,2/3Kw	6A	128	140	155
AC208.00.03-004.05	Inverter TR/TR 4/4,5Kw / Inverter TP/TP 4/4,5Kw	9A	128	140	155
AC208.00.03-005.05	Inverter TR/TR 5,5Kw / Inverter TP/TP 5,5Kw	12A	220	180	170
AC208.00.03-007.05	Inverter TR/TR 7,5/9,2Kw / Inverter TP/TP 7,5/9,2Kw	16A	220	180	170
AC208.00.03-011.05	Inverter TR/TR 11Kw / Inverter TP/TP 11Kw	24A	320	235	189,5
AC208.00.03-015.05	Inverter TR/TR 15Kw / Inverter TP/TP 15Kw	30A	320	235	189,5
AC208.00.03-018.05	Inverter TR/TR 18,5Kw / Inverter TP/TP 18,5Kw	39A	410	260	208,5
AC208.00.03-022.05	Inverter TR/TR 22Kw / Inverter TP/TP 22Kw	45A	410	260	208,5
AC208.04.00-000.05	Kit remoto con tastiera / Remote kit with keyboard	-	95	72	26



Inverter Trifase/Trifase serie IRIS BLUE/Inverter Three-Phase/Three-Phase series IRIS BLUE

CODE	TYPE	MAX CURRENT	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC208.01.03-004.05	Inverter TR/TR 4Kw S05 / Inverter TP/TP 4Kw S05	10,5A	340	170	175
AC208.01.03-005.05	Inverter TR/TR 5,5Kw S05 / Inverter TP/TP 5,5Kw S05	12,5A	340	170	175
AC208.01.03-007.05	Inverter TR/TR 7,5Kw S05 / Inverter TP/TP 7,5Kw S05	16,5A	340	170	175
AC208.01.03-011.05	Inverter TR/TR 11Kw S12 / Inverter TP/TP 11Kw S12	27A	401	215	225
AC208.01.03-015.05	Inverter TR/TR 15Kw S12 / Inverter TP/TP 15Kw S12	30A	401	215	225
AC208.01.03-018.05	Inverter TR/TR 18,5Kw S12 / Inverter TP/TP 18,5Kw S12	41A	401	215	225
AC208.01.03-022.05	Inverter TR/TR 22Kw S12 / Inverter TP/TP 22Kw S12	57A	401	215	225
AC208.01.03-030.05	Inverter TR/TR 30Kw S12 / Inverter TP/TP 30Kw S12	60A	401	215	225
AC208.01.03-037.05	Inverter TR/TR 37Kw S15 / Inverter TP/TP 37Kw S15	80A	466	225	331
AC208.01.03-045.05	Inverter TR/TR 45Kw S20 / Inverter TP/TP 45Kw S20	88A	610	279	332
AC208.01.03-055.05	Inverter TR/TR 55Kw S20 / Inverter TP/TP 55Kw S20	120A	610	279	332



# ACCESSORI / ACCESSORIES

AC208.01.03-075.05	Inverter TR/TR 75Kw S20 / Inverter TP/TP 75Kw S20	135A	610	279	332
AC208.01.03-090.05	Inverter TR/TR 93Kw S30 / Inverter TP/TP 93Kw S30	195A	748	302	421
AC208.01.03-110.05	Inverter TR/TR 110Kw S30 / Inverter TP/TP 110Kw S30	215A	748	302	421
AC208.01.03-132.05	Inverter TR/TR 132Kw S30 / Inverter TP/TP 132Kw S30	240A	748	302	421
AC208.01.03-160.05	Inverter TR/TR 160Kw S41 / Inverter TP/TP 160Kw S41	300A	882	500	409
AC208.01.03-200.05	Inverter TR/TR 200Kw S41 / Inverter TP/TP 200Kw S41	375A	882	500	409
AC208.01.03-250.05	Inverter TR/TR 250Kw S41 / Inverter TP/TP 250Kw S41	425A	882	500	409
AC208.03.00-000.05	Kit remoto / Remote kit	-	170	150	20

## Trasformatori / Transformers



CODE	TYPE	INPUT	OUTPUT	DIMENSIONS		
				A-H	L-W	P-D
AC207.11.18-030.03	Trasformatore 30VA / Transformer 30VA	0-230Vac	0-24Vac	68	68	83
AC207.11.20-030.03	Trasformatore 30VA / Transformer 30VA	0-230/400Vac	0-24Vac	68	68	83
AC207.11.20-050.03	Trasformatore 50VA / Transformer 50VA	0-230/400Vac	0-24Vac	74	68	83
AC207.11.21-050.04	Trasformatore 50VA / Transformer 50VA	0-230/400Vac	0-110Vac	74	68	83
AC207.11.20-100.04	Trasformatore 100VA / Transformer 100VA	0-230/400Vac	0-24Vac	72	96	104
AC207.11.21-100.04	Trasformatore 100VA / Transformer 100VA	0-230/400Vac	0-110Vac	72	96	104
AC207.11.20-150.04	Trasformatore 150VA / Transformer 150VA	0-230/400Vac	0-24Vac	93	96	106
AC207.11.21-150.04	Trasformatore 150VA / Transformer 150VA	0-230/400Vac	0-110Vac	93	96	106
AC207.11.20-200.04	Trasformatore 200VA / Transformer 200VA	0-230/400Vac	0-24Vac	97	96	103
AC207.11.21-200.04	Trasformatore 200VA / Transformer 200VA	0-230/400Vac	0-110Vac	97	96	103
AC207.11.20-250.04	Trasformatore 250VA / Transformer 250VA	0-230/400Vac	0-24Vac	93	108	112

## Impedenze trifase / Three-phase impedances



CODE	TYPE	POWER	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC207.00.01-005.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	5Hp	140	127	50
AC207.00.01-010.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	10Hp	170	190	107
AC207.00.01-012.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	12,5Hp	170	190	107
AC207.00.01-015.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	15Hp	170	190	107
AC207.00.01-017.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	17,5Hp	170	190	107
AC207.00.01-020.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	20Hp	170	190	107
AC207.00.01-025.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	25Hp	170	190	107
AC207.00.01-030.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	30Hp	170	190	116
AC207.00.01-035.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	35Hp	170	190	116
AC207.00.01-040.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	40Hp	170	190	133
AC207.00.01-050.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	50Hp	240	258	133
AC207.00.01-060.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	60Hp	245	260	170
AC207.00.01-070.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	70Hp	245	260	170
AC207.00.01-075.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	75Hp	245	260	170
AC207.00.01-080.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	80Hp	245	260	185
AC207.00.01-090.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	90Hp	290	330	160
AC207.00.01-100.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	100Hp	290	330	160
AC207.00.01-125.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	125Hp	310	335	190
AC207.00.01-150.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	150Hp	310	335	190
AC207.00.01-180.04	Impedenza trifase con termostato / Three-phase impedance with thermostat	180Hp	320	335	190

## Sonda unipolare / Unipolar probe



CODE	TYPE	DIMENSIONS	
		A-H	Ø
AC300.00.00-000.07	Sonda unipolare / Unipolar probe	103	21

## Trasduttori di pressione / Pressure transducers



CODE	TYPE	OUTPUT	METER CABLE	DIMENSIONS	
				A-H	Ø
AC300.11.10-004.20	Trasduttore 0-10bar / Transducer 0-10bar	4-20mA	4MT	53	22
AC300.11.16-004.20	Trasduttore 0-16bar / Transducer 0-16bar	4-20mA	4MT	53	22
AC300.11.25-004.20	Trasduttore 0-25bar / Transducer 0-25bar	4-20mA	4MT	53	22
AC300.11.40-004.20	Trasduttore 0-40bar / Transducer 0-40bar	4-20mA	4MT	53	22

## Trasmittitori di livello piezoresistivi / Piezoresistive level transmitters



CODE	TYPE	OUTPUT	METER CABLE	DIMENSIONS	
				A-H	Ø
AC300.20.01-005.20	Trasmittitore piezoresistivo / Piezoresistive transmitter	4-20mA	5MT	74	21
AC300.20.01-010.20	Trasmittitore piezoresistivo / Piezoresistive transmitter	4-20mA	10MT	74	21
AC300.20.02-010.20	Trasm. piezores. per acque reflue / Piezores. transm. for sewage	4-20mA	10MT	92	32

## Galleggianti elettrici e contrappesi / Electrical float switches and counterweights



CODE	TYPE	CABLE	METER CABLE	DIMENSIONS		
				A-H	L-W	P-D
AC300.01.01-005.19	Galleggiante / Float switch	PVC	5MT	136	106	54
AC300.01.01-010.19	Galleggiante / Float switch	PVC	10MT	136	106	54
AC300.01.01-020.19	Galleggiante / Float switch	PVC	20MT	136	106	54
AC300.01.02-005.19	Galleggiante / Float switch	Neoprene	5MT	136	106	54
AC300.01.02-010.19	Galleggiante / Float switch	Neoprene	10MT	136	106	54
AC300.01.02-020.19	Galleggiante / Float switch	Neoprene	20MT	136	106	54
AC300.01.00-220.19	Contrappeso 220 gr. / Counterweight 220gr.	-	-	57	50	-
AC300.01.00-330.19	Contrappeso 330 gr. / Counterweight 330gr.	-	-	57	50	-

## Galleggianti elettrici per acque reflue / Electrical float switches for sewage



CODE	TYPE	CABLE	METER CABLE	DIMENSIONS	
				A-H	Ø
AC300.02.01-005.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	PVC	5MT	210	120
AC300.02.01-010.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	PVC	10MT	210	120
AC300.02.01-020.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	PVC	20MT	210	120
AC300.02.02-005.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	Neoprene	5MT	210	120
AC300.02.02-010.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	Neoprene	10MT	210	120
AC300.02.02-020.19	Galleggiante per acque reflue / Float switch for sewage	Neoprene	20MT	210	120

## Galleggianti meccanici a chiusura istantanea / Mechanical float switches instantaneous closure



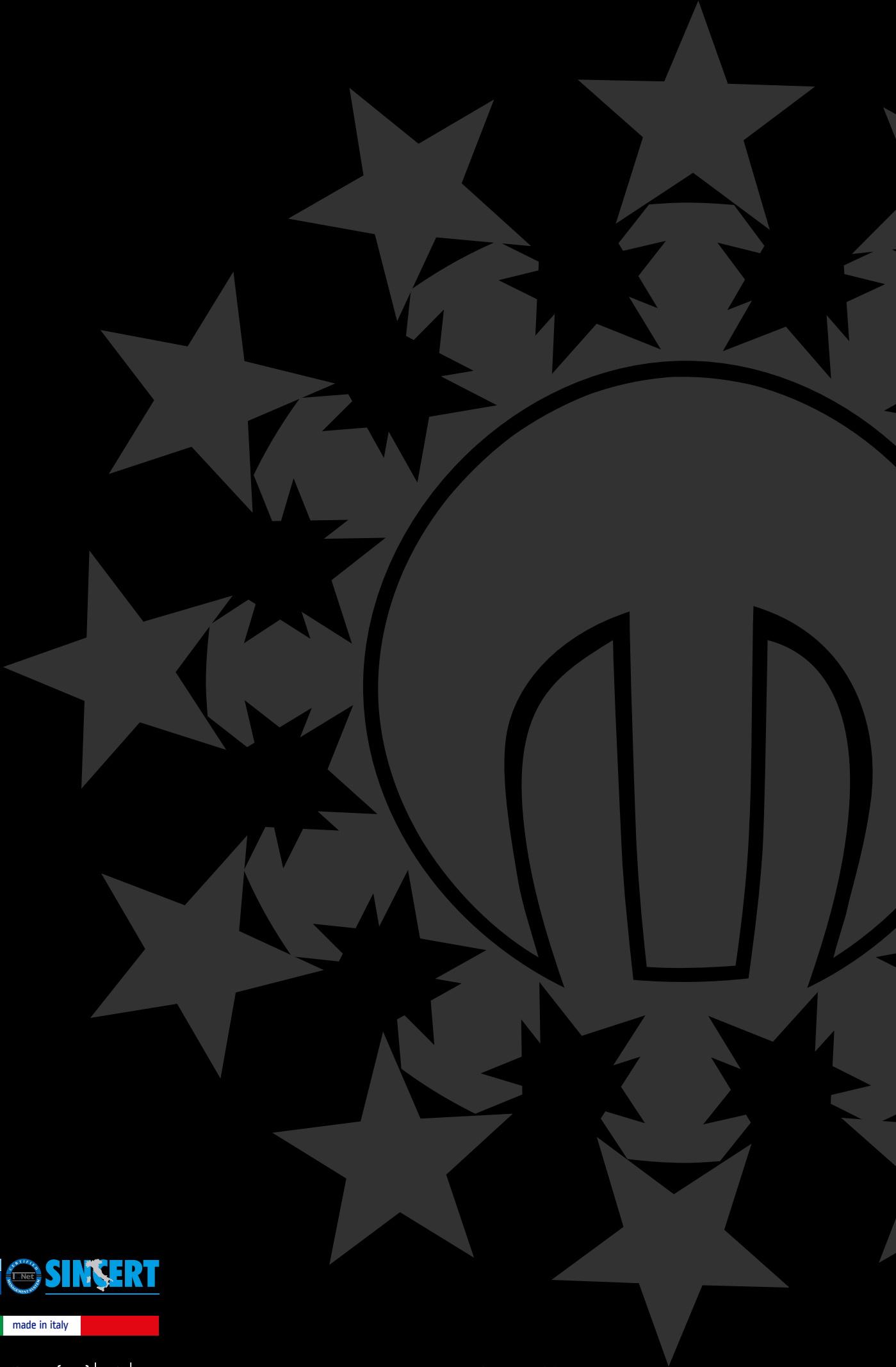
CODE	TYPE	DIAMETER	DIMENSIONS		
			A-H	L-W	P-D
AC300.03.10-000.19	Galleggiante QuickStop / QuickStop float switch	1/2"	80	300	50
AC300.03.11-000.19	Galleggiante QuickStop / QuickStop float switch	3/4"	150	380	70
AC300.03.12-000.19	Galleggiante QuickStop / QuickStop float switch	1"	150	380	70

## CONDIZIONI GENERALI / GENERAL CONDITIONS

- ORDINI** Tutti gli ordini conferiti a mezzo della nostra rete di vendita o direttamente inviati dall'acquirente alla nostra compagnia si intendono definitivi solo quando regolarmente accettati a mezzo nostra conferma ordine scritta.
- PREZZI** I prezzi si intendono al netto di oneri fiscali, sono suscettibili di variazione in relazione all'andamento del mercato e del costo della produzione ed ai rapporti di cambio fra l'Euro e le altre valute.
- CONSEGNA** I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore [agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di materie prime, incendi, inondazioni o altre cause di forza maggiore].  
Eventuali ritardi non danno in diritto ad indennizzo o risarcimenti di danni diretti o indiretti.
- SPEDIZIONE** La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente anche se il tipo di trasporto è stabilito franco destino. Salupo s.a.s. non assume alcuna responsabilità per furti, avarie o manomissioni che si potrebbero verificare durante il trasporto.  
Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso o avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami.
- RISERVA DI PROPRIETÀ** La proprietà dei beni consegnati permane alla Salupo s.a.s. e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà prontamente riconsegnata presso la nostra sede. In caso di lavorazione e trasformazione della merce fornita la riserva di proprietà si estende anche al prodotto trasformato.
- GARANZIA.** I prodotti Salupo s.a.s. sono tutti di ottima qualità e conformi agli standard indicati nel catalogo. La Salupo s.a.s. è tenuta a rispondere per la "garanzia del produttore" esclusivamente nei casi ed alle condizioni previste dalla legge. Ad ogni modo il compratore è tenuto ad assicurarsi che essi sia conformi all'uso previsto procedendo, se necessario a prove preliminari.
- PAGAMENTI** I pagamenti non possono essere differiti per alcun motivo e a nessun titolo oltre i termini pattuiti. Per il ritardato pagamento si applicano interessi moratori ai tassi bancari correnti al momento dell'inadempienza. Per le forniture all'estero i pagamenti devono essere effettuati mediante apertura di credito irrevocabile oppure secondo condizioni da concordare.
- DIVIETO DI AZIONE** Il cliente non può, per nessuna ragione, ritirare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, né può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di nessun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti.
- CARATTERISTICHE TECNICHE** Le informazioni tecniche, le indicazioni di misura ed i disegni stampati sul catalogo sono dati a titolo indicativo.
- COMPETENZA MERCATO ITALIANO E RESTO DEL MONDO** Per eventuali controversie sarà competente il foro di Patti.
- RECLAMI** Il cliente deve verificare nel proprio interesse, la qualità e le condizioni della merce prima del ritiro e fare, se del caso, le opportune riserve al corriere. Eventuali errori di spedizione o mancanza di materiale vanno segnalate tempestivamente alla Salupo s.a.s. citando il numero di fattura. Eventuali reclami devono essere segnalati entro 8 giorni dal ricevimento della merce ed esclusivamente per iscritto. Gli articoli presentati in questo catalogo possono subire modifiche nella forma e nelle caratteristiche senza preavviso. Qualora un prodotto non risponda pienamente alle aspettative, darà nostra volontà trovare sempre la massima soddisfazione del cliente. È vietato l'utilizzo totale o parziale di testi, immagini, disegni o quanto altro contenuto in questo catalogo.

- ORDERS** All the orders executed through our sales network or directly sent by the purchaser to our company are definitive only when regularly accepted through written order confirmation.
- PRICES** They don't include taxes and they could change according to the market run, production costs and exchange rate between Euro and other currencies.
- DELIVERY** Delivery terms are not binding but they depend on the manufacture possibilities or acts of God [labour movements, machine failures, supplier's late delivery, raw materials general conditions, fires, inundations or others]. Delay don't allow forms of compensation or indemnity for damages.
- FORWARDING** Goods will be delivered at buyer's risk even for carriage paid shipment. Salupo s.a.s declines every responsibility for theft, breakdown or tampering during the carriage. In this case the only responsible for carriage failure is the carrier. Before taking goods the addressee must control them and in case of problems he must inform in writing Salupo s.a.s. After 8 days from date goods are received no claims can be accepted.
- OWNERSHIP RIGHT** Goods supplied will be Salupo s.a.s property until their complete payment. In case of lack of payment or default goods, they must return to Salupo s.a.s. The ownership right is also valid if goods have been transformed or modified.
- GUARANTEE** Salupo s.a.s products are all of high quality and conform to the standards mentioned in the catalogue. Merchandise is guarantee only according to the law. Anyway the buyer has to control it before the use, testing it when necessary.
- PAYMENT** Payments can't be deferred. In case of late payment Salupo s.a.s. will apply interest rates according to the current bank rates. In case of foreign supplies, payments will be through irrevocable letter of credit or conditions agreed.
- IMPOSSIBILITY OF ACTION** The client can't refuse or suspend the payment, even in case of contests or complaints. He can't start a judicial action without having paid the amount according to the defined terms.
- TECHNICAL CHARACTERISTICS** Technical information, measures and illustration in this catalogue are only as indication.
- COMPETENT COURT** The Court of Patti (Messina) - Italy shall be competent for any legal controversy.
- CLAIMS** Before taking the merchandise the addressee must control it and in case of problems he must inform Salupo s.a.s. through a written document, indicating the invoice number. Claims must be done in writing within 8 days from the date merchandise is received. The articles presented in this catalogue can change concerning both shape and characteristics without prior notice. In the event that a product doesn't fully comply with your expectations, we will always try to find a way to completely satisfy our customers. The use of texts, either partial or complete, images, drawings or anything else that is part of this catalogue is prohibited.





made in italy