



**SALUPO**<sup>®</sup>  
INNOVATION TECHNOLOGY



**CATALOGO 2022**





Da 25 anni **SALUPO** è un'azienda impegnata nella progettazione e produzione di quadri per la gestione e la protezione d'impianti per sollevamento acque.

Allineandosi con le tendenze e le specifiche del momento, **SALUPO** si impegna a fornire una vasta gamma di prodotti, per permettere di rispondere al meglio allo sviluppo di soluzioni personalizzate, a loro volta in grado di adattarsi perfettamente alle richieste dei singoli clienti, impegnandosi a soddisfare al massimo le loro richieste ed ogni specifica esigenza di mercato.

Grazie alla piattaforma **SALUPO CONNECT**, ogni quadro è fornito di tecnologie all'avanguardia, costantemente aggiornate per facilitarne l'utilizzo e monitorarne lo stato ovunque si trovino.

Salupo si impegna inoltre a ridurre il proprio impatto ambientale promuovendo e attuando in primis l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile per i propri stabilimenti e dei propri partner, e il corretto smaltimento dei materiali di scarto.

Grazie a un team di ricerca e sviluppo esperto e specializzato, contando sull'efficienza di personale giovane, attento e motivato, **SALUPO** è in grado di imporre il proprio marchio sul mercato nazionale ed estero come simbolo di elevata qualità e professionalità. Con i nostri prodotti siamo infatti presenti in oltre 30 Paesi, soddisfacendo anche i più selettivi e rigidi standard conformi alle certificazioni ISO9001.



**European Certification Institute**

CERTIFICATE No. **SALU2490Q1801**  
CERTIFICATO N.

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MANAGEMENT SYSTEM OF  
SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DI

**SALUPO S.r.l.**

REGISTERED OFFICE - SEDE LEGALE  
OPERATIVE UNIT - UNITÀ OPERATIVA

Contrada Pietra di Roma, Vicolo VI 2  
98070 - Torrenova (ME) - Italia

IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
E' CONFORME ALLA NORMA

**ISO 9001:2015**

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES  
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ

**Design and manufacturing of electronic devices for electric pumps, electric panels and industrial machines including related assembly of electronic components on printed circuit boards**

**Progettazione e produzione di dispositivi elettronici per elettropompe, quadri elettrici e macchine industriali incluso il relativo assemblaggio di componenti elettronici su circuiti stampati**

IAF SECTOR (SETTORE IAF) - 19

THE USE AND THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF EN ISO 9001 FOR MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION AND SHALL BE SUBJECT TO ANNUAL AUDITS. PLEASE CHECK ON WWW.ECIC.ORG FOR THE VALIDITY OF THIS CERTIFICATE OR SCAN THE QR CODE ON THE RIGHT WITH YOUR SMARTPHONE OR TABLET. LA VALIDITÀ E L'USO DEL PRESENTE CERTIFICATO SONO SOGGETTE AL "REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE" (EN ISO 9001) E SONO SOTTOPOSTE A VERIFICHE DI SORVEGLIANZA ANNUALI. CONTROLLARE SU WWW.ECIC.ORG LO STATO DEL PRESENTE CERTIFICATO O SCANSARE IL QR CODE SULLA DESTRA CON UN PRONTO SOCRIFONE O TABLET.

First Issue  
Prima Emissione  
2018-09-18

Current Issue  
Emissione Corrente  
2021-09-29

Expiry Date  
Scadenza  
2024-09-17

André Sant  
Director

IAF EUCI



# INDEX

## SISTEMI DI TELECONTROLLO E SEGNALAZIONE

CODICE	TIPO	DESCRIZIONE	PAG.
SC100.29/xx SC100.39/xx	<b>SMART CONTROL PLUS</b>	Dispositivo per telecontrollo GPRS/ETHERNET/WiFi con display	15
SC100.19/xx	<b>TOP GSM</b>	Dispositivo per telecontrollo GSM	16
SC101.xx	<b>TOP ALARM</b>	Segnalatore di allarme visivo ed acustico con pulsante tacitazione sirena e batteria tampone	17
SC100.xx	<b>BASIC ALARM</b>	Segnalatore di allarme visivo ed acustico	18

## QUADRI ELETTRONICI

CODICE	TIPO	INTERFACCIA	MOTORI	AVVIAMENTO	2 MARCIA A SECCO COSφ	3 BOOSTER DI PRESSIONE	4 ACQUE PULITE	5 ACQUE REFLUE	6 4-20mA bar	7 4-20mA metri	8 RACCOLTA PRIMA PIOGGIA	PAG.
SA664.xx SA667.xx	<b>MULTI 1</b>	LED		DIRETTO			●	●				20
SA674.xx SA677.xx	<b>MULTI 2</b>	LED		DIRETTO		●	●	●				22
SA684.xx SA687.xx	<b>MULTIPLUS 1</b>	DISPLAY		DIRETTO	●		●	●	●	●		24
SA694.xx SA697.xx	<b>MULTIPLUS 2</b>	DISPLAY		DIRETTO		●	●	●	●	●		26
SA696.xx	<b>MULTIPLUS 3</b>	DISPLAY		DIRETTO		●	●	●	●	●		28
SA612.xx SA615.xx	<b>LEVEL</b>	LED		DIRETTO			●					30
SA672.xx SA675.xx	<b>LEVEL PLUS</b>	DISPLAY		DIRETTO			●					32
SA654.xx	<b>TOP DRY</b>	LED		DIRETTO	●							34
SA604.xx SA607.xx	<b>DRY CONTROL PLUS</b>	DISPLAY		DIRETTO	●							36
SA640.xx SA650.xx	<b>PRESS CONTROL PLUS 4-20</b>	DISPLAY		DIRETTO					●			38
SA623.xx SA626.xx	<b>DUAL MOTOR</b>	LED		DIRETTO		●						40
SA633.xx SA636.xx	<b>DUAL MOTOR PLUS</b>	DISPLAY		DIRETTO		●			●			42
SA656.xx	<b>THREE MOTOR PLUS</b>	DISPLAY		DIRETTO		●			●			44
SA682.xx SA685.xx	<b>RAIN PLUS 1</b>	DISPLAY		DIRETTO							●	46
SA692.xx SA695.xx	<b>RAIN PLUS 2</b>	DISPLAY		DIRETTO							●	48
SQ684/SD.xx SQ687/SD.xx	<b>STAR DELTA PLUS 1</b>	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO	●		●	●	●	●		50
SQ694/SD.xx SQ697/SD.xx	<b>STAR DELTA PLUS 2</b>	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO		●	●	●	●	●		52
SQ696/SD.xx	<b>STAR DELTA PLUS 3</b>	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO		●	●	●	●	●		54
SQ684/I.xx SQ687/I.xx	<b>IMPEDANCE PLUS 1</b>	DISPLAY		IMPEDENZA	●		●	●	●	●		56
SQ684/SS.xx SQ687/SS.xx	<b>SOFT START PLUS 1</b>	DISPLAY		SOFT START	●		●	●	●	●		58
SQ694/SS.xx SQ697/SS.xx	<b>SOFT START PLUS 2</b>	DISPLAY		SOFT START		●	●	●	●	●		60
SQ696/SS.xx	<b>SOFT START PLUS 3</b>	DISPLAY		SOFT START		●	●	●	●	●		62
SQ703.2x SQ704.2x	<b>INVERTER PLUS 1</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		64
SQ714.xx	<b>INVERTER PLUS 2</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		66
SQ724.xx	<b>INVERTER PLUS 3</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		68
SQ707.xx	<b>INVERTER IRIS BLUE 1</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		70
SQ717.xx	<b>INVERTER IRIS BLUE 2</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		72
SQ727.xx	<b>INVERTER IRIS BLUE 3</b>	DISPLAY		INVERTER					●	●		74

# INDEX

## QUADRI ELETTROMECCANICI

CODICE	TIPO	STRUMENTI	MOTORI	AVVIAMENTO	CONDENSATORE	1 USO COMUNE	4 ACQUE PULITE	3 BOOSTER DI PRESSIONE	5 ACQUE REFLUE	PAG.
SA600.xx	BASIC 1 IL			DIRETTO						78
SA601.xx	BASIC 1 IC			DIRETTO						79
SA602.xx	BASIC 1 CC			DIRETTO						80
SA603.xx	BASIC 1 CC AV			DIRETTO						81
SA611.xx	BASIC 1 AVC			DIRETTO						82
SA610.xx	BASIC 1			DIRETTO						83
SA624.xx SA634.xx	DIRECT 1			DIRETTO			OPTIONAL			84
SA624.2x SA634.2x	DIRECT 1 T			DIRETTO			OPTIONAL			86
SA625.xx SA635.xx	DIRECT 1 AV			DIRETTO			OPTIONAL			88
SA625.2x SA635.2x	DIRECT 1 AVT			DIRETTO			OPTIONAL			90
SA621.xx SA631.xx	EVO 1			DIRETTO			OPTIONAL			92
SA622.xx SA632.xx	EVO 1 AV			DIRETTO			OPTIONAL			94
SA700.xx SA701.xx	EVO 1 AVM			DIRETTO			OPTIONAL			96
SA651.xx SA661.xx	EVO 2			DIRETTO						98
SA653.xx SA663.xx	EVO 2 MULTI			DIRETTO						100
SA671.xx SA681.xx	EVO 3			DIRETTO						102
SA673.xx SA683.xx	EVO 3 MULTI			DIRETTO						104
SQ750.xx	STAR DELTA 1 BASIC			STELLA TRIANGOLO			OPTIONAL			106
SQ700.xx	STAR DELTA 1			STELLA TRIANGOLO			OPTIONAL			108
SQ710.xx	STAR DELTA 2			STELLA TRIANGOLO				OPTIONAL		110
SQ720.xx	STAR DELTA 3			STELLA TRIANGOLO				OPTIONAL		112
SQ701.xx	IMPEDANCE 1			IMPEDENZA			OPTIONAL			114
SQ705.xx	AUTOTRASFORME 1			AUTOTRASFORMATORE			OPTIONAL			116
SQ702.xx	SOFT START 1			SOFT START			OPTIONAL			118
SQ712.xx	SOFT START 2			SOFT START				OPTIONAL		120
SQ722.xx	SOFT START 3			SOFT START				OPTIONAL		122
<b>OPTIONALS QUADRI ELETTROMECCANICI</b>										124

## QUADRI ANTINCENDIO

CODICE	TIPO	DESCRIZIONE	PAG.
SA900.xx	EVO 1 EN	Avviamento diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	126
SQ900.xx	STAR DELTA 1 EN	Avviamento stella triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	127
SQ901.xx	IMPEDANCE 1 EN	Avviamento storico ad impedenza per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	128
SQ905.xx	DIESEL 1 EN	Quadro avviamento motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	129
<b>ACCESSORIES</b>			130
<b>PACKAGING</b>			142

# LABORATORIO DI TARATURA METRIX

Metrix Calibration Laboratory

Il Laboratorio Metrologico Metrix Engineering Srl è conforme alle Norme ISO 17025:2018, ISO 9001:2015.

The Metrology Laboratory of Metrix Engineering Srl complies with the ISO 17025:2018, ISO 9001:2015 standards.



## METRIX Engineering Srl

Via Martiri di Nassirya, s.n.c.

92020 Santo Stefano Quisquina (AG)

Tel.: +39.0922.992053 Fax: +39.0922.1837734

e-mail: info@metrix.it - web: www.metrix.it

### RIEPILOGO VERIFICHE

Test Report Summary

- Data di emissione - Date of issue	2020-03-26	- Oggetto - Item	QUADRI ELETTRONICI LED MONOFASE / TRIFASE ELECTRONIC PANELS SINGLE - PHASE / THREE-PHASE LED QUADRI ELETTRONICI DISPLAY MONOFASE / TRIFASE ELECTRONIC PANELS SINGLE - PHASE / THREE-PHASE DISPLAY
- Destinatario - Addressee	SALUPO S.r.l. C/da Pietra di Roma - via Vicolo VI, 2 98070 TORRENOVA (ME)	- Costruttore - Manufacturer	SALUPO
- Data delle verifiche - Date of tests	dal 2020-03-06 al 2020-03-26	- Modello - Model	SA664.00 / SA674.00 / SA612.00 / SA623.00 SA667.xx / SA677.xx / SA615.xx / SA626.xx SA684.00 / SA694.00 / SA672.00 / SA604.00 / SA640.00 / SA633.00 / SA682.00 / SA692.00 SA687.xx / SA697.xx / SA696.xx / SA675.xx / SA607.xx / SA650.xx / SA636.xx / SA656.xx / SA685.xx SA695.xx
- Luogo delle verifiche - Test working place	LABORATORIO	- Scheda madre - Motherboard	SD664.20/1 / SD674.20/1 / SD612.20/1 / SD623.20/1 SD667.xx/1 / SD677.xx/1 / SD615.xx/1 / SD626.xx/1 SD684.20/1 / SD694.20/1 / SD672.20/1 / SD604.20/1 / SD640.20/1 / SD633.20/1 / SD682.20/1 / SD692.20/1 SD687.xx/1 / SD697.xx/1 / SD696.xx/1 / SD675.xx/1 / SD607.xx/1 / SD650.xx/1 / SD636.xx/1 / SD656.xx/1 SD685.xx/1 / SD695.xx/1
- Certificati emessi: - Certificates issued:	1) V3010320, EMC6010320, IP9010320 2) V3030320, EMC6030320, IP9030320 1) V3020320, EMC6020320, IP9020320 2) V3040320, EMC6040320, IP9040320	- Pannello frontale - Front panel	AC100.24/xx / AC100.25/xx / AC100.20/1/xx / AC100.21/1/xx AC100.22/1/xx

PROVA / TEST	RIFERIMENTO / REQUIREMENTS	ESITO / RESULT
PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA EMC TESTS	CEI EN 55015:2014, CEI EN 61000-6-3:2013, CEI EN 61000-6-1:2016, CEI EN 61000-3-3:2014	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT
PROVE DI VERIFICA DEL GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION GRADE TESTS	CEI EN 60529	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO PER IL GRADO: TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT FOR PROTECTION GRADE: <b>IP 65</b>
PROVE DI VERIFICA, PROVE IN CAMERA CLIMATICA VERIFICATION TESTS, CLIMATIC CHAMBER TESTS	CEI EN 61439-1:2012, CEI EN 61439-2:2012, IEC 60890:2018 (CEI 17-43)	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO. INTERVALLO DI TEMPERATURA E UMIDITÀ NON CONDENSATA: TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT. TEMPERATURE AND NON CONDENSED RELATIVE HUMIDITY RANGES: <b>T: (-5 ÷ +50) °C Ur: (10 ÷ 60) %</b>
PROVE DI VERIFICA PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE APPROVAL AND TEST FOR ELECTRICAL EQUIPMENT	AS/NZ 3100 : 2017	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO PER LE PROVE APPLICABILI TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT FOR ALL APPLICABLE CLAUSES

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre  
Dott. Marco Loto

# LABORATORIO DI TARATURA METRIX

Metrix Calibration Laboratory

Il Laboratorio Metrologico Metrix Engineering Srl è conforme alle Norme ISO 17025:2018, ISO 9001:2015.

The Metrology Laboratory of Metrix Engineering Srl complies with the ISO 17025:2018, ISO 9001:2015 standards.



## METRIX Engineering Srl

Via Martiri di Nassiriyah, s.n.c.

92020 Santo Stefano Quisquina (AG)

Tel.: +39.0922.992053 Fax: +39.0922.1837734

e-mail: info@metrix.it - web: www.metrix.it

### RIEPILOGO VERIFICHE

Test Report Summary

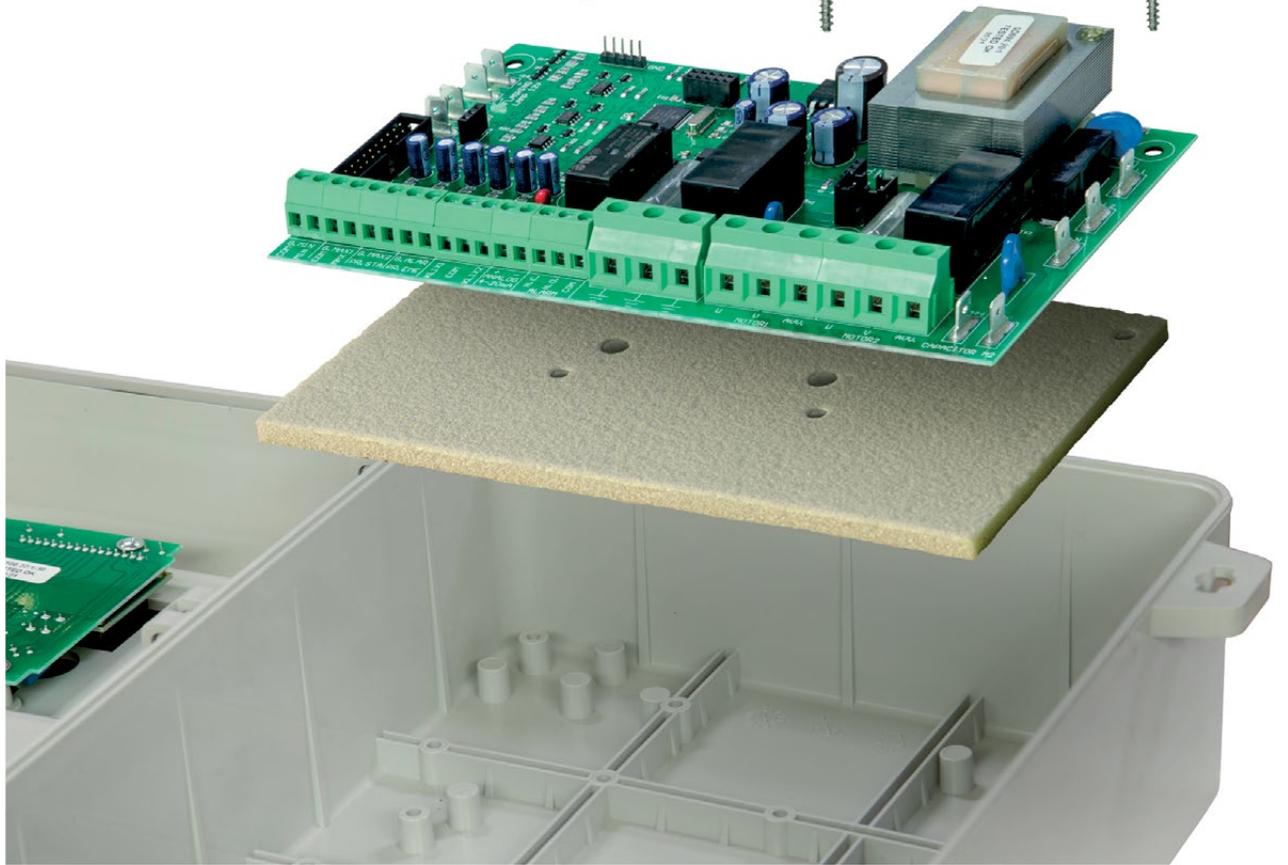
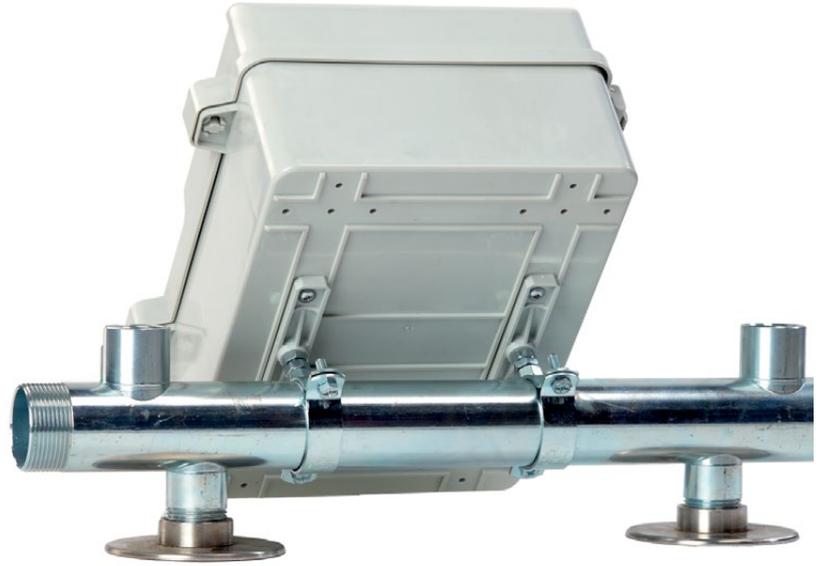
- Data di emissione - Date of issue	<b>2020-11-13</b>	- Oggetto - Item	<b>INDICATORE DI ALLARME VISIVO E ACUSTICO CON PULSANTE DI SPEGNIMENTO DELLA SIRENA E BATTERIA</b> <b>VISUAL AND ACOUSTIC ALARM INDICATOR WITH SIREN SHUT-OFF BUTTON AND BATTERY</b>
- Destinatario - Addressee	<b>SALUPO S.r.l.</b> <b>C/da Pietra di Roma - via Vicolo VI, 2</b> <b>98070 TORRENOVA (ME)</b>	- Costruttore - Manufacturer	<b>SALUPO</b>
- Data delle verifiche - Date of tests	<b>dal 2020-10-09 al 2020-11-13</b>	- Modello - Model	<b>TOP ALARM VA/VAB</b>
- Luogo delle verifiche - Test working place	<b>LABORATORIO</b>	- Scheda madre - Motherboard	<b>SS101.xx</b>
- Certificati emessi: - Certificates issued:	<b>V7011120, AN7011120, EMC7011120,</b> <b>IP701-1120</b>		

PROVA / TEST	RIFERIMENTO / REQUIREMENTS	ESITO / RESULT
PROVE DI COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA EMC TESTS	CEI EN 55015:2014, CEI EN 61000-6-3:2013, CEI EN 61000-6-1:2016, CEI EN 61000-3-3:2014	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT
PROVE DI VERIFICA DEL GRADO DI PROTEZIONE IP IP PROTECTION GRADE TESTS	CEI EN 60529	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO PER IL GRADO: <b>IP 65</b> TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT FOR PROTECTION GRADE:
PROVE DI VERIFICA, PROVE IN CAMERA CLIMATICA VERIFICATION TESTS, CLIMATIC CHAMBER TESTS	CEI EN 61439-1:2012, CEI EN 61439-2:2012, IEC 60890:2018 (CEI 17-43)	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO. INTERVALLO DI TEMPERATURA E UMIDITÀ NON CONDENSATA: TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT. TEMPERATURE AND NON CONDENSED RELATIVE HUMIDITY RANGES: <b>T: (-5 ÷ +50) °C Ur: (10 ÷ 60) %</b>
PROVE DI VERIFICA PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE APPROVAL AND TEST FOR ELECTRICAL EQUIPMENT	AS/NZ 3100 : 2017	PROVE SUPERATE CON ESITO POSITIVO PER LE PROVE APPLICABILI TESTS PASSED WITH POSITIVE RESULT FOR ALL APPLICABLE CLAUSES

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre

Dott. Marco Leto





## **SISTEMI DI TELECONTROLLO E SEGNALAZIONE**



SALUPO CONNECT è un servizio di monitoraggio remoto che consente la supervisione ed il controllo degli impianti da un qualsiasi computer o dispositivo mobile tramite i più comuni web browser.

La configurazione e le operazioni di manutenzione, spesso svolte in ambienti poco agevoli o confortevoli, sono ora più semplici per tutti i prodotti Salupo dotati di moduli di comunicazione GPRS, Ethernet o Wi-Fi.

Di fatto è possibile collegarsi ad essi tramite tablet, smartphone e PC dal sito [www.salupo.it](http://www.salupo.it).

Tramite SALUPO CONNECT si possono modificare i parametri di setup, cambiare lo stato di funzionamento dei motori e verificare le misurazioni rilevate dai dispositivi. Inoltre è possibile visualizzare gli eventi e scaricare i dati di interesse per consentire un'analisi accurata. Il sistema in questione ha le seguenti caratteristiche:

- Possibilità di selezionare una lingua tra: Italiano, Inglese, Francese e Spagnolo;
- Personalizzazione del profilo: permette l'accesso a clienti ed installatori con profili dedicati;

- Facile utilizzo: è facile da installare, utilizzare ed è indipendente da qualsiasi configurazione di rete, non è necessario un IP statico né modificare le impostazioni del router;

- Monitoraggio proattivo: il quadro invia alla piattaforma la lettura dei propri parametri, lo stato delle pompe, i livelli, le misure elettriche e le anomalie;

- Segnalazione allarmi: tutti gli utenti che sono registrati nell'impianto riceveranno un avviso via e-mail in caso di allarme. Questo permette l'individuazione di guasti e malfunzionamenti in tempi celeri;

- Diagnosi semplificata: quando il cliente segnala un guasto o un'anomalia, il personale che si occupa del customer care e/o l'installatore ha una visibilità immediata dei parametri dell'impianto e la possibilità di consultare lo storico degli eventi;

- Riduzione dei costi di gestione: grazie al controllo remoto è possibile interagire con l'impianto in qualsiasi momento e con la funzione dei timer è possibile impostare diversi avviamenti programmati.

## ACCESSO ALLA PIATTAFORMA

Inserendo le proprie credenziali di accesso (e-mail e password) sul sito <https://www.salupo.it> o sull'APP, è possibile accedere alla piattaforma SALUPO CONNECT:

The screenshot shows the SALUPO CONNECT user interface. At the top left is the logo, which consists of a stylized 'S' inside a circle of stars, followed by the text 'SALUPO CONNECT' and a Wi-Fi symbol. Below the logo are two tabs: 'Login' (selected) and 'Registration'. The main content area is titled 'Reserved area' and contains a login form with two input fields: 'e-mail' with an envelope icon and 'Password' with a lock icon. Below the password field, there is a link 'You are not registered Sign in'. At the bottom left of the form is a 'Remember' checkbox, and at the bottom right is a blue 'Login' button. Below the button is a link 'I forgot the password'.

## LISTA IMPIANTI

Una volta eseguito l'accesso, l'utente vede la lista di tutti gli impianti registrati con il relativo stato (Online/Offline) e il funzionamento (Regolare/Allarme):

The screenshot shows the Salupo Connect dashboard. At the top, there is a navigation bar with the Salupo Connect logo, Home, English, and a user profile icon for customer.service@salupoquadri.com. Below the navigation bar, there are two main sections:

**Systems list**

System name	Code	Description	Serial number	State	Funct.	
SA684.00 Well Irrigation	SA684.00	MULTIPLUS 1	QMHKNZ	Online	Alarm	🔍 ▼
Salupo Factory Water Well	SQ704.20	INVERTER PLUS 1	WHBYQT	Online	Regular	🔍 ▲ ▼
IRIS PRESSURIZATION PLANT	SQ707.04	INVERTER IRIS BLUE 1	EKHWPD	Offline		🔍 ▲

**Active alerts**

System name	Serial number	Date	Alert	
SA684.00 Well Irrigation	QMHKNZ	25/02/2020 16:44:13	Motor 1 maximum current alarm	🔍

## MONITORAGGIO

Selezionando l'impianto, si entra nella pagina "Monitoraggio" dalla quale è possibile modificare lo stato dei motori (Stop/Auto), visualizzare tutti i parametri di funzionamento del quadro e ripristinare eventuali allarmi:

The screenshot shows the Salupo Connect dashboard for the SA684.00 Well Irrigation system. At the top, there is a navigation bar with the Salupo Connect logo, Home, English, and a user profile icon for customer.service@salupoquadri.com. Below the navigation bar, the system name and serial number are displayed: SA684.00 Well Irrigation [QMHKNZ].

The monitoring page displays several key parameters and controls:

- MOTOR 1 STATUS:** A toggle switch is currently in the 'Off' position. A 'Stop' button with a red 'X' icon is visible.
- MAINS VOLTAGE:** 226 V
- MOTOR 1 CURRENT:** 0 A
- COSFI MOTOR:** 1
- MOTOR 1 HOURS:** 0 h
- EXTERNAL COMMAND:** ON

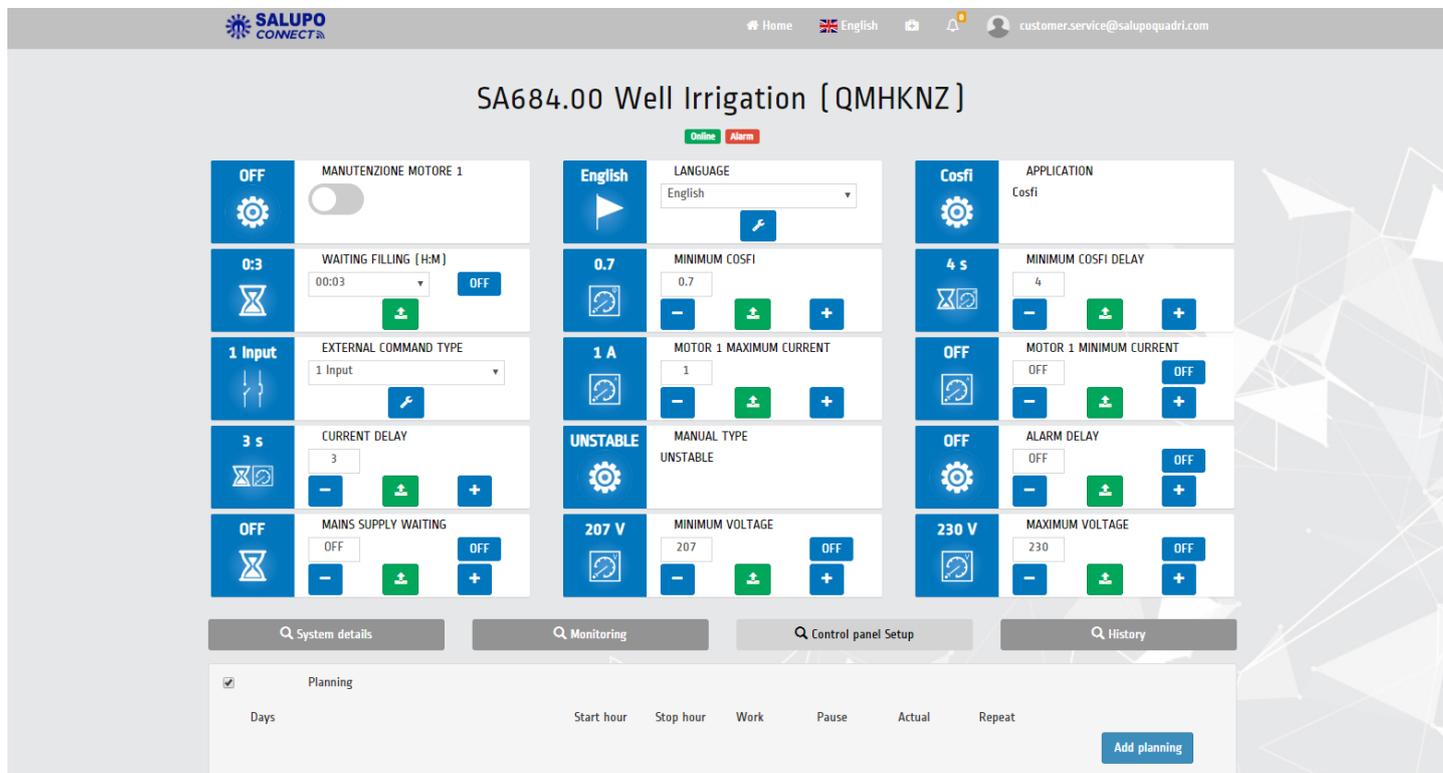
**Active alerts**

System name	Serial number	Date	Alert	
SA684.00 Well Irrigation	QMHKNZ	25/02/2020 16:44:13	Motor 1 maximum current alarm	Reset

At the bottom of the page, there are four navigation buttons: System details, Monitoring, Control panel Setup, and History. The last update is shown as 25/02/2020 16:46:15.

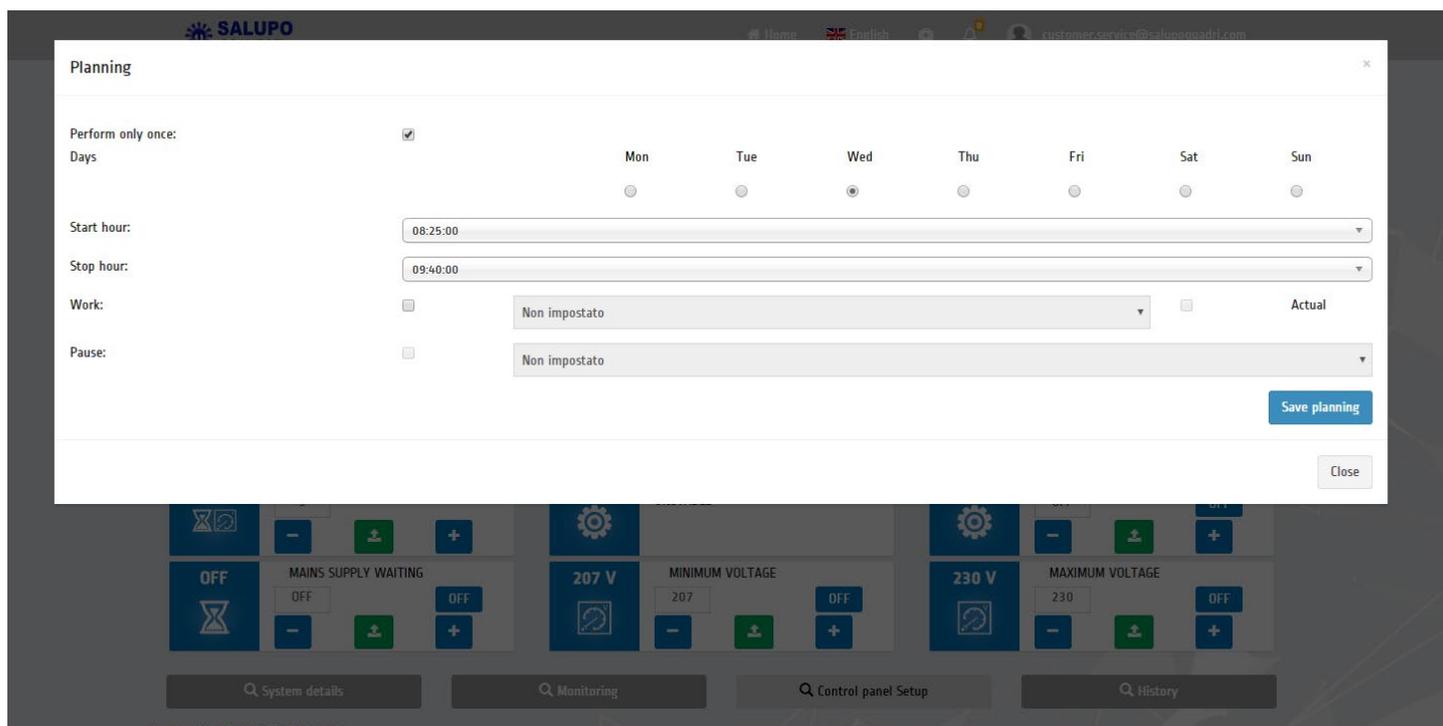
## SETUP QUADRO

Nel menù "Setup quadro" gli utenti autorizzati possono modificare il valore dei diversi parametri di Setup del sistema:



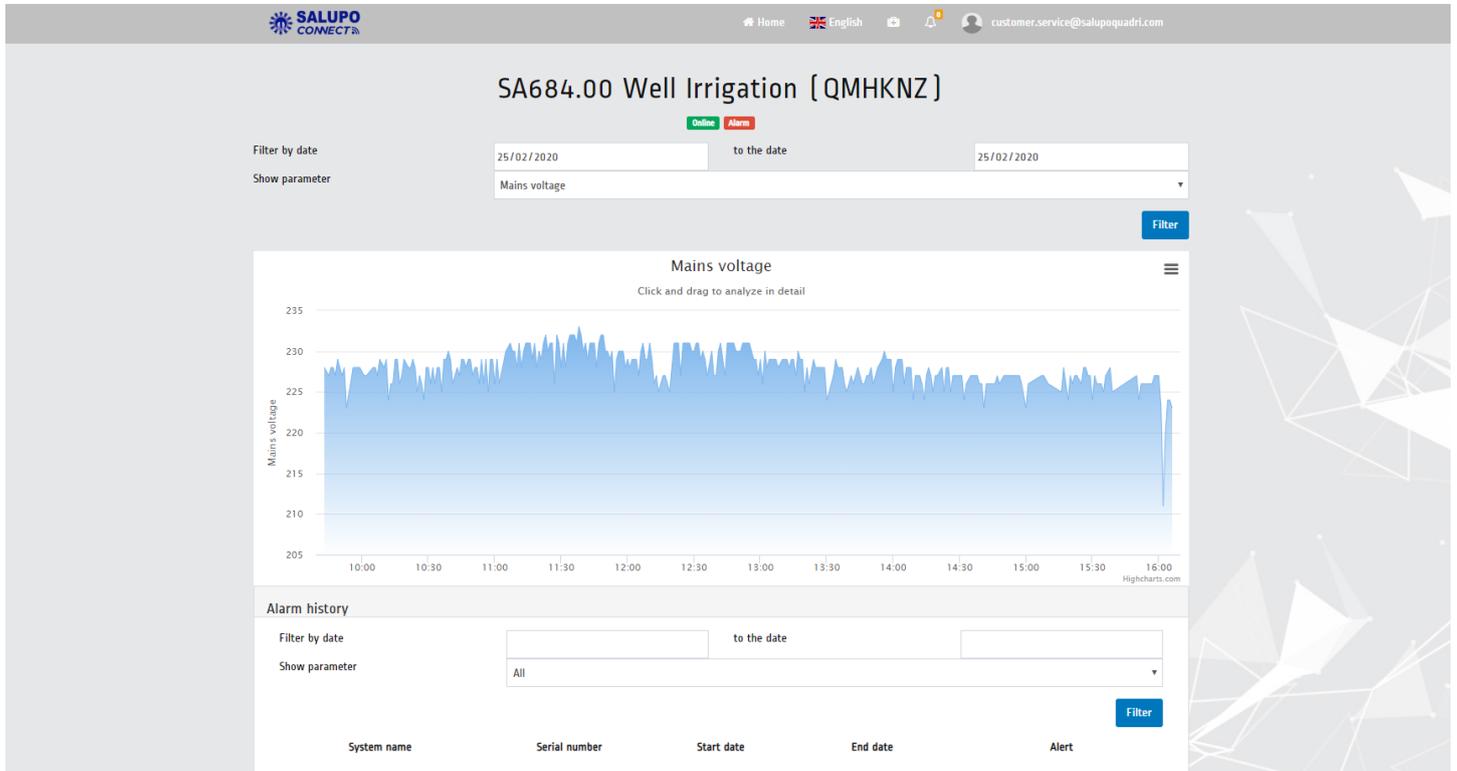
## AGGIUNGI PIANIFICAZIONE

Nel menù "Aggiungi pianificazione" è possibile impostare dei timer per abilitare il funzionamento del quadro in giorni e ore prestabilite:



## STORICO

Con il menù "Storico", si possono visualizzare sotto forma di grafico alcuni parametri del quadro e scaricare un file contenente tutti i dati salvati:



## DETTAGLI IMPIANTO

Il menù "Dettagli impianto" permette di collegare nuovi utenti o selezionare altri sottomenù ( Monitoraggio, Setup quadro, Storico e Geolocalizza):

The screenshot shows the 'SA684.00 Well Irrigation [ QMHKNZ ]' page. The main title is 'SA684.00 Well Irrigation [ QMHKNZ ]' with 'Online' and 'Alarm' status indicators. Below the title, there's a 'System detail' form. The form has the following fields: System name (SA684.00 Well Irrigation), Serial number (QMHKNZ), SIM Number, Address, ZIP Code, City, State, and Time zone ([UTC+01:00] Amstrdam, Berlino, Berna, Roma, Stoccolma,Vienna). There are four buttons: 'Monitoring', 'Control panel Setup', 'History', and 'Show on map'. Below these buttons is a checkbox for 'Activate the receipt of e-mail alerts'. At the bottom of the form are two buttons: 'Dissociate from this system' and 'Save'. Below the form is a 'User list' table with the following columns: Name, Surname, e-mail, Role, and Actions. The table contains one row: Name (Customer), Surname (Salupo), e-mail (customer.service@salupoquadri.com), Role (Administrator). There is an 'Add user' button at the bottom right of the table.

## AGGIUNGI UTENTI

Con il menù "Aggiungi utenti" è possibile associare nuovi utenti all'impianto; ad ognuno è possibile assegnare un profilo dedicato con determinate autorizzazioni:

The screenshot displays the user management interface in the SALUPO CONNECT application. At the top, there is a navigation bar with the SALUPO CONNECT logo, a Home button, a language selector set to English, and a user profile icon for customer.service@salupoquadri.com.

The main content area is divided into three sections:

- User card:** A form for adding a new user. It includes fields for e-mail, Name, Surname, Mobile, New password, and Repeat Password. A note above the fields states: "Fill in the following fields to add the desired user. If he is not registered, a password must be entered to allow the user to log in for the first time."
- Systems list:** A table listing installed systems. Each system has a dropdown menu for its permissions, currently set to "Disabled".
 

System name	Code	Description	Serial number	Permissions
Salupo Factory Water Well	SQ704.20	INVERTER PLUS 1	WHBYQT	Disabled
IRIS PRESSURIZATION PLANT	SQ707.04	INVERTER IRIS BLUE 1	EKHWPD	Disabled
SA684.00 Well Irrigation	SA684.00	MULTIPLUS 1	QMHKNZ	Disabled
- Authorization legend:** A table defining the permissions for different user roles.
 

	Display	Modify motors' status	Modify setup	Add users
Administrator	✗	✗	✗	✗
Super User	✗	✗	✗	
Manager	✗	✗		
Guest	✗			
Disabled				

# SMART CONTROL PLUS

Dispositivo per telecontrollo GPRS/ETHERNET/WiFi con display

- Telecontrollo
- Input e output personalizzabili
- Ingressi analogici programmabili
- Data logger eventi
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 24Vdc/230Vac
- Sezionatore generale con blocca porta
- Modulo GSM quadriband (SC100.29/xx)
- Antenna GSM/GPRS a base magnetica con cavo 3m
- Modulo Ethernet (SC100.39/xx)
- Modulo Ethernet/WiFi (SC100.59/xx)
- Connettore RJ45 (SC100.39/xx-SC100.59/xx)
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)



## INGRESSI / USCITE

- N°12 ingressi in bassissima tensione completamente programmabili
- N°4 ingressi per sonda 4-20mA
- N°4 uscite max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Stato logico ingressi digitali
  - Stato logico uscite digitali
  - Valore in percentuale rilevato dagli ingressi analogici
- Possibilità di telecontrollare qualsiasi tipologia di impianto
- Personalizzazione dei nomi degli ingressi e delle uscite
- Personalizzazione del range di misura rilevato dalle sonde 4-20mA
- Possibilità di ricevere notifiche in caso di variazione degli ingressi

CODICE	TIPO	INGRESSI		USCITE	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		DIGITALI	ANALOGICI			A-H	L-W	P-D		
SC100.29/024	SMART CONTROL PLUS GPRS	12	4	4	24Vdc	285	245	140	2,2	03
SC100.29/230	SMART CONTROL PLUS GPRS	12	4	4	230Vac	285	245	140	2,2	03
SC100.39/024	SMART CONTROL PLUS ETHERNET	12	4	4	24Vdc	285	245	140	2,2	03
SC100.39/230	SMART CONTROL PLUS ETHERNET	12	4	4	230Vac	285	245	140	2,2	03
SC100.59/024	SMART CONTROL PLUS ETHERNET - WiFi - RS-485	12	4	4	24Vdc	285	245	140	2,2	03
SC100.59/230	SMART CONTROL PLUS ETHERNET - WiFi - RS-485	12	4	4	230Vac	285	245	140	2,2	03

# TOP GSM

### Dispositivo per telecontrollo GSM

- Testi SMS personalizzabili
- Segnalazione assenza rete tramite SMS
- Comando uscite tramite SMS o chiamata



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 12Vdc/230Vac
- Modulo GSM quadriband
- N°9 numeri telefonici per comunicazione stato ingressi
- N°9 numeri telefonici per comunicazione mancanza rete (solo con batteria tampone)
- Funzione ECHO per controllo scadenza SIM e credito residuo
- Batteria tampone (SC100.19/P1/xxx)
- Antenna GSM/GPRS a base magnetica con cavo 3m
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione completamente programmabili
- N°2 ingressi per sonda di temperatura
- N°2 uscite max 5A NC-COM-NO (contatto puro)
- N°2 uscite max 5A COM-NO (contatto puro)

CODICE	TIPO	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
					A-H	L-W	P-D		
SC100.19/1	TOP GSM 4/1	4	1	230Vac	180	140	80	0,6	01
SC100.19/4	TOP GSM 4/4	4	4	230Vac	180	140	80	0,6	01

## OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata

# TOP ALARM

Segnalatore di allarme visivo e acustico con pulsante tacitazione sirena e batteria tampone



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac
- Segnalazione allarme assenza rete disattivabile
- Pulsante tacitazione sirena
- Trimmer ritardo attivazione allarme OFF/1÷18min
- Segnalatore visivo a Led
- Segnalatore acustico
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria (SS101.01)
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Segnalazione assenza rete
- Ritardo allarme regolabile
- Tacitazione sirena

CODICE	TIPO	SEGNALATORE		AUTONOMIA	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		VISIVO	ACUSTICO			A-H	L-W	P-D		
SS101.00	TOP ALARM VA 230	Led	90dB	-	230Vac	180	140	110	0,7	02
SS101.01	TOP ALARM VAB 230	Led	90dB	24h	230Vac	180	140	110	1,3	02

## RICAMBI

CODICE	TIPO
SD101.230	Scheda elettronica TOP ALARM monofase

# BASIC ALARM

Segnalatore di allarme visivo e acustico



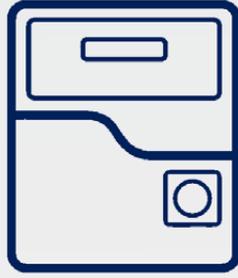
## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 12÷24Vac/dc-230Vac
- Segnalatore visivo a Led
- Segnalatore acustico
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso per comando esterno

CODICE	TIPO	SEGNALATORE		ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		VISIVO	ACUSTICO		A-H	L-W	P-D		
SS100.00	BASIC ALARM VA 012	Led	90dB	12Vdc	180	140	110	0,5	02
SS100.01	BASIC ALARM VA 024	Led	90dB	24Vac	180	140	110	0,5	02
SS100.02	BASIC ALARM VA 230	Led	90dB	230Vac	180	140	110	0,5	02
SS100.03	BASIC ALARM V 012	Led	-	12Vdc	180	140	110	0,5	02
SS100.04	BASIC ALARM V 024	Led	-	24Vac	180	140	110	0,5	02
SS100.05	BASIC ALARM V 230	Led	-	230Vac	180	140	110	0,5	02
SS100.06	BASIC ALARM A 012	-	90dB	12Vdc	180	140	80	0,5	01
SS100.07	BASIC ALARM A 024	-	90dB	24Vac	180	140	80	0,5	01
SS100.08	BASIC ALARM A 230	-	90dB	230Vac	180	140	80	0,5	01



## QUADRI ELETTRONICI



## Quadri elettronici

# MULTI 1

RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per acque pulite e reflue

- Quadro multi applicazione
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA664.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA667.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante tacitazione sirena
- Trimmer corrente massima
- Trimmer sonda temporizzata 1÷240min
- Trimmer sensibilità sonda 1÷100kohm
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico motore
- Spia Led intervento klixon motore
- Spia Led stato motore
- Spia Led "FUNCTION" (stato ingressi)
- Spia Led "ALARM" (stato livello)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA667.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Marcia a secco con controllo di livello 3 o 2 sonde temporizzate
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento (1 ingresso)/Riempimento (2 ingressi)
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti e sonde

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione disattivabile con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA664.00	MULTI 1 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	285	245	140	2,2	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA667.02L	MULTI 1 400 10	0,37±7,5	0,5±10	0,5÷16	285	245	140	2,7	03
SA667.03L	MULTI 1 400 15	2,2±11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,3	04
SA667.04L	MULTI 1 400 20	7,5±15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,4	04

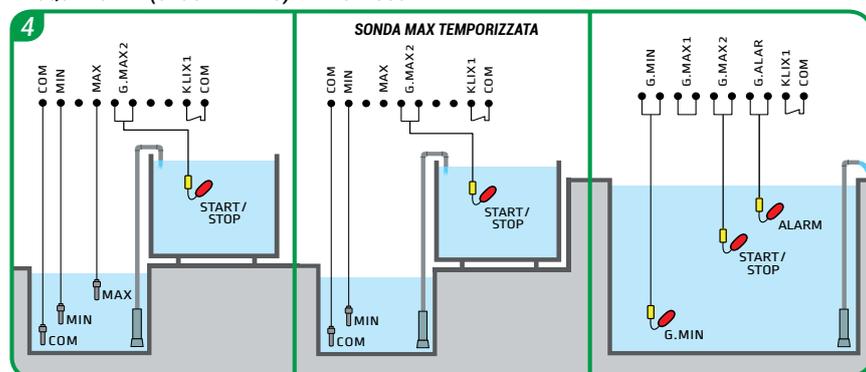
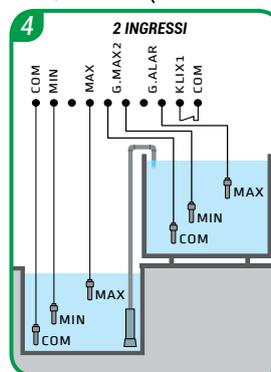
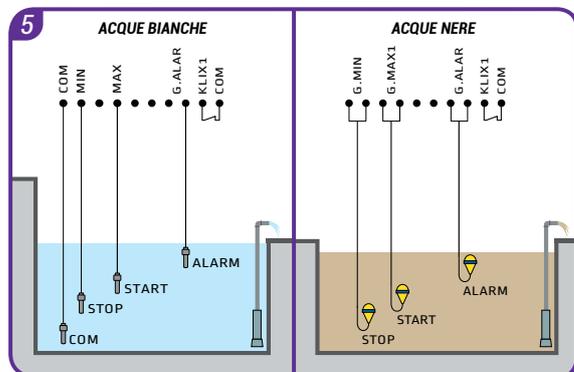
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.24/30	Scheda elettronica Led 1 pompa con pulsante tacitazione e cavo flat 16pin 30cm
SD664.20/1	Scheda elettronica MULTI 1 monofase
SD667.20/1	Scheda elettronica MULTI 1 trifase 20A
SD667.30-40/1	Scheda elettronica MULTI 1 trifase 30-40A

**ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO) - 1 INGRESSO**

**ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO) 2 INGRESSI**

**ACQUE REFLUE**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Sonda di livello

## Quadri elettronici

# MULTI 2 RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto 2 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue

- Quadro multi applicazione
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA674.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA677.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante tacitazione sirena
- Trimmer corrente massima per ogni motore
- Trimmer sensibilità sonda 1÷100kohm
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico motori
- N°2 spie Led intervento klixon motori
- N°2 spie Led stato motori
- Spia Led "FUNCTION" (stato ingressi)
- Spia Led "ALARM" (stato livello)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°2 contattori (SA677.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Marcia a secco con controllo di livello
- Sensibilità sonde regolabile
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti e sonde

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione disattivabile con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA674.00	MULTI 2 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2x(2÷18)	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA677.02L	MULTI 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,7	04
SA677.03L	MULTI 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,2	05
SA677.04L	MULTI 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,5	07

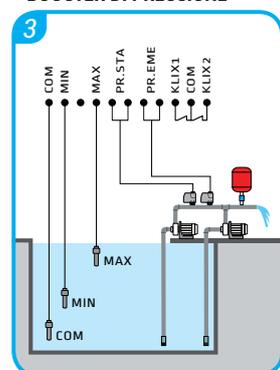
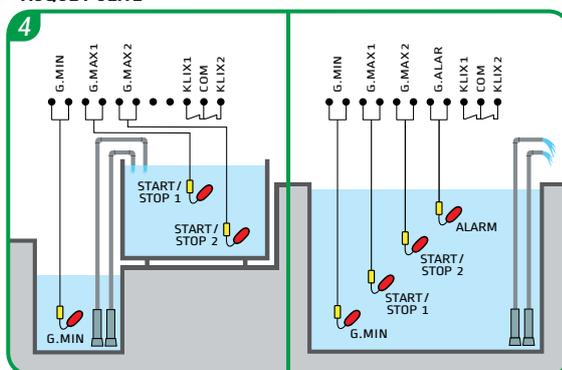
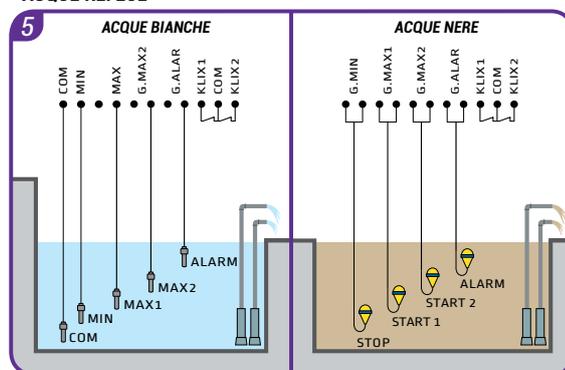
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.25/30	Scheda elettronica Led 2 pompe con pulsante tacitazione e cavo flat 16pin 30cm
SD674.20/1	Scheda elettronica MULTI 2 monofase
SD677.20/1	Scheda elettronica MULTI 2 trifase 20A
SD677.30-40/1	Scheda elettronica MULTI 2 trifase 30-40A

**BOOSTER DI PRESSIONE**

**ACQUE PULITE**

**ACQUE REFLUE**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello

# MULTIPLUS 1 RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per il controllo della marcia a secco, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA684.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA687.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA687.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Cosφ
  - Contatore
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
  - Cosφ
  - Corrente massima e minima
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motore regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello, cosφ e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento (1 ingresso)/Riempimento (2 ingressi)
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA684.00	MULTIPLUS 1 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA687.02L	MULTIPLUS 1 400 10	0,37±7,5	0,5±10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA687.03L	MULTIPLUS 1 400 15	2,2±11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA687.04L	MULTIPLUS 1 400 20	7,5±15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04

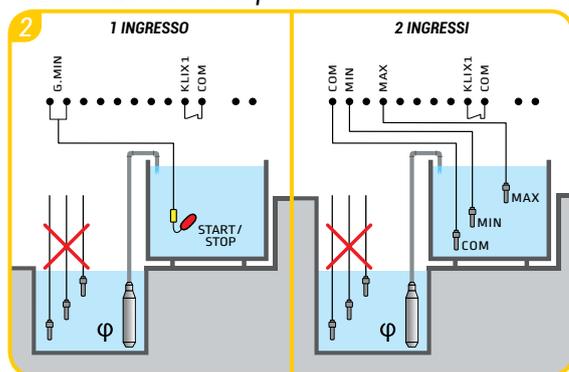
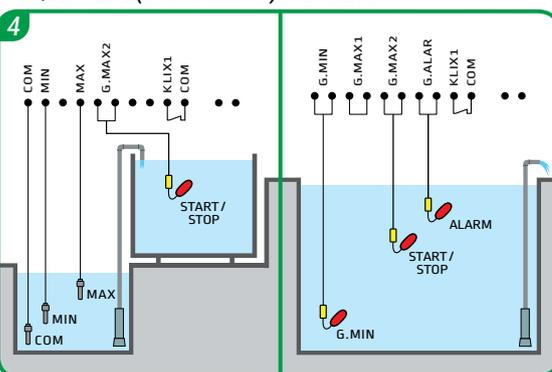
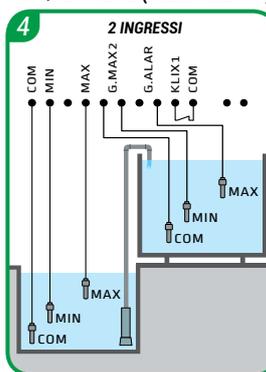
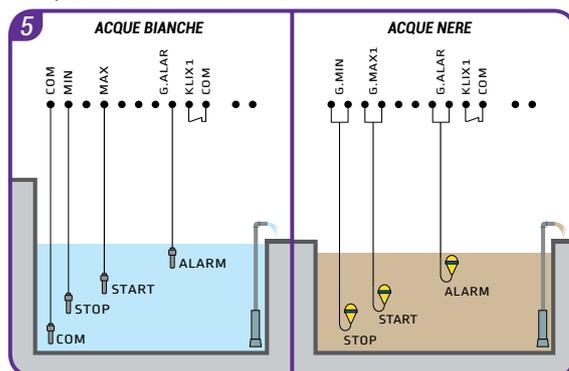
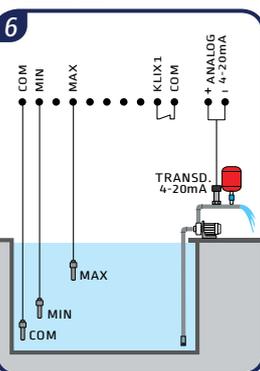
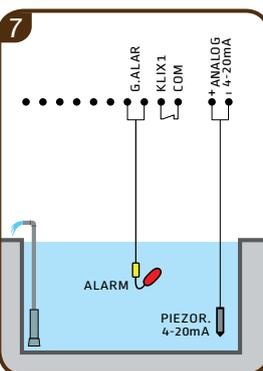
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD684.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 monofase
SD687.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 20A
SD687.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 30-40A

**MARCIA A SECCO CON COSFφ**

**ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO) - 1 INGRESSO**

**ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)**

**ACQUE REFLUE**

**4-20mA bar**

**4-20mA metri**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

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

# MULTIPLUS 2 RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 2 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA694.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA697.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°2 contattori (SA697.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motori regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA694.00	MULTIPLUS 2 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2x(2÷18)	285	245	140	2,4	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA697.02L	MULTIPLUS 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,8	04
SA697.03L	MULTIPLUS 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,3	05
SA697.04L	MULTIPLUS 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,6	07

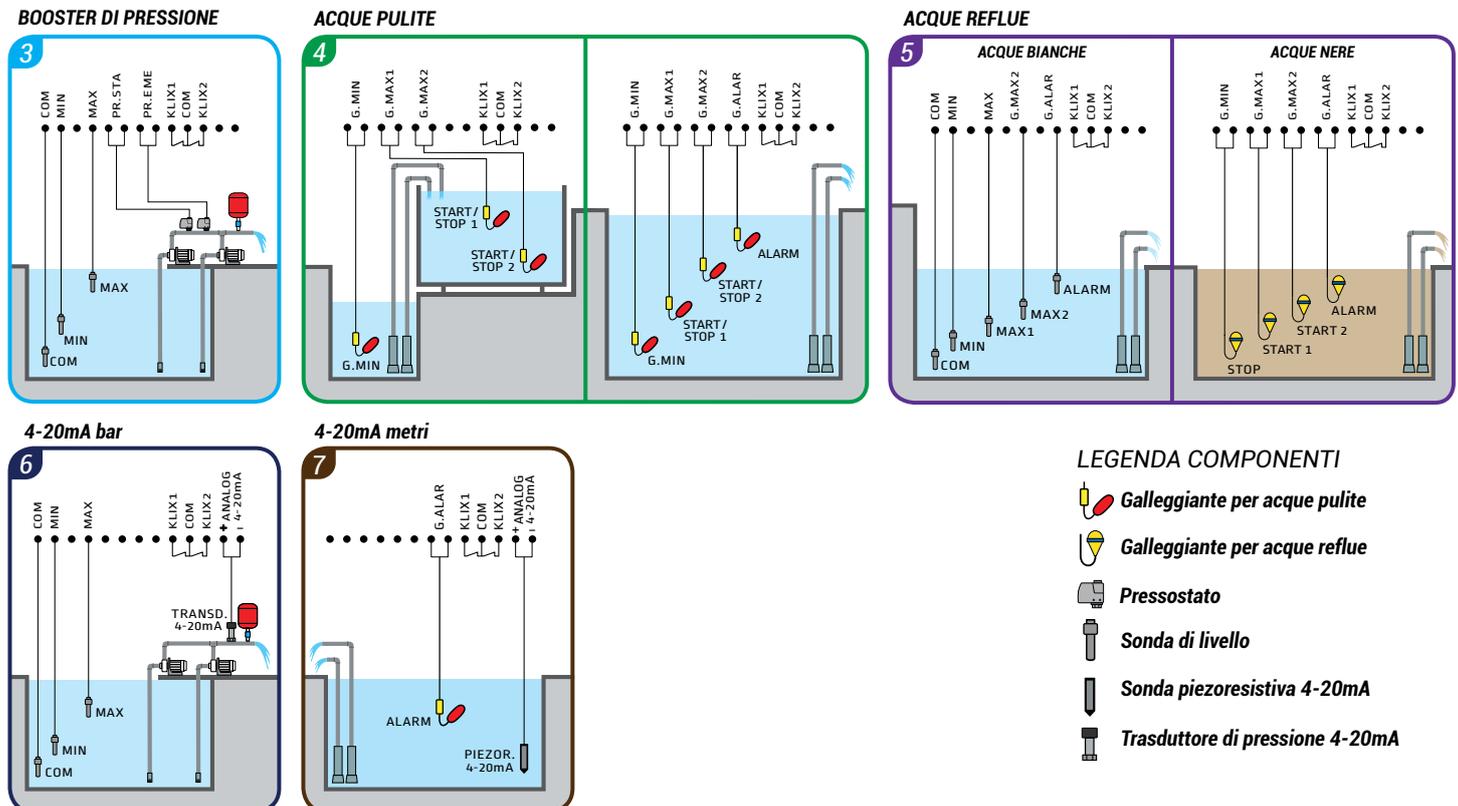
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD694.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 monofase
SD697.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 20A
SD697.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 30-40A



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

# MULTIPLUS 3 RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 3 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°3 contattori
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°5 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°3 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 3 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA696.02L	MULTIPLUS 3 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	3x(0,5÷16)	380	300	150	6,4	05
SA696.03L	MULTIPLUS 3 400 15	2,2÷11	3÷15	3x(4÷25)	460	380	150	7,4	07
SA696.04L	MULTIPLUS 3 400 20	7,5÷15	10÷20	3x(16÷32)	460	380	150	7,5	07

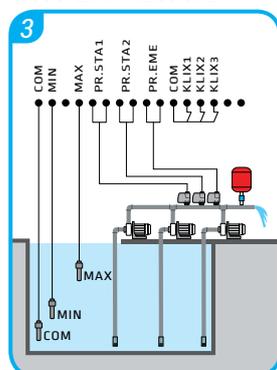
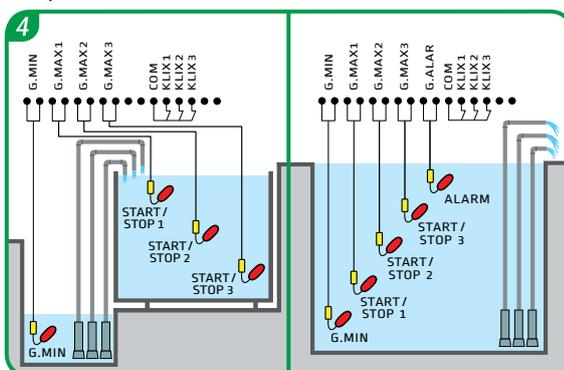
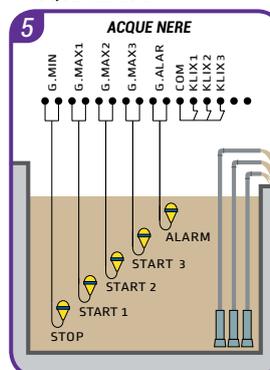
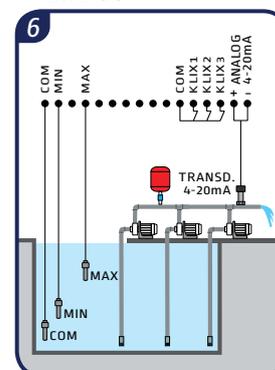
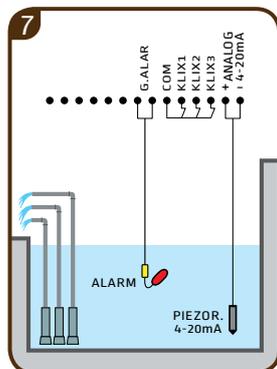
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 16

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD696.20	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 20A
SD696.30-40	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 30-40A

**BOOSTER DI PRESSIONE**

**ACQUE PULITE**

**ACQUE REFLUE**

**4-20mA bar**

**4-20mA metri**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

## Quadri elettronici

# LEVEL RANGE 0,5÷20HP

### Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per acque pulite

- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA612.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA615.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer corrente massima
- Trimmer sonda temporizzata 1÷240min
- Trimmer sensibilità sonda 1÷100kohm
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico motore
- Spia Led stato motore
- Spia Led "EXTERNAL CONTROL" (stato pressostato o galleggiante)
- Spia Led "LEVEL" (stato livello)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA615.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello (3 o 2 sonde temporizzate)
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Marcia a secco con controllo di livello 3 o 2 sonde temporizzate
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento/Riempimento
- Funzionamento con pressostato, galleggiante e sonde

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione disattivabile con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA612.00	LEVEL 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	285	245	140	2,2	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA615.02L	LEVEL 400 10	0,37±7,5	0,5±10	0,5±16	285	245	140	2,7	03
SA615.03L	LEVEL 400 15	2,2±11	3±15	4±25	345	285	165	3,3	04
SA615.04L	LEVEL 400 20	7,5±15	10±20	16±32	345	285	165	3,4	04

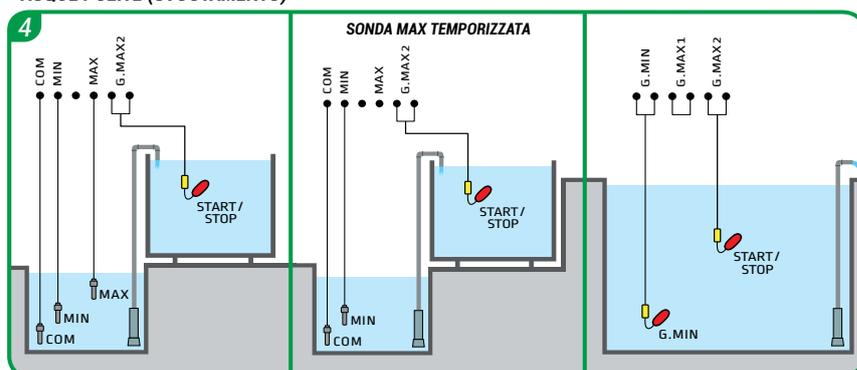
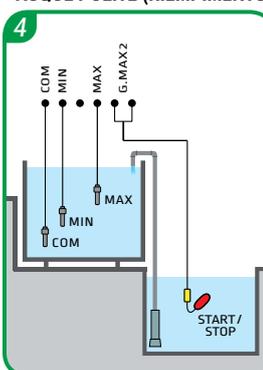
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.20/1/30	Scheda elettronica Led 1 pompa con cavo flat 16pin 30cm
SD612.20/1	Scheda elettronica LEVEL monofase
SD615.20/1	Scheda elettronica LEVEL trifase 20A
SD615.30-40/1	Scheda elettronica LEVEL trifase 30-40A

**ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)**

**ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)**

**LEGENDA COMPONENTI**

-  Galleggiante per acque pulite
-  Sonda di livello

# LEVEL PLUS

RANGE 0,5÷30HP

Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per acque pulite con display

- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA672.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA675.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA675.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Contaore
  - Stato livello
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento corrente massima e minima motore
- Marcia a secco con controllo di livello 3 o 2 sonde temporizzate e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento/Riempimento
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con pressostato, galleggianti e sonde

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per controllo di livello (3 o 2 sonde temporizzate)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato, galleggianti o sonde

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA672.00	LEVEL PLUS 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA675.02L	LEVEL PLUS 400 10	0,37±7,5	0,5±10	0,5±16	285	245	140	2,8	03
SA675.03L	LEVEL PLUS 400 15	2,2±11	3±15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA675.04L	LEVEL PLUS 400 20	7,5±15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04
SA675.05L	LEVEL PLUS 400 22	7,5±16	10÷22	16÷36	380	300	150	4,9	05
SA675.06L	LEVEL PLUS 400 25	7,5±18,5	10÷25	16÷45	380	300	210	5,8	06
SA675.07L	LEVEL PLUS 400 30	7,5±22	10÷30	16÷52	460	380	210	7,1	08

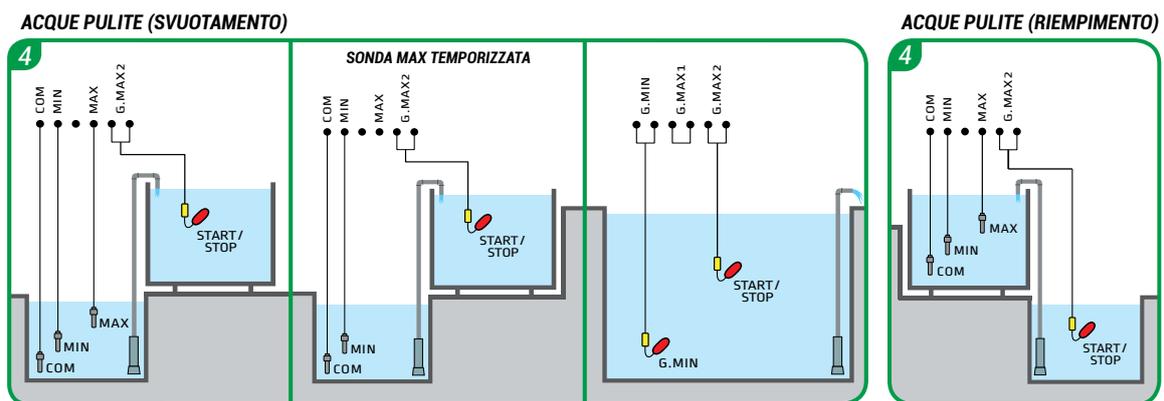
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD672.20/1	Scheda elettronica LEVEL PLUS monofase
SD675.20/1	Scheda elettronica LEVEL PLUS trifase 20A
SD675.30-40/1	Scheda elettronica LEVEL PLUS trifase 30-40A
SD675.60/1	Scheda elettronica LEVEL PLUS trifase 60A


**LEGENDA COMPONENTI**

-  Galleggiante per acque pulite
-  Sonda di livello

## Quadri elettronici

# TOP DRY RANGE 0,5÷3HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per il controllo della marcia a secco (cosφ e corrente minima)**

- Facile nella programmazione
- Autoapprendimento dati motore



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac ±10% 50/60Hz
- Pulsante per il funzionamento Start
- Pulsante per il funzionamento Stop/Reset
- Marcia a secco con cosφ
- Trimmer attesa riempimento OFF/5÷180min
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Spia Led "NO WATER"
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C

### VANTAGGI

- Marcia a secco con cosφ e corrente minima

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

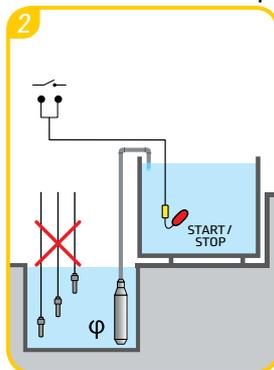
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA654.00	TOP DRY 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	180	140	80	0,5	01

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/45	Condensatore 45µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/55	Condensatore 55µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/75	Condensatore 75µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
SD654.20	Scheda elettronica TOP DRY monofase

**MARCIA A SECCO CON COSFφ****LEGENDA COMPONENTI**

-  Galleggiante per acque pulite
-  Sonda di livello

# DRY CONTROL PLUS RANGE 0,5÷30HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per il controllo della marcia a secco (cosφ e corrente minima) con display**

- Protezione squilibrio con lettura corrente su 3 fasi
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA604.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA607.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA607.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Cosφ
  - Contatore
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
  - Cosφ
  - Corrente massima e minima
- Marcia a secco con cosφ e corrente minima
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con pressostato, galleggianti e sonde

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato, galleggianti o sonde

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione squilibrio con lettura 3 fasi e allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA604.00	DRY CONTROL PLUS 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2÷18	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA607.02L	DRY CONTROL PLUS 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA607.03L	DRY CONTROL PLUS 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA607.04L	DRY CONTROL PLUS 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04
SA607.05L	DRY CONTROL PLUS 400 22	7,5÷16	10÷22	16÷36	380	300	150	4,9	05
SA607.06L	DRY CONTROL PLUS 400 25	7,5÷18,5	10÷25	16÷45	380	300	210	5,8	06
SA607.07L	DRY CONTROL PLUS 400 30	7,5÷22	10÷30	16÷52	460	380	210	7,1	08

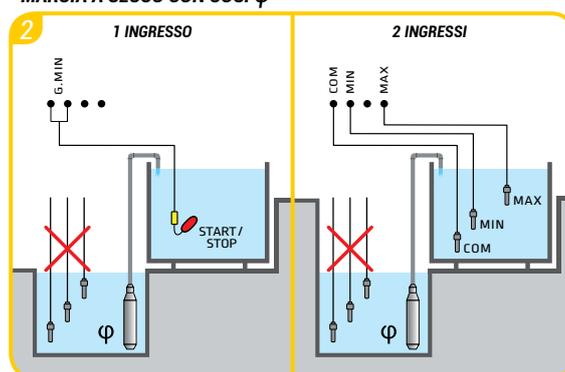
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD604.20/1	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS monofase
SD607.20/1	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 20A
SD607.30-40/1	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 30-40A
SD607.60/1	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 60A

**MARCIA A SECCO CON COSF $\phi$** 

**LEGENDA COMPONENTI**

-  Galleggiante per acque pulite
-  Sonda di livello

# PRESS CONTROL PLUS 4-20 RANGE 0,5÷30HP

Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per pressurizzazione con display e trasduttore

- Protezione squilibrio con lettura corrente su 3 fasi
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA640.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA650.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Trasduttore di pressione 0-10bar uscita 4-20mA  
(Su richiesta è possibile fornire trasduttori di pressione da 16 e 25 bar)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA650.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Contaore
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento corrente massima e minima motore
- Numero massimo avviamenti ore regolabile
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con galleggianti, sonde e trasduttore di pressione

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione squilibrio con lettura 3 fasi e allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA640.00	PRESS CONTROL PLUS 4-20 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2÷18	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA650.02L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA650.03L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA650.04L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04
SA650.05L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 22	7,5÷16	10÷22	16÷36	380	300	150	4,9	05
SA650.06L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 25	7,5÷18,5	10÷25	16÷45	380	300	210	5,8	06
SA650.07L	PRESS CONTROL PLUS 4-20 400 30	7,5÷22	10÷30	16÷52	460	380	210	7,1	08

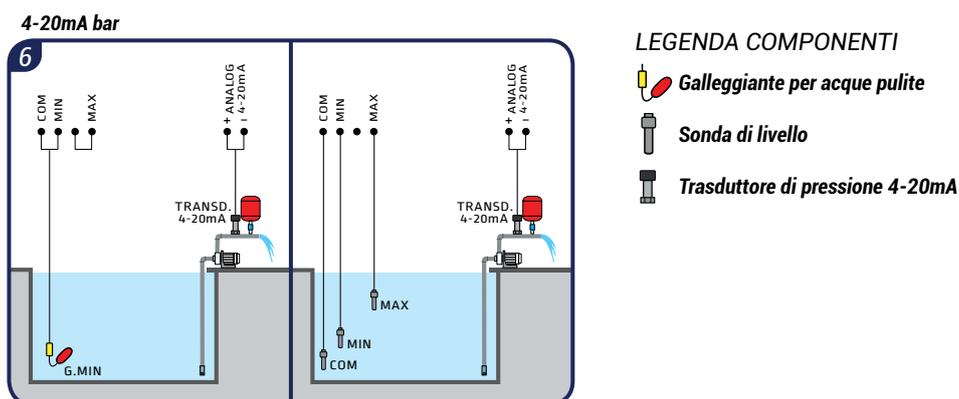
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD640.20/1	Scheda elettronica PRESS CONTROL PLUS 4-20 monofase
SD650.20/1	Scheda elettronica PRESS CONTROL PLUS 4-20 trifase 20A
SD650.30-40/1	Scheda elettronica PRESS CONTROL PLUS 4-20 trifase 30-40A
SD650.60/1	Scheda elettronica PRESS CONTROL PLUS 4-20 trifase 60A



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

# DUAL MOTOR RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 2 motori per booster di pressione**

- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA623.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA626.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 pulsanti per il funzionamento automatico -0- manuale
- Trimmer corrente massima per ogni motore
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico motori
- N°2 spie Led stato motori
- Spia Led "ALTERNANCE" (stato pressostati)
- Spia Led "LEVEL" (stato livello)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°2 contattori (SA626.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato start
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato emergenza
- N°2 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Funzionamento con pressostati, galleggianti e sonde
- Marcia a secco con controllo di livello

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione disattivabile con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA623.00	DUAL MOTOR 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2x(2÷18)	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA626.02L	DUAL MOTOR 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,7	04
SA626.03L	DUAL MOTOR 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,2	05
SA626.04L	DUAL MOTOR 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,5	07

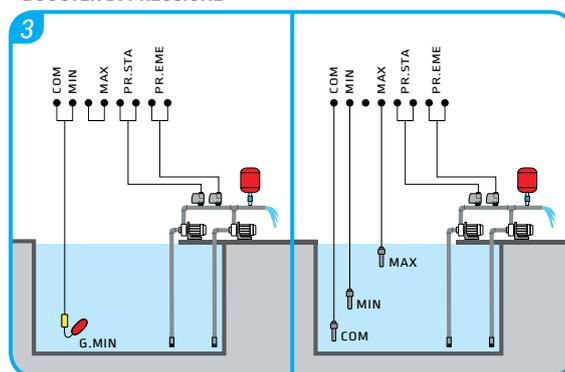
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.21/1/30	Scheda elettronica Led 2 pompe con cavo flat 16pin 30cm
SD623.20/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR monofase
SD626.20/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR trifase 20A
SD626.30-40/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR trifase 30-40A

**BOOSTER DI PRESSIONE**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Pressostato
- Sonda di livello

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

# DUAL MOTOR PLUS RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto 2 motori per booster di pressione con display

- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA633.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA636.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°2 contattori (SA636.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato start
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato emergenza
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde e trasduttore di pressione

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA633.00	DUAL MOTOR PLUS 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2x(2÷18)	285	245	140	2,4	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA636.02L	DUAL MOTOR PLUS 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,8	04
SA636.03L	DUAL MOTOR PLUS 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,3	05
SA636.04L	DUAL MOTOR PLUS 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,6	07

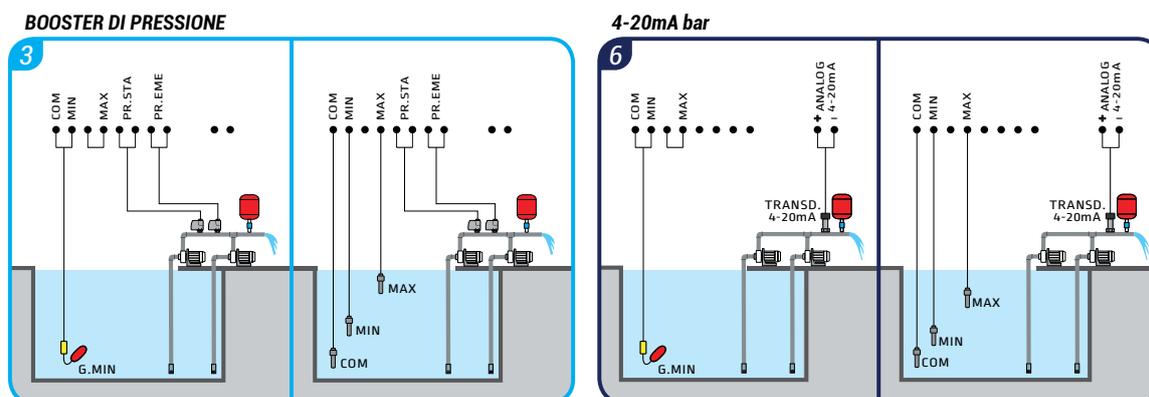
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD633.20/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR PLUS monofase
SD636.20/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR PLUS trifase 20A
SD636.30-40/1	Scheda elettronica DUAL MOTOR PLUS trifase 30-40A


**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Pressostato
- Sonda di livello
- Trasduttore di pressione 4-20mA

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

# THREE MOTORS PLUS RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 3 motori per booster di pressione con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°3 contattori
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 3 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde e trasduttore di pressione

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato start 1
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato start 2
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato emergenza
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA656.02L	THREE MOTORS PLUS 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	3x(0,5÷16)	380	300	150	6,4	05
SA656.03L	THREE MOTORS PLUS 400 15	2,2÷11	3÷15	3x(4÷25)	460	380	150	7,4	07
SA656.04L	THREE MOTORS PLUS 400 20	7,5÷15	10÷20	3x(16÷32)	460	380	150	7,5	07

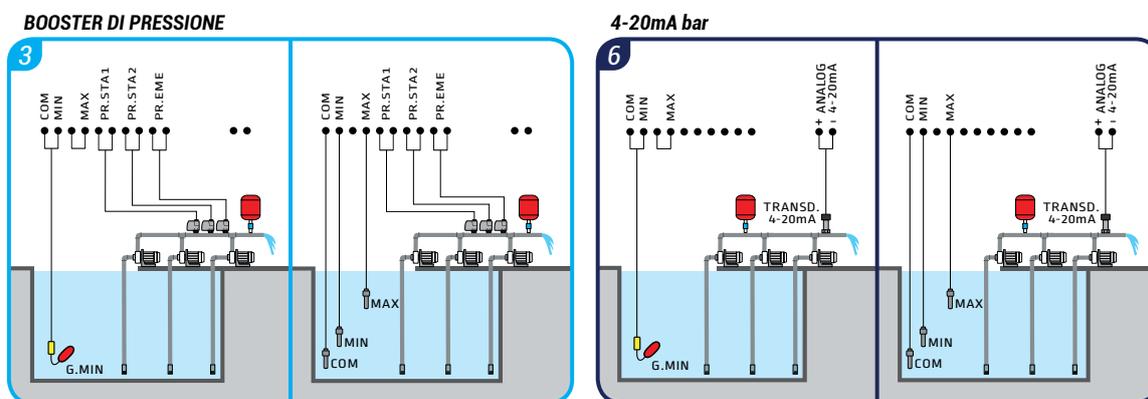
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD656.20/1	Scheda elettronica THREE MOTORS PLUS trifase 20A
SD656.30-40/1	Scheda elettronica THREE MOTORS PLUS trifase 30-40A


**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Pressostato
- Sonda di livello
- Trasduttore di pressione 4-20mA

# RAIN PLUS 1 RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per impianti di raccolta prima pioggia con display**

- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA682.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA685.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore (SA685.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Contaore
  - Stato livello
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento corrente massima e minima motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Attesa avviamento motore regolabile per decantazione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con galleggianti e sonde

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde (minimo/massimo)
- Ingresso in bassissima tensione per sensore pioggia
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- Uscita 12Vdc max 200mA per sensore pioggia
- Uscita allarmi 12Vdc max 200mA per lampeggiante Led
- Uscita allarmi max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA682.00	RAIN PLUS 1 230	0,37±2,2	0,5±3	2÷18	285	245	140	2,3	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA685.02L	RAIN PLUS 1 400 10	0,37±7,5	0,5±10	0,5±16	285	245	140	2,8	03
SA685.03L	RAIN PLUS 1 400 15	2,2±11	3±15	4±25	345	285	165	3,4	04
SA685.04L	RAIN PLUS 1 400 20	7,5±15	10±20	16±32	345	285	165	3,5	04

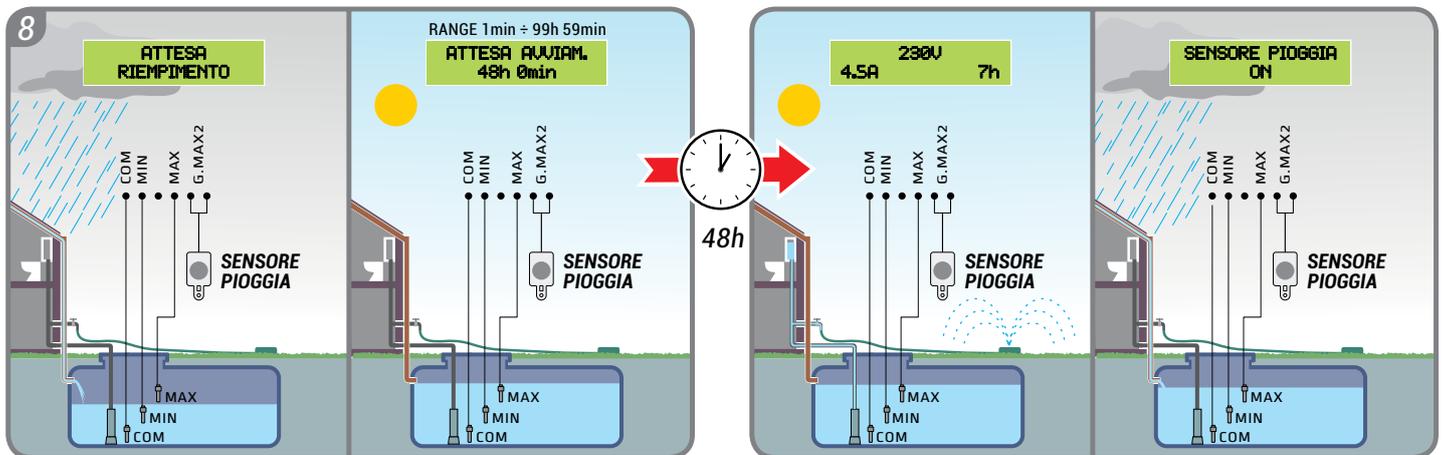
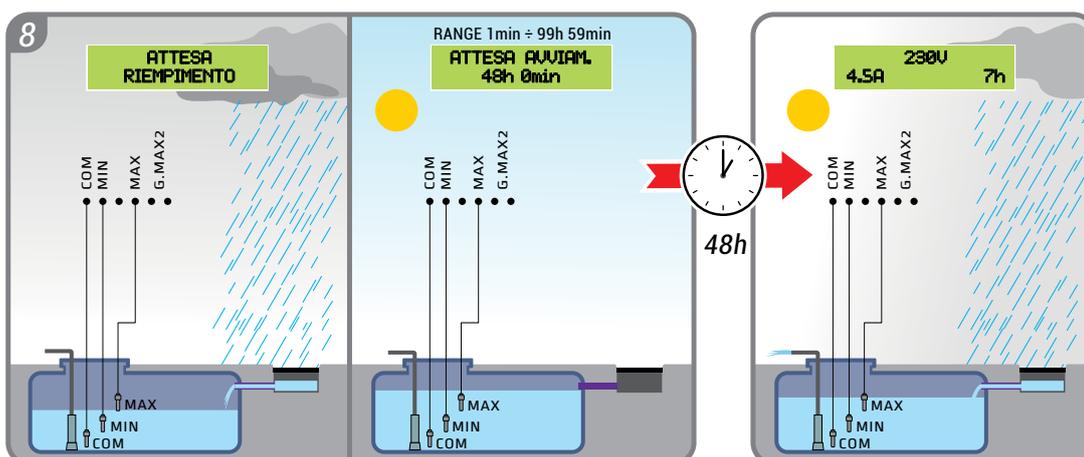
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP101.00	Sensore pioggia con cavo 2m e staffa di fissaggio
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD682.20	Scheda elettronica RAIN PLUS 1 monofase
SD685.20	Scheda elettronica RAIN PLUS 1 trifase 20A
SD685.30-40	Scheda elettronica RAIN PLUS 1 trifase 30-40A

**QUADRO CON OPTIONAL: OP101.00 (SENSORE PIOGGIA)**
**RACCOLTA PRIMA PIOGGIA**

**SENZA SENSORE PIOGGIA**

**LEGENDA COMPONENTI**

-  Sensore pioggia
-  Sonda di livello

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

# RAIN PLUS 2 RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto 2 motori per impianti di raccolta prima pioggia con display

- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac +15/-20% 50/60Hz (SA692.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz (SA695.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motori
- N°2 contattori (SA695.xx)
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+50°C
- Umidità relativa 60% a 50°C (non condensata)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contaore per ogni motore
  - Stato livello
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Attesa avviamento motore regolabile per decantazione
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento con galleggianti e sonde

## INGRESSI / USCITE

- N°3 ingressi in bassissima tensione per galleggianti o sonde (minimo/massimo1/massimo2)
- Ingresso in bassissima tensione per sensore pioggia
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- Uscita 12Vdc max 200mA per sensore pioggia
- Uscita allarmi 12Vdc max 200mA per lampeggiante Led
- Uscita allarmi max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**MONOFASE 230Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA692.00	RAIN PLUS 2 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2x(2÷18)	285	245	140	2,4	03

**TRIFASE 400Vac +15/-20% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA695.02L	RAIN PLUS 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,8	04
SA695.03L	RAIN PLUS 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,3	05
SA695.04L	RAIN PLUS 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,6	07

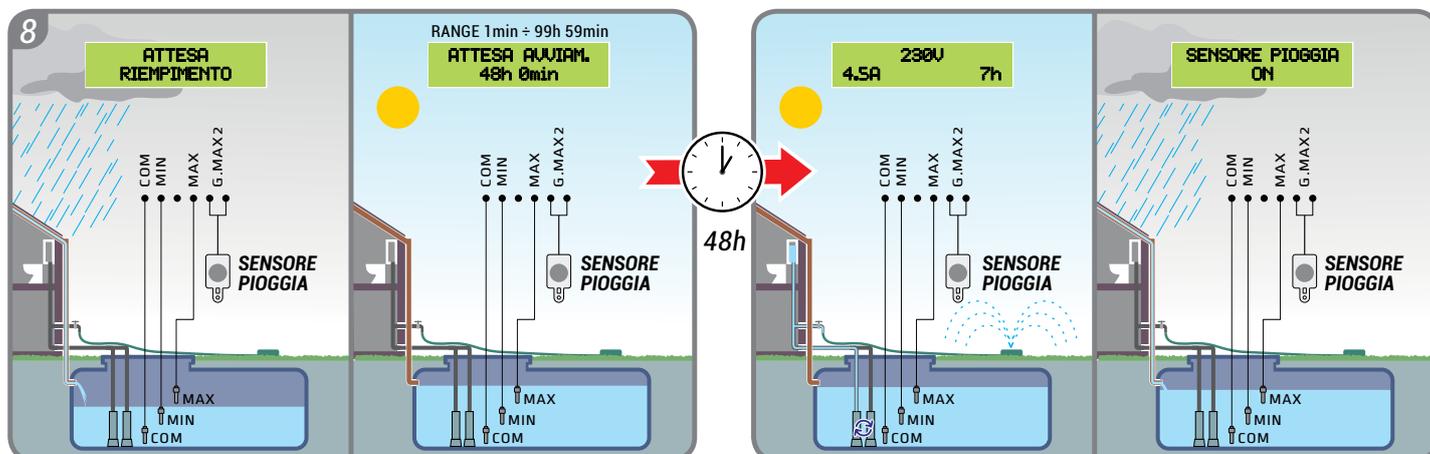
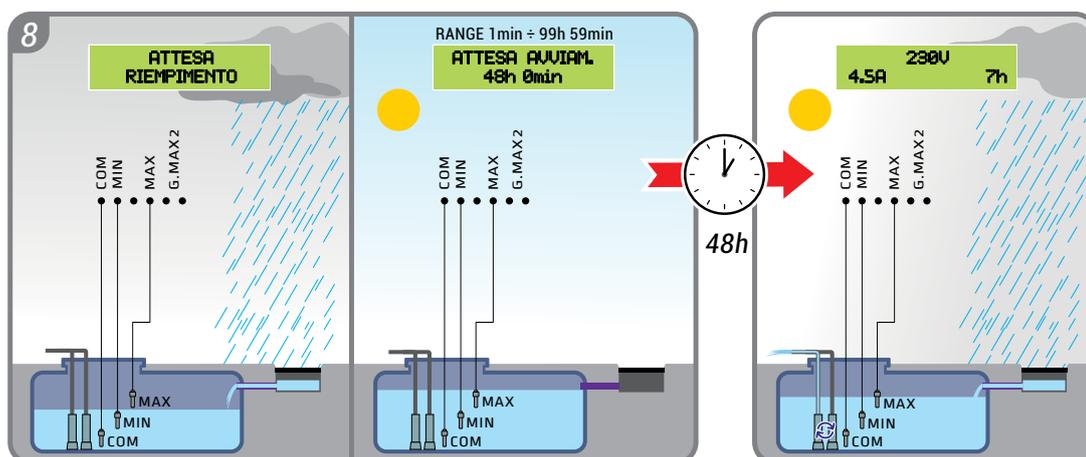
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP101.00	Sensore pioggia con cavo 2m e staffa di fissaggio
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP200.00	Uscita allarme 12Vdc 200mA e contatto puro
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD692.20	Scheda elettronica RAIN PLUS 2 monofase
SD695.20	Scheda elettronica RAIN PLUS 2 trifase 20A
SD695.30-40	Scheda elettronica RAIN PLUS 2 trifase 30-40A

**QUADRO CON OPTIONAL: OP101.00 (SENSORE PIOGGIA)**
**RACCOLTA PRIMA PIOGGIA**

**SENZA SENSORE PIOGGIA**

**LEGENDA COMPONENTI**

-  Sensore pioggia
-  Sonda di livello

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

# STAR DELTA PLUS 1 RANGE 7,5÷100HP

**Quadro elettronico avviamento stella triangolo 1 motore per il controllo della marcia a secco, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Temporizzatore stella triangolo regolabile
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°3 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Cos $\phi$
  - Contaore
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
  - Cos $\phi$
  - Corrente massima e minima
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motore regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello, cos $\phi$  e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento (1 ingresso)/Riempimento (2 ingressi)
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ687.00/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 7,5	5,5	7,5	10÷17	500	400	230	15	50
SQ687.01/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 10	7,5	10	13÷21	500	400	230	15	50
SQ687.02/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 12,5	9,2	12,5	19÷26	500	400	230	15	50
SQ687.03/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 15	11	15	22÷30	500	400	230	15	50
SQ687.04/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 17,5	13	17,5	25÷33	500	400	230	15	50
SQ687.05/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 20	15	20	32÷40	500	400	230	16	50
SQ687.06/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 25	18,5	25	38÷50	500	400	230	16	50
SQ687.07/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 35	22÷26	30÷35	45÷65	600	400	230	18	60
SQ687.08/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 40	30	40	60÷75	600	400	230	19	60
SQ687.09/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 50	37	50	65÷90	700	500	240	20	70
SQ687.10/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 60	45	60	70÷105	700	500	290	32	71
SQ687.11/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 75	51,5÷55	70÷75	75÷110	800	600	290	36	80
SQ687.12/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 80	60	80	80÷150	800	600	290	38	80
SQ687.13/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 90	66	90	80÷150	1000	600	370	49	101
SQ687.14/SD	STAR DELTA PLUS 1 400 100	75	100	90÷180	1000	600	370	52	101

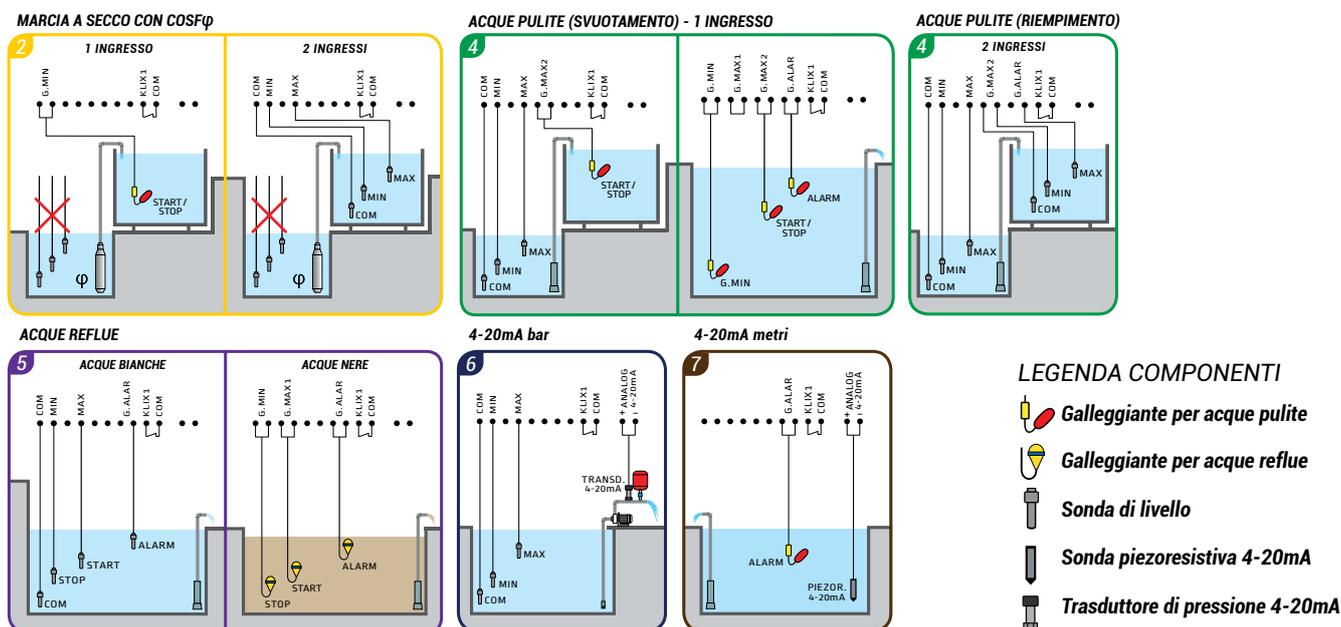
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD687.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 20A
SD687.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 30-40A
SD687.60/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 60A
SD687.100/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 100A
SD687.200/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 200A



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

# STAR DELTA PLUS 2 RANGE 7,5÷100HP

**Quadro elettronico avviamento stella triangolo 2 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- N°2 temporizzatori stella triangolo regolabili
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°6 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena elampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motori regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ697.00/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 7,5	5,5	7,5	2x(10÷17)	600	400	230	18	60
SQ697.01/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 10	7,5	10	2x(13÷21)	600	400	230	18	60
SQ697.02/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 12,5	9,2	12,5	2x(19÷26)	600	400	230	18	60
SQ697.03/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 15	11	15	2x(22÷30)	600	400	230	18	60
SQ697.04/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 17,5	13	17,5	2x(25÷33)	600	400	230	18	60
SQ697.05/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 20	15	20	2x(32÷40)	700	500	240	26	70
SQ697.06/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 25	18,5	25	2x(38÷50)	700	500	240	27	70
SQ697.07/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 35	22÷26	30÷35	2x(45÷65)	800	600	290	27	80
SQ697.08/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 40	30	40	2x(60÷75)	800	600	290	28	80
SQ697.09/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 50	37	50	2x(65÷90)	800	600	290	40	80
SQ697.10/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 60	45	60	2x(70÷105)	800	600	290	42	80
SQ697.11/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 75	51,5÷55	70÷75	2x(75÷110)	1000	800	370	65	103
SQ697.12/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 80	60	80	2x(80÷150)	1000	800	370	67	103
SQ697.13/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 90	66	90	2x(80÷150)	1200	800	370	68	122
SQ697.14/SD	STAR DELTA PLUS 2 400 100	75	100	2x(90÷180)	1200	800	370	72	122

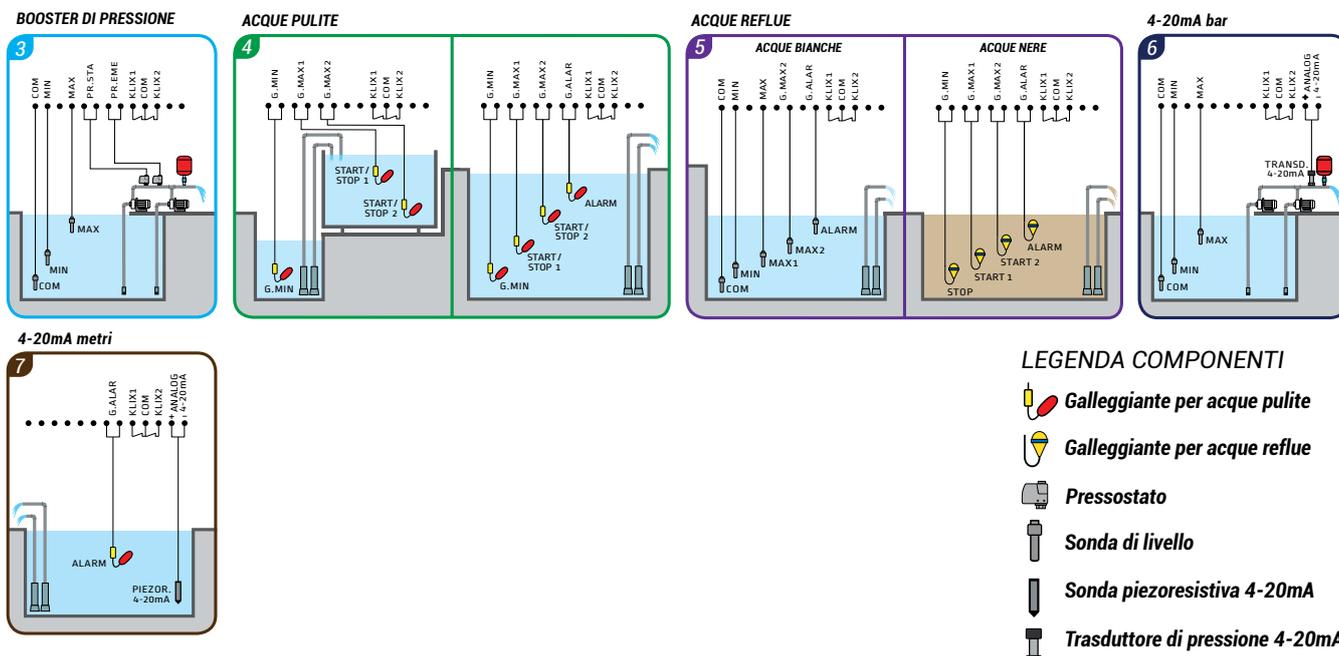
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD697.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 20A
SD697.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 30-40A
SD697.60/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 60A
SD697.100/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 100A
SD697.200/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 200A



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

# STAR DELTA PLUS 3 RANGE 7,5÷60HP

**Quadro elettronico avviamento stella triangolo 3 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- N°3 temporizzatori stella triangolo regolabili
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°9 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 3 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## INGRESSI / USCITE

- N°5 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°3 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ696.00/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(10÷17)	800	600	290	33	80
SQ696.01/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 10	7,5	10	3x(13÷21)	800	600	290	33	80
SQ696.02/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(19÷26)	800	600	290	33	80
SQ696.03/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 15	11	15	3x(22÷30)	800	600	290	33	80
SQ696.04/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 17,5	13	17,5	3x(25÷33)	800	600	290	33	80
SQ696.05/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 20	15	20	3x(32÷40)	800	600	290	34	80
SQ696.06/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 25	18,5	25	3x(38÷50)	800	600	290	35	80
SQ696.07/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(45÷65)	1000	800	370	40	103
SQ696.08/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 40	30	40	3x(60÷75)	1000	800	370	41	103
SQ696.09/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 50	37	50	3x(65÷90)	1000	800	370	64	103
SQ696.10/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 60	45	60	3x(70÷105)	1000	800	370	66	103

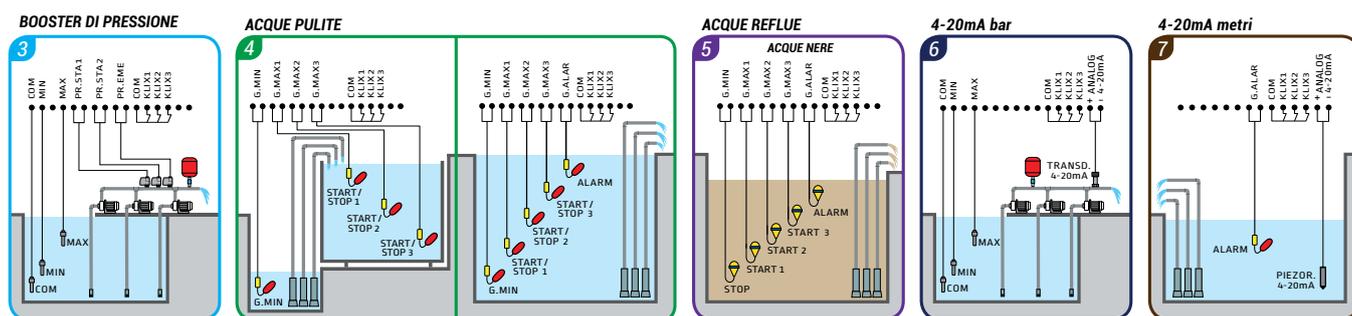
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD696.20	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 20A
SD696.30-40	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 30-40A
SD696.60	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 60A
SD696.100	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 100A
SD696.200	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 200A


**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

# IMPEDANCE PLUS 1 RANGE 3÷100HP

**Quadro elettronico avviamento statorico ad impedenza 1 motore per il controllo della marcia a secco, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Temporizzatore impedenza regolabile
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Cos $\phi$
  - Contaore
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
  - Cos $\phi$
  - Corrente massima e minima
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motore regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello, cos $\phi$  e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento (1 ingresso)/Riempimento (2 ingressi)
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ687.00/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 3	2,2	3	4÷9	500	400	230	17	50
SQ687.01/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 5,5	4	5,5	8÷12,5	500	400	230	17	50
SQ687.02/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 7,5	5,5	7,5	10÷17	500	400	230	17	50
SQ687.03/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 10	7,5	10	13÷21	500	400	230	20	50
SQ687.04/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 12,5	9,2	12,5	19÷26	500	400	230	20	50
SQ687.05/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 15	11	15	22÷30	500	400	230	22	50
SQ687.06/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 17,5	13	17,5	25÷33	500	400	230	23	50
SQ687.07/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 20	15	20	30÷38	600	400	230	24	60
SQ687.08/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 25	18,5	25	38÷50	700	500	240	31	70
SQ687.09/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 30	22	30	45÷58	700	500	240	33	70
SQ687.10/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 35	26	35	50÷65	700	500	240	33	70
SQ687.11/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 40	30	40	60÷75	700	500	240	37	70
SQ687.12/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 50	37	50	65÷90	800	600	290	48	80
SQ687.13/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 60	45	60	70÷105	1000	800	370	82	103
SQ687.14/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 70	51,5	70	75÷110	1000	800	370	88	103
SQ687.15/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 75	55	75	75÷110	1000	800	370	88	103
SQ687.16/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 80	60	80	80÷150	1000	800	370	90	103
SQ687.17/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 90	66	90	80÷150	1000	800	370	100	103
SQ687.18/I	IMPEDANCE PLUS 1 400 100	75	100	90÷180	1000	800	370	100	103

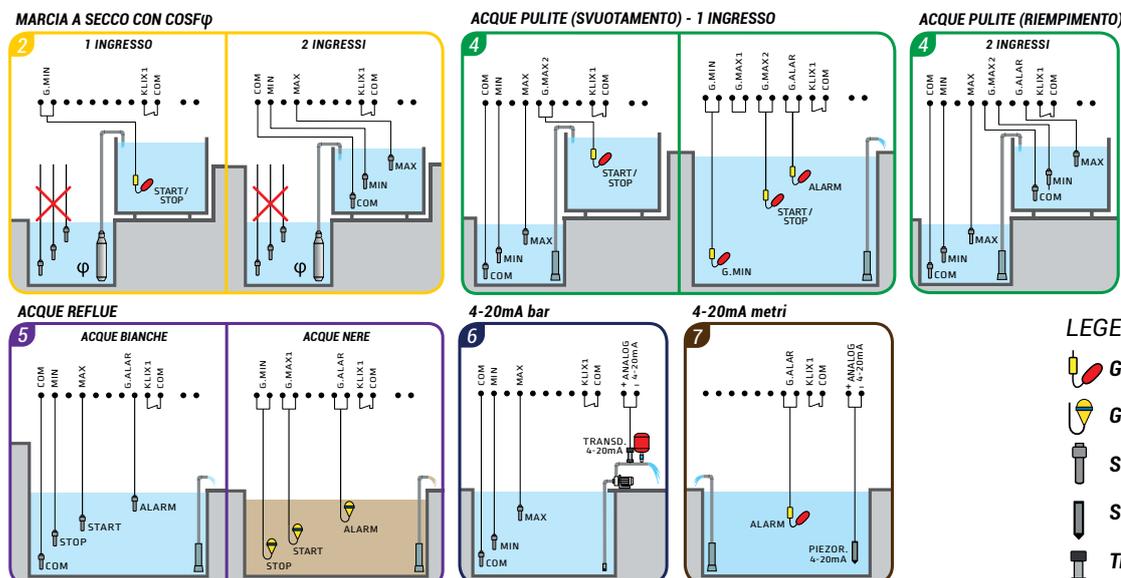
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/Q24	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD687.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 20A
SD687.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 30-40A
SD687.60/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 60A
SD687.100/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 100A
SD687.200/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 200A



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

# SOFT START PLUS 1 RANGE 3÷100HP

**Quadro elettronico avviamento soft start 1 motore per il controllo della marcia a secco, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettieria di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente
  - Cos $\phi$
  - Contatore
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
  - Cos $\phi$
  - Corrente massima e minima
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motore regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello, cos $\phi$  e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Funzione Svuotamento (1 ingresso)/Riempimento (2 ingressi)
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Rampa di accelerazione decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ687.00/SS	SOFT START PLUS 1 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	5÷12,5	500	400	230	16	50
SQ687.01/SS	SOFT START PLUS 1 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	10÷25	500	400	230	16	50
SQ687.02/SS	SOFT START PLUS 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	17÷32	500	400	230	16	50
SQ687.03/SS	SOFT START PLUS 1 400 20	15	20	23÷38	500	400	230	16	50
SQ687.04/SS	SOFT START PLUS 1 400 25	18,5	25	22,5÷45	600	400	280	22	61
SQ687.05/SS	SOFT START PLUS 1 400 35	22÷26	30÷35	22,5÷63	600	400	280	22	61
SQ687.06/SS	SOFT START PLUS 1 400 40	30	40	34,5÷72	600	400	280	22	61
SQ687.07/SS	SOFT START PLUS 1 400 50	37	50	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.08/SS	SOFT START PLUS 1 400 60	45	60	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.09/SS	SOFT START PLUS 1 400 70	51,5	70	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.10/SS	SOFT START PLUS 1 400 80	60	80	59÷134	800	600	340	45	81
SQ687.11/SS	SOFT START PLUS 1 400 90	66	90	59÷134	800	600	340	48	81
SQ687.12/SS	SOFT START PLUS 1 400 100	75	100	87÷162	800	600	340	51	81

**N.B.:** In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

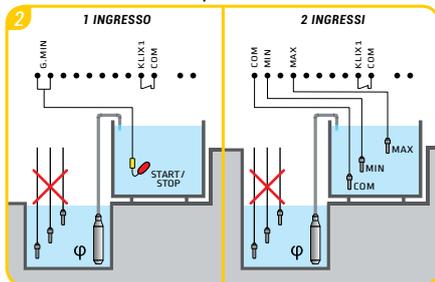
CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

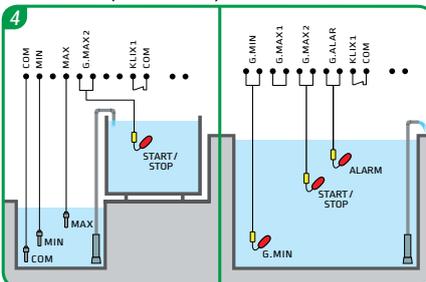
**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD687.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 20A
SD687.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 30-40A
SD687.60/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 60A
SD687.100/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 100A
SD687.200/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 200A

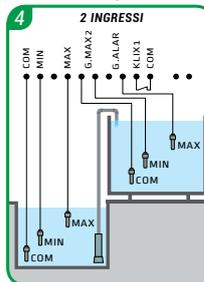
**MARCIA A SECCO CON COSFφ**



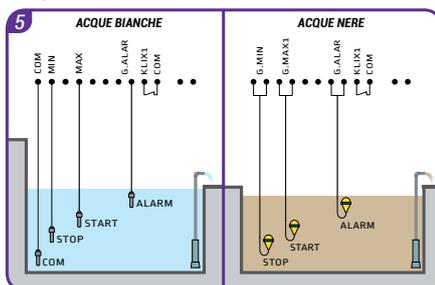
**ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO) - 1 INGRESSO**



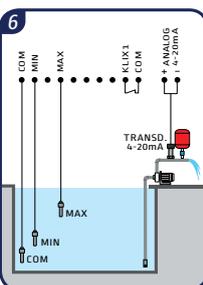
**ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)**



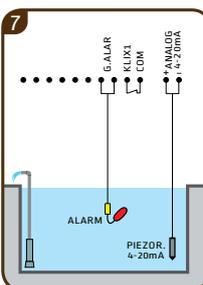
**ACQUE REFLUE**



**4-20mA bar**



**4-20mA metri**



**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

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

# SOFT START PLUS 2 RANGE 3÷100HP

Quadro elettronico avviamento soft start 2 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°2 soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°4 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Numero massimo avviamenti ora regolabile
- Test avvio motori regolabile (24-48-72-96h)
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Sensibilità sonde regolabile
- Alternanza dei 2 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Rampa di accelerazione decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ697.00/SS	SOFT START PLUS 2 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	2x(5÷12,5)	600	400	230	18	60
SQ697.01/SS	SOFT START PLUS 2 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	2x(10÷25)	600	400	230	18	60
SQ697.02/SS	SOFT START PLUS 2 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(17÷32)	600	400	230	18	60
SQ697.03/SS	SOFT START PLUS 2 400 20	15	20	2x(23÷38)	700	500	290	23	71
SQ697.04/SS	SOFT START PLUS 2 400 25	18,5	25	2x(22,5÷45)	800	600	290	27	80
SQ697.05/SS	SOFT START PLUS 2 400 35	22÷26	30÷35	2x(22,5÷63)	800	600	290	27	80
SQ697.06/SS	SOFT START PLUS 2 400 40	30	40	2x(34,5÷72)	800	600	290	29	80
SQ697.07/SS	SOFT START PLUS 2 400 50	37	50	2x(46÷106)	1000	600	370	33	101
SQ697.08/SS	SOFT START PLUS 2 400 60	45	60	2x(46÷106)	1000	600	370	41	101
SQ697.09/SS	SOFT START PLUS 2 400 70	51,5	70	2x(46÷106)	1000	600	370	42	101
SQ697.10/SS	SOFT START PLUS 2 400 80	60	80	2x(59÷134)	1200	800	370	72	122
SQ697.11/SS	SOFT START PLUS 2 400 90	66	90	2x(59÷134)	1200	800	370	73	122
SQ697.12/SS	SOFT START PLUS 2 400 100	75	100	2x(87÷162)	1200	800	370	75	122

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

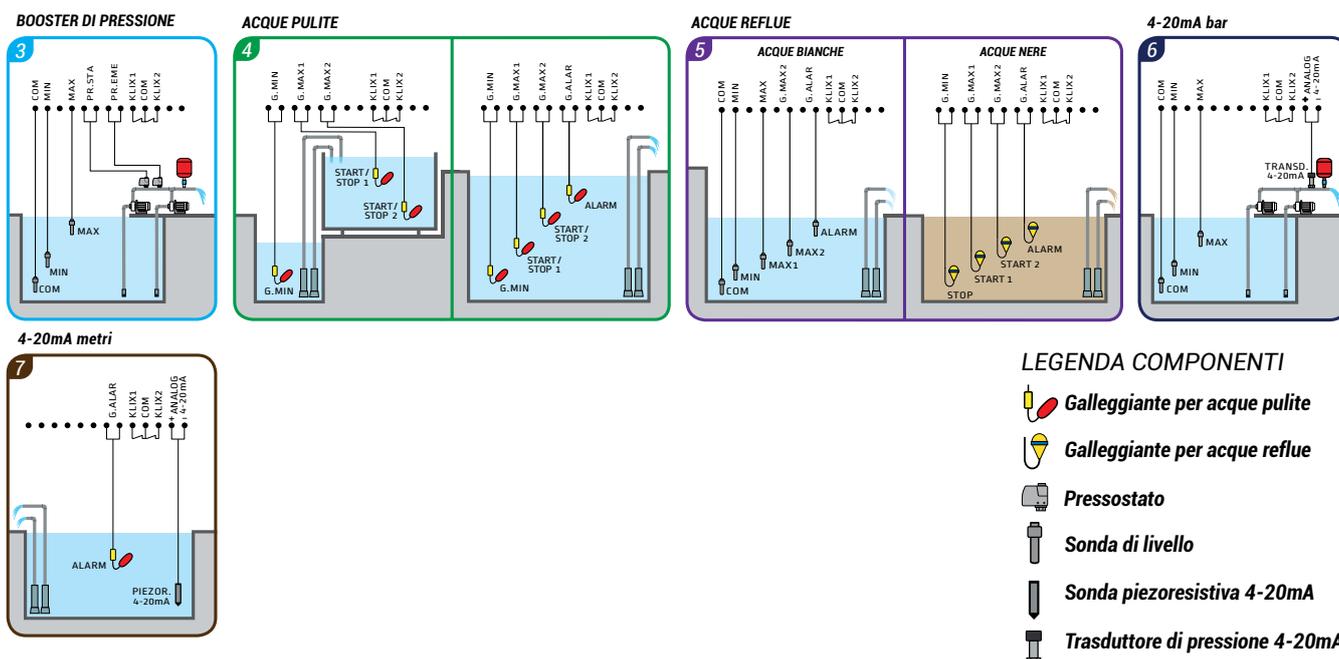
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD697.20/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 20A
SD697.30-40/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 30-40A
SD697.60/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 60A
SD697.100/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 100A
SD697.200/1	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 200A



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

# SOFT START PLUS 3 RANGE 3÷60HP

**Quadro elettronico avviamento soft start 3 motori per booster di pressione, acque pulite e reflue con display**

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Data logger allarmi ed eventi
- Telecontrollo
- Protezione per scheda madre



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale (stabile/instabile)
- Pulsante tacitazione sirena
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°3 soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Stato pressostati
  - Stato livello
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Autoapprendimento corrente massima e minima per ogni motore
- Marcia a secco con controllo di livello e corrente minima
- Alternanza dei 3 motori disattivabile
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Rampa di accelerazione decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

## INGRESSI / USCITE

- N°5 ingressi in bassissima tensione
- Ingresso 4-20mA
- N°2 ingressi in bassissima tensione per klixon motore
- N°2 uscite allarmi 12Vdc max 200mA per sirena e lampeggiante Led
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

## PROTEZIONI

- Protezione minima e massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico e allarme
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico e allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ696.00/SS	SOFT START PLUS 3 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	3x(5÷12,5)	800	600	290	25	80
SQ696.01/SS	SOFT START PLUS 3 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	3x(10÷25)	800	600	290	25	80
SQ696.02/SS	SOFT START PLUS 3 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(17÷32)	800	600	290	25	80
SQ696.03/SS	SOFT START PLUS 3 400 20	15	20	3x(23÷38)	800	600	290	25	80
SQ696.04/SS	SOFT START PLUS 3 400 25	18,5	25	3x(22,5÷45)	800	600	290	34	80
SQ696.05/SS	SOFT START PLUS 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(22,5÷63)	800	600	290	34	80
SQ696.06/SS	SOFT START PLUS 3 400 40	30	40	3x(34,5÷72)	800	600	290	35	80
SQ696.07/SS	SOFT START PLUS 3 400 50	37	50	3x(46÷106)	1000	600	370	38	101
SQ696.08/SS	SOFT START PLUS 3 400 60	45	60	3x(46÷106)	1000	600	370	45	101

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

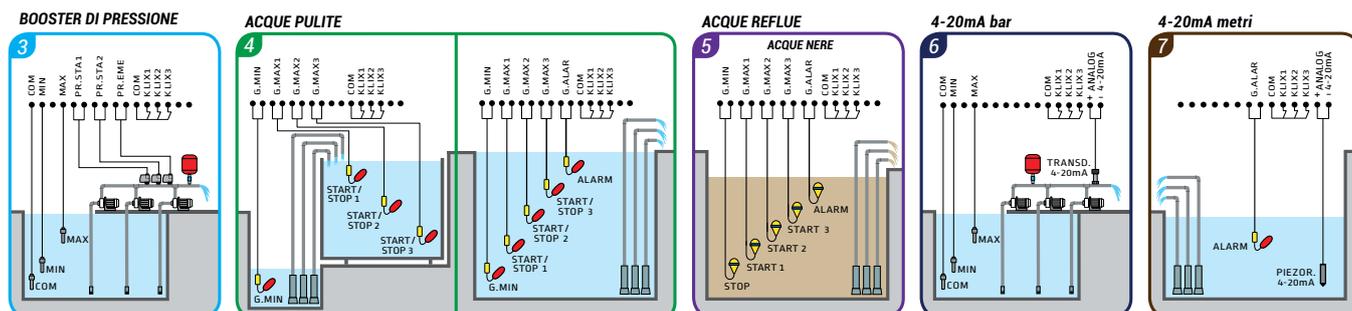
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.39/B	Espansione Ethernet a bordo
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 - BMS a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.99/B	Espansione a bordo per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) <b>vedi pagina 18</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD696.20	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 20A
SD696.30-40	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 30-40A
SD696.60	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 60A
SD696.100	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 100A
SD696.200	Scheda elettronica MULTIPLUS 3 trifase 200A


**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato
- Sonda di livello
- Sonda piezoresistiva 4-20mA
- Trasduttore di pressione 4-20mA

# INVERTER PLUS 1 RANGE 1÷30HP

**Quadro elettronico avviamento inverter 1 motore con display**

- *Semplice nella programmazione*
- *Set-point programmabili*
- *Sistema anti-intasamento con inversione di marcia*
- *Termostato digitale*
- *Data logger allarmi ed eventi*
- *Telecontrollo*
- *Protezione per scheda madre*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SQ703.2x)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SQ704.2x)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Frequenza
  - Corrente
  - Cos $\phi$
  - Contatore
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Temperatura interna del quadro
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Sistema anti-intasamento con inversione di marcia all'avvio ed in caso di blocco
- Marcia a secco con cos $\phi$
- Fino a 4 set-point programmabili
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento PID
- Funzionamento con potenziometro

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione isolato galvanicamente per comando esterno
- N°4 ingressi in bassissima tensione isolati galvanicamente per set- point

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme
- Protezione mancanza fase con allarme
- Protezione dispersione verso terra con allarme

**MONOFASE 230Vac ±10% / USCITA 3~230Vac 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ703.20	INVERTER PLUS 1 230 1	0,75	1	4,2	400	300	230	12	41
SQ703.21	INVERTER PLUS 1 230 2	1,5	2	7,5	400	300	230	13	41
SQ703.22	INVERTER PLUS 1 230 3	2,2	3	10	400	300	230	14	41

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ704.20	INVERTER PLUS 1 400 1	0,75	1	2,5	400	300	230	11	41
SQ704.21	INVERTER PLUS 1 400 2	1,5	2	4	400	300	230	12	41
SQ704.22	INVERTER PLUS 1 400 3	2,2	3	6	400	300	230	13	41
SQ704.23	INVERTER PLUS 1 400 5,5	4	5,5	9	400	300	230	13	41
SQ704.24	INVERTER PLUS 1 400 7,5	5,5	7,5	12	500	400	230	18	50
SQ704.25	INVERTER PLUS 1 400 10	7,5	10	16	500	400	230	18	50
SQ704.26	INVERTER PLUS 1 400 15	11	15	24	700	500	290	31	71
SQ704.27	INVERTER PLUS 1 400 20	15	20	30	700	500	290	32	71
SQ704.28	INVERTER PLUS 1 400 25	18,5	25	39	800	600	290	45	80
SQ704.29	INVERTER PLUS 1 400 30	22	30	45	800	600	290	46	80

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

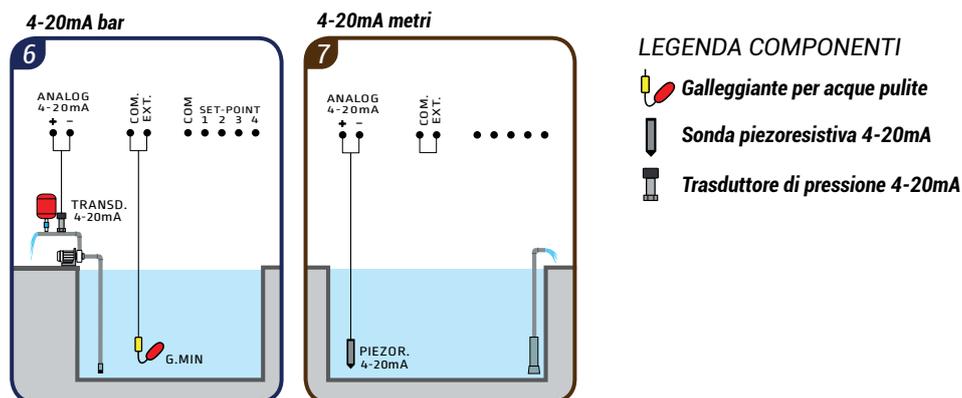
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/M	Espansione GPRS modulare
OP100.39/M	Espansione Ethernet modulare
OP100.49/M	Espansione MODBUS RS-485 - BMS modulare
OP100.59/M	Espansione Ethernet - WiFi modulare
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato (set-point)
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.22/05	Induttanza trifase DV/DT 5,25A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/08	Induttanza trifase DV/DT 8,4A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/11	Induttanza trifase DV/DT 11A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/17	Induttanza trifase DV/DT 17A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/32	Induttanza trifase DV/DT 32A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/43	Induttanza trifase DV/DT 43A con ventola di raffreddamento cablata
AC300.10.10-004.00	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.16-004.00	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.25-004.00	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD703.024	Scheda elettronica INVERTER PLUS 1 230 MODBUS-RTU 24Vac
SD704.024	Scheda elettronica INVERTER PLUS 1 400 MODBUS-RTU 24Vac



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

# INVERTER PLUS 2 RANGE 1÷30HP

Quadro elettronico avviamento inverter 2 motori con display e alternanza

- *Semplice nella programmazione*
- *Set-point programmabili*
- *Sistema anti-intasamento con inversione di marcia*
- *Termostato digitale*
- *Data logger allarmi ed eventi*
- *Telecontrollo*
- *Protezione per scheda madre*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni inverter
- N°2 inverter
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Frequenza per ogni motore
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Temperatura interna del quadro
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Sistema anti-intasamento con inversione di marcia all'avvio ed in caso di blocco
- Alternanza dei 2 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Fino a 4 set-point programmabili
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento PID

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 0-10V
- Ingresso in bassissima tensione isolato galvanicamente per comando esterno
- N°4 ingressi in bassissima tensione isolati galvanicamente per set-point

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza fase con allarme
- Protezione dispersione verso terra con allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ714.00	INVERTER PLUS 2 400 1	0,75	1	2x(2,5)	500	400	230	17	50
SQ714.01	INVERTER PLUS 2 400 2	1,5	2	2x(4)	500	400	230	18	50
SQ714.02	INVERTER PLUS 2 400 3	2,2	3	2x(6)	600	400	230	20	60
SQ714.03	INVERTER PLUS 2 400 5,5	4	5,5	2x(9)	600	400	230	21	60
SQ714.04	INVERTER PLUS 2 400 7,5	5,5	7,5	2x(12)	700	500	290	33	71
SQ714.05	INVERTER PLUS 2 400 10	7,5	10	2x(16)	700	500	290	34	71
SQ714.06	INVERTER PLUS 2 400 15	11	15	2x(24)	1000	800	370	54	103
SQ714.07	INVERTER PLUS 2 400 20	15	20	2x(30)	1000	800	370	55	103
SQ714.08	INVERTER PLUS 2 400 25	18,5	25	2x(39)	1000	800	370	82	103
SQ714.09	INVERTER PLUS 2 400 30	22	30	2x(45)	1000	800	370	83	103

**N.B.:** In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

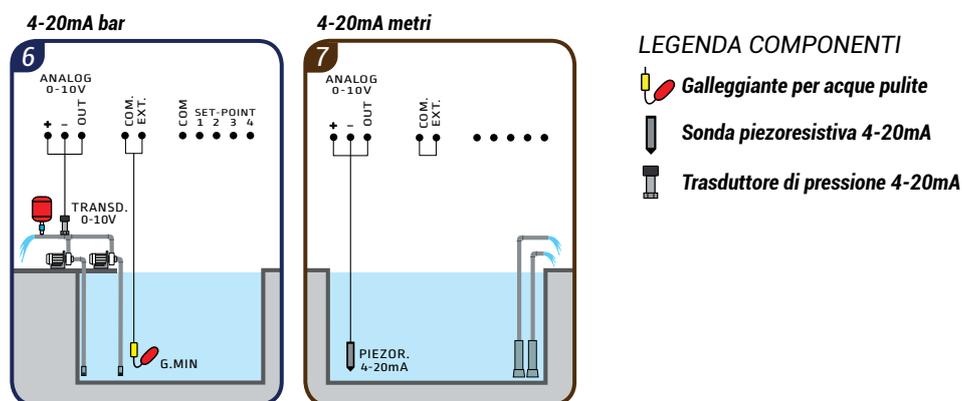
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/M	Espansione GPRS modulare
OP100.39/M	Espansione Ethernet modulare
OP100.49/M	Espansione MODBUS RS-485 - BMS modulare
OP100.59/M	Espansione Ethernet - WiFi modulare
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato (set-point)
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
AC300.13.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 0-10V con cavo 4m
AC300.13.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 0-10V con cavo 4m
AC300.13.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 0-10V con cavo 4m
AC300.21.01-005.00	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 5m
AC300.21.01-010.00	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m
AC300.21.02-010.20	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD714.024	Scheda elettronica INVERTER PLUS 2 400 MODBUS-RTU 24Vac



# INVERTER PLUS 3 RANGE 1÷30HP

Quadro elettronico avviamento inverter 3 motori con display e alternanza

- *Semplice nella programmazione*
- *Set-point programmabili*
- *Sistema anti-intasamento con inversione di marcia*
- *Termostato digitale*
- *Data logger allarmi ed eventi*
- *Telecontrollo*
- *Protezione per scheda madre*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Pulsante per il funzionamento automatico
- Pulsante per il funzionamento manuale
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni inverter
- N°3 inverter
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Torrino di estrazione (da 15Hp in poi)
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## PROTEZIONI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Frequenza per ogni motore
  - Corrente per ogni motore
  - Contatore per ogni motore
  - Pressione impianto con trasduttore di pressione
  - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva
  - Temperatura interna del quadro
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento dei motori
- Sistema anti-intasamento con inversione di marcia all'avvio ed in caso di blocco
- Alternanza dei 3 motori
- Commutazione automatica in caso di avaria motore
- Fino a 4 set-point programmabili
- Controllo perdita di pressione
- Attesa rientro rete regolabile
- Funzionamento PID

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 0-10V
- Ingresso in bassissima tensione isolato galvanicamente per comando esterno
- N°4 ingressi in bassissima tensione isolati galvanicamente per set- point

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ724.00	INVERTER PLUS 3 400 1	0,75	1	3x(2,5)	800	600	290	33	80
SQ724.01	INVERTER PLUS 3 400 2	1,5	2	3x(4)	800	600	290	34	80
SQ724.02	INVERTER PLUS 3 400 3	2,2	3	3x(6)	800	600	290	36	80
SQ724.03	INVERTER PLUS 3 400 5,5	4	5,5	3x(9)	800	600	290	36	80
SQ724.04	INVERTER PLUS 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(12)	1000	800	370	64	103
SQ724.05	INVERTER PLUS 3 400 10	7,5	10	3x(16)	1000	800	370	66	103
SQ724.06	INVERTER PLUS 3 400 15	11	15	3x(24)	1150	800	370	83	103 T
SQ724.07	INVERTER PLUS 3 400 20	15	20	3x(30)	1150	800	370	85	103 T
SQ724.08	INVERTER PLUS 3 400 25	18,5	25	3x(39)	1350	1000	370	118	124 T
SQ724.09	INVERTER PLUS 3 400 30	22	30	3x(45)	1350	1000	370	120	124 T

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

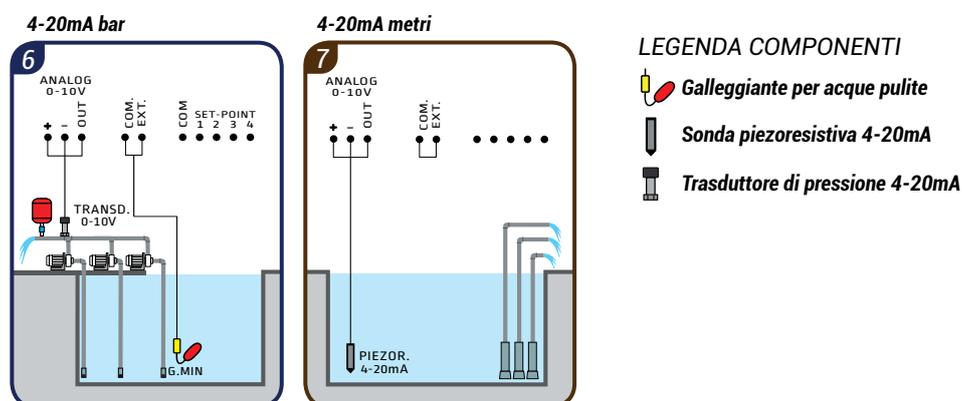
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/M	Espansione GPRS modulare
OP100.39/M	Espansione Ethernet modulare
OP100.49/M	Espansione MODBUS RS-485 - BMS modulare
OP100.59/M	Espansione Ethernet - WiFi modulare
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato (set-point)
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
AC300.13.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 0-10V con cavo 4m
AC300.13.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 0-10V con cavo 4m
AC300.13.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 0-10V con cavo 4m
AC300.21.01-005.00	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 5m
AC300.21.01-010.00	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m
AC300.21.02-010.20	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76

**RICAMBI**

CODICE	TIPO
AC100.22/1/50	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 50cm
AC100.22/1/80	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 80cm
AC100.22/1/100	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 100cm
SD724.024	Scheda elettronica INVERTER PLUS 3 400 MODBUS-RTU 24Vac



# INVERTER IRIS BLUE 1 RANGE 3÷220HP

**Quadro elettronico avviamento inverter 1 motore con display**

- Software specifico per applicazioni di pompaggio e trattamento acque
- Data logger allarmi
- Telecontrollo



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led marcia
- Spia Led allarme inverter
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione inverter
- Inverter IRIS BLUE con display fronte quadro
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Torrino di estrazione (da 50Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- 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)
- Safe Torque Off (funzione per l'arresto a ruota libera)
- Marcia a secco con cos $\phi$
- Controllo perdita di pressione
- Funzionamento PID

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme
- Protezione mancanza fase con allarme
- Protezione dispersione verso terra con allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

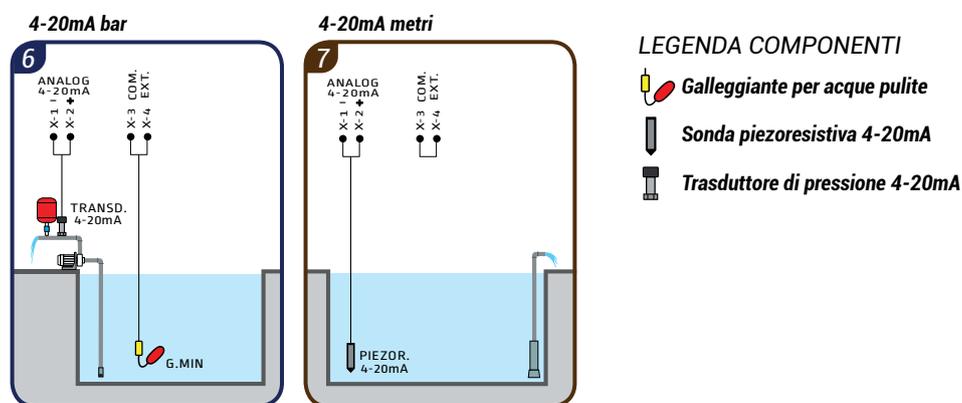
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ707.00/01	INVERTER IRIS BLUE 1 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	10,5	600	400	280	24	61
SQ707.02	INVERTER IRIS BLUE 1 400 7,5	5,5	7,5	12,5	600	400	280	24	61
SQ707.03	INVERTER IRIS BLUE 1 400 10	7,5	10	16,5	600	400	280	24	61
SQ707.04/05	INVERTER IRIS BLUE 1 400 20	11÷15	15÷20	30	800	600	290	42	80
SQ707.06	INVERTER IRIS BLUE 1 400 25	18,5	25	41	800	600	290	43	80
SQ707.07	INVERTER IRIS BLUE 1 400 30	22	30	57	800	600	290	43	80
SQ707.08	INVERTER IRIS BLUE 1 400 40	30	40	60	800	600	290	43	80
SQ707.09	INVERTER IRIS BLUE 1 400 50	37	50	80	1150	800	430	92	104 T
SQ707.10	INVERTER IRIS BLUE 1 400 60	45	60	88	1350	800	470	106	123 T
SQ707.11	INVERTER IRIS BLUE 1 400 75	55	75	120	1350	800	470	111	123 T
SQ707.12	INVERTER IRIS BLUE 1 400 100	75	100	145	1350	800	470	115	123 T
SQ707.13	INVERTER IRIS BLUE 1 400 125	92	125	195	1950	800	670	191	187 T
SQ707.14	INVERTER IRIS BLUE 1 400 150	110	150	215	1950	800	670	201	187 T
SQ707.15	INVERTER IRIS BLUE 1 400 180	132	180	240	1950	800	670	211	187 T
SQ707.16	INVERTER IRIS BLUE 1 400 220	160	220	300	1950	800	670	266	187 T

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP100.39/KIT	Scheda Ethernet 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato (set-point)
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.22/05	Induttanza trifase DV/DT 5,25A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/08	Induttanza trifase DV/DT 8,4A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/11	Induttanza trifase DV/DT 11A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/17	Induttanza trifase DV/DT 17A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/32	Induttanza trifase DV/DT 32A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/43	Induttanza trifase DV/DT 43A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/68	Induttanza trifase DV/DT 68A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.21/92	Induttanza trifase DV/DT 92A cablata
OP100.21/142	Induttanza trifase DV/DT 142A cablata
OP100.21/252	Induttanza trifase DV/DT 252A cablata
OP200.43	Convertitore analogico optoisolato 0÷20mA / 0÷10V cablato con alimentatore
AC300.10.10-004.00	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.16-004.00	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.25-004.00	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76



# INVERTER IRIS BLUE 2 RANGE 3÷50HP

Quadro inverter +1 avviamento a frequenza fissa con display

- Software specifico per applicazioni di pompaggio e trattamento acque
- Data logger allarmi
- Telecontrollo



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- N°2 spie Led marcia
- Spia Led allarme inverter
- Spia Led sovracorrente
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione motore
- Inverter IRIS BLUE con display fronte quadro
- Avviamento diretto (fino a 20Hp)
- Avviamento soft start con contatti di by-pass (da 25Hp in poi)
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Torrino di estrazione (da 50Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno

## VANTAGGI

- 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)
- Safe Torque Off (funzione per l'arresto a ruota libera)
- Marcia a secco con cos $\phi$
- Controllo perdita di pressione
- Funzionamento PID
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer (da 25Hp in poi)
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer (da 25Hp in poi)

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza fase con allarme
- Protezione dispersione verso terra con allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

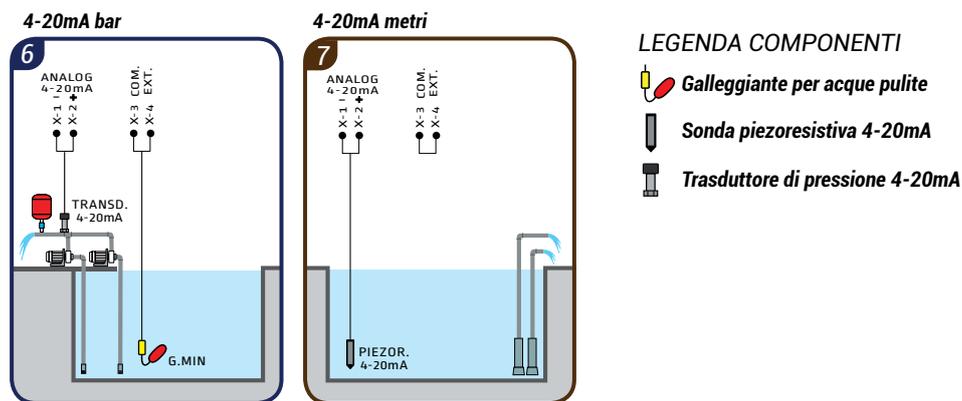
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ717.00/01	INVERTER IRIS BLUE 2 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	10,5	700	500	290	33	71
SQ717.02	INVERTER IRIS BLUE 2 400 7,5	5,5	7,5	12,5	700	500	290	33	71
SQ717.03	INVERTER IRIS BLUE 2 400 10	7,5	10	16,5	700	500	290	33	71
SQ717.04/05	INVERTER IRIS BLUE 2 400 20	11÷15	15÷20	30	800	600	290	46	80
SQ717.06	INVERTER IRIS BLUE 2 400 25	18,5	25	41	800	600	290	48	80
SQ717.07	INVERTER IRIS BLUE 2 400 30	22	30	57	1000	600	370	71	101
SQ717.08	INVERTER IRIS BLUE 2 400 40	30	40	60	1000	600	370	72	101
SQ717.09	INVERTER IRIS BLUE 2 400 50	37	50	80	1350	800	470	97	123 T

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP100.39/KIT	Scheda Ethernet 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/3	Potenzometro per regolare la frequenza
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.22/05	Induttanza trifase DV/DT 5,25A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/08	Induttanza trifase DV/DT 8,4A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/11	Induttanza trifase DV/DT 11A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/17	Induttanza trifase DV/DT 17A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/32	Induttanza trifase DV/DT 32A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/43	Induttanza trifase DV/DT 43A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/68	Induttanza trifase DV/DT 68A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.21/92	Induttanza trifase DV/DT 92A cablata
OP200.43	Convertitore analogico optoisolato 0÷20mA / 0÷10V cablato con alimentatore
AC300.10.10-004.00	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.16-004.00	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.25-004.00	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76



# INVERTER IRIS BLUE 3 RANGE 3÷50HP

**Quadro inverter +2 avviamenti a frequenza fissa con display**

- Software specifico per applicazioni di pompaggio e trattamento acque
- Data logger allarmi
- Telecontrollo



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- N°3 spie Led marcia
- Spia Led allarme inverter
- N°2 spie Led sovracorrente
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione inverter
- Fusibile di protezione per ogni motore
- Inverter IRIS BLUE con display fronte quadro
- N°2 avviamenti diretti (fino a 20Hp)
- N°2 avviamenti soft start con contatti di by-pass (da 25Hp in poi)
- Ventilazione forzata completa di filtri
- Torrino di estrazione (da 50Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP54
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- Ingresso 4-20mA
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno

## VANTAGGI

- 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)
- Safe Torque Off (funzione per l'arresto a ruota libera)
- Marcia a secco con cos $\phi$
- Controllo perdita di pressione
- Funzionamento PID
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer (da 25Hp in poi)
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer (da 25Hp in poi)

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme
- Protezione mancanza fase con allarme
- Protezione dispersione verso terra con allarme

**TRIFASE 400Vac ±10% / USCITA 3~400Vac 50/60Hz**

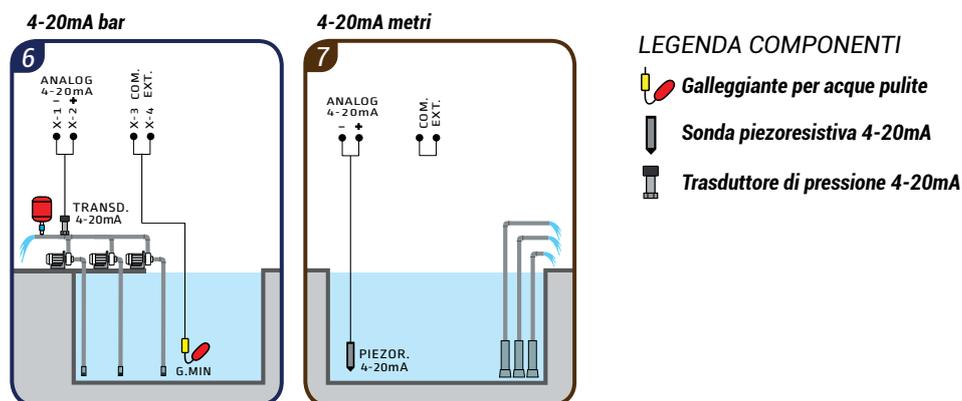
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ727.00/01	INVERTER IRIS BLUE 3 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	10,5	800	600	290	37	80
SQ727.02	INVERTER IRIS BLUE 3 400 7,5	5,5	7,5	12,5	800	600	290	37	80
SQ727.03	INVERTER IRIS BLUE 3 400 10	7,5	10	16,5	800	600	290	37	80
SQ727.04/05	INVERTER IRIS BLUE 3 400 20	11÷15	15÷20	30	1000	600	370	66	101
SQ727.06	INVERTER IRIS BLUE 3 400 25	18,5	25	41	1000	600	370	68	101
SQ727.07	INVERTER IRIS BLUE 3 400 30	22	30	57	1200	800	370	76	122
SQ727.08	INVERTER IRIS BLUE 3 400 40	30	40	60	1200	800	370	78	122
SQ727.09	INVERTER IRIS BLUE 3 400 50	37	50	80	1350	800	470	100	123 T

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

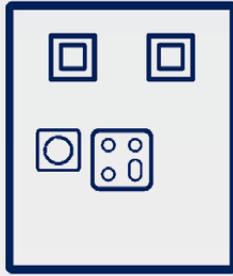
CODICE	TIPO
OP100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP100.39/KIT	Scheda Ethernet 24Vac DIN con cavo seriale 2m
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.22/05	Induttanza trifase DV/DT 525A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/08	Induttanza trifase DV/DT 8,4A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/11	Induttanza trifase DV/DT 11A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/17	Induttanza trifase DV/DT 17A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/32	Induttanza trifase DV/DT 32A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/43	Induttanza trifase DV/DT 43A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.22/68	Induttanza trifase DV/DT 68A con ventola di raffreddamento cablata
OP100.21/92	Induttanza trifase DV/DT 92A cablata
OP200.43	Convertitore analogico optoisolato 0÷20mA / 0÷10V cablato con alimentatore
AC300.10.10-004.00	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.16-004.00	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.10.25-004.00	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con connettore e cavo FRAF 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 76



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

CODICE	TIPO
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/45	Condensatore 45µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/55	Condensatore 55µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/75	Condensatore 75µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.02/2	Selettore automatico-manuale cablato
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato
OP100.02/8/421	Selettore 0-1 a chiave 421 cablato
OP100.02/8/467	Selettore 0-1 a chiave 467 cablato
OP100.02/8/470	Selettore 0-1 a chiave 470 cablato
OP100.02/8/477	Selettore 0-1 a chiave 477 cablato
OP100.02/8/502	Selettore 0-1 a chiave 502 cablato
OP100.02/8/504	Selettore 0-1 a chiave 504 cablato
OP100.02/8/505	Selettore 0-1 a chiave 505 cablato
OP100.02/5	Selettore 1-0-2 (instabile) cablato
OP100.02/6	Selettore 1-0-2 (stabile) cablato
OP100.07/1	Pulsante verde cablato
OP100.07/2	Pulsante nero cablato
OP100.07/3	Pulsante a fungo d'emergenza (stabile) cablato
OP100.06/1/024	Spia Led verde 24Vac cablata
OP100.06/1/110	Spia Led verde 110Vac cablata
OP100.06/1/230	Spia Led verde 230Vac cablata
OP100.06/1/400	Spia Led verde 400Vac cablata
OP100.06/2/024	Spia Led rossa 24Vac cablata
OP100.06/2/110	Spia Led rossa 110Vac cablata
OP100.06/2/230	Spia Led rossa 230Vac cablata
OP100.06/2/400	Spia Led rossa 400Vac cablata
OP100.06/3/024	Spia Led blu 24Vac cablata
OP100.06/3/110	Spia Led blu 110Vac cablata
OP100.06/3/230	Spia Led blu 230Vac cablata
OP100.06/3/400	Spia Led blu 400Vac cablata
OP100.06/4/024	Spia Led gialla 24Vac cablata
OP100.06/4/110	Spia Led gialla 110Vac cablata
OP100.06/4/230	Spia Led gialla 230Vac cablata
OP100.06/4/400	Spia Led gialla 400Vac cablata
OP100.06/5/024	Spia Led bianca 24Vac cablata
OP100.06/5/110	Spia Led bianca 110Vac cablata
OP100.06/5/230	Spia Led bianca 230Vac cablata
OP100.06/5/400	Spia Led bianca 400Vac cablata
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.15/230	Contaore 230Vac 48x48 cablato
OP100.15/400	Contaore 400Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva cablato
OP100.16/4	Timer analogico giornaliero DIN con riserva cablato
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/110	Relè 110Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato
OP100.18/1	Timer multifunzione cablato
OP100.18/2	Timer pausa lavoro cablato
OP100.20	Portafusibile 10x38 3P 32A per ogni motore



## ***QUADRI ELETTROMECCANICI***



## BASIC 1 IL RANGE 0,5÷3HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con condensatore e interruttore luminoso

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac ±10% 50/60Hz
- Interruttore generale luminoso
- Condensatore di marcia
- Disgiuntore termico ripristinabile esternamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

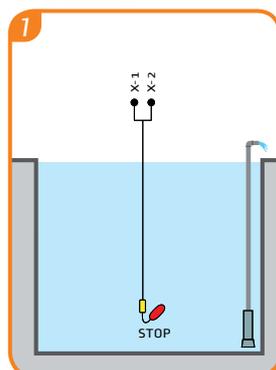
- Protezione massima corrente



#### MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		PROTEZIONE TERMICA [A]	CONDENSATORE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp			A-H	L-W	P-D		
SA600.04/16	BASIC 1 IL 230 0,5	0,37	0,5	4	16µF	180	140	80	0,5	01
SA600.04/20	BASIC 1 IL 230 0,5	0,37	0,5	4	20µF	180	140	80	0,6	01
SA600.06/20	BASIC 1 IL 230 0,75	0,55	0,75	6	20µF	180	140	80	0,6	01
SA600.06/25	BASIC 1 IL 230 0,75	0,55	0,75	6	25µF	180	140	80	0,6	01
SA600.07/30	BASIC 1 IL 230 1	0,75	1	7	30µF	180	140	80	0,6	01
SA600.07/35	BASIC 1 IL 230 1	0,75	1	7	35µF	180	140	80	0,6	01
SA600.10/40	BASIC 1 IL 230 1,5	1,1	1,5	10	40µF	180	140	80	0,6	01
SA600.13/50	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	13	50µF	180	140	80	0,7	01
SA600.13/60	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	13	60µF	180	140	80	0,7	01
SA600.15/60	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	15	60µF	180	140	80	0,7	01
SA600.18/70	BASIC 1 IL 230 3	2,2	3	18	70µF	180	140	80	0,7	01
SA600.18/80	BASIC 1 IL 230 3	2,2	3	18	80µF	180	140	80	0,8	01

#### USO COMUNE



#### LEGENDA COMPONENTI

 Galleggiante per acque pulite

## BASIC 1 IC RANGE 0,5÷3HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con condensatore e interruttore a camme

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac ±10% 50/60Hz
- Interruttore generale bipolare a camme
- Spia marcia
- Condensatore di marcia
- Disgiuntore termico ripristinabile esternamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

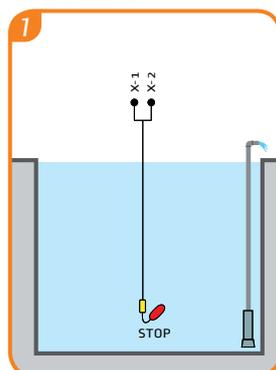
- Protezione massima corrente



#### MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		PROTEZIONE TERMICA [A]	CONDENSATORE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp			A-H	L-W	P-D		
SA601.04/16	BASIC 1 IC 230 0,5	0,37	0,5	4	16µF	180	140	95	0,6	02
SA601.04/20	BASIC 1 IC 230 0,5	0,37	0,5	4	20µF	180	140	95	0,7	02
SA601.06/20	BASIC 1 IC 230 0,75	0,55	0,75	6	20µF	180	140	95	0,7	02
SA601.06/25	BASIC 1 IC 230 0,75	0,55	0,75	6	25µF	180	140	95	0,7	02
SA601.07/30	BASIC 1 IC 230 1	0,75	1	7	30µF	180	140	95	0,7	02
SA601.07/35	BASIC 1 IC 230 1	0,75	1	7	35µF	180	140	95	0,7	02
SA601.10/40	BASIC 1 IC 230 1,5	1,1	1,5	10	40µF	180	140	95	0,7	02
SA601.13/50	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	13	50µF	180	140	95	0,8	02
SA601.13/60	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	13	60µF	180	140	95	0,8	02
SA601.15/60	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	15	60µF	180	140	95	0,8	02
SA601.18/70	BASIC 1 IC 230 3	2,2	3	18	70µF	180	140	95	0,8	02

#### USO COMUNE



#### LEGENDA COMPONENTI

 Galleggiante per acque pulite

## Quadri elettromeccanici

# BASIC 1 CC RANGE 0,5÷3HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con condensatore e commutatore a camme

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac ±10% 50/60Hz
- Commutatore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Spia marcia
- Condensatore di marcia
- Disgiuntore termico ripristinabile esternamente
- Morsettieria di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente



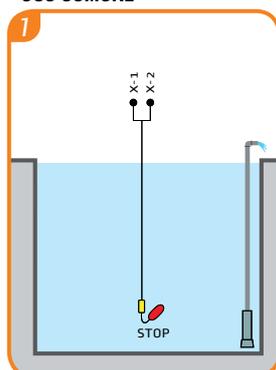
#### MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		PROTEZIONE TERMICA [A]	CONDENSATORE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp			A-H	L-W	P-D		
SA602.04/16	BASIC 1 CC 230 0,5	0,37	0,5	4	16µF	285	245	140	1,8	03
SA602.04/20	BASIC 1 CC 230 0,5	0,37	0,5	4	20µF	285	245	140	1,9	03
SA602.06/20	BASIC 1 CC 230 0,75	0,55	0,75	6	20µF	285	245	140	1,9	03
SA602.06/25	BASIC 1 CC 230 0,75	0,55	0,75	6	25µF	285	245	140	1,9	03
SA602.07/30	BASIC 1 CC 230 1	0,75	1	7	30µF	285	245	140	1,9	03
SA602.07/35	BASIC 1 CC 230 1	0,75	1	7	35µF	285	245	140	1,9	03
SA602.10/40	BASIC 1 CC 230 1,5	1,1	1,5	10	40µF	285	245	140	1,9	03
SA602.13/50	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	13	50µF	285	245	140	2	03
SA602.13/60	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	13	60µF	285	245	140	2	03
SA602.15/60	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	15	60µF	285	245	140	2	03
SA602.18/70	BASIC 1 CC 230 3	2,2	3	18	70µF	285	245	140	2	03
SA602.18/80	BASIC 1 CC 230 3	2,2	3	18	80µF	285	245	140	2,1	03

#### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

#### USO COMUNE



#### LEGENDA COMPONENTI

 Galleggiante per acque pulite

## Quadri elettromeccanici

# BASIC 1 CC AV RANGE 0,5÷3HP

**Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con condensatore, voltmetro, amperometro e commutatore a camme**

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Commutatore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Spia marcia
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Condensatore di marcia
- Disgiuntore termico ripristinabile esternamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente



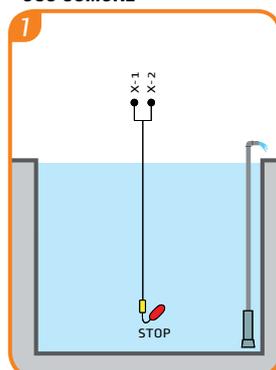
#### MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		PROTEZIONE TERMICA [A]	CONDENSATORE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp			A-H	L-W	P-D		
SA603.04/16	BASIC 1 CC AV 230 0,5	0,37	0,5	4	16 $\mu$ F	285	245	140	2,1	03
SA603.04/20	BASIC 1 CC AV 230 0,5	0,37	0,5	4	20 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.06/20	BASIC 1 CC AV 230 0,75	0,55	0,75	6	20 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.06/25	BASIC 1 CC AV 230 0,75	0,55	0,75	6	25 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.07/30	BASIC 1 CC AV 230 1	0,75	1	7	30 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.07/35	BASIC 1 CC AV 230 1	0,75	1	7	35 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.10/40	BASIC 1 CC AV 230 1,5	1,1	1,5	10	40 $\mu$ F	285	245	140	2,2	03
SA603.13/50	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	13	50 $\mu$ F	285	245	140	2,3	03
SA603.13/60	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	13	60 $\mu$ F	285	245	140	2,3	03
SA603.15/60	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	15	60 $\mu$ F	285	245	140	2,3	03
SA603.18/70	BASIC 1 CC AV 230 3	2,2	3	18	70 $\mu$ F	285	245	140	2,3	03
SA603.18/80	BASIC 1 CC AV 230 3	2,2	3	18	80 $\mu$ F	285	245	140	2,4	03

#### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

#### USO COMUNE



#### LEGENDA COMPONENTI

 Galleggiante per acque pulite

## Quadri elettromeccanici

# BASIC 1 AVC RANGE 0,5÷3HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con condensatore, voltmetro, amperometro e contattore

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia marcia
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Condensatore di marcia
- Contattore
- Disgiuntore termico ripristinabile esternamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente



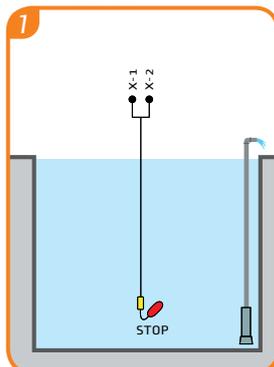
#### MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		PROTEZIONE TERMICA [A]	CONDENSATORE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp			A-H	L-W	P-D		
SA611.04/16L	BASIC 1 AVC 230 0,5	0,37	0,5	4	16 $\mu$ F	285	245	140	2,4	03
SA611.04/20L	BASIC 1 AVC 230 0,5	0,37	0,5	4	20 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.06/20L	BASIC 1 AVC 230 0,75	0,55	0,75	6	20 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.06/25L	BASIC 1 AVC 230 0,75	0,55	0,75	6	25 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.07/30L	BASIC 1 AVC 230 1	0,75	1	7	30 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.07/35L	BASIC 1 AVC 230 1	0,75	1	7	35 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.10/40L	BASIC 1 AVC 230 1,5	1,1	1,5	10	40 $\mu$ F	285	245	140	2,5	03
SA611.13/50L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	13	50 $\mu$ F	285	245	140	2,6	03
SA611.13/60L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	13	60 $\mu$ F	285	245	140	2,6	03
SA611.15/60L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	15	60 $\mu$ F	285	245	140	2,6	03
SA611.18/70L	BASIC 1 AVC 230 3	2,2	3	18	70 $\mu$ F	285	245	140	2,6	03
SA611.18/80L	BASIC 1 AVC 230 3	2,2	3	18	80 $\mu$ F	285	245	140	2,7	03

#### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

#### USO COMUNE



#### LEGENDA COMPONENTI

 Galleggiante per acque pulite

# BASIC 1

RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm$ 10% 50/60Hz
- Pulsante marcia-arresto
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente



#### TRIFASE 400Vac $\pm$ 10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA610.00	BASIC 1 400 0,5	0,37	0,5	0,9÷1,5	184	88	140	0,8	-
SA610.01/02	BASIC 1 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,4÷2,3	184	88	140	0,8	-
SA610.03/04	BASIC 1 400 2	1,1÷1,5	1,5÷2	3÷5	184	88	140	0,8	-
SA610.05/06	BASIC 1 400 3	1,8÷2,2	2,5÷3	4,5÷7,5	184	88	140	0,8	-
SA610.07/08	BASIC 1 400 5	3÷3,7	4÷5	6÷10	184	88	140	0,8	-
SA610.09	BASIC 1 400 5,5	4	5,5	9÷15	184	88	140	0,8	-
SA610.10	BASIC 1 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	202	88	155	1	-
SA610.11	BASIC 1 400 10	7,5	10	17÷23	234	110	170	1,2	-
SA610.12	BASIC 1 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	234	110	170	1,2	-
SA610.13/14	BASIC 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	234	110	170	1,3	-

## Quadri elettromeccanici

# DIRECT 1

RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore

- Predisposizione per l'installazione di un relè di controllo LEVEL aggiuntivo



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA624.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA634.xx)
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA624.00L	DIRECT 1 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	285	245	140	2,3	03
SA624.01L	DIRECT 1 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	285	245	140	2,3	03
SA624.02L	DIRECT 1 230 1	0,75	1	6,3÷10	285	245	140	2,3	03
SA624.03L	DIRECT 1 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	285	245	140	2,3	03
SA624.04L	DIRECT 1 230 2	1,5	2	9÷14	285	245	140	2,3	03
SA624.05L	DIRECT 1 230 3	2,2	3	13÷18	285	245	140	2,3	03

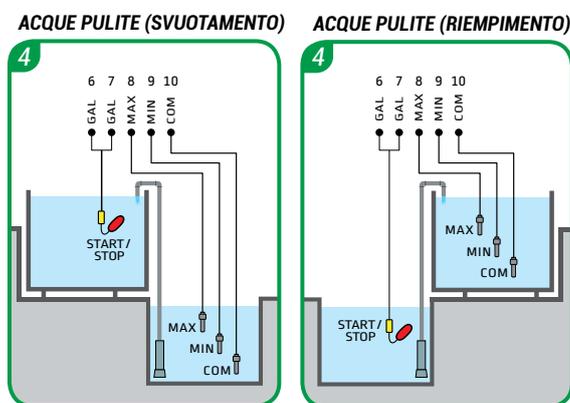
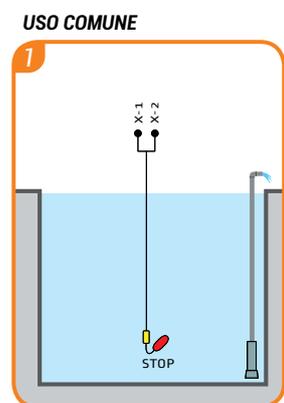
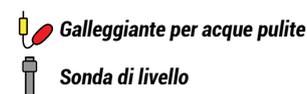
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA634.00L	DIRECT 1 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	285	245	140	2,4	03
SA634.01/02L	DIRECT 1 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	285	245	140	2,4	03
SA634.03L	DIRECT 1 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	285	245	140	2,4	03
SA634.04L	DIRECT 1 400 2	1,5	2	4÷6,5	285	245	140	2,4	03
SA634.06/07L	DIRECT 1 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	285	245	140	2,4	03
SA634.09L	DIRECT 1 400 5,5	4	5,5	9÷14	285	245	140	2,4	03
SA634.10L	DIRECT 1 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	285	245	140	2,4	03
SA634.11L	DIRECT 1 400 10	7,5	10	17÷23	285	245	140	2,4	03
SA634.12L	DIRECT 1 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	285	245	140	2,4	03
SA634.13/14L	DIRECT 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	285	245	140	2,5	03

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP331.230/1	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP331.400/1	Relè di controllo LEVEL 400Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP331.230/1**  
**OP331.400/1**

**LEGENDA COMPONENTI**


## Quadri elettromeccanici

# DIRECT 1 T RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con trasformatore



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA624.2x)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA634.2x)
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

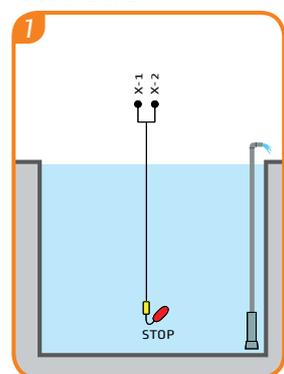
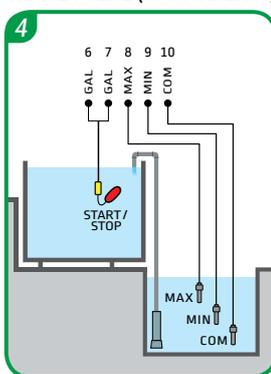
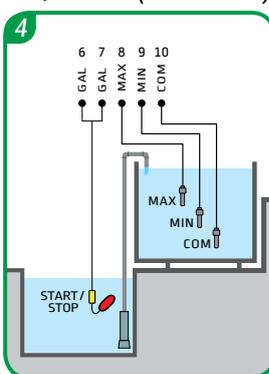
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA624.20L	DIRECT 1 T 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	285	245	140	3,3	03
SA624.21L	DIRECT 1 T 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	285	245	140	3,3	03
SA624.22L	DIRECT 1 T 230 1	0,75	1	6,3÷10	285	245	140	3,3	03
SA624.23L	DIRECT 1 T 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	285	245	140	3,3	03
SA624.24L	DIRECT 1 T 230 2	1,5	2	9÷14	285	245	140	3,3	03
SA624.25L	DIRECT 1 T 230 3	2,2	3	13÷18	285	245	140	3,3	03

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA634.20L	DIRECT 1 T 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	285	245	140	3,4	03
SA634.21/22L	DIRECT 1 T 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	285	245	140	3,4	03
SA634.23L	DIRECT 1 T 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	285	245	140	3,4	03
SA634.24L	DIRECT 1 T 400 2	1,5	2	4÷6,5	285	245	140	3,4	03
SA634.26/27L	DIRECT 1 T 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	285	245	140	3,4	03
SA634.29L	DIRECT 1 T 400 5,5	4	5,5	9÷14	285	245	140	3,4	03
SA634.30L	DIRECT 1 T 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	285	245	140	3,4	03
SA634.31L	DIRECT 1 T 400 10	7,5	10	17÷23	285	245	140	3,4	03
SA634.32L	DIRECT 1 T 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	285	245	140	3,4	03
SA634.33/34L	DIRECT 1 T 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	285	245	140	3,5	03

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP331.230/1	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

**QUADRO STANDARD**
**USO COMUNE**

**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230/1**
**ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)**

**ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

## Quadri elettromeccanici

# DIRECT 1 AV RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con voltmetro e amperometro



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA625.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA635.xx)
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso per pressostato o galleggiante

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA625.00L	DIRECT 1 AV 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	285	245	140	2,6	03
SA625.01L	DIRECT 1 AV 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	285	245	140	2,6	03
SA625.02L	DIRECT 1 AV 230 1	0,75	1	6,3÷10	285	245	140	2,6	03
SA625.03L	DIRECT 1 AV 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	285	245	140	2,6	03
SA625.04L	DIRECT 1 AV 230 2	1,5	2	9÷14	285	245	140	2,6	03
SA625.05L	DIRECT 1 AV 230 3	2,2	3	13÷18	285	245	140	2,6	03

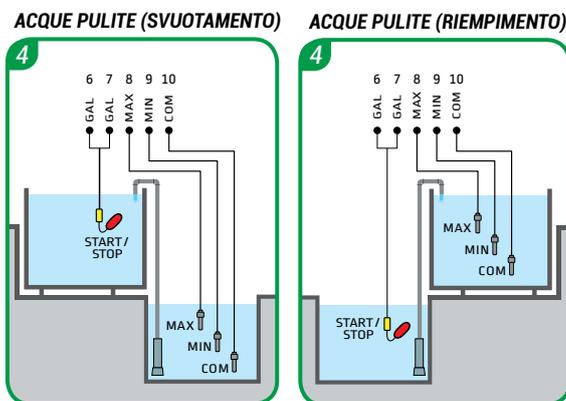
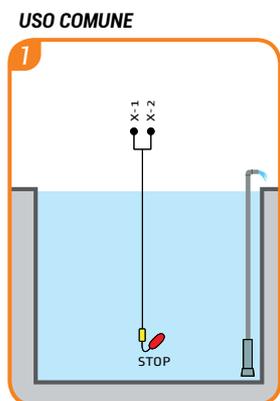
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA635.00L	DIRECT 1 AV 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	285	245	140	2,7	03
SA635.01/02L	DIRECT 1 AV 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	285	245	140	2,7	03
SA635.03L	DIRECT 1 AV 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	285	245	140	2,7	03
SA635.04L	DIRECT 1 AV 400 2	1,5	2	4÷6,5	285	245	140	2,7	03
SA635.06/07L	DIRECT 1 AV 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	285	245	140	2,7	03
SA635.09L	DIRECT 1 AV 400 5,5	4	5,5	9÷14	285	245	140	2,7	03
SA635.10L	DIRECT 1 AV 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	285	245	140	2,7	03
SA635.11L	DIRECT 1 AV 400 10	7,5	10	17÷23	285	245	140	2,7	03
SA635.12L	DIRECT 1 AV 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	285	245	140	2,7	03
SA635.13/14L	DIRECT 1 AV 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	285	245	140	2,8	03

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP331.230/1	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP331.400/1	Relè di controllo LEVEL 400Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP331.230/1**  
**OP331.400/1**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

# DIRECT 1 AVT RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con voltmetro, amperometro e trasformatore



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA625.2x)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA635.2x)
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia marcia
- Spia sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

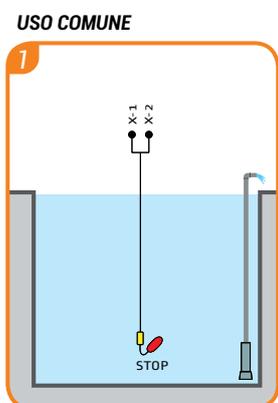
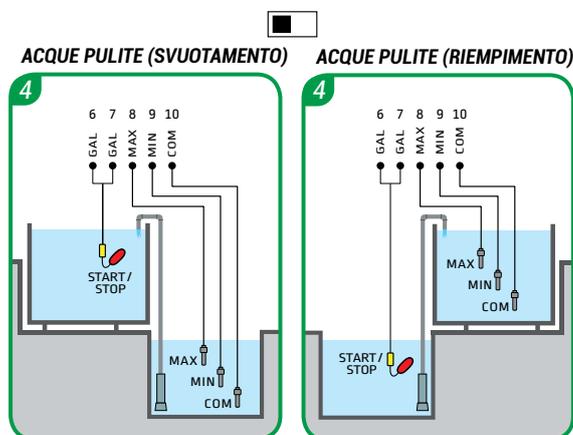
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA625.20L	DIRECT 1 AVT 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	4,2	04
SA625.21L	DIRECT 1 AVT 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	4,2	04
SA625.22L	DIRECT 1 AVT 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	4,2	04
SA625.23L	DIRECT 1 AVT 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	345	285	165	4,2	04
SA625.24L	DIRECT 1 AVT 230 2	1,5	2	9÷14	345	285	165	4,2	04
SA625.25L	DIRECT 1 AVT 230 3	2,2	3	13÷18	345	285	165	4,2	04

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA635.20L	DIRECT 1 AVT 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	345	285	165	4,3	04
SA635.21/22L	DIRECT 1 AVT 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	345	285	165	4,3	04
SA635.23L	DIRECT 1 AVT 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	345	285	165	4,3	04
SA635.24L	DIRECT 1 AVT 400 2	1,5	2	4÷6,5	345	285	165	4,3	04
SA635.26/27L	DIRECT 1 AVT 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	345	285	165	4,3	04
SA635.29L	DIRECT 1 AVT 400 5,5	4	5,5	9÷14	345	285	165	4,3	04
SA635.30L	DIRECT 1 AVT 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	345	285	165	4,3	04
SA635.31L	DIRECT 1 AVT 400 10	7,5	10	17÷23	345	285	165	4,3	04
SA635.32L	DIRECT 1 AVT 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	345	285	165	4,3	04
SA635.33/34L	DIRECT 1 AVT 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	345	285	165	4,4	04

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP331.230/1	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

**QUADRO STANDARD**

**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230/1**

**LEGGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

## Quadri elettromeccanici

# EVO 1

RANGE 0,5÷25HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA621.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA631.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led presenza rete
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA621.00L	EVO 1 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	5,4	04
SA621.01L	EVO 1 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	5,4	04
SA621.02L	EVO 1 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	5,4	04
SA621.03L	EVO 1 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	345	285	165	5,4	04
SA621.04L	EVO 1 230 2	1,5	2	9÷14	345	285	165	5,4	04
SA621.05L	EVO 1 230 3	2,2	3	13÷18	345	285	165	5,4	04

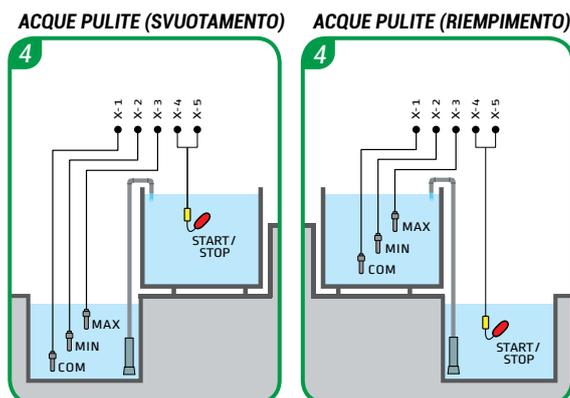
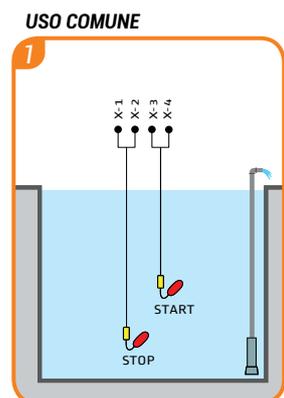
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA631.00L	EVO 1 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	345	285	165	5,4	04
SA631.01/02L	EVO 1 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,5÷2,5	345	285	165	5,4	04
SA631.03L	EVO 1 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	345	285	165	5,4	04
SA631.04L	EVO 1 400 2	1,5	2	4÷6,5	345	285	165	5,4	04
SA631.06/07L	EVO 1 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	345	285	165	5,4	04
SA631.09L	EVO 1 400 5,5	4	5,5	9÷14	345	285	165	5,4	04
SA631.10L	EVO 1 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	345	285	165	5,4	04
SA631.11L	EVO 1 400 10	7,5	10	17÷23	345	285	165	5,4	04
SA631.12L	EVO 1 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	345	285	165	5,4	04
SA631.13/14L	EVO 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	345	285	165	5,5	04
SA631.15L	EVO 1 400 20	15	20	32÷38	380	300	150	6,5	05
SA631.16L	EVO 1 400 25	18,5	25	35÷50	380	300	210	8,1	06

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

## Quadri elettromeccanici

# EVO 1 AV RANGE 0,5÷25HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con voltmetro e amperometro



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA622.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA632.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA622.00L	EVO 1 AV 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	5,7	04
SA622.01L	EVO 1 AV 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	5,7	04
SA622.02L	EVO 1 AV 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	5,7	04
SA622.03L	EVO 1 AV 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	345	285	165	5,7	04
SA622.04L	EVO 1 AV 230 2	1,5	2	9÷14	345	285	165	5,7	04
SA622.05L	EVO 1 AV 230 3	2,2	3	13÷18	345	285	165	5,7	04

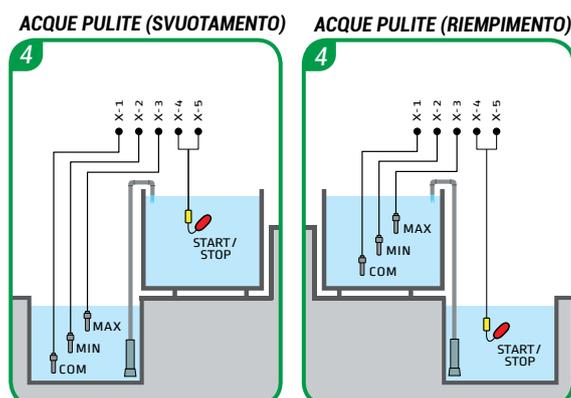
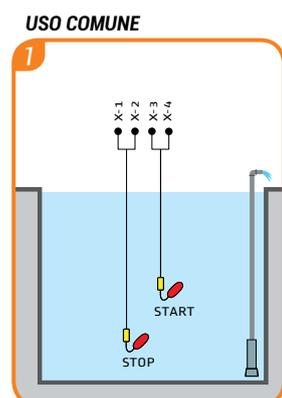
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA632.00L	EVO 1 AV 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	345	285	165	5,7	04
SA632.01/02L	EVO 1 AV 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	345	285	165	5,7	04
SA632.03L	EVO 1 AV 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	345	285	165	5,7	04
SA632.04L	EVO 1 AV 400 2	1,5	2	4÷6,5	345	285	165	5,7	04
SA632.06/07L	EVO 1 AV 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	345	285	165	5,7	04
SA632.09L	EVO 1 AV 400 5,5	4	5,5	9÷14	345	285	165	5,7	04
SA632.10L	EVO 1 AV 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	345	285	165	5,7	04
SA632.11L	EVO 1 AV 400 10	7,5	10	17÷23	345	285	165	5,7	04
SA632.12L	EVO 1 AV 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	345	285	165	5,7	04
SA632.13/14L	EVO 1 AV 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	345	285	165	5,8	04
SA632.15L	EVO 1 AV 400 20	15	20	32÷38	380	300	150	6,8	05
SA632.16L	EVO 1 AV 400 25	18,5	25	35÷50	380	300	210	8,4	06

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

Galleggiante per acque pulite

Sonda di livello

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

## Quadri elettromeccanici

# EVO 1 AVM

RANGE 0,5÷50HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con voltmetro, amperometro e cassetta in metallo



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA700.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA701.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA700.00L	EVO 1 AVM 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	400	300	180	10,7	40
SA700.01L	EVO 1 AVM 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	400	300	180	10,7	40
SA700.02L	EVO 1 AVM 230 1	0,75	1	6,3÷10	400	300	180	10,7	40
SA700.03L	EVO 1 AVM 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	400	300	180	10,7	40
SA700.04L	EVO 1 AVM 230 2	1,5	2	9÷14	400	300	180	10,7	40
SA700.05L	EVO 1 AVM 230 3	2,2	3	13÷18	400	300	180	10,7	40

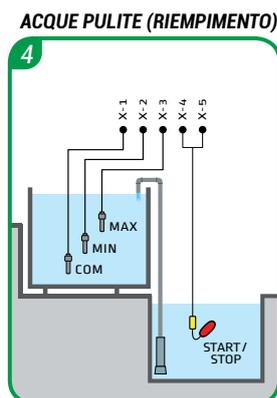
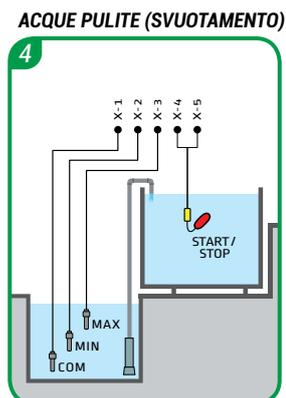
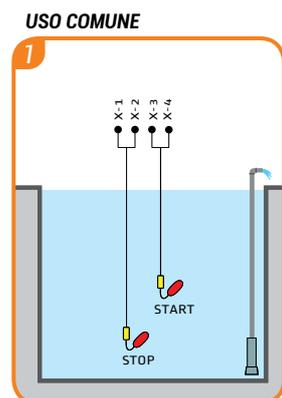
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA701.00L	EVO 1 AVM 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	400	300	180	10,7	40
SA701.01/02L	EVO 1 AVM 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,5÷2,5	400	300	180	10,7	40
SA701.03L	EVO 1 AVM 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	400	300	180	10,7	40
SA701.04L	EVO 1 AVM 400 2	1,5	2	4÷6,5	400	300	180	10,7	40
SA701.06/07L	EVO 1 AVM 400 4	2,2÷3	3÷4	6,3÷10	400	300	180	10,7	40
SA701.09L	EVO 1 AVM 400 5,5	4	5,5	9÷14	400	300	180	10,7	40
SA701.10L	EVO 1 AVM 400 7,5	5,5	7,5	13÷18	400	300	180	10,7	40
SA701.11L	EVO 1 AVM 400 10	7,5	10	17÷23	400	300	180	10,7	40
SA701.12L	EVO 1 AVM 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	400	300	180	10,7	40
SA701.13/14L	EVO 1 AVM 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	400	300	180	10,8	40
SA701.15L	EVO 1 AVM 400 20	15	20	32÷38	400	300	180	11,4	40
SA701.16L	EVO 1 AVM 400 25	18,5	25	35÷50	500	400	230	17,4	50
SA701.17L	EVO 1 AVM 400 35	22÷26	30÷35	46÷65	500	400	230	17,4	50
SA701.18L	EVO 1 AVM 400 40	30	40	60÷82	500	400	230	17,4	50
SA701.19L	EVO 1 AVM 400 50	37	50	70÷95	500	400	230	17,4	50

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

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

## Quadri elettromeccanici

# EVO 2

RANGE 0,5÷20HP

### Quadro elettromeccanico avviamento diretto 2 motori

- Fusibile di protezione per ogni motore



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA651.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA661.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led presenza rete
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°2 contattori
- N°2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA651.00L	EVO 2 230 0,5	0,37	0,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,4	05
SA651.01L	EVO 2 230 0,75	0,55	0,75	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,4	05
SA651.02L	EVO 2 230 1	0,75	1	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,4	05
SA651.03L	EVO 2 230 1,5	1,1	1,5	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,4	05
SA651.04L	EVO 2 230 2	1,5	2	2x(9÷14)	380	300	150	6,4	05
SA651.05L	EVO 2 230 3	2,2	3	2x(13÷18)	380	300	150	6,4	05

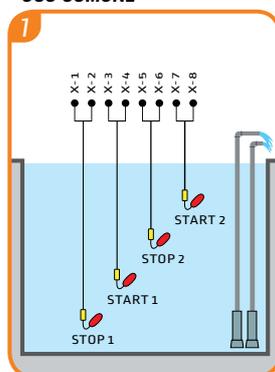
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA661.00L	EVO 2 400 0,5	0,37	0,5	2x(1,1÷1,6)	380	300	150	6,4	05
SA661.01/02L	EVO 2 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	2x(1,6÷2,5)	380	300	150	6,4	05
SA661.03L	EVO 2 400 1,5	1,1	1,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,4	05
SA661.04L	EVO 2 400 2	1,5	2	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,4	05
SA661.06/07L	EVO 2 400 4	2,2÷3	3÷4	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,4	05
SA661.09L	EVO 2 400 5,5	4	5,5	2x(9÷14)	380	300	150	6,4	05
SA661.10L	EVO 2 400 7,5	5,5	7,5	2x(13÷18)	380	300	150	6,4	05
SA661.11L	EVO 2 400 10	7,5	10	2x(17÷23)	380	300	150	6,8	05
SA661.12L	EVO 2 400 12,5	9,2	12,5	2x(20÷25)	380	300	150	6,8	05
SA661.13/14L	EVO 2 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(24÷32)	460	380	150	7,1	07
SA661.15L	EVO 2 400 20	15	20	2x(32÷38)	460	380	150	7,3	07

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optionals vedi pagina 124

**USO COMUNE**

**LEGENDA COMPONENTI**

Galleggiante per acque pulite

# EVO 2 MULTI RANGE 0,5÷20HP

**Quadro elettromeccanico avviamento diretto 2 motori per booster di pressione e acque reflue**

- Quadro multi applicazione
- Alternanza dei motori
- Ritardo 3s tra la partenza dei 2 motori
- Fusibile di protezione per ogni motore



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA653.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA663.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led presenza rete
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°2 contattori
- N°2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Alternanza dei 2 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA653.00L	EVO 2 MULTI 230 0,5	0,37	0,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,5	05
SA653.01L	EVO 2 MULTI 230 0,75	0,55	0,75	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,5	05
SA653.02L	EVO 2 MULTI 230 1	0,75	1	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA653.03L	EVO 2 MULTI 230 1,5	1,1	1,5	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA653.04L	EVO 2 MULTI 230 2	1,5	2	2x(9÷14)	380	300	150	6,5	05
SA653.05L	EVO 2 MULTI 230 3	2,2	3	2x(13÷18)	380	300	150	6,5	05

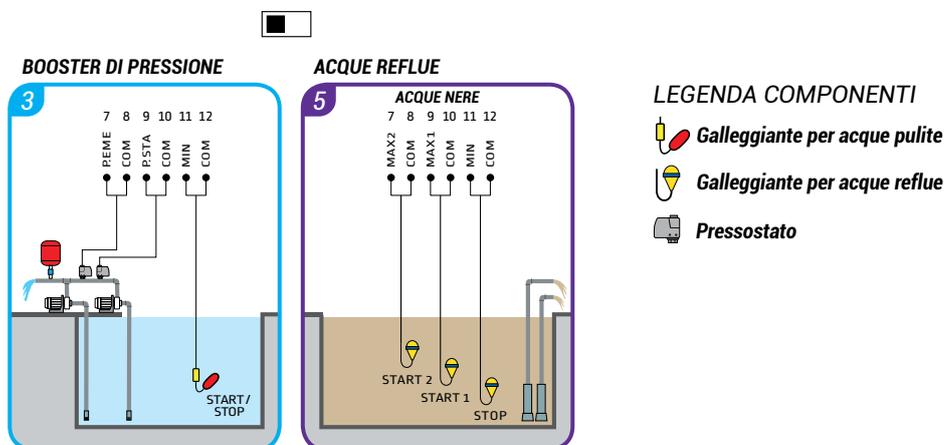
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA663.00L	EVO 2 MULTI 400 0,5	0,37	0,5	2x(1,1÷1,6)	380	300	150	6,5	05
SA663.01/02L	EVO 2 MULTI 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	2x(1,6÷2,5)	380	300	150	6,5	05
SA663.03L	EVO 2 MULTI 400 1,5	1,1	1,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,5	05
SA663.04L	EVO 2 MULTI 400 2	1,5	2	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,5	05
SA663.06/07L	EVO 2 MULTI 400 4	2,2÷3	3÷4	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA663.09L	EVO 2 MULTI 400 5,5	4	5,5	2x(9÷14)	380	300	150	6,5	05
SA663.10L	EVO 2 MULTI 400 7,5	5,5	7,5	2x(13÷18)	380	300	150	6,5	05
SA663.11L	EVO 2 MULTI 400 10	7,5	10	2x(17÷23)	380	300	150	6,9	05
SA663.12L	EVO 2 MULTI 400 12,5	9,2	12,5	2x(20÷25)	380	300	150	6,9	05
SA663.13/14L	EVO 2 MULTI 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(24÷32)	460	380	150	7,2	07
SA663.15L	EVO 2 MULTI 400 20	15	20	2x(32÷38)	460	380	150	7,4	07

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124



## Quadri elettromeccanici

# EVO 3

RANGE 0,5÷17,5HP

### Quadro elettromeccanico avviamento diretto 3 motori

- Fusibile di protezione per ogni motore



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA671.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA681.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led presenza rete
- N°3 spie Led marcia
- N°3 spie Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°3 contattori
- N°3 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 3)

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA671.00L	EVO 3 230 0,5	0,37	0,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,6	07
SA671.01L	EVO 3 230 0,75	0,55	0,75	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,6	07
SA671.02L	EVO 3 230 1	0,75	1	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,6	07
SA671.03L	EVO 3 230 1,5	1,1	1,5	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,6	07
SA671.04L	EVO 3 230 2	1,5	2	3x(9÷14)	460	380	150	10,6	07
SA671.05L	EVO 3 230 3	2,2	3	3x(13÷18)	460	380	150	10,6	07

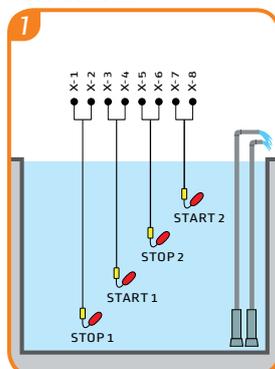
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA681.00L	EVO 3 400 0,5	0,37	0,5	3x(1,1÷1,6)	460	380	150	10,6	07
SA681.01/02L	EVO 3 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	3x(1,6÷2,5)	460	380	150	10,6	07
SA681.03L	EVO 3 400 1,5	1,1	1,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,6	07
SA681.04L	EVO 3 400 2	1,5	2	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,6	07
SA681.06/07L	EVO 3 400 4	2,2÷3	3÷4	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,6	07
SA681.09L	EVO 3 400 5,5	4	5,5	3x(9÷14)	460	380	150	10,6	07
SA681.10L	EVO 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(13÷18)	460	380	150	10,6	07
SA681.11L	EVO 3 400 10	7,5	10	3x(17÷23)	460	380	150	10,6	07
SA681.12L	EVO 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(20÷25)	460	380	150	10,6	07
SA681.13/14L	EVO 3 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(24÷32)	460	380	150	10,9	07

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124

**USO COMUNE**

**LEGENDA COMPONENTI**

Galleggiante per acque pulite

# EVO 3 MULTI RANGE 0,5÷17,5HP

**Quadro elettromeccanico avviamento diretto 3 motori per booster di pressione e acque reflue**

- Quadro multi applicazione
- Alternanza dei motori
- Ritardo 3s tra la partenza dei 3 motori
- Fusibile di protezione per ogni motore



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA673.xx)
- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (SA683.xx)
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Spia Led presenza rete
- N°3 spie Led marcia
- N°3 spie Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°3 contattori
- N°3 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch
- Alternanza dei 3 motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 3 motori

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 3)

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

**MONOFASE 230Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA673.00L	EVO 3 MULTI 230 0,5	0,37	0,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,7	07
SA673.01L	EVO 3 MULTI 230 0,75	0,55	0,75	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,7	07
SA673.02L	EVO 3 MULTI 230 1	0,75	1	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA673.03L	EVO 3 MULTI 230 1,5	1,1	1,5	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA673.04L	EVO 3 MULTI 230 2	1,5	2	3x(9÷14)	460	380	150	10,7	07
SA673.05L	EVO 3 MULTI 230 3	2,2	3	3x(13÷18)	460	380	150	10,7	07

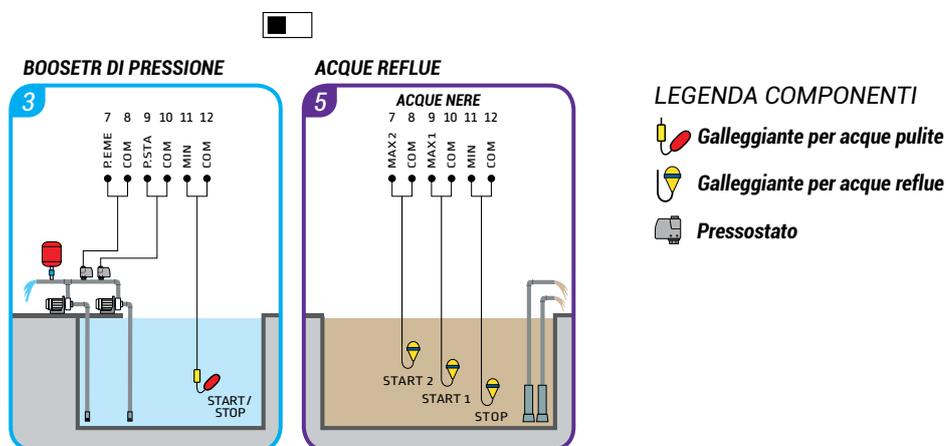
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA683.00L	EVO 3 MULTI 400 0,5	0,37	0,5	3x(1,1÷1,6)	460	380	150	10,7	07
SA683.01/02L	EVO 3 MULTI 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	3x(1,6÷2,5)	460	380	150	10,7	07
SA683.03L	EVO 3 MULTI 400 1,5	1,1	1,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,7	07
SA683.04L	EVO 3 MULTI 400 2	1,5	2	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,7	07
SA683.06/07L	EVO 3 MULTI 400 4	2,2÷3	3÷4	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA683.09L	EVO 3 MULTI 400 5,5	4	5,5	3x(9÷14)	460	380	150	10,7	07
SA683.10L	EVO 3 MULTI 400 7,5	5,5	7,5	3x(13÷18)	460	380	150	10,7	07
SA683.11L	EVO 3 MULTI 400 10	7,5	10	3x(17÷23)	460	380	150	10,7	07
SA683.12L	EVO 3 MULTI 400 12,5	9,2	12,5	3x(20÷25)	460	380	150	10,7	07
SA683.13/14L	EVO 3 MULTI 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(24÷32)	460	380	150	11	07

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore automatico -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.02/1	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124



# **STAR DELTA 1 BASIC** RANGE 7,5÷20HP

**Quadro elettromeccanico avviamento stella triangolo 1 motore**



## **CARATTERISTICHE GENERALI**

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale (stabile)
- Temporizzatore stella triangolo regolabile
- Spia Led presenza rete
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°3 contattori
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP65
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## **PROTEZIONI**

- Protezione massima corrente con allarme

## **INGRESSI / USCITE**

- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

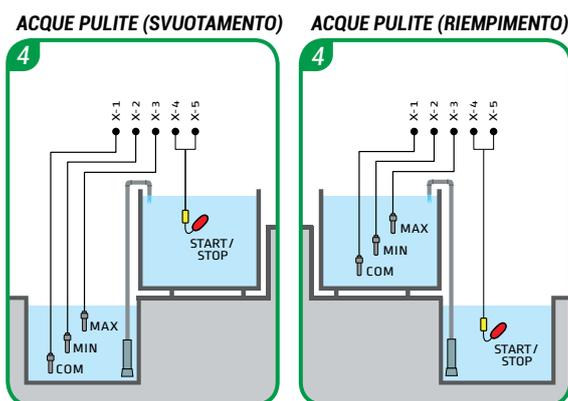
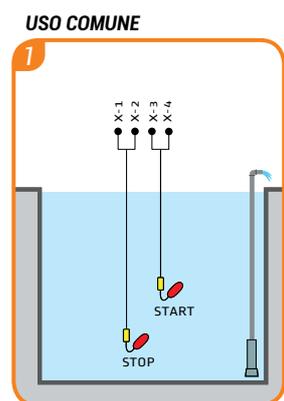
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ750.00L	STAR DELTA 1 BASIC 400 7,5	5,5	7,5	14	460	380	150	8,3	07
SQ750.01L	STAR DELTA 1 BASIC 400 10	7,5	10	18	460	380	150	8,3	07
SQ750.02L	STAR DELTA 1 BASIC 400 12,5	9,2	12,5	21	460	380	150	8,3	07
SQ750.03L	STAR DELTA 1 BASIC 400 15	11	15	25	460	380	150	8,3	07
SQ750.04L	STAR DELTA 1 BASIC 400 17,5	13	17,5	29	460	380	150	8,3	07
SQ750.05L	STAR DELTA 1 BASIC 400 20	15	20	34	460	380	150	8,5	07

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

## QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

# **STAR DELTA 1** RANGE 7,5÷200HP

**Quadro elettromeccanico avviamento stella triangolo 1 motore con voltmetro e amperometro**



## **CARATTERISTICHE GENERALI**

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore stella triangolo regolabile
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°3 contattori
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## **PROTEZIONI**

- Protezione massima corrente con allarme

## **INGRESSI / USCITE**

- N°2 Ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

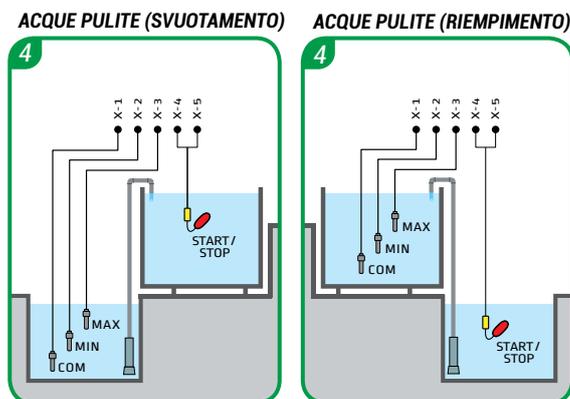
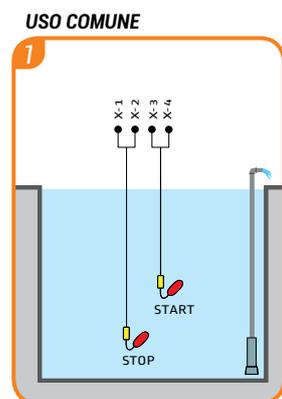
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ700.00	STAR DELTA 1 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	17	50
SQ700.01	STAR DELTA 1 400 10	7,5	10	18	500	400	230	17	50
SQ700.20	STAR DELTA 1 400 12,5	9,2	12,5	21	500	400	230	17	50
SQ700.02	STAR DELTA 1 400 15	11	15	25	500	400	230	17	50
SQ700.21	STAR DELTA 1 400 17,5	13	17,5	29	500	400	230	17	50
SQ700.03	STAR DELTA 1 400 20	15	20	34	500	400	230	18	50
SQ700.04	STAR DELTA 1 400 25	18,5	25	41	500	400	230	18	50
SQ700.05	STAR DELTA 1 400 35	22÷26	30÷35	58	600	400	230	21	60
SQ700.06	STAR DELTA 1 400 40	30	40	66	600	400	230	21	60
SQ700.07	STAR DELTA 1 400 50	37	50	82	700	500	240	29	70
SQ700.08	STAR DELTA 1 400 60	45	60	100	700	500	290	36	71
SQ700.09	STAR DELTA 1 400 75	51,5÷55	70÷75	121	800	600	290	39	80
SQ700.10	STAR DELTA 1 400 80	60	80	132	800	600	290	39	80
SQ700.11	STAR DELTA 1 400 90	66	90	146	1000	600	370	50	101
SQ700.12	STAR DELTA 1 400 100	75	100	165	1000	600	370	52	101
SQ700.13	STAR DELTA 1 400 125	92	125	203	1200	800	370	80	122
SQ700.14	STAR DELTA 1 400 150	110	150	242	1200	800	370	86	122
SQ700.15	STAR DELTA 1 400 180	132	180	291	1200	800	370	88	122
SQ700.16	STAR DELTA 1 400 200	150	200	330	1200	800	370	90	122

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124

## QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

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

# STAR DELTA 2 RANGE 7,5÷125HP

**Quadro elettromeccanico avviamento stella triangolo 2 motori con voltmetro e amperometri**



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N°2 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- N°2 temporizzatori stella triangolo regolabili
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- N°2 amperometri analogici 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°6 contattori
- N°2 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

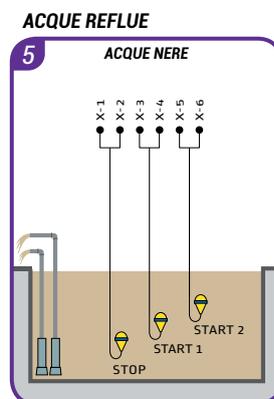
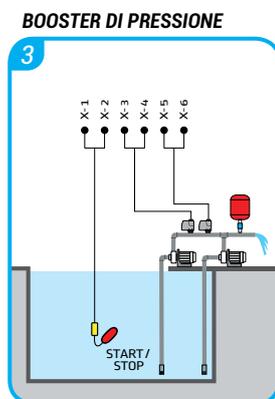
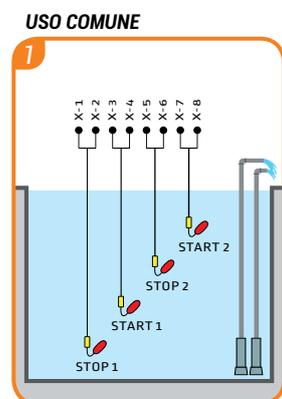
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ710.00	STAR DELTA 2 400 7,5	5,5	7,5	2x(14)	600	400	230	22	60
SQ710.01	STAR DELTA 2 400 10	7,5	10	2x(18)	600	400	230	22	60
SQ710.14	STAR DELTA 2 400 12,5	9,2	12,5	2x(21)	600	400	230	22	60
SQ710.02	STAR DELTA 2 400 15	11	15	2x(25)	600	400	230	22	60
SQ710.15	STAR DELTA 2 400 17,5	13	17,5	2x(29)	600	400	230	22	60
SQ710.03	STAR DELTA 2 400 20	15	20	2x(34)	700	500	240	29	70
SQ710.04	STAR DELTA 2 400 25	18,5	25	2x(41)	700	500	240	29	70
SQ710.05	STAR DELTA 2 400 35	22÷26	30÷35	2x(58)	800	600	290	39	80
SQ710.06	STAR DELTA 2 400 40	30	40	2x(66)	800	600	290	39	80
SQ710.07	STAR DELTA 2 400 50	37	50	2x(82)	800	600	290	43	80
SQ710.08	STAR DELTA 2 400 60	45	60	2x(100)	800	600	290	45	80
SQ710.09	STAR DELTA 2 400 75	51,5÷55	70÷75	2x(121)	1000	800	370	66	103
SQ710.10	STAR DELTA 2 400 80	60	80	2x(132)	1000	800	370	68	103
SQ710.11	STAR DELTA 2 400 90	66	90	2x(146)	1200	800	370	74	122
SQ710.12	STAR DELTA 2 400 100	75	100	2x(165)	1200	800	370	78	122
SQ710.13	STAR DELTA 2 400 125	92	125	2x(203)	1200	800	370	85	122

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP332.230	Relè di controllo MULTI 2 230Vac per booster di pressione e acque reflue cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

## QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP332.230/1**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato

# **STAR DELTA 3** RANGE 7,5÷60HP

**Quadro elettromeccanico avviamento stella triangolo 3 motori con voltmetro e amperometri**



## **CARATTERISTICHE GENERALI**

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N°3 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- N°3 temporizzatori stella triangolo regolabili
- N°3 spie Led marcia
- N°3 spie Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- N°3 amperometri analogici 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°9 contattori
- N°3 relè termici ripristinabili internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## **PROTEZIONI**

- Protezione massima corrente per ogni motore con allarme

## **INGRESSI / USCITE**

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 3)

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

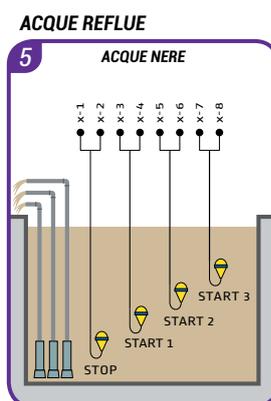
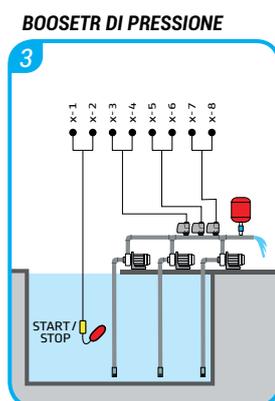
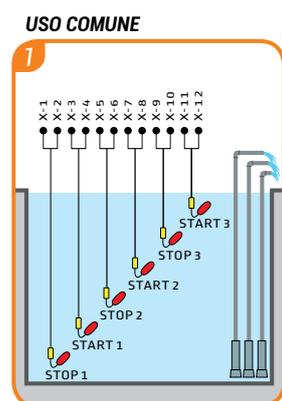
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ720.00	STAR DELTA 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(14)	800	600	290	39	80
SQ720.01	STAR DELTA 3 400 10	7,5	10	3x(18)	800	600	290	39	80
SQ720.09	STAR DELTA 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(21)	800	600	290	39	80
SQ720.02	STAR DELTA 3 400 15	11	15	3x(25)	800	600	290	39	80
SQ720.10	STAR DELTA 3 400 17,5	13	17,5	3x(29)	800	600	290	39	80
SQ720.03	STAR DELTA 3 400 20	15	20	3x(34)	800	600	290	41	80
SQ720.04	STAR DELTA 3 400 25	18,5	25	3x(41)	800	600	290	41	80
SQ720.05	STAR DELTA 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(58)	1000	800	370	65	103
SQ720.06	STAR DELTA 3 400 40	30	40	3x(66)	1000	800	370	67	103
SQ720.07	STAR DELTA 3 400 50	37	50	3x(82)	1000	800	370	72	103
SQ720.08	STAR DELTA 3 400 60	45	60	3x(100)	1000	800	370	74	103

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP333.230	Relè di controllo MULTI 3 230Vac per booster di pressione e acque reflue cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

## QUADRO STANDARD

 QUADRO CON OPTIONAL: **OP333.230/1**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato

# IMPEDANCE 1 RANGE 3÷200HP

Quadro elettromeccanico avviamento statorico ad impedenza 1 motore con voltmetro e amperometro



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore impedenza regolabile
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

### PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con allarme

### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

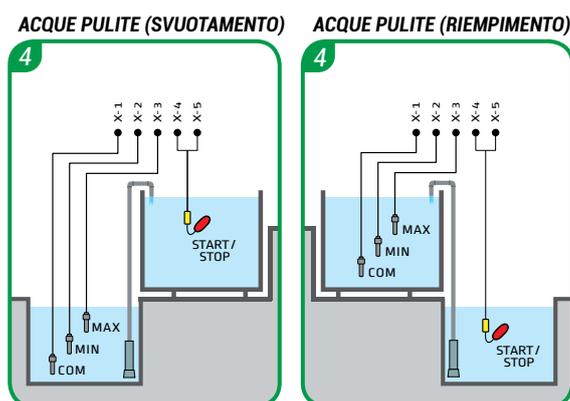
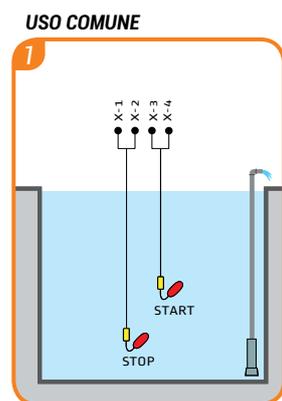
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ701.00	IMPEDANCE 1 400 3	2,2	3	5,5÷8	500	400	230	11	50
SQ701.01	IMPEDANCE 1 400 5,5	4	5,5	9÷12,5	500	400	230	20	50
SQ701.02	IMPEDANCE 1 400 7,5	5,5	7,5	11÷16	500	400	230	20	50
SQ701.03	IMPEDANCE 1 400 10	7,5	10	14÷20	500	400	230	23	50
SQ701.19	IMPEDANCE 1 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	500	400	230	23	50
SQ701.04	IMPEDANCE 1 400 15	11	15	23÷28	500	400	230	25	50
SQ701.20	IMPEDANCE 1 400 17,5	13	17,5	27÷32	500	400	230	26	50
SQ701.05	IMPEDANCE 1 400 20	15	20	30÷36	600	400	230	27	60
SQ701.06	IMPEDANCE 1 400 25	18,5	25	40÷50	700	500	240	35	70
SQ701.07	IMPEDANCE 1 400 30	22	30	47÷57	700	500	240	37	70
SQ701.21	IMPEDANCE 1 400 35	26	35	54÷65	700	500	240	37	70
SQ701.08	IMPEDANCE 1 400 40	30	40	62÷73	700	500	240	41	70
SQ701.09	IMPEDANCE 1 400 50	37	50	70÷90	800	600	290	53	80
SQ701.10	IMPEDANCE 1 400 60	45	60	50÷200	1000	800	370	87	103
SQ701.11	IMPEDANCE 1 400 70	51,5	70	50÷200	1000	800	370	92	103
SQ701.22	IMPEDANCE 1 400 75	55	75	50÷200	1000	800	370	92	103
SQ701.12	IMPEDANCE 1 400 80	60	80	50÷200	1000	800	370	95	103
SQ701.13	IMPEDANCE 1 400 90	66	90	50÷200	1000	800	370	104	103
SQ701.14	IMPEDANCE 1 400 100	75	100	50÷200	1000	800	370	104	103
SQ701.15	IMPEDANCE 1 400 125	92	125	55÷250	1200	800	370	122	122
SQ701.16	IMPEDANCE 1 400 150	110	150	160÷630	1800	800	470	197	185
SQ701.17	IMPEDANCE 1 400 180	132	180	160÷630	1800	800	470	207	185
SQ701.18	IMPEDANCE 1 400 200	150	200	160÷630	1800	800	470	212	185

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

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

# **AUTOTRANSFORMER 1** RANGE 10÷200HP

**Quadro elettromeccanico avviamento autotrasformatore 1 motore con voltmetro e amperometro**



## **CARATTERISTICHE GENERALI**

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm$ 10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Temporizzatore autotrasformatore regolabile
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°3 contattori
- Autotrasformatore trifase con termostato
- Relè termico ripristinabile internamente
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## **PROTEZIONI**

- Protezione massima corrente con allarme

## **INGRESSI / USCITE**

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

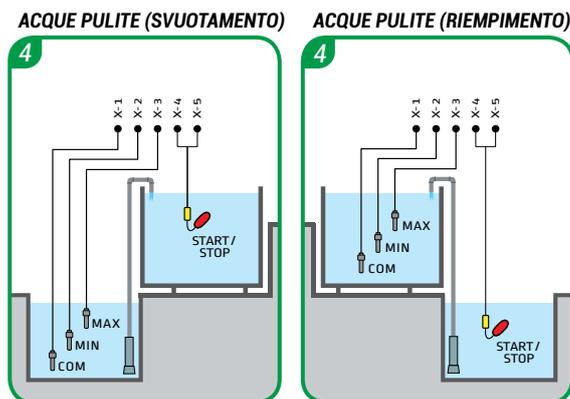
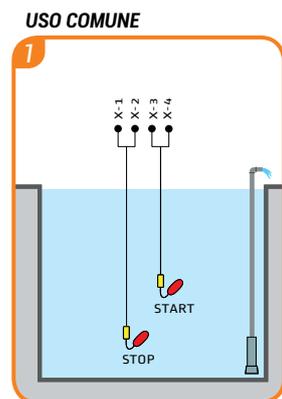
**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ705.00	AUTOTRANSFORMER 1 400 10	7,5	10	14÷20	700	500	290	29	71
SQ705.01	AUTOTRANSFORMER 1 400 12,5	9,2	12,5	20÷25	700	500	290	29	71
SQ705.02	AUTOTRANSFORMER 1 400 15	11	15	23÷28	700	500	290	31	71
SQ705.03	AUTOTRANSFORMER 1 400 17,5	13	17,5	27÷32	700	500	290	32	71
SQ705.04	AUTOTRANSFORMER 1 400 20	15	20	30÷36	700	500	290	33	71
SQ705.05	AUTOTRANSFORMER 1 400 25	18,5	25	40÷50	700	500	290	40	71
SQ705.06	AUTOTRANSFORMER 1 400 30	22	30	47÷57	800	600	290	42	80
SQ705.07	AUTOTRANSFORMER 1 400 35	26	35	54÷65	800	600	290	42	80
SQ705.08	AUTOTRANSFORMER 1 400 40	30	40	62÷73	800	600	290	46	80
SQ705.09	AUTOTRANSFORMER 1 400 50	37	50	70÷90	800	600	290	58	80
SQ705.10	AUTOTRANSFORMER 1 400 60	45	60	50÷200	1000	800	370	85	103
SQ705.11	AUTOTRANSFORMER 1 400 70	51,5	70	50÷200	1000	800	370	90	103
SQ705.12	AUTOTRANSFORMER 1 400 75	55	75	50÷200	1000	800	370	90	103
SQ705.13	AUTOTRANSFORMER 1 400 80	60	80	50÷200	1000	800	370	93	103
SQ705.14	AUTOTRANSFORMER 1 400 90	66	90	50÷200	1000	800	370	103	103
SQ705.15	AUTOTRANSFORMER 1 400 100	75	100	50÷200	1000	800	370	103	103
SQ705.16	AUTOTRANSFORMER 1 400 125	92	125	55÷250	1200	800	370	120	122
SQ705.17	AUTOTRANSFORMER 1 400 150	110	150	160÷630	1800	800	470	195	185
SQ705.18	AUTOTRANSFORMER 1 400 180	132	180	160÷630	1800	800	470	205	185
SQ705.19	AUTOTRANSFORMER 1 400 200	150	200	160÷630	1800	800	470	210	185

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) <b>vedi pagina 18</b>

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

# SOFT START 1 RANGE 3÷200HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start 1 motore con voltmetro e amperometro

- *Semplice nella programmazione*
- *Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per il funzionamento manuale
- Spia Led marcia
- Spia Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- Amperometro analogico 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## VANTAGGI

- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente con squilibrio fasi e allarme
- Protezione sulla caduta di fase e carico mancante

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

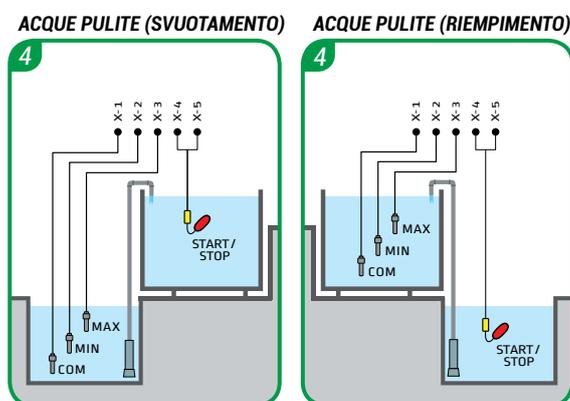
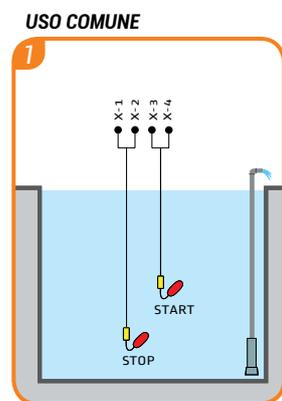
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ702.00	SOFT START 1 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	5÷12,5	500	400	230	17	50
SQ702.01	SOFT START 1 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	10÷25	500	400	230	17	50
SQ702.02	SOFT START 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	17÷32	500	400	230	17	50
SQ702.03	SOFT START 1 400 20	15	20	23÷38	500	400	230	17	50
SQ702.04	SOFT START 1 400 25	18,5	25	22,5÷45	600	400	280	22	61
SQ702.05	SOFT START 1 400 35	22÷26	30÷35	22,5÷63	600	400	280	22	61
SQ702.06	SOFT START 1 400 40	30	40	34,5÷72	600	400	280	22	61
SQ702.07	SOFT START 1 400 50	37	50	42,5÷80	700	500	290	28	71
SQ702.07/2	SOFT START 1 400 50	37	50	46÷106	700	500	290	28	71
SQ702.08	SOFT START 1 400 60	45	60	46÷106	700	500	290	29	71
SQ702.09	SOFT START 1 400 70	51,5	70	46÷106	700	500	290	30	71
SQ702.10	SOFT START 1 400 80	60	80	59÷134	1000	600	370	51	101
SQ702.11	SOFT START 1 400 90	66	90	59÷134	1000	600	370	54	101
SQ702.12	SOFT START 1 400 100	75	100	87÷162	1000	600	370	57	101
SQ702.13	SOFT START 1 400 125	92	125	130÷230	1200	800	370	80	122
SQ702.14	SOFT START 1 400 150	110	150	130÷230	1200	800	370	84	122
SQ702.15	SOFT START 1 400 180	132	180	130÷280	1200	800	370	84	122
SQ702.16	SOFT START 1 400 200	150	200	130÷356	1800	800	470	150	185

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/1T	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva (funzione temporizzata) cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optionals vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP331.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

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

# SOFT START 2 RANGE 3÷125HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start 2 motori con voltmetro e amperometri

- *Semplice nella programmazione*
- *Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm$ 10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°2 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N°2 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- N°2 spie Led marcia
- N°2 spie Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- N°2 amperometri analogici 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°2 soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)

## VANTAGGI

- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con squilibrio fasi e allarme
- Protezione sulla caduta di fase e carico mancante

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

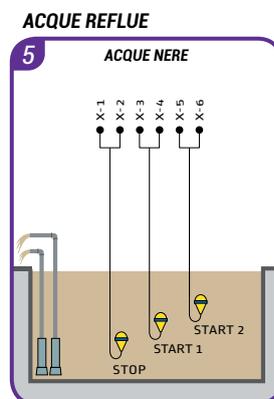
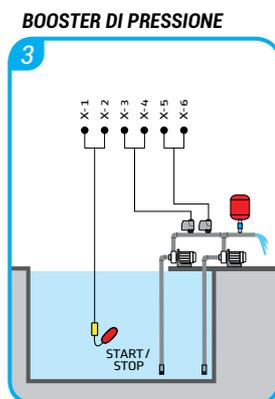
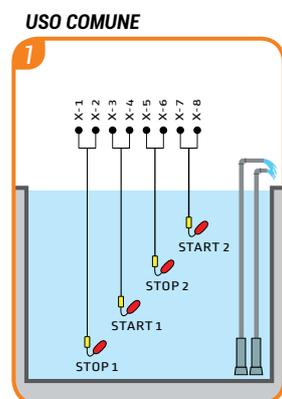
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ712.00	SOFT START 2 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	2x(5÷12,5)	700	500	290	27	71
SQ712.01	SOFT START 2 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	2x(10÷25)	700	500	290	27	71
SQ712.02	SOFT START 2 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(17÷32)	700	500	290	27	71
SQ712.03	SOFT START 2 400 20	15	20	2x(23÷38)	700	500	290	27	71
SQ712.04	SOFT START 2 400 25	18,5	25	2x(22,5÷45)	800	600	290	38	80
SQ712.05	SOFT START 2 400 35	22÷26	30÷35	2x(22,5÷63)	800	600	290	38	80
SQ712.06	SOFT START 2 400 40	30	40	2x(34,5÷72)	800	600	290	40	80
SQ712.07	SOFT START 2 400 50	37	50	2x(42,5÷80)	1000	600	370	62	101
SQ712.07/2	SOFT START 2 400 50	37	50	2x(46÷106)	1000	600	370	63	101
SQ712.08	SOFT START 2 400 60	45	60	2x(46÷106)	1000	600	370	65	101
SQ712.09	SOFT START 2 400 70	51,5	70	2x(46÷106)	1000	600	370	66	101
SQ712.10	SOFT START 2 400 80	60	80	2x(59÷134)	1200	800	370	80	122
SQ712.11	SOFT START 2 400 90	66	90	2x(59÷134)	1200	800	370	82	122
SQ712.12	SOFT START 2 400 100	75	100	2x(87÷162)	1200	800	370	84	122
SQ712.13	SOFT START 2 400 125	92	125	2x(130÷230)	1200	800	370	96	122

N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP332.230	Relè di controllo MULTI 2 230Vac per booster di pressione e acque reflue cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP332.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato

# SOFT START 3 RANGE 3÷60HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start 3 motori con voltmetro e amperometri

- *Semplice nella programmazione*
- *Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile*



## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- N°3 selettori per il funzionamento automatico -0- manuale
- N°3 pulsanti marcia-arresto per il funzionamento manuale
- N°3 spie Led marcia
- N°3 spie Led sovraccarico
- Voltmetro analogico 72x72
- Commutatore voltmetrico
- N°3 amperometri analogici 72x72
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Trasformatore per circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°3 soft start con contatti di by-pass
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 1)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 2)
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo motore 3)

## VANTAGGI

- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer

## PROTEZIONI

- Protezione massima corrente per ogni motore con squilibrio fasi e allarme
- Protezione sulla caduta di fase e carico mancante

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

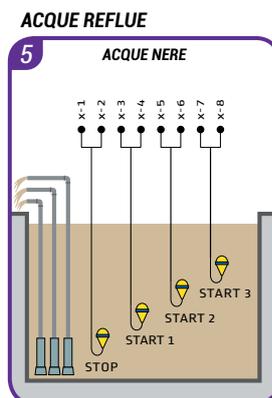
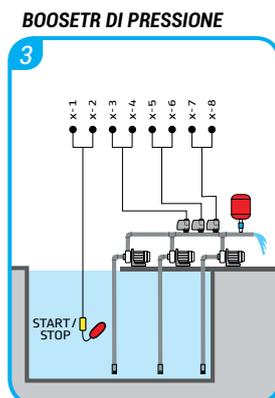
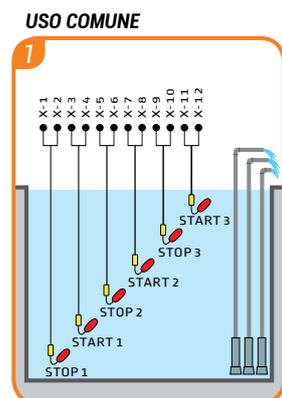
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ722.00	SOFT START 3 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	3x(5÷12,5)	800	600	290	35	80
SQ722.01	SOFT START 3 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	3x(10÷25)	800	600	290	35	80
SQ722.02	SOFT START 3 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(17÷32)	800	600	290	35	80
SQ722.03	SOFT START 3 400 20	15	20	3x(23÷38)	800	600	290	35	80
SQ722.04	SOFT START 3 400 25	18,5	25	3x(22,5÷45)	1000	800	370	60	103
SQ722.05	SOFT START 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(22,5÷63)	1000	800	370	62	103
SQ722.06	SOFT START 3 400 40	30	40	3x(34,5÷72)	1000	800	370	64	103
SQ722.07	SOFT START 3 400 50	37	50	3x(42,5÷80)	1200	800	370	73	122
SQ722.07/2	SOFT START 3 400 50	37	50	3x(46÷106)	1200	800	370	74	122
SQ722.08	SOFT START 3 400 60	45	60	3x(46÷106)	1200	800	370	75	122

**N.B.:** In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

**OPTIONALS**

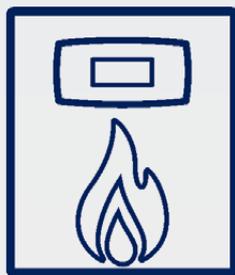
CODICE	TIPO
OP100.04/4	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi cablato
OP100.04/5	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.15/024	Contaore 24Vac 48x48 cablato
OP100.15/110	Contaore 110Vac 48x48 cablato
OP100.16/1	Timer analogico giornaliero 72x72 senza riserva cablato
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato (attesa presenza rete)
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP333.230	Relè di controllo MULTI 3 230Vac per booster di pressione e acque reflue cablato
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.01	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS100.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 024) vedi pagina 18

Per altri optional vedi pagina 124

**QUADRO STANDARD**
**QUADRO CON OPTIONAL: OP333.230**

**LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- Pressostato

CODICE	TIPO
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/45	Condensatore 45µF cablato
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/55	Condensatore 55µF cablato
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/75	Condensatore 75µF cablato
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.02/7	Selettore 0-1 cablato
OP100.02/8/421	Selettore 0-1 a chiave 421 cablato
OP100.02/8/467	Selettore 0-1 a chiave 467 cablato
OP100.02/8/470	Selettore 0-1 a chiave 470 cablato
OP100.02/8/477	Selettore 0-1 a chiave 477 cablato
OP100.02/8/502	Selettore 0-1 a chiave 502 cablato
OP100.02/8/504	Selettore 0-1 a chiave 504 cablato
OP100.02/8/505	Selettore 0-1 a chiave 505 cablato
OP100.02/8/506	Selettore 0-1 a chiave 506 cablato
OP100.02/8/507	Selettore 0-1 a chiave 507 cablato
OP100.02/8/701	Selettore 0-1 a chiave 701E cablato
OP100.02/5	Selettore 1-0-2 (instabile) cablato
OP100.02/6	Selettore 1-0-2 (stabile) cablato
OP100.07/1	Pulsante verde cablato
OP100.07/2	Pulsante nero cablato
OP100.07/3	Pulsante a fungo d'emergenza (stabile) cablato
OP100.06/1/024	Spia Led verde 24Vac cablata
OP100.06/1/110	Spia Led verde 110Vac cablata
OP100.06/2/024	Spia Led rossa 24Vac cablata
OP100.06/2/110	Spia Led rossa 110Vac cablata
OP100.06/3/024	Spia Led blu 24Vac cablata
OP100.06/3/110	Spia Led blu 110Vac cablata
OP100.06/4/024	Spia Led gialla 24Vac cablata
OP100.06/4/110	Spia Led gialla 110Vac cablata
OP100.06/5/024	Spia Led bianca 24Vac cablata
OP100.06/5/110	Spia Led bianca 110Vac cablata
OP100.10	Frequenzimetro 400Vac 72x72 cablato
OP100.11	Commutatore voltmetrico cablato
OP100.11/300	Voltmetro 300Vac 72x72 cablato
OP100.11/500	Voltmetro 500Vac 72x72 cablato
OP100.12/03	Amperometro diretto 5in 3A 72x72 cablato
OP100.12/06	Amperometro diretto 5in 6A 72x72 cablato
OP100.12/10	Amperometro diretto 5in 10A 72x72 cablato
OP100.12/15	Amperometro diretto 5in 15A 72x72 cablato
OP100.12/25	Amperometro diretto 5in 25A 72x72 cablato
OP100.12/40	Amperometro diretto 5in 40A 72x72 cablato
OP100.16/3	Timer analogico settimanale 72x72 con riserva cablato
OP100.16/4	Timer analogico giornaliero DIN con riserva cablato
OP100.16/10	Predisposizione timer 72x72
OP100.16/5	Trasformatore 230/400Vac 24Vac 30VA cablato
OP100.17/024	Relè 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/110	Relè 110Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento cablato
OP100.18/1	Timer multifunzione cablato
OP100.18/2	Timer pausa lavoro cablato
OP200.10	Kit carica batteria con uscita allarme 12Vdc, contatto puro e batteria tampone 1,3Ah
OP200.40	Kit relè rilevamento acqua in camera olio con spia di segnalazione
OP200.41	Kit relè di monitoraggio temperatura PT100



## **QUADRI ANTINCENDIO**



## Quadri antincendio

# EVO 1 EN RANGE 1÷20HP

### Quadro avviamento diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845)

· Data logger eventi

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac  $\pm$ 10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore a chiave per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per avvio manuale motore
- Pulsante test Led
- N°3 spie Led presenza rete
- Spia Led richiesta avviamento
- Spia Led start fallito
- Spia Led motore marcia
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



## INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione normalmente chiusi per pressostati di start

## VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente su 3 fasi
  - Frequenza
  - Potenza
  - Ore parziali e totali
  - Datario
- Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Specifiche allarmi e ritardi regolabili da tastiera

### TRIFASE 400Vac $\pm$ 10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA900.00	EVO 1 EN 400 1	0,75	1	2	500	400	230	16	50
SA900.01	EVO 1 EN 400 1,5	1,1	1,5	3	500	400	230	16	50
SA900.02	EVO 1 EN 400 2	1,5	2	4	500	400	230	16	50
SA900.03	EVO 1 EN 400 3	2,2	3	5	500	400	230	16	50
SA900.04	EVO 1 EN 400 4	3	4	9	500	400	230	16	50
SA900.05	EVO 1 EN 400 5,5	4	5,5	12	500	400	230	16	50
SA900.06	EVO 1 EN 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	16	50
SA900.07	EVO 1 EN 400 10	7,5	10	18	500	400	230	16	50
SA900.08	EVO 1 EN 400 15	11	15	25	500	400	230	16	50
SA900.09	EVO 1 EN 400 20	15	20	34	500	400	230	16,5	50

### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP200.10/1	Kit carica batteria con batteria tampone 12Vdc 1,3Ah
OP100.13/4/12	Kit 4 relè
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 18

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

# STAR DELTA 1 EN RANGE 7,5÷50HP

Quadro avviamento stella triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845)

· Data logger eventi

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac ±10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore a chiave per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per avvio manuale motore
- Pulsante test Led
- N°3 spie Led presenza rete
- Spia Led richiesta avviamento
- Spia Led start fallito
- Spia Led motore marcia
- N°3 trasformatori amperometrici
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°3 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione normalmente chiusi per pressostati di start

### VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente su 3 fasi
  - Frequenza
  - Potenza
  - Ore parziali e totali
  - Datario
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Specifiche allarmi e ritardi regolabili da tastiera

#### TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kw	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ900.00	STAR DELTA 1 EN 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	17	50
SQ900.01	STAR DELTA 1 EN 400 10	7,5	10	18	500	400	230	17	50
SQ900.02	STAR DELTA 1 EN 400 15	11	15	25	500	400	230	17	50
SQ900.03	STAR DELTA 1 EN 400 20	15	20	34	500	400	230	17,5	50
SQ900.04	STAR DELTA 1 EN 400 25	18,5	25	41	500	400	230	17,5	50
SQ900.05	STAR DELTA 1 EN 400 35	22÷26	30÷35	58	600	400	230	23	60
SQ900.06	STAR DELTA 1 EN 400 40	30	40	66	600	400	230	23	60
SQ900.07	STAR DELTA 1 EN 400 50	37	50	82	600	400	230	28	60

#### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP200.10/1	Kit carica batteria con batteria tampone 12Vdc 1,3Ah
OP100.13/4/12	Kit 4 relè
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 18

# IMPEDANCE 1 EN RANGE 7,5÷50HP

Quadro avviamento storico ad impedenza per gruppi antincendio (UNI EN-12845)

· Data logger eventi

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac ±10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore a chiave per il funzionamento automatico -0- manuale
- Pulsante marcia-arresto per avvio manuale motore
- Pulsante test Led
- N°3 spie Led presenza rete
- Spia Led richiesta avviamento
- Spia Led start fallito
- Spia Led motore marcia
- N°3 trasformatori amperometrici
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- N°2 contattori
- Impedenza trifase con termostato
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione normalmente chiusi per pressostati di start

### VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione di rete
  - Corrente su 3 fasi
  - Frequenza
  - Potenza
  - Ore parziali e totali
  - Datario
  - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Specifiche allarmi e ritardi regolabili da tastiera

#### TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ901.00	IMPEDANCE 1 EN 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	18	50
SQ901.01	IMPEDANCE 1 EN 400 10	7,5	10	18	500	400	230	21	50
SQ901.02	IMPEDANCE 1 EN 400 15	11	15	25	500	400	230	23	50
SQ901.03	IMPEDANCE 1 EN 400 20	15	20	34	600	400	230	24	60
SQ901.04	IMPEDANCE 1 EN 400 25	18,5	25	41	700	500	240	29	70
SQ901.05	IMPEDANCE 1 EN 400 30	22	30	49	700	500	240	30	70
SQ901.06	IMPEDANCE 1 EN 400 40	30	40	66	700	500	240	33	70
SQ901.07	IMPEDANCE 1 EN 400 50	37	50	82	800	600	290	42	80

#### OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP200.10/1	Kit carica batteria con batteria tampone 12Vdc 1,3Ah
OP100.13/4/12	Kit 4 relè
OP100.13/1	Pulsante tacitazione sirena cablato
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 18

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

## Quadri antincendio

# DIESEL 1 EN RANGE 12÷24V

Quadro avviamento motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845)

· Data logger eventi

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac  $\pm$ 10% 50/60Hz
- Sezionatore generale con blocca porta
- Selettore a chiave per il funzionamento automatico/emergenza
- Pulsante per avviamento emergenza sotto vetro frangibile
- Allarme acustico tacitabile
- N°2 caricabatterie automatici 6A
- Ponte diodi 30A
- N°3 relè di rilancio
- N°2 relè di potenza per alimentazione del motorino di avviamento
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione caricabatterie
- Presa 16 poli ILME per collegamento al motore (spina fornita a corredo)
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



### INGRESSI / USCITE

- N°2 ingressi in bassissima tensione normalmente chiusi per pressostati di start
- Ingresso per comando da serbatoio di adescamento
- Ingresso per contatto di segnalazione riserva carburante

### VANTAGGI

- Display LCD multilingua per la visualizzazione di:
  - Tensione batteria A
  - Tensione batteria B
  - Giri motore
  - Temperatura motore
  - Livello carburante
  - Pressione olio
  - Temperatura olio
  - Temperatura locale
  - Pressione acqua
  - Contatore avviamenti
  - Contatore lavoro
  - Presenza rete trifase o monofase
- Specifiche allarmi e ritardi regolabili da tastiera
- Lista eventi fino a 250 memorizzabili

#### MONOFASE 230Vac $\pm$ 10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	RELÈ AVVIAMENTO CORRENTE (A)	ALIMENTAZIONE	BATTERIA	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
					A-H	L-W	P-D		
SQ905.00	DIESEL 1 EN 12	800	230Vac	12Vdc	500	400	230	18	50
SQ905.01	DIESEL 1 EN 24	800	230Vac	24Vdc	500	400	230	18	50

# ACCESSORIES



## RELÈ DI CONTROLLO LIVELLO CON SENSIBILITÀ SONDE REGOLABILE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD331.024	LEVEL 24Vac	90	35	58
SD331.230	LEVEL 230Vac	90	35	58
SD331.400	LEVEL 400Vac	90	35	58



## RELÈ DI CONTROLLO 2 MOTORI PER BOOSTER DI PRESSIONE E ACQUE REFLUE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD332.024	MULTI 2 24Vac	90	53	58
SD332.230	MULTI 2 230Vac	90	53	58
SD332.400	MULTI 2 400Vac	90	53	58



## RELÈ DI CONTROLLO 3 MOTORI PER BOOSTER DI PRESSIONE E ACQUE REFLUE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD333.230	MULTI 3 230Vac	90	70	58
SD333.400	MULTI 3 400Vac	90	70	58



## RELÈ DI CONTROLLO 4 MOTORI PER BOOSTER DI PRESSIONE E ACQUE REFLUE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD334.230	MULTI 4 230Vac	90	70	58
SD334.400	MULTI 4 400Vac	90	70	58



## RELÈ DI PROTEZIONE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD320.10	Relè rilevamento acqua in camera olio	90	18	66



## RELÈ DI PROTEZIONE FASI SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD322.00	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi	90	18	66
SD322.10	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione	90	18	66



## CARICABATTERIE SERIE DIN

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
SD304.024	BATTERY CHARGER 24Vac/dc	90	53	58



## DISPOSITIVI WIRELESS E POWERLINE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC505.17.01-300.00	Ripetitore wireless access point	110	60	90
AC505.18.01-200.00	Kit 2 adattatori powerline extender	53	53	27
AC505.31.15-020.00	Cavo ethernet categoria 5E U/UTP 2m	-	-	-
AC505.31.15-030.00	Cavo ethernet categoria 5E U/UTP 3m	-	-	-
AC505.31.15-050.00	Cavo ethernet categoria 5E U/UTP 5m	-	-	-
AC507.11.02-300.00	Antenna GSM/GPRS 2dB a base magnetica con cavo 3m	-	30	88
AC507.11.05-300.00	Antenna GSM/GPRS 5dB fissaggio a staffa con cavo 3m	-	34	250



## SENSORI PIOGGIA

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
OP101.00	Sensore pioggia con cavo 2m e staffa di fissaggio	93	39	30

# ACCESSORIES

## SONDE UNIPOLARI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.00.00-000.00	Sonda unipolare	-	21	103



## GALLEGGIANTI ELETTRICI PER ACQUE PULITE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.01.01-002.25	Galleggiante cavo 2m PVC (H05VV-F)	153	92	43
AC300.01.01-005.25	Galleggiante cavo 5m PVC (H05VV-F)	153	92	43
AC300.01.01-010.25	Galleggiante cavo 10m PVC (H05VV-F)	153	92	43
AC300.01.01-020.25	Galleggiante cavo 20m PVC (H05VV-F)	153	92	43
AC300.01.02-005.25	Galleggiante cavo 5m neoprene (H07RN-F)	153	92	43
AC300.01.02-010.25	Galleggiante cavo 10m neoprene (H07RN-F)	153	92	43
AC300.01.02-020.25	Galleggiante cavo 20m neoprene (H07RN-F)	153	92	43
AC300.01.00-130.25	Contrappeso 130g	-	50	57
AC300.01.20-003.25	Galleggiante verticale con cordicella 3m e contrappeso	87	62	80



## GALLEGGIANTI ELETTRICI PER ACQUE REFLUE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.02.01-005.25	Galleggiante per acque reflue cavo 5m PVC (H05VV-F)	-	195	80
AC300.02.01-010.25	Galleggiante per acque reflue cavo 10m PVC (H05VV-F)	-	195	80
AC300.02.01-020.25	Galleggiante per acque reflue cavo 20m PVC (H05VV-F)	-	195	80
AC300.02.02-005.25	Galleggiante per acque reflue cavo 5m neoprene (H07RN-F)	-	195	80
AC300.02.02-010.25	Galleggiante per acque reflue cavo 10m neoprene (H07RN-F)	-	195	80
AC300.02.02-020.25	Galleggiante per acque reflue cavo 20m neoprene (H07RN-F)	-	195	80



## GALLEGGIANTI MECCANICI A CHIUSURA Istantanea

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.03.10-000.19	Galleggiante QuickStop 1/2"	80	300	50
AC300.03.11-000.19	Galleggiante QuickStop 3/4"	150	380	70
AC300.03.12-000.19	Galleggiante QuickStop 1"	150	380	70
AC300.03.13-000.19	Galleggiante QuickStop 1-1/2"	150	380	70



## TRASDUTTORI DI PRESSIONE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.10.10-000.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con connettore	38	22	76
AC300.10.16-000.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con connettore	38	22	76
AC300.10.25-000.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con connettore	38	22	76
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo 4m	-	22	62
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo 4m	-	22	62
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo 4m	-	22	62
AC300.11.40-004.20	Trasduttore di pressione 0-40bar 4-20mA cavo 4m	-	22	62
AC300.13.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 0-10V cavo 4m	-	22	62
AC300.13.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 0-10V cavo 4m	-	22	62
AC300.13.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 0-10V cavo 4m	-	22	62
AC300.10.10-004.00	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA cavo FRAF 4m	38	22	76
AC300.10.16-004.00	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA cavo FRAF 4m	38	22	76
AC300.10.25-004.00	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA cavo FRAF 4m	38	22	76



## SONDE PIEZORESISTIVE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA cavo 5m	-	21	74
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA cavo 10m	-	21	74
AC300.21.01-005.00	Sonda piezoresistiva 0-10V cavo 5m	-	21	74
AC300.21.01-010.00	Sonda piezoresistiva 0-10V cavo 10m	-	21	74
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA cavo 10m per acque reflue	-	32	91
AC300.21.02-010.20	Sonda piezoresistiva 0-10V cavo 10m per acque reflue	-	32	91



# ACCESSORIES



## INTERRUTTORI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC200.00.31-230.00	Interruttore luminoso 16A	30	25	40
AC200.00.30-000.00	Cappuccio per interruttore luminoso IP55	35	30	10



## INTERRUTTORI E COMMUTATORI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC200.00.12-020.02	Interruttore a camme 20A	35	44	48
AC200.00.10-000.02	Mostrina 48x48 giallo-rossa	48	48	29
AC201.00.01-020.02	Commutatore di linea 1-0-2 20A	35	44	48
AC201.00.10-000.02	Mostrina 48x48 automatico -0- manuale grigia	48	48	29



## DISGIUNTORI TERMICI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC221.00.00-004.00	Disgiuntore termico 4A	58	35	15
AC221.00.00-006.00	Disgiuntore termico 6A	58	35	15
AC221.00.00-007.00	Disgiuntore termico 7A	58	35	15
AC221.00.00-008.00	Disgiuntore termico 8A	58	35	15
AC221.00.00-010.00	Disgiuntore termico 10A	58	35	15
AC221.00.00-013.00	Disgiuntore termico 13A	58	35	15
AC221.00.00-015.00	Disgiuntore termico 15A	58	35	15
AC221.00.00-018.00	Disgiuntore termico 18A	58	35	15
AC221.00.00-001.00	Cappuccio per disgiuntore termico IP55	23	19	19



## CONDENSATORI MONOFASE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC220.00.00-016.21	Condensatore 16µF	-	36	70
AC220.00.00-020.21	Condensatore 20µF	-	40	70
AC220.00.00-025.21	Condensatore 25µF	-	40	93
AC220.00.00-030.21	Condensatore 30µF	-	40	93
AC220.00.00-035.21	Condensatore 35µF	-	44	93
AC220.00.00-040.21	Condensatore 40µF	-	44	93
AC220.00.00-045.21	Condensatore 45µF	-	44	118
AC220.00.00-050.21	Condensatore 50µF	-	44	118
AC220.00.00-055.21	Condensatore 55µF	-	44	118
AC220.00.00-060.21	Condensatore 60µF	-	50	118
AC220.00.00-070.21	Condensatore 70µF	-	50	118
AC220.00.00-075.21	Condensatore 75µF	-	50	118
AC220.00.00-080.21	Condensatore 80µF	-	55	119



## CONDENSATORI TRIFASE CILINDRICI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC220.01.01-001.21	Condensatore cilindrico 1,5KVar	-	65	215
AC220.01.01-002.21	Condensatore cilindrico 2,5KVar	-	65	215
AC220.01.01-005.21	Condensatore cilindrico 5KVar	-	75	215
AC220.01.01-007.21	Condensatore cilindrico 7,5KVar	-	75	318
AC220.01.01-010.21	Condensatore cilindrico 10KVar	-	75	318
AC220.01.01-012.21	Condensatore cilindrico 12,5KVar	-	85	318
AC220.01.01-015.21	Condensatore cilindrico 15KVar	-	90	318
AC220.01.01-020.21	Condensatore cilindrico 20KVar	-	100	318
AC220.01.01-025.21	Condensatore cilindrico 25KVar	-	120	318
AC220.01.01-030.21	Condensatore cilindrico 30KVar	-	120	350



## CONDENSATORI TRIFASE MODULARI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC220.01.02-005.21	Condensatore modulare 5KVar	218	230	79
AC220.01.02-010.21	Condensatore modulare 10KVar	218	230	79
AC220.01.02-015.21	Condensatore modulare 15KVar	218	230	79
AC220.01.02-020.21	Condensatore modulare 20KVar	218	230	79
AC220.01.02-025.21	Condensatore modulare 25KVar	218	230	148
AC220.01.02-030.21	Condensatore modulare 30KVar	218	230	148
AC220.01.02-040.21	Condensatore modulare 40KVar	218	230	148
AC220.01.02-050.21	Condensatore modulare 50KVar	218	230	217
AC220.90.00-000.21	Kit parallelo per condensatore modulare	-	-	-

# ACCESSORIES



## SPIE LUMINOSE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC210.06.41-024.10	Spia verde 24Vac con cavo ø10mm	-	20	33
AC210.06.41-230.10	Spia verde 230Vac con cavo ø10mm	-	20	33
AC210.06.41-400.10	Spia verde 380Vac con cavo ø10mm	-	20	33
AC210.06.42-024.10	Spia rossa 24Vac con cavo ø10mm	-	20	33
AC210.06.42-230.10	Spia rossa 230Vac con cavo ø10mm	-	20	33
AC210.06.42-400.10	Spia rossa 380Vac con cavo ø10mm	-	20	33



## SPIE LUMINOSE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC210.06.51-024.02	Monolampada Led verde 24Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.51-110.02	Monolampada Led verde 110Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.51-230.02	Monolampada Led verde 230Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.51-400.02	Monolampada Led verde 400Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.52-024.02	Monolampada Led rossa 24Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.52-110.02	Monolampada Led rossa 110Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.52-230.02	Monolampada Led rossa 230Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.52-400.02	Monolampada Led rossa 400Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.53-024.02	Monolampada Led blu 24Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.53-110.02	Monolampada Led blu 110Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.53-230.02	Monolampada Led blu 230Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.53-400.02	Monolampada Led blu 400Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.54-024.02	Monolampada Led gialla 24Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.54-110.02	Monolampada Led gialla 110Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.54-230.02	Monolampada Led gialla 230Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.54-400.02	Monolampada Led gialla 400Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.55-024.02	Monolampada Led bianca 24Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.55-110.02	Monolampada Led bianca 110Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.55-230.02	Monolampada Led bianca 230Vac/dc ø22mm	-	30	52
AC210.06.55-400.02	Monolampada Led bianca 400Vac/dc ø22mm	-	30	52



## SELETTORI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC210.03.30-011.02	Selettore 0-1 verde ø22mm	-	30	49
AC210.03.30-021.02	Selettore 1-0-2 (stabile) verde ø22mm	-	30	49
AC210.03.30-031.02	Selettore 1-0-2 (instabile) verde ø22mm	-	30	49
AC210.03.33-421.02	Selettore 0-1 a chiave 421 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-467.02	Selettore 0-1 a chiave 467 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-470.02	Selettore 0-1 a chiave 470 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-477.02	Selettore 0-1 a chiave 477 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-502.02	Selettore 0-1 a chiave 502 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-504.02	Selettore 0-1 a chiave 504 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-505.02	Selettore 0-1 a chiave 505 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-506.02	Selettore 0-1 a chiave 506 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-507.02	Selettore 0-1 a chiave 507 (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.03.33-701.02	Selettore 0-1 a chiave 701E (estrazione chiave su 0) ø22mm	-	30	39
AC210.05.01-000.02	Elemento di contatto N.O.	40	36	10
AC210.05.10-000.02	Elemento di contatto N.C.	40	36	10



## PULSANTI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC210.01.20-001.02	Pulsante rasato verde ø22mm	-	30	33
AC210.01.20-007.02	Pulsante rasato nero ø22mm	-	30	33
AC210.01.22-000.02	Pulsante rasato doppio 0-1 ø22mm	55	30	33
AC210.01.24-002.02	Pulsante a fungo (stabile) rosso diametro 40mm ø22mm	-	40	50
AC210.05.01-000.02	Elemento di contatto N.O.	40	36	10
AC210.05.10-000.02	Elemento di contatto N.C.	40	36	10

## TIMER ANALOGICI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC211.01.11-230.11	Timer analogico giornaliero con riserva 230Vac	72	72	38
AC211.01.12-230.11	Timer analogico giornaliero senza riserva 230Vac	72	72	38
AC211.01.31-230.01	Timer analogico giornaliero con riserva 230Vac DIN	83	18	70
AC211.01.21-230.11	Timer analogico settimanale con riserva 230Vac	72	72	38



# ACCESSORIES



## STRUMENTI DI MISURA ANALOGICI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC201.02.00-012.02	Commutatore voltmetrico 3F	44	52	65
AC201.02.10-000.02	Mostrina 48x48 3F grigio	48	48	29
AC209.01.11-300.08	Voltmetro analogico 300Vac	72	72	60
AC209.01.11-500.08	Voltmetro analogico 500Vac	72	72	60
AC201.01.00-012.02	Commutatore amperometrico 3F	44	52	65
AC201.01.10-000.02	Mostrina 48x48 3F grigio	48	48	29
AC209.01.21-003.08	Amperometro analogico 3A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.21-006.08	Amperometro analogico 6A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.21-010.08	Amperometro analogico 10A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.21-015.08	Amperometro analogico 15A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.21-025.08	Amperometro analogico 25A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.21-040.08	Amperometro analogico 40A 5In diretto	72	72	60
AC209.01.23-060.08	Amperometro analogico 60/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-060.00	Trasformatore amperometrico 60/5A	66	52	44
AC209.01.23-080.08	Amperometro analogico 80/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-080.00	Trasformatore amperometrico 80/5A	66	52	44
AC209.01.23-100.08	Amperometro analogico 100/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-100.00	Trasformatore amperometrico 100/5A	66	52	44
AC209.01.23-150.08	Amperometro analogico 150/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-150.00	Trasformatore amperometrico 150/5A	66	52	44
AC209.01.23-200.08	Amperometro analogico 200/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-200.00	Trasformatore amperometrico 200/5A	66	52	44
AC209.01.23-250.08	Amperometro analogico 250/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-250.00	Trasformatore amperometrico 250/5A	66	52	44
AC209.01.23-400.08	Amperometro analogico 400/5A 5In	72	72	60
AC209.00.01-400.00	Trasformatore amperometrico 400/5A	66	52	44

## CONTAORE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC209.01.30-024.00	Contaore 24Vac	48	48	41
AC209.01.30-110.00	Contaore 110Vac	48	48	41
AC209.01.30-230.00	Contaore 230Vac	48	48	41
AC209.01.30-400.00	Contaore 400Vac	48	48	41

## SEZIONATORI BLOCCA PORTA



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC200.00.02-016.02	Sezionatore 2P 16A	53	65	67
AC200.00.02-032.02	Sezionatore 2P 32A	53	65	67
AC200.00.03-016.02	Sezionatore 3P 16A	53	65	67
AC200.00.03-032.02	Sezionatore 3P 32A	53	65	67
AC200.00.04-016.02	Sezionatore 4P 16A	53	65	67
AC200.00.04-032.02	Sezionatore 4P 32A	53	65	67
AC200.00.05-085.02	Asta di rinvio L.85mm D.5	5	5	85
AC200.00.05-110.02	Asta di rinvio L.110mm D.5	5	5	110
AC200.00.05-185.02	Asta di rinvio L.185mm D.5	5	5	185
AC200.00.05-300.02	Asta di rinvio L.300mm D.5	5	5	300
AC200.00.03-063.02	Sezionatore 3P 63A	108	83	85
AC200.00.03-100.02	Sezionatore 3P 100A	108	83	85
AC200.00.04-100.02	Sezionatore 4P 100A	108	83	85
AC200.00.06-085.02	Asta di rinvio L.85mm D.6	6	6	85
AC200.00.06-185.02	Asta di rinvio L.185mm D.6	6	6	185
AC200.00.06-300.02	Asta di rinvio L.300mm D.6	6	6	300
AC200.00.10-002.02	Mostrina lucchettabile 67x67 giallo-rossa	67	67	33
AC200.01.03-125.01	3P 125A (1) D.8	113	142	71
AC200.01.25-001.01	Calotta protezione terminale superiore (1)	56	135	37
AC200.01.25-011.01	Calotta protezione terminale inferiore (1)	56	135	37
AC200.01.03-160.01	3P 160A (2) D.8	151	167	74
AC200.01.03-200.01	3P 200A (2) D.8	151	167	74
AC200.01.03-250.01	3P 250A (2) D.8	151	167	74
AC200.01.04-160.01	4P 160A (2) D.8	151	167	74
AC200.01.04-250.01	4P 250A (2) D.8	151	167	74
AC200.01.25-002.01	Calotta protezione terminale superiore (2)	60	166	45
AC200.01.25-012.01	Calotta protezione terminale inferiore (2)	60	166	45

# ACCESSORIES

## SEZIONATORI BLOCCA PORTA




CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC200.01.08-200.01	Asta di rinvio L.200mm (1/2) D.8	8	8	200
AC200.01.08-400.01	Asta di rinvio L.400mm (1/2) D.8	8	8	400
AC200.01.21-001.01	Comando blocca porta nero (1/2) D.8	77	115	76
AC200.01.03-315.01	3P 315A (3) D.12	197	235	94
AC200.01.03-400.01	3P 400A (3) D.12	197	235	94
AC200.01.03-630.01	3P 630A (4) D.12	230	279	118
AC200.01.04-315.01	4P 315A (3) D.12	197	235	94
AC200.01.25-003.01	Calotta protezione terminale superiore (3)	54	231	70
AC200.01.25-013.01	Calotta protezione terminale inferiore (3)	54	231	70
AC200.01.12-200.01	Asta di rinvio L.200mm (3/4/5) D.12	12	12	200
AC200.01.12-400.01	Asta di rinvio L.400mm (3/4/5) D.12	12	12	400
AC200.01.21-002.01	Comando blocca porta nero (3/4) D.12	94	170	104

## SEZIONATORI BLOCCA PORTA CON PORTAFUSIBILE






CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC200.01.13-063.01	3P 63A (1) D.8	114	142	91
AC200.01.25-001.01	Calotta protezione terminale superiore (1)	56	135	37
AC200.01.25-011.01	Calotta protezione terminale inferiore (1)	56	135	37
AC200.01.26-001.01	Schermo protezione fusibile (1)	101	101	66
AC200.01.13-125.01	3P 125A (2) D.8	149	168	101
AC200.01.13-160.01	3P 160A (2) D.8	149	168	101
AC200.01.25-002.01	Calotta protezione terminale superiore (2)	60	166	45
AC200.01.25-012.01	Calotta protezione terminale inferiore (2)	60	166	45
AC200.01.26-002.01	Schermo protezione fusibile (2)	126	133	74
AC200.01.08-200.01	Asta di rinvio L.200mm (1/2) D.8	8	8	200
AC200.01.08-400.01	Asta di rinvio L.400mm (1/2) D.8	8	8	400
AC200.01.21-001.01	Comando blocca porta nero (1/2) D.8	77	115	76
AC200.01.13-200.01	3P 200A (3) D.12	196	235	132
AC200.01.13-250.01	3P 250A (3) D.12	196	235	132
AC200.01.25-003.01	Calotta protezione terminale superiore (3)	54	231	70
AC200.01.25-013.01	Calotta protezione terminale inferiore (3)	54	231	70
AC200.01.26-003.01	Schermo protezione fusibile (3)	179	147	79
AC200.01.13-400.01	3P 400A (4) D.12	235	280	154
AC200.01.25-004.01	Calotta protezione terminale superiore (4)	59	277	77
AC200.01.25-014.01	Calotta protezione terminale inferiore (4)	59	277	77
AC200.01.26-004.01	Schermo protezione fusibile (4)	204	162	88
AC200.01.12-200.01	Asta di rinvio L.200mm (3/4/5) D.12	12	12	200
AC200.01.12-400.01	Asta di rinvio L.400mm (3/4/5) D.12	12	12	400
AC200.01.21-002.01	Comando blocca porta nero (3/4) D.12	94	170	104
AC200.01.13-630.01	3P 630A (5) D.12	289	357	190
AC200.01.25-005.01	Calotta protezione terminale superiore (5)	90	350	110
AC200.01.25-015.01	Calotta protezione terminale inferiore (5)	90	350	110
AC200.01.26-005.01	Schermo protezione fusibile (5)	260	218	106
AC200.01.12-200.01	Asta di rinvio L.200mm (3/4/5) D.12	12	12	200
AC200.01.12-400.01	Asta di rinvio L.400mm (3/4/5) D.12	12	12	400
AC200.01.21-003.01	Comando blocca porta nero (5) D.12	94	200	107

## PORTAFUSIBILI





CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC202.51.03-032.02	Portafusibile 10x38 3P 32A TF323	68	74	61
AC202.51.01-032.01	Portafusibile 10x38 1P 32A	85	18	71
AC202.51.11-032.01	Portafusibile 10x38 1P+N 32A	85	18	71
AC202.51.02-032.01	Portafusibile 10x38 2P 32A	85	36	71
AC202.51.03-032.01	Portafusibile 10x38 3P 32A	85	53	71
AC202.51.13-032.01	Portafusibile 10x38 3P+N 32A	85	53	71
AC202.52.03-050.01	Portafusibile 14x51 3P 50A	95	81	76
AC202.52.13-050.01	Portafusibile 14x51 3P+N 50A	95	108	76
AC202.53.03-100.01	Portafusibile 22x58 3P 100A	115	106	76
AC202.53.13-100.01	Portafusibile 22x58 3P+N 100A	115	142	76
AC202.55.03-160.01	Portafusibile 3P 160A NH00	140	100	85
AC202.56.03-250.01	Portafusibile 3P 250A NH1	200	162	107
AC202.58.01-400.01	Portafusibile 1P 400A NH2	223	48	85
AC202.60.01-630.01	Portafusibile 1P 630A NH3	240	48	100

# ACCESSORIES



## FUSIBILI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC202.10.10-002.00	Fusibile 2A aM	-	10	38
AC202.10.10-004.00	Fusibile 4A aM	-	10	38
AC202.10.10-006.00	Fusibile 6A aM	-	10	38
AC202.10.10-010.00	Fusibile 10A aM	-	10	38
AC202.10.10-016.00	Fusibile 16A aM	-	10	38
AC202.10.10-020.00	Fusibile 20A aM	-	10	38
AC202.10.10-025.00	Fusibile 25A aM	-	10	38
AC202.10.10-032.00	Fusibile 32A aM	-	10	38
AC202.10.11-002.00	Fusibile 2A gG	-	10	38
AC202.10.11-004.00	Fusibile 4A gG	-	10	38
AC202.10.11-008.00	Fusibile 8A gG	-	10	38
AC202.10.11-012.00	Fusibile 12A gG	-	10	38
AC202.10.11-016.00	Fusibile 16A gG	-	10	38
AC202.10.11-020.00	Fusibile 20A gG	-	10	38
AC202.10.11-025.00	Fusibile 25A gG	-	10	38
AC202.10.11-032.00	Fusibile 32A gG	-	10	38
AC202.14.10-040.01	Fusibile 40A aM	-	14	51
AC202.14.10-050.01	Fusibile 50A aM	-	14	51
AC202.14.11-040.01	Fusibile 40A gG	-	14	51
AC202.14.11-050.01	Fusibile 50A gG	-	14	51
AC202.22.10-063.00	Fusibile 63A aM	-	22	58
AC202.22.10-080.00	Fusibile 80A aM	-	22	58
AC202.22.10-100.00	Fusibile 100A aM	-	22	58
AC202.22.11-063.00	Fusibile 63A gG	-	22	58
AC202.22.11-080.00	Fusibile 80A gG	-	22	58
AC202.22.11-100.00	Fusibile 100A gG	-	22	58
AC202.00.10-100.00	Fusibile NH00 100 aM	79	30	60
AC202.00.10-125.00	Fusibile NH00 125 aM	79	30	60
AC202.00.10-160.00	Fusibile NH00 160 aM	79	30	60
AC202.00.11-100.00	Fusibile NH00 100 gG	79	30	60
AC202.00.11-125.00	Fusibile NH00 125 gG	79	30	60
AC202.00.11-160.00	Fusibile NH00 160 gG	79	30	60
AC202.01.10-160.00	Fusibile NH1 160 aM	125	30	60
AC202.01.10-200.00	Fusibile NH1 200 aM	125	30	60
AC202.01.10-250.00	Fusibile NH1 250 aM	125	30	60
AC202.01.11-160.00	Fusibile NH1 160 gG	125	30	60
AC202.01.11-200.00	Fusibile NH1 200 gG	125	30	60
AC202.01.11-250.00	Fusibile NH1 250 gG	125	30	60
AC202.02.10-250.00	Fusibile NH2 250 aM	150	58	71
AC202.02.10-315.00	Fusibile NH2 315 aM	150	58	71
AC202.02.10-400.00	Fusibile NH2 400 aM	150	58	71
AC202.02.11-250.00	Fusibile NH2 250 gG	150	58	71
AC202.02.11-315.00	Fusibile NH2 315 gG	150	58	71
AC202.02.11-400.00	Fusibile NH2 400 gG	150	58	71
AC202.03.10-400.00	Fusibile NH3 400 aM	150	67	85
AC202.03.10-500.00	Fusibile NH3 500 aM	150	67	85
AC202.03.10-630.00	Fusibile NH3 630 aM	150	67	85
AC202.03.11-400.00	Fusibile NH3 400 gG	150	67	85
AC202.03.11-500.00	Fusibile NH3 500 gG	150	67	85
AC202.03.11-630.00	Fusibile NH3 630 gG	150	67	85

## TRASFORMATORI



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC207.11.20-030.00	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 30VA	68	68	83
AC207.11.20-050.00	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 50VA	74	68	83
AC207.11.21-050.00	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 50VA	74	68	83
AC207.11.20-100.00	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 100VA	72	96	104
AC207.11.21-100.00	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 100VA	72	96	104
AC207.11.20-150.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 150VA	93	96	106
AC207.11.21-150.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 150VA	93	96	106

# ACCESSORIES



## TRASFORMATORI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC207.11.20-200.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 200VA	97	96	106
AC207.11.21-200.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 200VA	97	96	106
AC207.11.20-300.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 300VA	101	120	114
AC207.11.21-300.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 300VA	101	120	114
AC207.11.20-400.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-24Vac 400VA	123	120	114
AC207.11.21-400.04	Trasformatore 0-230/400Vac - 0-110Vac 400VA	123	120	114

## SIEMENS

## CONTATTORI



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC203.00.01-024.01	Contattore 4kW S00 1NO 9A 24Vac	58	45	74
AC203.00.01-230.01	Contattore 4kW S00 1NO 9A 230Vac	58	45	74
AC203.00.01-400.01	Contattore 4kW S00 1NO 9A 400Vac	58	45	74
AC203.00.10-024.01	Contattore 4kW S00 1NC 9A 24Vac	58	45	74
AC203.00.10-400.01	Contattore 4kW S00 1NC 9A 400Vac	58	45	74
AC203.01.01-024.01	Contattore 5,5kW S00 1NO 12A 24Vac	58	45	74
AC203.01.01-230.01	Contattore 5,5kW S00 1NO 12A 230Vac	58	45	74
AC203.01.01-400.01	Contattore 5,5kW S00 1NO 12A 400Vac	58	45	74
AC203.01.10-024.01	Contattore 5,5kW S00 1NC 12A 24Vac	58	45	74
AC203.01.10-400.01	Contattore 5,5kW S00 1NC 12A 400Vac	58	45	74
AC203.02.01-024.01	Contattore 7,5kW S00 1NO 16A 24Vac	58	45	74
AC203.02.01-230.01	Contattore 7,5kW S00 1NO 16A 230Vac	58	45	74
AC203.02.01-400.01	Contattore 7,5kW S00 1NO 16A 400Vac	58	45	74
AC203.02.10-024.01	Contattore 7,5kW S00 1NC 16A 24Vac	58	45	74
AC203.02.10-400.01	Contattore 7,5kW S00 1NC 16A 400Vac	58	45	74
AC203.10.11-024.01	Contattore 4kW S0 1NO+1NC 9A 24Vac	85	45	96
AC203.10.11-110.01	Contattore 4kW S0 1NO+1NC 9A 110Vac	85	45	96
AC203.11.11-024.01	Contattore 5,5kW S0 1NO+1NC 12A 24Vac	85	45	96
AC203.11.11-110.01	Contattore 5,5kW S0 1NO+1NC 12A 110Vac	85	45	96
AC203.12.11-024.01	Contattore 7,5kW S0 1NO+1NC 17A 24Vac	85	45	96
AC203.12.11-110.01	Contattore 7,5kW S0 1NO+1NC 17A 110Vac	85	45	96
AC203.12.11-230.01	Contattore 7,5kW S0 1NO+1NC 17A 230Vac	85	45	96
AC203.13.11-024.01	Contattore 11kW S0 1NO+1NC 25A 24Vac	85	45	96
AC203.13.11-110.01	Contattore 11kW S0 1NO+1NC 25A 110Vac	85	45	96
AC203.13.11-230.01	Contattore 11kW S0 1NO+1NC 25A 230Vac	85	45	96
AC203.13.11-400.01	Contattore 11kW S0 1NO+1NC 25A 400Vac	85	45	96
AC203.14.11-024.01	Contattore 15kW S0 1NO+1NC 32A 24Vac	85	45	96
AC203.14.11-110.01	Contattore 15kW S0 1NO+1NC 32A 110Vac	85	45	96
AC203.14.11-400.01	Contattore 15kW S0 1NO+1NC 32A 400Vac	85	45	96
AC203.15.11-024.01	Contattore 18,5kW S0 1NO+1NC 38A 24Vac	85	45	96
AC203.15.11-110.01	Contattore 18,5kW S0 1NO+1NC 38A 110Vac	85	45	96
AC203.15.11-400.01	Contattore 18,5kW S0 1NO+1NC 38A 400Vac	85	45	96
AC203.16.11-024.01	Contattore 18,5kW S2 1NO+1NC 40A 24Vac	110	55	130
AC203.16.11-110.01	Contattore 18,5kW S2 1NO+1NC 40A 110Vac	110	55	130
AC203.16.11-400.01	Contattore 18,5kW S2 1NO+1NC 40A 400Vac	110	55	130
AC203.17.11-024.01	Contattore 22kW S2 1NO+1NC 50A 24Vac	110	55	130
AC203.17.11-110.01	Contattore 22kW S2 1NO+1NC 50A 110Vac	110	55	130
AC203.17.11-400.01	Contattore 22kW S2 1NO+1NC 50A 400Vac	110	55	130
AC203.18.11-024.01	Contattore 30kW S2 1NO+1NC 65A 24Vac	110	55	130
AC203.18.11-110.01	Contattore 30kW S2 1NO+1NC 65A 110Vac	110	55	130
AC203.18.11-400.01	Contattore 30kW S2 1NO+1NC 65A 400Vac	110	55	130
AC203.19.11-024.01	Contattore 37kW S2 1NO+1NC 80A 24Vac	110	55	130
AC203.19.11-110.01	Contattore 37kW S2 1NO+1NC 80A 110Vac	110	55	130
AC203.19.11-400.01	Contattore 37kW S2 1NO+1NC 80A 400Vac	110	55	130
AC203.20.00-110.01	Contattore 45kW S3 95A 110Vac	165	70	140
AC203.21.11-110.01	Contattore 55kW S6 2NO+2NC 115A 110Vac	175	120	167
AC203.22.11-110.01	Contattore 75kW S6 2NO+2NC 150A 110Vac	175	120	167
AC203.23.11-110.01	Contattore 90kW S6 2NO+2NC 185A 110Vac	175	120	167
AC203.24.11-110.01	Contattore 110kW S10 2NO+2NC 225A 110Vac	200	145	200
AC203.25.11-110.01	Contattore 132kW S10 2NO+2NC 265A 110Vac	200	145	200
AC203.26.11-110.01	Contattore 160kW S10 2NO+2NC 300A 110Vac	200	145	200
AC203.27.11-110.01	Contattore 200kW S12 2NO+2NC 400A 110Vac	220	160	210

# ACCESSORIES

## SIEMENS RELÈ TERMICI



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC204.00.00-01,6.01	Relè termico S00 1,1÷1,6A	76	45	70
AC204.00.00-002.01	Relè termico S00 1,4÷2A	76	45	70
AC204.00.00-02,5.01	Relè termico S00 1,8÷2,5A	76	45	70
AC204.00.00-03,2.01	Relè termico S00 2,2÷3,2A	76	45	70
AC204.00.00-004.01	Relè termico S00 2,8÷4A	76	45	70
AC204.00.00-005.01	Relè termico S00 3,5÷5A	76	45	70
AC204.00.00-06,3.01	Relè termico S00 4,5÷6,3A	76	45	70
AC204.00.00-008.01	Relè termico S00 5,5÷8A	76	45	70
AC204.00.00-010.01	Relè termico S00 7÷10A	76	45	70
AC204.00.00-12,5.01	Relè termico S00 9÷12,5A	76	45	70
AC204.00.00-016.01	Relè termico S00 11÷16A	76	45	70
AC204.01.00-016.01	Relè termico S0 11÷16A	85	45	84
AC204.01.00-020.01	Relè termico S0 14÷20A	85	45	84
AC204.01.00-025.01	Relè termico S0 20÷25A	85	45	84
AC204.01.00-028.01	Relè termico S0 23÷28A	85	45	84
AC204.01.00-032.01	Relè termico S0 27÷32A	85	45	84
AC204.01.00-036.01	Relè termico S0 30÷36A	85	45	84
AC204.01.00-045.01	Relè termico S2 36÷45A	88	55	104
AC204.01.00-050.01	Relè termico S2 40÷50A	88	55	104
AC204.01.00-057.01	Relè termico S2 47÷57A	88	55	104
AC204.01.00-065.01	Relè termico S2 54÷65A	88	55	104
AC204.01.00-073.01	Relè termico S2 62÷73A	88	55	104
AC204.01.00-080.01	Relè termico S2 70÷80A	88	55	104
AC204.01.00-090.01	Relè termico S3 70÷90A	106	70	120
AC204.01.00-100.01	Relè termico S3 80÷100A	106	70	120
AC204.01.00-200.01	Relè termico S6 50÷200A	115	120	150
AC204.01.00-250.01	Relè termico S10/12 55÷250A	145	145	150
AC204.01.00-630.01	Relè termico S10/12 160÷630A	145	145	150

## IMPEDENZE TRIFASE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC207.00.01-005.04	Impedenza trifase 5,5HP con termostato	140	127	50
AC207.00.01-007.04	Impedenza trifase 7,5HP con termostato	140	127	50
AC207.00.01-010.04	Impedenza trifase 10HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-012.04	Impedenza trifase 12,5HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-015.04	Impedenza trifase 15HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-017.04	Impedenza trifase 17,5HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-020.04	Impedenza trifase 20HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-025.04	Impedenza trifase 25HP con termostato	170	190	107
AC207.00.01-030.04	Impedenza trifase 30HP con termostato	170	190	116
AC207.00.01-035.04	Impedenza trifase 35HP con termostato	170	190	116
AC207.00.01-040.04	Impedenza trifase 40HP con termostato	170	190	133
AC207.00.01-050.04	Impedenza trifase 50HP con termostato	240	258	133
AC207.00.01-060.04	Impedenza trifase 60HP con termostato	240	260	170
AC207.00.01-070.04	Impedenza trifase 70HP con termostato	240	260	170
AC207.00.01-075.04	Impedenza trifase 75HP con termostato	240	260	170
AC207.00.01-080.04	Impedenza trifase 80HP con termostato	240	260	185
AC207.00.01-090.04	Impedenza trifase 90HP con termostato	290	330	160
AC207.00.01-100.04	Impedenza trifase 100HP con termostato	290	330	160
AC207.00.01-125.04	Impedenza trifase 125HP con termostato	310	335	190
AC207.00.01-150.04	Impedenza trifase 150HP con termostato	310	335	190
AC207.00.01-180.04	Impedenza trifase 180HP con termostato	320	335	190
AC207.00.01-200.04	Impedenza trifase 200HP con termostato	320	335	190

## SIEMENS SOFT START CON PROTEZIONE TERMICA SERIE 3RW40...



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC206.01.00-12,5.01	Soft start 5,5kW S0 5÷12,5A 24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-025.01	Soft start 11kW S0 10÷25A 24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-032.01	Soft start 15kW S0 17÷32A 24Vac/dc	125	45	155
AC206.01.00-038.01	Soft start 18,5kW S0 23÷38A 24Vac/dc	125	45	155

# ACCESSORIES

SIEMENS

## SOFT START CON PROTEZIONE TERMICA SERIE 3RW40...



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC206.01.00-045.01	Soft start 22kW S2 22,5÷45A 24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-063.01	Soft start 30kW S2 22,5÷63A 24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-072.01	Soft start 37kW S2 34,5÷72A 24Vac/dc	160	55	170
AC206.01.00-080.01	Soft start 45kW S3 42,5÷80A 24Vac/dc	170	70	190
AC206.01.00-106.01	Soft start 55kW S3 46÷106A 24Vac/dc	170	70	190

## SOFT START CON PROTEZIONE TERMICA SERIE 3RW50...

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC206.01.02-134.01	Soft start 75kW S6 59÷134A 110Vac	198	120	250
AC206.01.02-162.01	Soft start 90kW S6 87÷162A 110Vac	198	120	250
AC206.01.02-230.01	Soft start 132kW S12 130÷230A 110Vac	230	160	278
AC206.01.02-280.01	Soft start 160kW S12 130÷280A 110Vac	230	160	278
AC206.01.02-356.01	Soft start 200kW S12 130÷356A 110Vac	230	160	278
AC206.01.02-432.01	Soft start 250kW S12 207÷432A 110Vac	230	160	278

## FILTRO DI RETE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC208.11.03-011.05	Filtro di rete EMC classe B 11A per inverter 0,75-4kW	147	177	45
AC208.11.03-030.05	Filtro di rete EMC classe B 30A per inverter 5,5-7,5kW	186	266	55
AC208.11.03-051.05	Filtro di rete EMC classe B 51A per inverter 11-15kW	186	266	55
AC208.11.03-060.05	Filtro di rete EMC classe B 60A per inverter 18,5kW	267	460	65
AC208.11.03-070.05	Filtro di rete EMC classe B 70A per inverter 22kW	267	460	65

## INVERTER MONOFASE/TRIFASE; TRIFASE/TRIFASE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC208.04.02-000.05	Inverter MO/TR 0,75kW 4,2A 230Vac	163	85	123
AC208.04.02-001.05	Inverter MO/TR 1,5kW 7,5A 230Vac	190	100	140
AC208.04.02-002.05	Inverter MO/TR 2,2kW 10A 230Vac	190	100	140
AC208.00.03-000.05	Inverter TR/TR 0,75kW 2,5A 400Vac	128	70	130
AC208.00.03-001.05	Inverter TR/TR 1,5kW 4A 400Vac	128	100	130
AC208.00.03-002.05	Inverter TR/TR 2,2kW 6A 400Vac	128	140	155
AC208.00.03-004.05	Inverter TR/TR 4kW 9A 400Vac	128	140	155
AC208.00.03-005.05	Inverter TR/TR 5,5kW 12A 400Vac	220	180	170
AC208.00.03-007.05	Inverter TR/TR 7,5kW 16A 400Vac	220	180	170
AC208.00.03-011.05	Inverter TR/TR 11kW 24A 400Vac	320	235	189
AC208.00.03-015.05	Inverter TR/TR 15kW 30A 400Vac	320	235	189
AC208.00.03-018.05	Inverter TR/TR 18,5kW 39A 400Vac	410	260	208
AC208.00.03-022.05	Inverter TR/TR 22kW 45A 400Vac	410	260	208
AC208.91.00-000.05	Kit remoto con tastiera	95	72	26

## INVERTER TRIFASE/TRIFASE SERIE IRIS BLUE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC208.01.03-004.05	Inverter TR/TR 4kW S05 10,5A 400Vac	340	170	175
AC208.01.03-005.05	Inverter TR/TR 5,5kW S05 12,5A 400Vac	340	170	175
AC208.01.03-007.05	Inverter TR/TR 7,5kW S05 16,5A 400Vac	340	170	175
AC208.01.03-015.05	Inverter TR/TR 15kW S12 30A 400Vac	401	215	225
AC208.01.03-018.05	Inverter TR/TR 18,5kW S12 41A 400Vac	401	215	225
AC208.01.03-022.05	Inverter TR/TR 22kW S12 57A 400Vac	401	215	225
AC208.01.03-030.05	Inverter TR/TR 30kW S12 60A 400Vac	401	215	225
AC208.01.03-037.05	Inverter TR/TR 37kW S15 80A 400Vac	466	225	331
AC208.01.03-045.05	Inverter TR/TR 45kW S20 88A 400Vac	610	279	332
AC208.01.03-055.05	Inverter TR/TR 55kW S20 120A 400Vac	610	279	332
AC208.01.03-075.05	Inverter TR/TR 75kW S20 145A 400Vac	610	279	332
AC208.01.03-092.05	Inverter TR/TR 93kW S30 195A 400Vac	748	302	421
AC208.01.03-110.05	Inverter TR/TR 110kW S30 215A 400Vac	748	302	421
AC208.01.03-132.05	Inverter TR/TR 132kW S30 240A 400Vac	748	302	421
AC208.01.03-160.05	Inverter TR/TR 160kW S41 300A 400Vac	882	500	409
AC208.01.03-200.05	Inverter TR/TR 200kW S41 345A 400Vac	882	500	409
AC208.01.03-220.05	Inverter TR/TR 220kW S41 375A 400Vac	882	500	409
AC208.01.03-250.05	Inverter TR/TR 250kW S41 425A 400Vac	882	500	409
AC208.90.00-000.05	Kit remoto	170	150	20

# ACCESSORIES



## SISTEMI DI VENTILAZIONE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC213.96.11-006.00	Termostato 1 contatto N.O.	60	33	43
AC213.90.12-230.00	Ventola 145mc/h 230Vac	120	120	38
AC213.91.08-000.00	Griglia di ventilazione con filtro	80	80	120
AC213.91.12-000.00	Griglia di ventilazione con filtro	120	120	12
AC213.91.15-000.00	Griglia di ventilazione con filtro	150	150	30
AC213.91.25-000.00	Griglia di ventilazione con filtro	250	250	40
AC213.91.32-000.00	Griglia di ventilazione con filtro	320	320	40
AC213.92.25-230.00	Ventola con filtro 125mc/h 230Vac	250	250	110
AC213.94.30-230.00	Torrino di estrazione 450+500mc/h 230Vac	308	308	135
AC213.94.36-230.00	Torrino di estrazione 800+860mc/h 230Vac	365	365	110
AC213.94.48-230.00	Torrino di estrazione 1470+1560mc/h 230Vac	480	470	110

## CASSETTE IN PLASTICA



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC213.01.01-015.17	Cassetta in plastica IP65	150	110	70
AC213.01.01-019.17	Cassetta in plastica IP65	190	140	75
AC213.01.01-024.17	Cassetta in plastica IP65	240	190	90
AC213.01.01-029.17	Cassetta in plastica IP65	300	220	120
AC213.01.01-050.17	Cassetta in plastica IP65 (05)	380	300	120
AC213.01.01-060.17	Cassetta in plastica IP65 (06)	380	300	180
AC213.01.01-070.17	Cassetta in plastica IP65 (07)	460	380	120
AC213.01.01-080.17	Cassetta in plastica IP65 (08)	460	380	180

## CASSETTE IN METALLO



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC213.02.01-040.12	Cassetta in metallo (40)	400	300	150
AC213.02.01-041.12	Cassetta in metallo (41)	400	300	200
AC213.02.01-050.12	Cassetta in metallo (50)	500	400	200
AC213.02.01-060.12	Cassetta in metallo (60)	600	400	200
AC213.02.01-061.12	Cassetta in metallo (61)	600	400	250
AC213.02.01-070.12	Cassetta in metallo (70)	700	500	200
AC213.02.01-071.12	Cassetta in metallo (71)	700	500	250
AC213.02.01-080.12	Cassetta in metallo (80)	800	600	250
AC213.02.01-081.12	Cassetta in metallo (81)	800	600	300
AC213.02.01-101.12	Cassetta in metallo (101)	1000	600	300
AC213.02.01-103.12	Cassetta in metallo (103)	1000	800	300
AC213.02.01-104.12	Cassetta in metallo (104)	1000	800	400
AC213.02.01-122.12	Cassetta in metallo (122)	1200	800	300
AC213.02.01-123.12	Cassetta in metallo (123)	1200	800	400
AC213.02.06-000.12	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15

## CASSETTE IN POLIESTERE



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC213.03.01-040.13	Cassetta in poliestere (40)	400	300	170
AC213.03.02-040.13	Cassetta in poliestere con oblò (40)	400	300	170
AC213.03.04-040.13	Piastra di fondo (40)	350	250	2
AC213.03.05-040.13	Pannello cieco per doppia porta (40)	380	260	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15
AC213.03.01-050.13	Cassetta in poliestere (50)	500	400	230
AC213.03.02-050.13	Cassetta in poliestere con oblò (50)	500	400	230
AC213.03.04-050.13	Piastra di fondo (50)	450	350	2
AC213.03.05-050.13	Pannello cieco per doppia porta (50)	480	360	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15

# ACCESSORIES

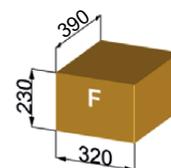
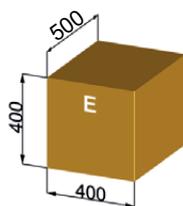
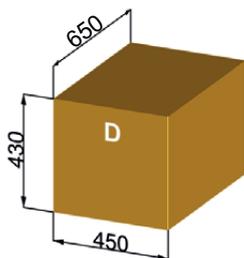
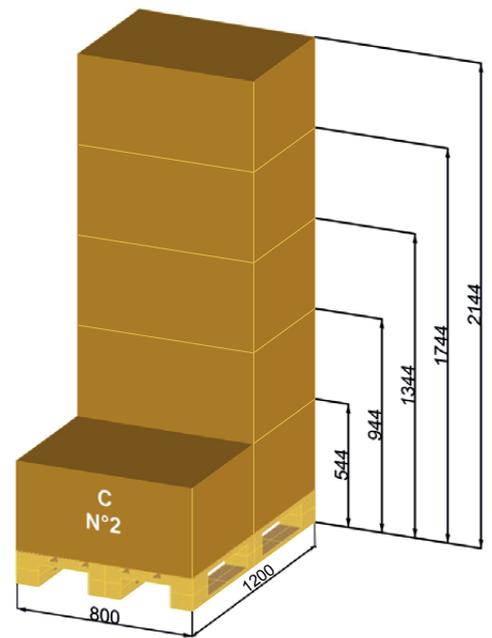
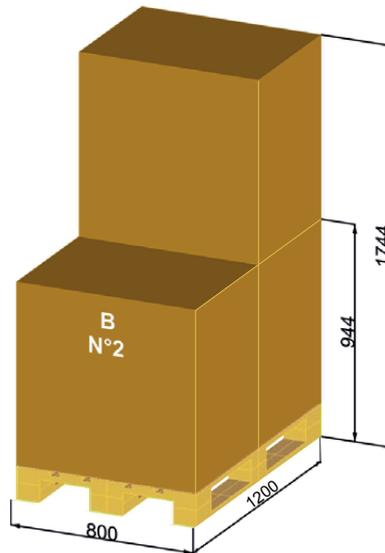
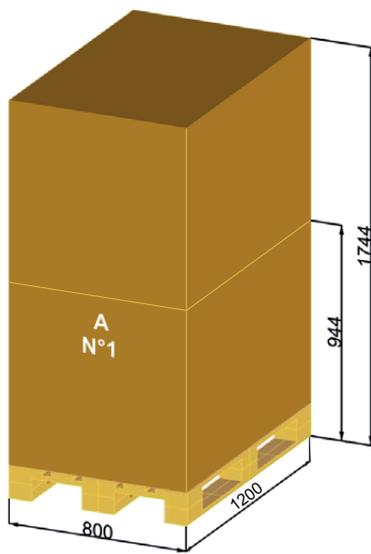


## CASSETTE IN POLIESTERE

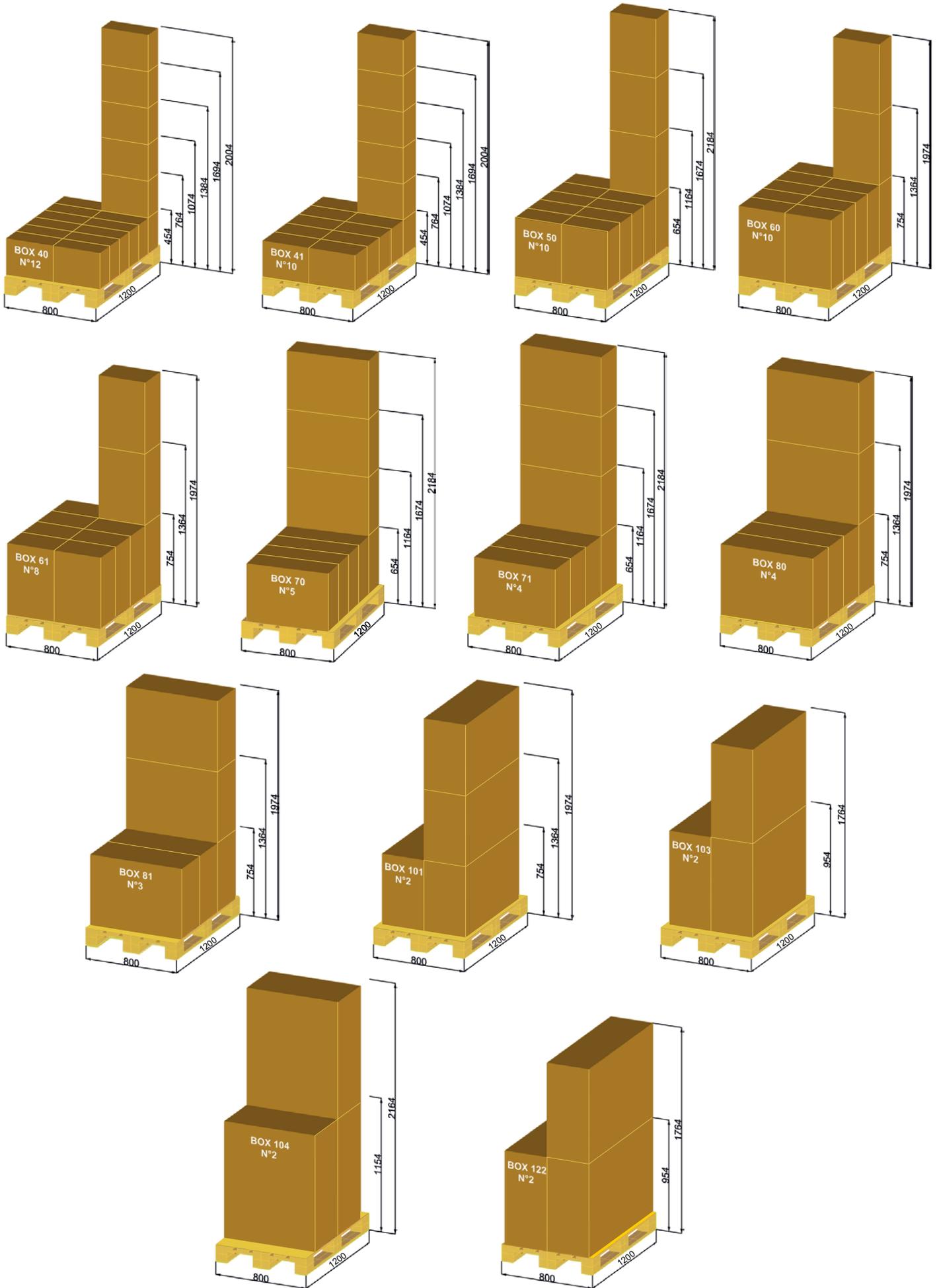
CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm		
		A-H	L-W	P-D
AC213.03.01-060.13	Cassetta in poliestere (60)	600	400	230
AC213.03.02-060.13	Cassetta in poliestere con oblò (60)	600	400	230
AC213.03.04-060.13	Piastra di fondo (60)	550	350	2
AC213.03.05-060.13	Pannello cieco per doppia porta (60)	560	360	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15
AC213.03.01-070.13	Cassetta in poliestere (70)	700	500	270
AC213.03.02-070.13	Cassetta in poliestere con oblò (70)	700	500	270
AC213.03.04-070.13	Piastra di fondo (70)	650	450	13
AC213.03.05-070.13	Pannello cieco per doppia porta (70)	660	460	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15
AC213.03.01-080.13	Cassetta in poliestere (80)	800	600	300
AC213.03.02-080.13	Cassetta in poliestere con oblò (80)	800	600	300
AC213.03.04-080.13	Piastra di fondo (80)	750	550	13
AC213.03.05-080.13	Pannello cieco per doppia porta (80)	760	560	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15
AC213.03.01-100.13	Cassetta in poliestere (100)	1000	800	300
AC213.03.02-100.13	Cassetta in poliestere con oblò (100)	1000	800	300
AC213.03.04-100.13	Piastra di fondo (100)	950	750	13
AC213.03.05-100.13	Pannello cieco per doppia porta (100)	970	760	38
AC213.03.07-000.13	Kit cerniera per pannello cieco	-	-	-
AC213.03.06-000.13	Staffa di fissaggio a parete 4pz	-	-	-
AC213.80.00-070.00	Colonnina a pavimento	70	30	15

# PACKAGING

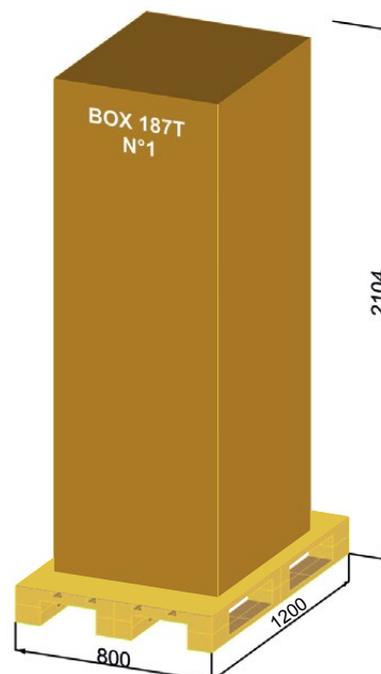
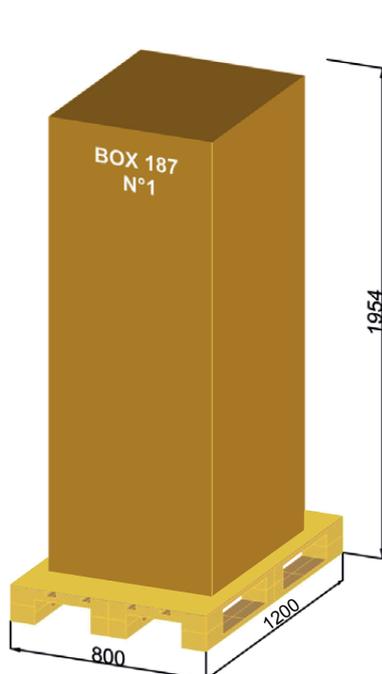
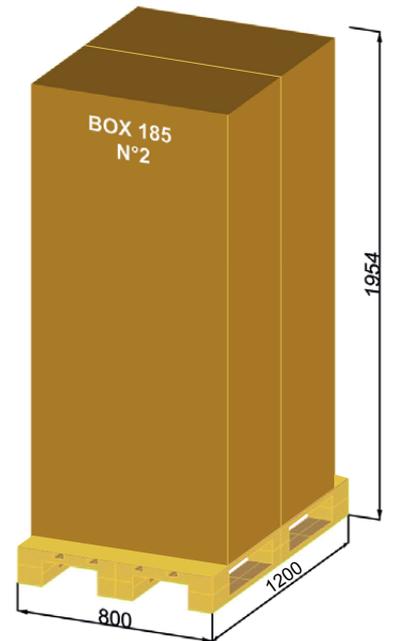
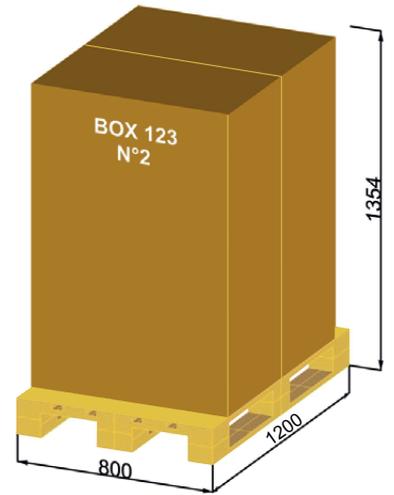
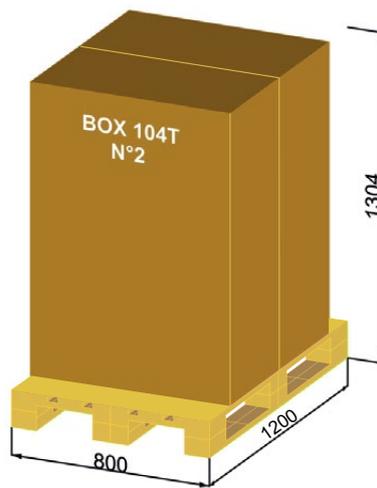
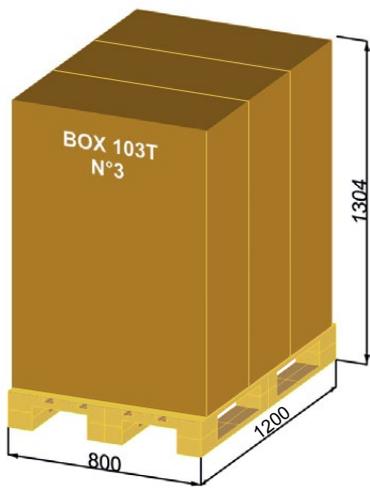
DIMENSIONI mm	1200x800x800	800x600x800	800x600x400	650x450x430	500x400x400	390x320x230
VOLUME m <sup>3</sup>	0,768	0,384	0,192	0,126	0,08	0,0287
MODELLO	A	B	C	D	E	F
BOX 01	270	142	70	40	26	08
BOX 02	186	93	45	26	18	06
BOX 03	52	25	10	06	03	01
BOX 04	32	16	08	04	03	01
BOX 05	27	14	06	04	03	-
BOX 06	20	10	05	02	02	-
BOX 07	13	10	05	02	-	-
BOX 08	06	04	02	01	-	-



# PACKAGING



# PACKAGING



# CONDIZIONI GENERALI

## **1. 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.

## **2. 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.

## **3. 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 il diritto ad indennizzo o risarcimenti di danni diretti o indiretti.

## **4. SPEDIZIONE**

La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente anche se il tipo di trasporto è stabilito franco destino. Salupo S.r.l. 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.

## **5. RISERVA DI PROPRIETÀ**

La proprietà dei beni consegnati permane alla Salupo S.r.l. 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.

## **6. GARANZIA**

I prodotti Salupo S.r.l. sono tutti di ottima qualità e conformi agli standard indicati nel catalogo. La Salupo S.r.l. 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.

## **7. 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.

## **8. 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.

## **9. CARATTERISTICHE TECNICHE**

Le informazioni tecniche, le indicazioni di misura ed i disegni stampati sul catalogo sono dati a titolo indicativo.

## **10. COMPETENZA MERCATO ITALIANO E RESTO DEL MONDO**

Per eventuali controversie sarà competente il foro di Patti.

## **11. 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 S.r.l. 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, sarà 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.



**i nostri prodotti nel mondo**



C.da Pietra di Roma - Via Vicolo VI, n°2 - 98070 Torrenova (ME) - Italy  
Tel. +39 0941.950216 - Fax +39 0941.958777 - [salupoquadri.com](http://salupoquadri.com)