

ACM
IDROTECNICA



GRUNDFOS
AGENT

GRUNDFOS 

Marco Bazzani
Sales Manager

-  ACM Idrotecnica
Via G. Deledda 6
50018 Scandicci (FI)
-  (+39) 055 254944
-  (+39) 055 254944
-  (+39) 347 1977709
-  mbazzani@acmidrotecnica.it
-  www.acmidrotecnica.it



Da 30 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 poter rispondere al meglio allo sviluppo di soluzioni personalizzate, a loro volta in grado di adattarsi perfettamente alle richieste dei singoli clienti, per soddisfare al massimo le loro richieste ed ogni specifica esigenza di mercato. Grazie alla piattaforma **SALUPO CONNECT**, ogni quadro è dotato 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 quelli 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 suoi prodotti l'azienda è infatti presente in oltre 30 Paesi, soddisfacendo anche i più selettivi e rigidi standard conformi alle certificazioni ISO9001.



SISTEMI DI TELECONTROLLO E SEGNALAZIONE

QUADRI ELETTRONICI

QUADRI ELETTRONICI					2	3	4	5	6	7	8	
CODICE	TIPO	INTERFACCIA	MOTORI	AVVIAMENTO	MARCIA A SECCO COSφ	BOOSTER DI PRESSIONE	ACQUE PULITE	ACQUE REFLUE	4-20mA bar	4-20mA metri	RACCOLTA PRIMA PIOGGIA	PAG.
SA664.xx SA667.xx	MULTI 1	LED		DIRETTO								22
SA674.xx SA677.xx	MULTI 2	LED		DIRETTO								24
SA684.xx SA687.xx	MULTIPLUS 1	DISPLAY		DIRETTO								26
SA694.xx SA697.xx	MULTIPLUS 2	DISPLAY		DIRETTO								28
SA696.xx	MULTIPLUS 3	DISPLAY		DIRETTO								30
SA612.xx SA615.xx	LEVEL	LED		DIRETTO								32
SA654.xx	TOP DRY	LED		DIRETTO								34
SA604.xx SA607.xx	DRY CONTROL PLUS	DISPLAY		DIRETTO								36
SA623.xx SA626.xx	DUAL MOTOR	LED		DIRETTO								38
SA682.xx SA685.xx	RAIN PLUS 1	DISPLAY		DIRETTO								40
SA692.xx SA695.xx	RAIN PLUS 2	DISPLAY		DIRETTO								42
SQ687.Cxx/SD	STAR DELTA PLUS 1 C	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO								44
SQ697.Cxx/SD	STAR DELTA PLUS 2 C	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO								46
SQ696.xx/SD	STAR DELTA PLUS 3	DISPLAY		STELLA TRIANGOLO								48
SQ687.Cxx/I	IMPEDANCE PLUS 1 C	DISPLAY		IMPEDENZA								50
SQ687.CLcxx/SS	SOFT START PLUS 1 CLC	DISPLAY		SOFT START								52
SQ697.CLcxx/SS	SOFT START PLUS 2 CLC	DISPLAY		SOFT START								54
SQ696.CLxx/SS	SOFT START PLUS 3 CL	DISPLAY		SOFT START								56
SQ704.Cxx	INVERTER PLUS 1 C	DISPLAY		INVERTER								58
SQ714.Cxx	INVERTER PLUS 2 C	DISPLAY		INVERTER								60
SQ724.Cxx	INVERTER PLUS 3 C	DISPLAY		INVERTER								62
SQ707.xxLS	INVERTER H100 1	DISPLAY		INVERTER								64
SQ707.xx	INVERTER IRIS BLUE 1	DISPLAY		INVERTER								66
OPTIONALS												68

INDICE

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						71
SA601.xx	BASIC 1 IC			DIRETTO						72
SA602.xx	BASIC 1 CC			DIRETTO						73
SA603.xx	BASIC 1 CC AV	 		DIRETTO						74
SA611.xx	BASIC 1 AVC	 		DIRETTO						75
SA624.xx SA634.xx	DIRECT 1			DIRETTO			OPTIONAL			76
SA624.2x SA634.2x	DIRECT 1 T			DIRETTO						78
SA625.xx SA635.xx	DIRECT 1 AV	 		DIRETTO			OPTIONAL			80
SA625.2x SA635.2x	DIRECT 1 AVT	 		DIRETTO						82
SA621.xx SA631.xx	EVO 1			DIRETTO			OPTIONAL		OPTION.	84
SA622.xx SA632.xx	EVO 1 AV	 		DIRETTO			OPTIONAL		OPTION.	86
SA700.xx SA701.xx	EVO 1 AVM	 		DIRETTO			OPTIONAL		OPTION.	88
SA651.xx SA661.xx	EVO 2		 	DIRETTO						90
SA653.2x SA663.2x	EVO 2 MULTI PRO		 	DIRETTO						92
SA671.xx SA681.xx	EVO 3		  	DIRETTO						94
SA673.2x SA683.2x	EVO 3 MULTI PRO		  	DIRETTO						96
SQ750.xx	STAR DELTA 1 BASIC			STELLA TRIANGOLO			OPTIONAL		OPTION.	98
SQ700.xx	STAR DELTA 1	 		STELLA TRIANGOLO			OPTIONAL		OPTION.	100
SQ710.xx	STAR DELTA 2	 	 	STELLA TRIANGOLO				OPTIONAL		102
SQ720.xx	STAR DELTA 3	 	  	STELLA TRIANGOLO				OPTIONAL		104
SQ701.xx	IMPEDANCE 1	 		IMPEDENZA			OPTIONAL		OPTION.	106
SQ705.xx	AUTOTRANSFORMER 1	 		AUTOTRASFORMATORE			OPTIONAL		OPTION.	108
SQ702.CLxx	SOFT START 1 CL	 		SOFT START			OPTIONAL		OPTION.	110
SQ712.CLxx	SOFT START 2 CL	 	 	SOFT START				OPTIONAL		112
SQ722.CLxx	SOFT START 3 CL	 	  	SOFT START				OPTIONAL		114
OPTIONS										116

QUADRI ANTINCENDIO

CODICE	TIPO	DESCRIZIONE	
SA900.xx	EVO 1 EN	Avviamento diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	118
SQ900.xx	STAR DELTA 1 EN	Avviamento stella triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	119
SQ901.xx	IMPEDANCE 1 EN	Avviamento statorico ad impedenza per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	120
SQ905.xx	DIESEL 1 EN	Quadro avviamento motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	121
SA990.xx	JOCKEY 1 EN	Quadro elettronico avviamento diretto per pompa Jockey	122
SS900.xx	BASIC ALARM EN	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	123
SS901.xx	TOP ALARM EN	Segnalatore di allarme visivo ed acustico con connessione RS-485 per gruppi antincendio (UNI EN-12845)	124
SERIE DIN			125
ACCESSORI			131
PACKAGING			134

Punti di forza: Certificazione di Taratura



Certificato CE



*Prove di compatibilità elettromagnetica sui circuiti
con esito positivo*



*Prove in camera climatica:
Temperatura d'impiego $-5\div+50^{\circ}\text{C}$
Intervallo umidità non condensata $10\div60\%$*



*Prove di verifica del grado di protezione IP65:
IP6x Completamente ermetico a polveri e fumi
IPx5 Protetto contro schizzi d'acqua*

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 Nassiriya, 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

- Destinatario - Addressee	SALUPO S.r.l. C/da Pietra di Roma - via Vicolo VI, 2 98070 TORRENOVA (ME)	- Costruttore - Manufacturer	SALUPO
- 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
- 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 workingplace	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 / 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
- Data di emissione - Date of issue	2020-11-13	- Oggetto - Item	INDICATORE DI ALLARME VISIVO E ACUSTICO CON PULSANTE DI SPEGNIMENTO DELLA SIRENA E BATTERIA VISUAL AND ACOUSTIC ALARM INDICATOR WITH SIREN SHUT-OFF BUTTON AND BATTERY
- Data delle verifiche - Date of tests	dal 2020-10-09 al 2020-11-13	- Modello - Model	TOP ALARM VA/VAB
- Luogo delle verifiche - Test workingplace	LABORATORIO	- Scheda madre - Motherboard	SS101.xx
- Certificati emessi: - Certificates issued:	V7011120, AN7011120, EMC7011120, IP701-1120		
- 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: IP 65 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: T: (-5 ÷ +50) °C Ur: (10 ÷ 60) %
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 Lelo

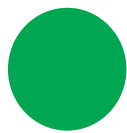
Punti di forza: il Box



3 Stampi di proprietà



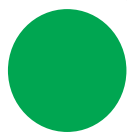
Impronta personalizzata che identifica il design Salupo



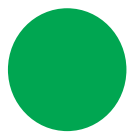
Coperchio con apertura a 180° sganciabile



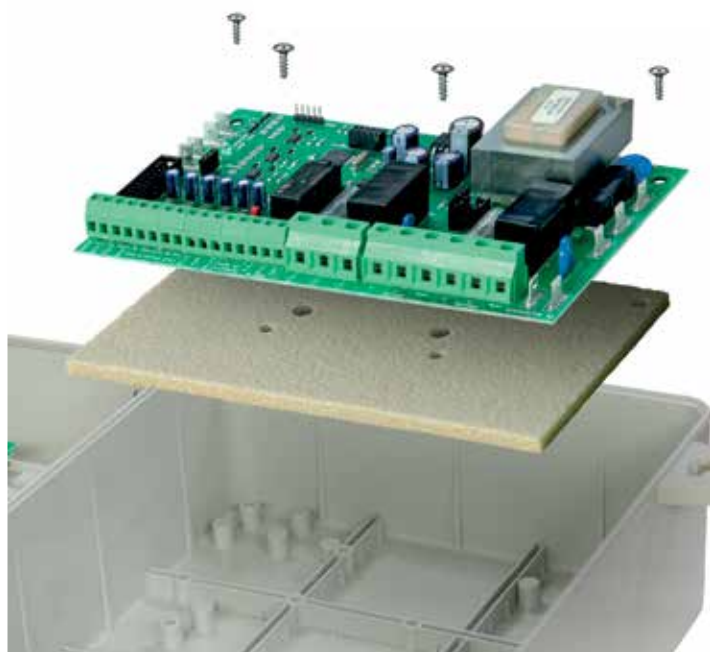
Staffe di fissaggio a parete o a tubo, guidate e orientabili



Box preforati per non perdere il grado di protezione



Tappetino isolante per protezione PCB



Mission: Cliente



Innovazione

- *Quadri Multiapplicazione*
- *Sistemi Telecontrollo (4G, Ethernet-WiFi, BMS)*



Affidabilità

- *Resi prodotto inferiore all'1%*



Service

- *Consulenza vendita*
- *Assistenza tecnica con numero telefonico e Whatsapp*



Sostenibilità

- *Utilizzo di impianto fotovoltaico per il fabbisogno produttivo e aziendale*
- *Soci CONSORZIO ERP ITALIA per servizio smaltimento RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)*



SISTEMI DI TELECONTROLLO E SEGNALAZIONE



Salupo Connect è un servizio di monitoraggio remoto che consente la supervisione ed il controllo dei propri impianti da un qualsiasi computer o dispositivo mobile, ma non solo.

La fruizione di tale piattaforma è semplice e intuitiva ed è resa disponibile mediante l'utilizzo delle espansioni di telecontrollo facilmente installabili, disponibili in versione 4G-LTE o Ethernet-WIFI.

Il Salupo Connect permette:

- *La gestione ed il monitoraggio di un impianto sfruttando la serie Plus dei quadri Salupo.*
- *La realizzazione di sistemi di interconnessione tra impianti (di seguito denominati sistemi ponte) tramite l'impiego dello Smart Control Plus, consentendo l'invio di comandi remoti alla serie Plus, dei quadri Salupo, ma anche a quadri elettronici e/o elettromeccanici non Salupo.*
- *La gestione di sistemi complessi mediante la creazione di un sinottico personalizzato.*

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:

Area riservata

Non sei registrato [Registrati](#)

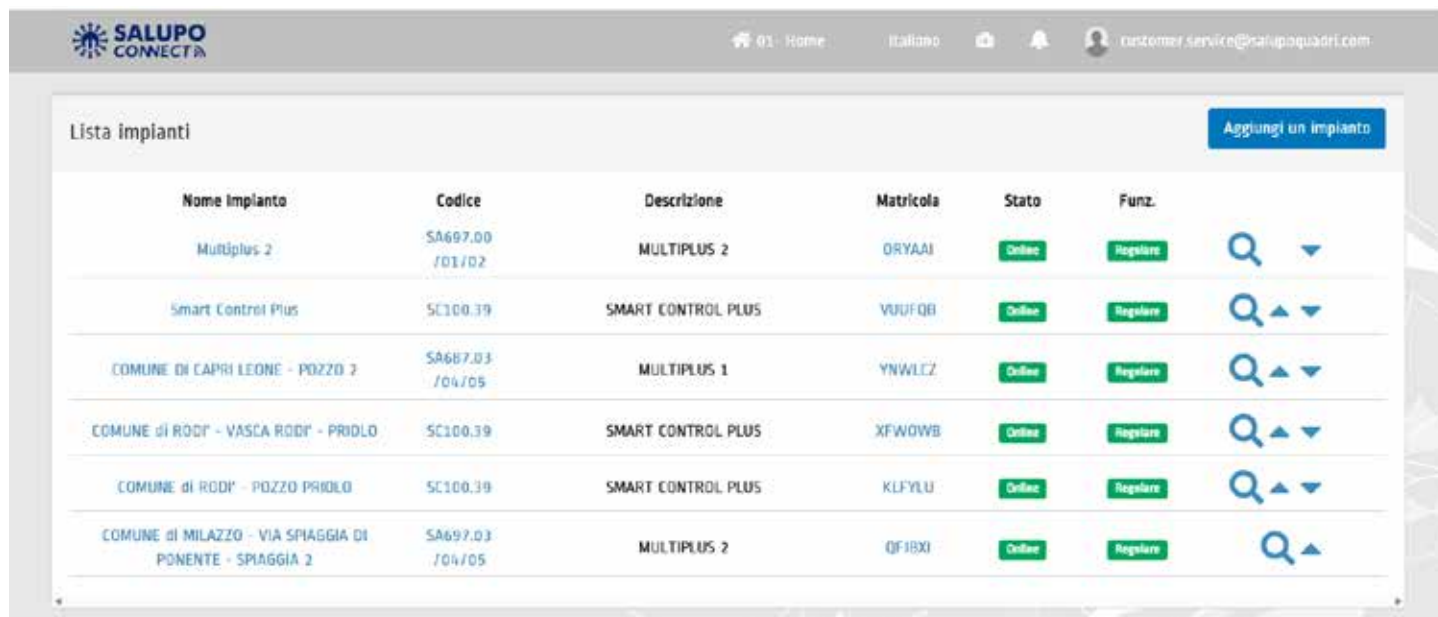
☐ Ricorda username

[Ho dimenticato la password](#)

[Accedi](#)

MONITORAGGIO DI UN IMPIANTO

Dopo aver effettuato il login sulla piattaforma Salupo Connect si accede alla Home page, nella quale sono elencati tutti gli impianti associati (fig.1).

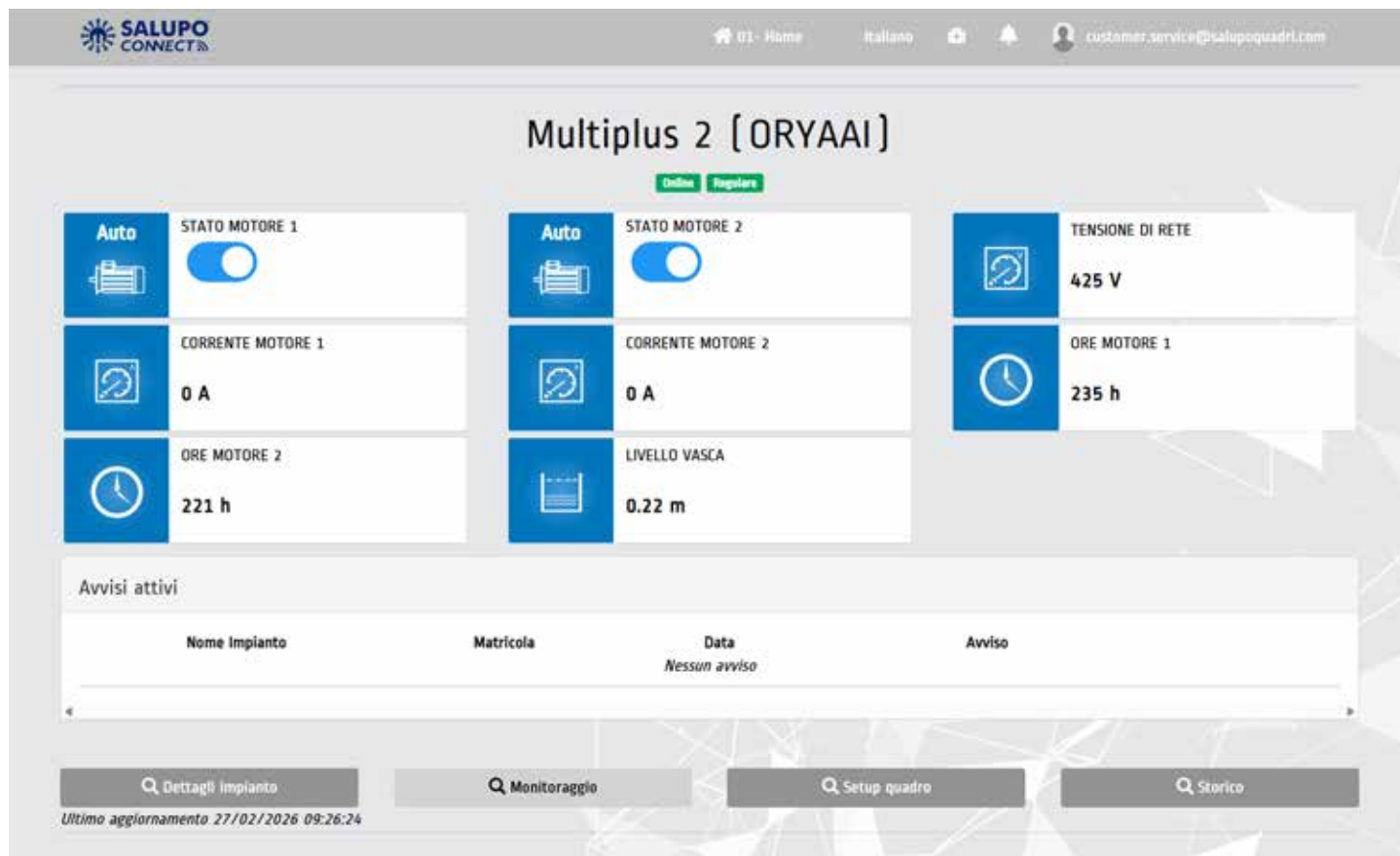


The screenshot shows the Salupo Connect homepage. At the top, there is a navigation bar with the Salupo Connect logo, a home icon, the language 'Italiano', and a user profile icon with the email 'customer.service@salupoquadri.com'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Lista impianti' with a button 'Aggiungi un impianto'. The main content is a table listing installed plants.

Nome Impianto	Codice	Descrizione	Matricola	Stato	Funz.	
Multiplus 2	SA697.00 /01/02	MULTIPLUS 2	ORYAAI	Online	Regolare	
Smart Control Plus	SC100.39	SMART CONTROL PLUS	VUUFQB	Online	Regolare	
COMUNE DI CAPRI LEONE - POZZO 2	SA687.03 /04/05	MULTIPLUS 1	YNWLEZ	Online	Regolare	
COMUNE DI RODI' - VASCA RODI' - PRIDLO	SC100.39	SMART CONTROL PLUS	XFWQWB	Online	Regolare	
COMUNE DI RODI' - POZZO PRIDLO	SC100.39	SMART CONTROL PLUS	KLFYLU	Online	Regolare	
COMUNE DI MILAZZO - VIA SPIAGGIA DI PONENTE - SPIAGGIA 2	SA697.03 /04/05	MULTIPLUS 2	QF1BXI	Online	Regolare	

Figura 1: Homepage Salupo Connect

Selezionando un impianto si accede al Monitoraggio (fig. 2), dal quale è possibile gestire tutto l'impianto, inviando comandi ai motori.



The screenshot shows the monitoring page for the 'Multiplus 2 (ORYAAI)' plant. The page has a header with the Salupo Connect logo, a home icon, the language 'Italiano', and a user profile icon with the email 'customer.service@salupoquadri.com'. Below the header, the plant name 'Multiplus 2 (ORYAAI)' is displayed, along with 'Online' and 'Regolare' status indicators. The main content area is divided into two columns of widgets. The left column contains three widgets: 'Auto STATO MOTORE 1' with a toggle switch, 'CORRENTE MOTORE 1' showing '0 A', and 'ORE MOTORE 2' showing '221 h'. The right column contains three widgets: 'Auto STATO MOTORE 2' with a toggle switch, 'CORRENTE MOTORE 2' showing '0 A', and 'LIVELLO VASCA' showing '0.22 m'. To the right of these, there are two more widgets: 'TENSIONE DI RETE' showing '425 V' and 'ORE MOTORE 1' showing '235 h'. Below the widgets, there is a section titled 'Avvisi attivi' with a table showing no active alerts. At the bottom, there are four buttons: 'Dettagli impianto', 'Monitoraggio', 'Setup quadro', and 'Storico'. The footer shows the last update: 'Ultimo aggiornamento 27/02/2026 09:26:24'.

Nome Impianto	Matricola	Data	Avviso
Nessun avviso			

Figura 2: Monitoraggio Multiplus 2

Entrando in **Setup quadro** sarà possibile modificare i parametri di setup durante il funzionamento del quadro. Differente risulta la gestione dello **Smart Control Plus**, il quale presenta diversi input, sia digitali che analogici 4-20mA, e output digitali programmabili, pensato per la creazione di sistemi ponte (descritti in seguito) e per rendere "smart" quadri elettromeccanici (i quali altrimenti sarebbero obsoleti), sia Salupo che non. A seguire viene riportata la schermata di monitoraggio di uno **Smart Control Plus**.

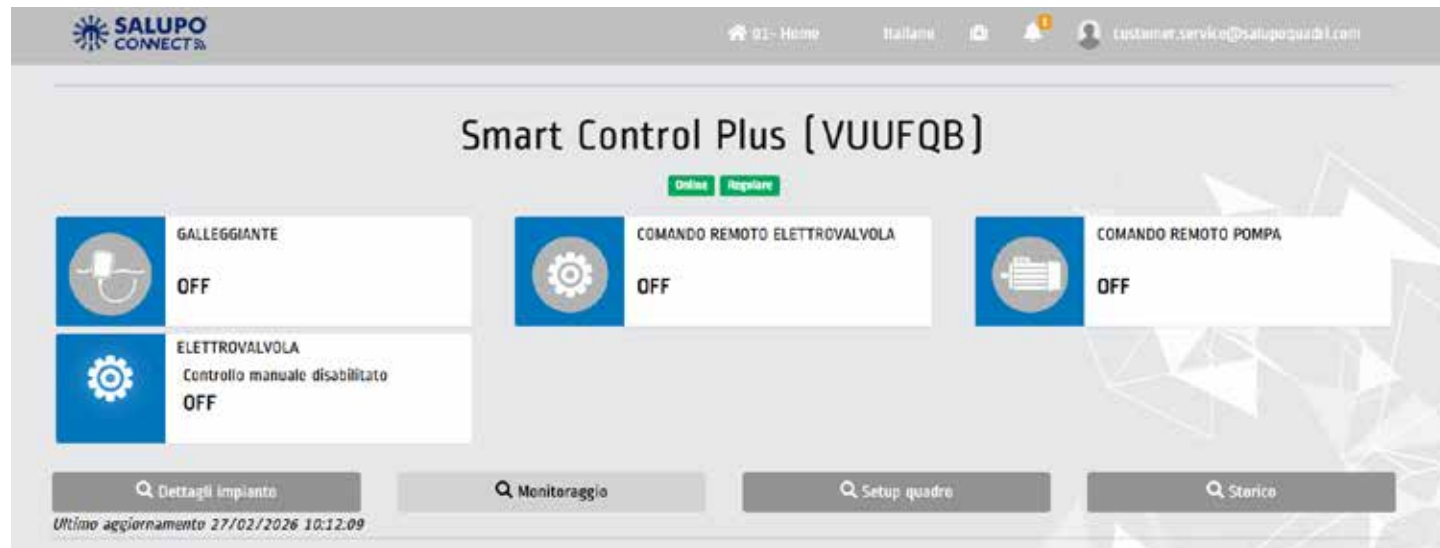


Figura 3: Monitoraggio di uno Smart Control Plus

Entrando in **Setup quadro** sarà possibile programmare I/O dello **Smart Control Plus** a proprio piacimento, in funzione a ciò che si vuole ottenere. Infine, nello **Storico** (fig.4) è possibile monitorare sotto forma di grafico i parametri registrati (tensione, corrente, pressione, ecc..) e visualizzare lo storico allarmi dell'impianto stesso, con possibilità di effettuare il download dei dati per un'analisi più accurata.

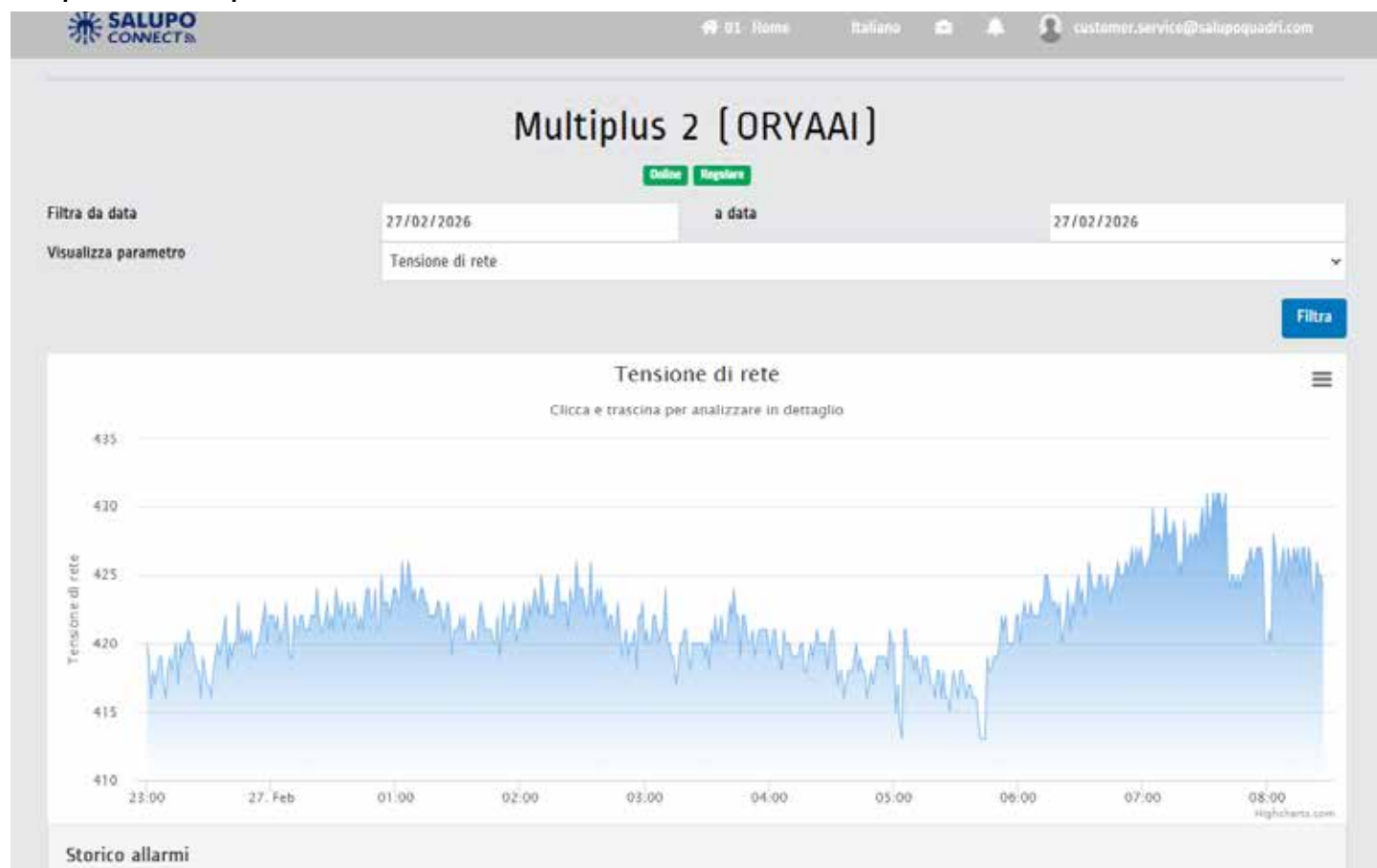


Figura 4: Storico quadro

SISTEMI PONTE MEDIANTE SMART CONTROL PLUS

Con il termine Sistema ponte si intende l'interconnessione a distanza tra quadri differenti. Di seguito si riporta un esempio applicativo (<https://www.youtube.com/watch?v=7D8dNEbnDKQ>)

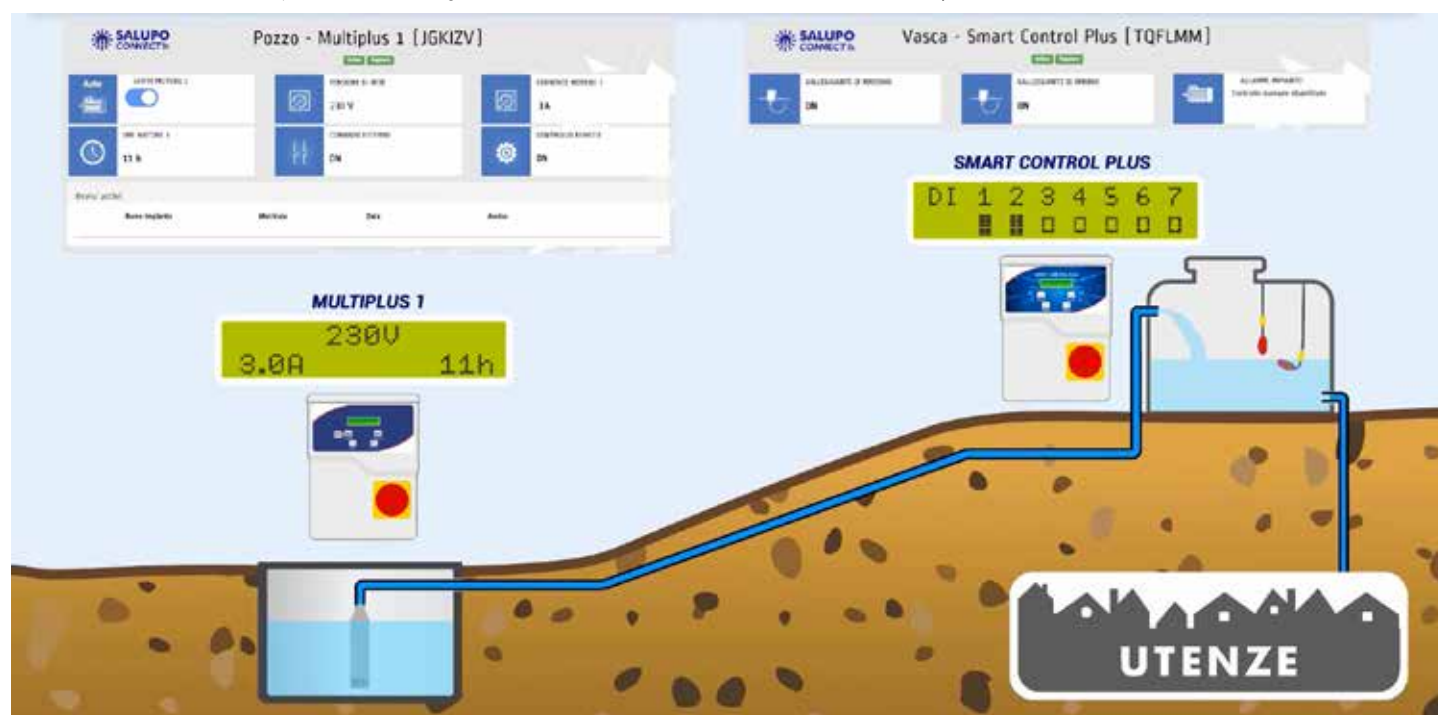


Figura 5: Interconnessione remota tra una vasca ed un pozzo mediante Smart Control Plus

COMPATIBILITÀ CON IMPIANTI NON SALUPO

Il Salupo Connect può essere sfruttato anche con prodotti non Salupo. Ad esempio, abbinando un ulteriore Smart Control Plus, è possibile fornire un consenso remoto ad un quadro generico per l'avviamento di un motore, sulla base degli input provenienti da un altro impianto (es. vasca).

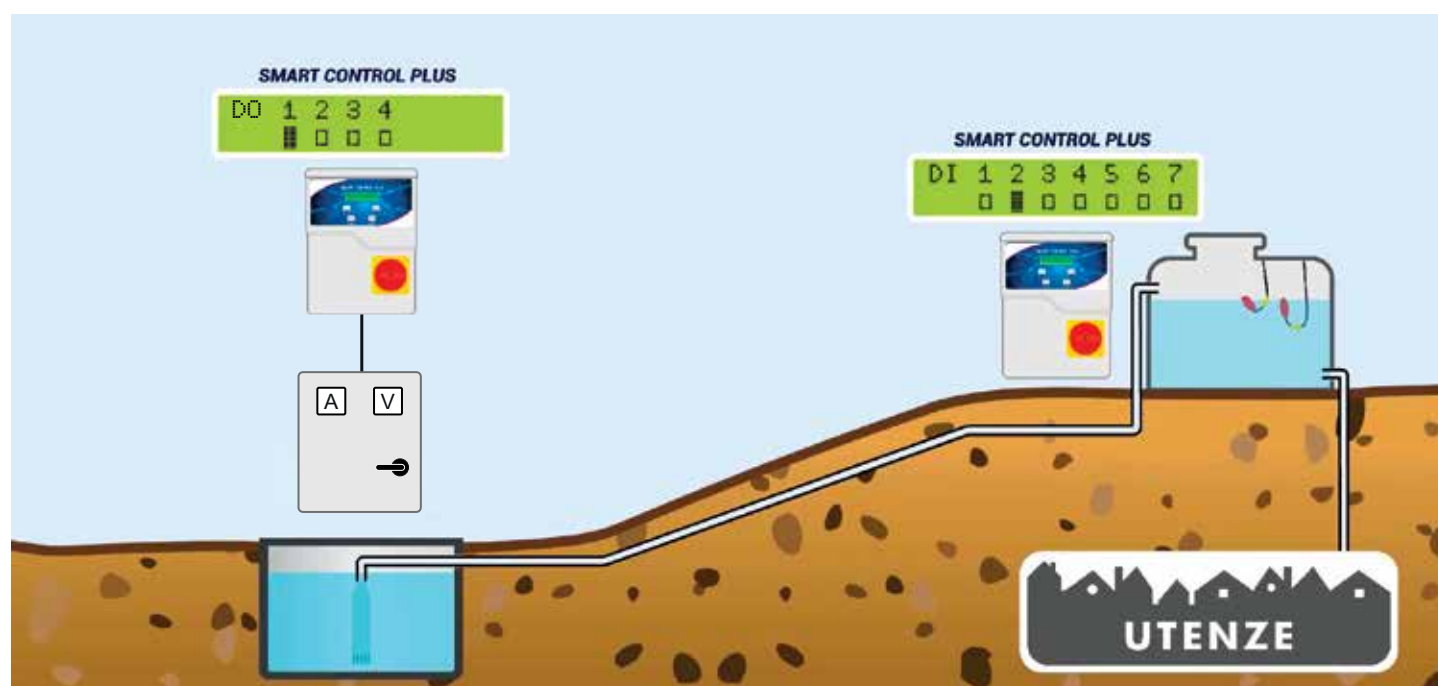


Figura 6: Interconnessione remota tra una vasca ed un pozzo mediante un quadro elettromeccanico (generico)

SINOTTICI

In caso di sistemi complessi, i Sinottici risultano essere l'arma vincente per semplificare al meglio il monitoraggio e la loro gestione.

Grazie all'implementazione sulla piattaforma Salupo Connect di un sinottico personalizzato, è possibile monitorare numerosi impianti da remoto in maniera semplice ed intuitiva.

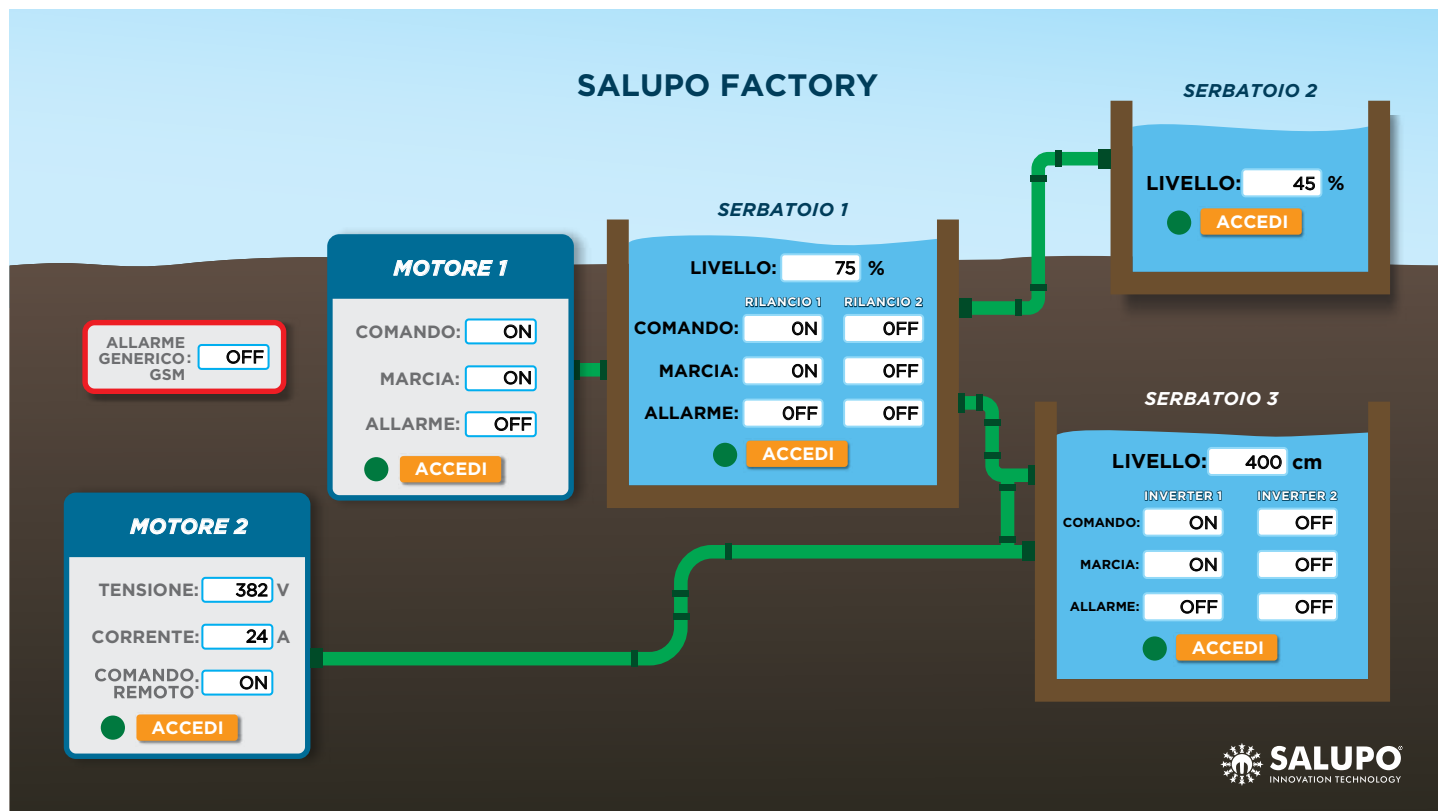


Figura 7: Esempio di sinottico

Sarà possibile scegliere le grandezze da visualizzare nel sinottico, per rendere il monitoraggio dell'impianto il più semplice possibile.

SMART CONTROL PLUS

Dispositivo per telecontrollo 4G/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 4G LTE (SC100.79/xx)
- Antenna 4G LTE a base magnetica con cavo 3m
- Modulo Ethernet/WiFi (SC100.59/xx)
- Connettore RJ45 (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 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 da sensori 4-20mA (portata, pressione, livello...)
- 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		
SC100.79/024	SMART CONTROL PLUS 4G	12	4	4	24Vdc	285	245	140	2,2	03
SC100.79/230	SMART CONTROL PLUS 4G	12	4	4	230Vac	285	245	140	2,2	03
SC100.59/024	SMART CONTROL PLUS ETHERNET - WiFi	12	4	4	24Vdc	285	245	140	2,2	03
SC100.59/230	SMART CONTROL PLUS ETHERNET - WiFi	12	4	4	230Vac	285	245	140	2,2	03

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP300.100/024	Kit solare 100W 24Vdc

TOP 4G

Dispositivo per telecontrollo 4G

- Testi SMS personalizzabili
- Segnalazione assenza rete tramite SMS
- Comando uscite tramite SMS o chiamata
- Modulo con copertura globale A7672G simcom



CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac
- Modulo 4G multiband
- N°10 numeri telefonici per comunicazione stato ingressi
- N°10 numeri telefonici per comunicazione mancanza rete (solo con batteria tampone)
- Antenna 4G 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°6 ingressi in bassissima tensione completamente programmabili
- N°1 uscita 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
SC100.19/4G	TOP 4G 6/3	6	3	230Vac	A-H	L-W	P-D	0,6	01H

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	01H
SS101.01	TOP ALARM VAB 230	Led	90dB	24h	230Vac	180	140	110	1,3	01H

RICAMBI

CODICE	TIPO
SD101.230	Scheda elettronica TOP ALARM monofase

BASIC ALARM

Segnalatore di allarme visivo e acustico



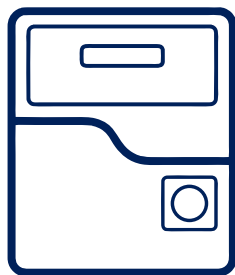
CARATTERISTICHE GENERALI

- 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	01H
SS100.01	BASIC ALARM VA 024	Led	90dB	24Vac	180	140	110	0,5	01H
SS100.02	BASIC ALARM VA 230	Led	90dB	230Vac	180	140	110	0,5	01H
SS100.03	BASIC ALARM V 012	Led	-	12Vdc	180	140	110	0,5	01H
SS100.04	BASIC ALARM V 024	Led	-	24Vac	180	140	110	0,5	01H
SS100.05	BASIC ALARM V 230	Led	-	230Vac	180	140	110	0,5	01H
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



MULTI 1

RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto 1 motore per acque pulite e reflue

- Quadro multiapplicazione
- 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 sonde 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/Riempimento (1 ingresso/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

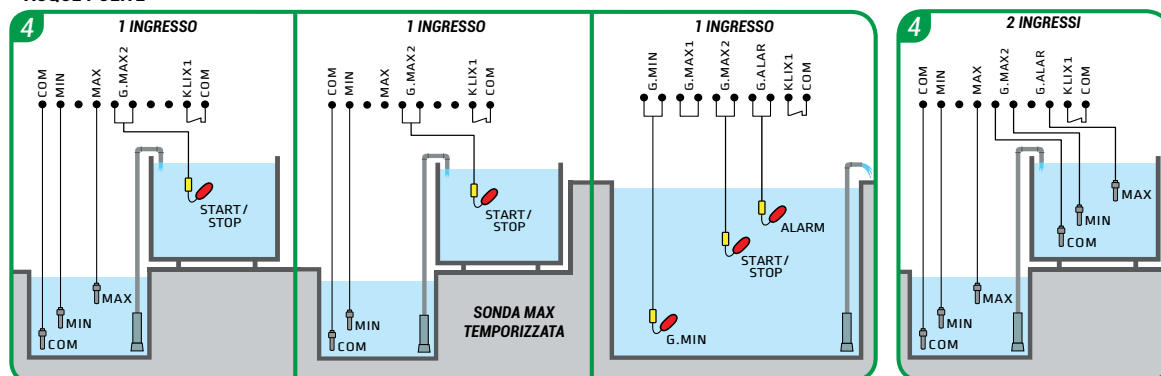
OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè d'interfaccia 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 68
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 68
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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

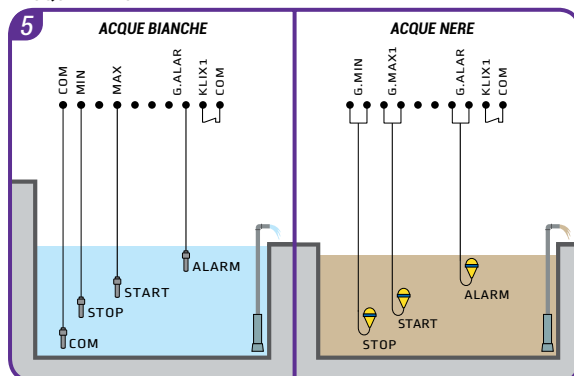
RICAMBI

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



ACQUE REFLUE



LEGENDA COMPONENTI

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

MULTI 2

RANGE 0,5÷20HP

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

- Quadro multiapplicazione
- 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 sonde 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

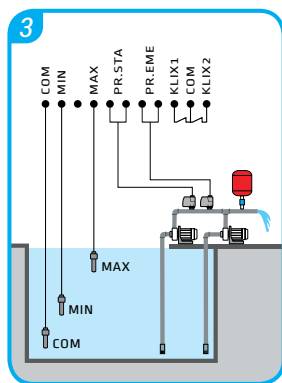
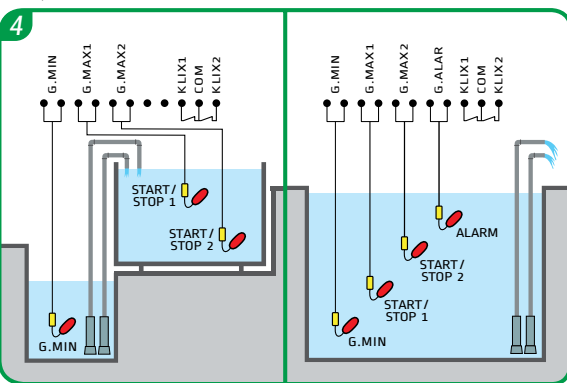
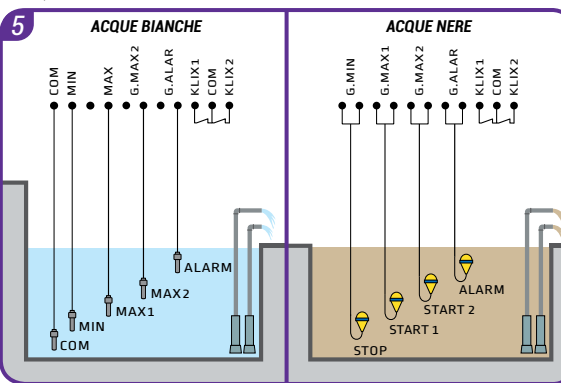
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA677.02L	MULTI 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,7	04
SA677.03L	MULTI 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,2	05
SA677.04L	MULTI 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,5	07

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè d'interfaccia 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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

RICAMBI

CODICE	TIPO
AC100.25/30	Scheda elettronica Led 2 pompe con pulsante taccitazione 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 multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motore
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre
- Controllo di livello con segnale onda quadra variabile



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

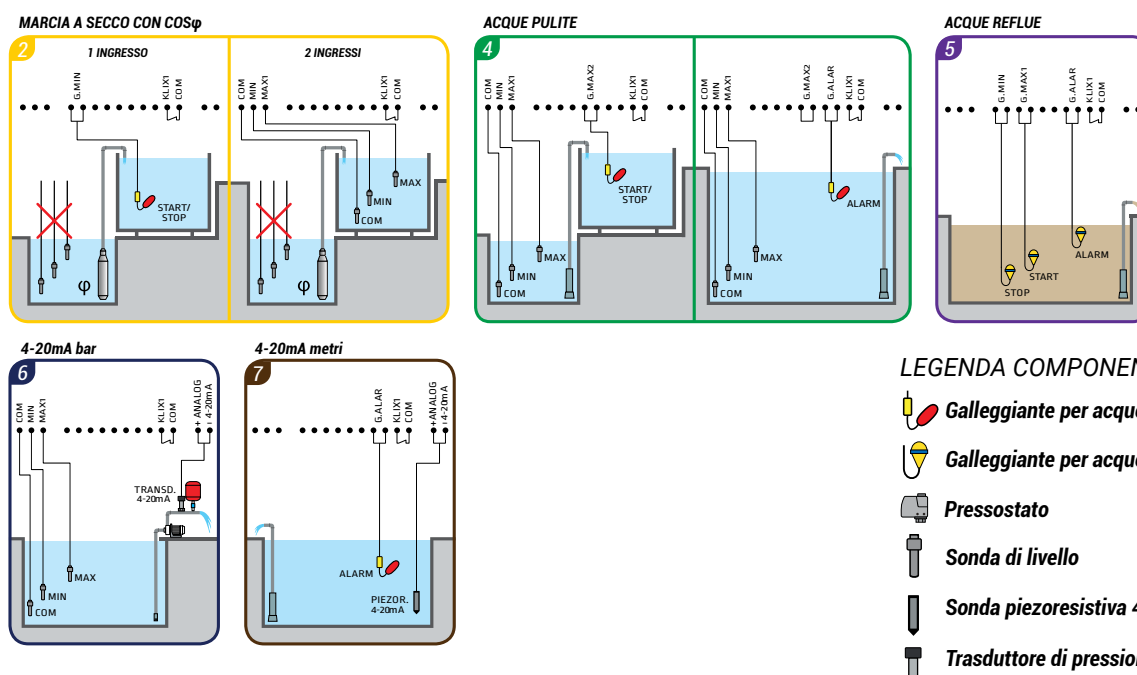
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA687.02L	MULTIPLUS 1 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA687.03L	MULTIPLUS 1 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA687.04L	MULTIPLUS 1 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/B	Espansione 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS a bordo fino a 3 motori
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè d'interfaccia 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 68
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 68
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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

RICAMBI

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD684.20/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 monofase
SD687.20/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 20A
SD687.30-40/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 1 trifase 30-40A
SD100.79/B	Scheda elettronica 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/B	Scheda elettronica MODBUS RS-485 a bordo
SD100.59/B	Scheda elettronica Ethernet - WiFi a bordo



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 multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- Telecontrollo
- Versione monofase con relè di potenza per carichi induttivi (fino a 31A)
- Protezione per scheda madre
- Controllo di livello con segnale onda quadra variabile



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)

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 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

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)

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

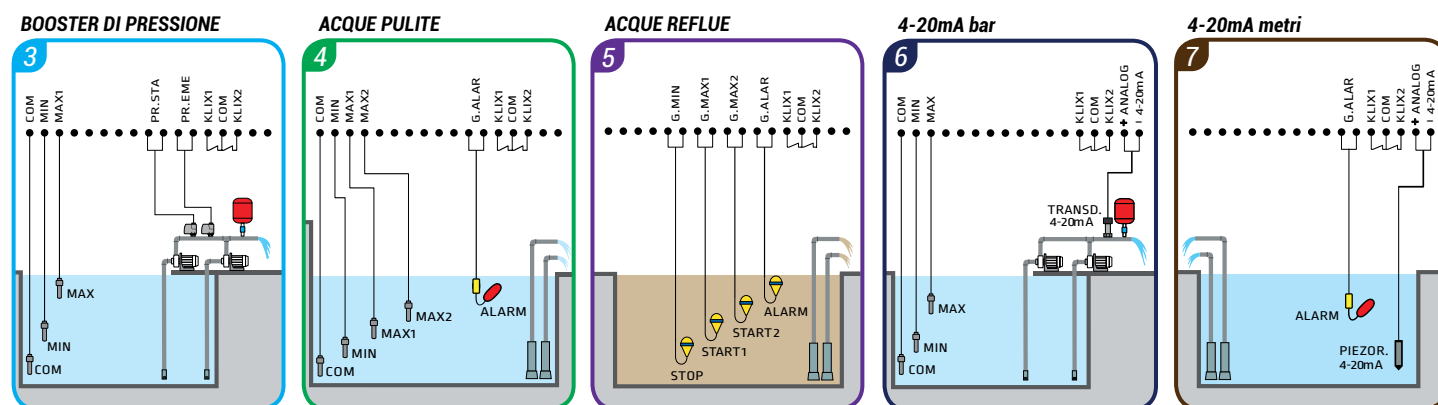
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA697.02L	MULTIPLUS 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,8	04
SA697.03L	MULTIPLUS 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,3	05
SA697.04L	MULTIPLUS 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,6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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/B	Espansione 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS a bordo fino a 3 motori
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 cablo
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablo
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablo
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablo
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

RICAMBI

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD694.20/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 monofase
SD697.20/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 20A
SD697.30-40/2	Scheda elettronica MULTIPLUS 2 trifase 30-40A
SD100.79/B	Scheda elettronica 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/B	Scheda elettronica MODBUS RS-485 a bordo
SD100.59/B	Scheda elettronica Ethernet - WiFi a bordo


LEGENDA COMPONENTI

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

MULTIPLUS 3

RANGE 0,5÷20HP

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

- Quadro multiapplicazione
- 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

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 +15/-20% 50/60Hz

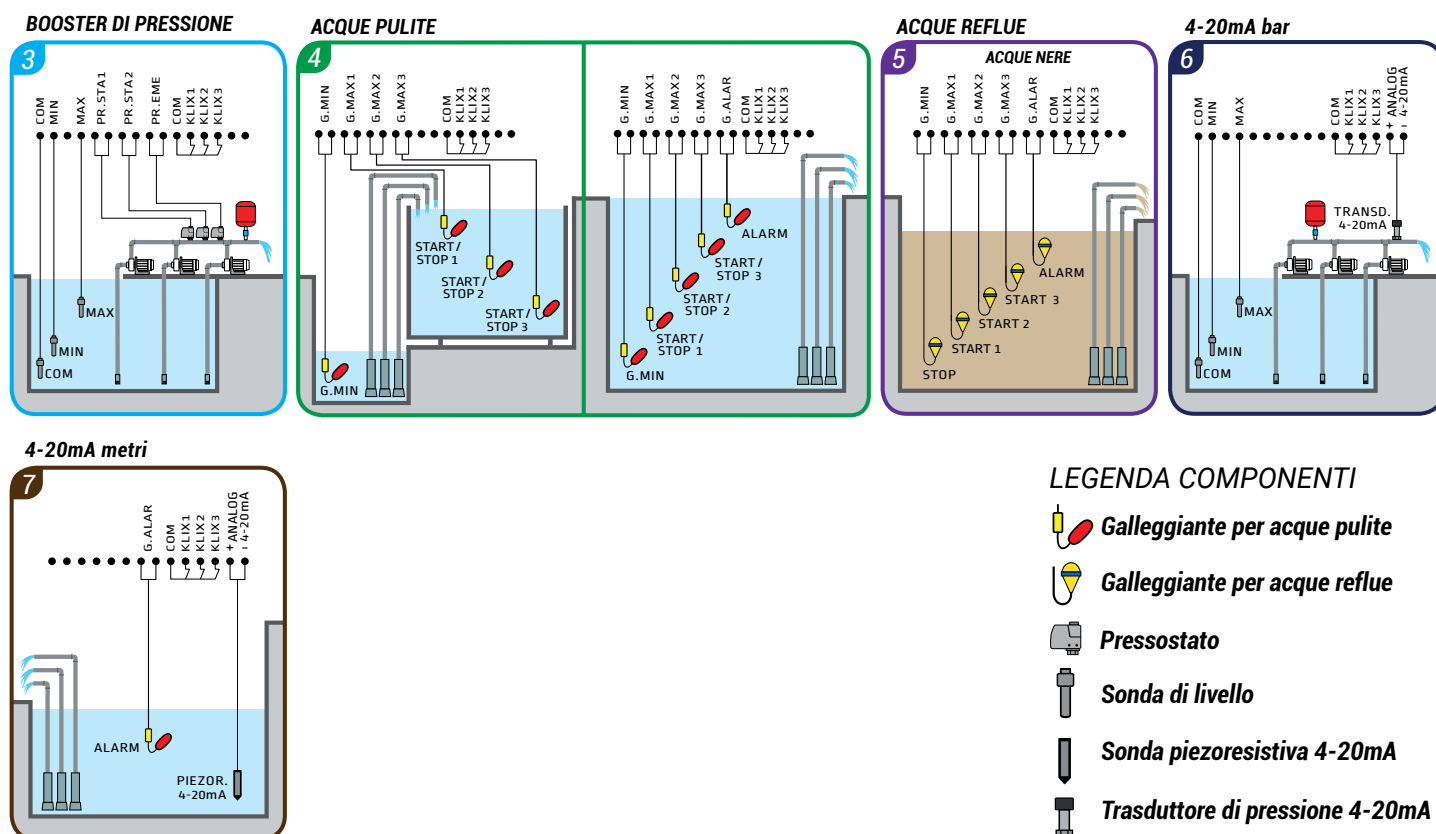
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA696.02L	MULTIPLUS 3 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	3x(0,5÷16)	380	300	150	6,4	05
SA696.03L	MULTIPLUS 3 400 15	2,2÷11	3÷15	3x(4÷25)	460	380	150	7,4	07
SA696.04L	MULTIPLUS 3 400 20	7,5÷15	10÷20	3x(16÷32)	460	380	150	7,5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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/B	Espansione 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS a bordo fino a 3 motori
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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

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
SD100.79/B	Scheda elettronica 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/B	Scheda elettronica MODBUS RS-485 a bordo
SD100.59/B	Scheda elettronica Ethernet - WiFi a bordo



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 sonde 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

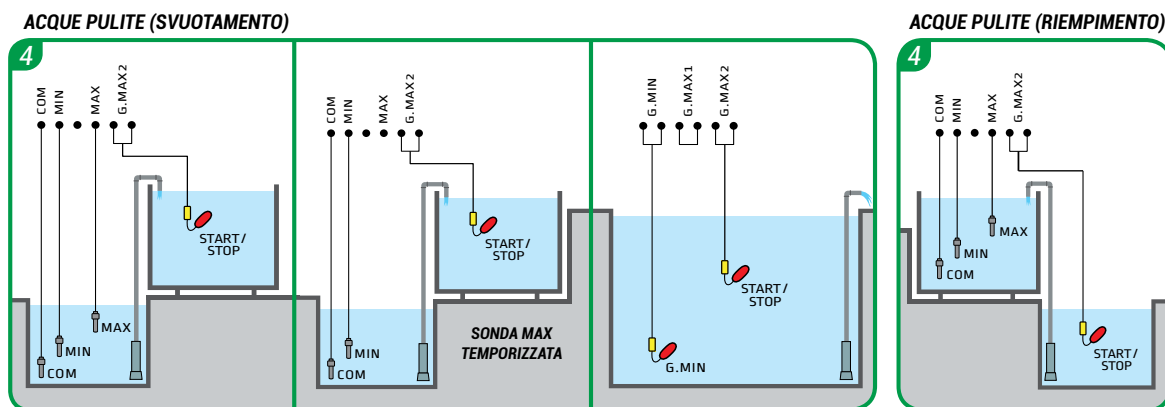
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA615.02L	LEVEL 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,7	03
SA615.03L	LEVEL 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,3	04
SA615.04L	LEVEL 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,4	04

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè d'interfaccia 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 68
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 68
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

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


LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

TOP DRY RANGE 0,5÷3HP

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

- Semplice 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

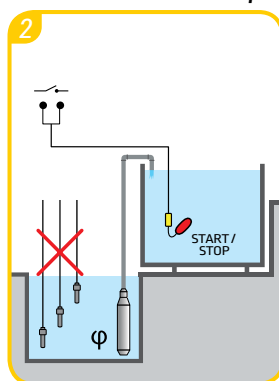
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA654.00	TOP DRY 230	0,37÷2,2	0,5÷3	2÷18	180	140	80	0,5	01

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.03/16	Condensatore 16µF cablato
OP100.03/16x10	Condensatore 16µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/20	Condensatore 20µF cablato
OP100.03/20x10	Condensatore 20µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/25	Condensatore 25µF cablato
OP100.03/25x10	Condensatore 25µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/30	Condensatore 30µF cablato
OP100.03/30x10	Condensatore 30µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/35	Condensatore 35µF cablato
OP100.03/35x10	Condensatore 35µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/40	Condensatore 40µF cablato
OP100.03/40x10	Condensatore 40µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/45	Condensatore 45µF cablato
OP100.03/45x10	Condensatore 45µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/50	Condensatore 50µF cablato
OP100.03/50x10	Condensatore 50µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/55	Condensatore 55µF cablato
OP100.03/55x10	Condensatore 55µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/60	Condensatore 60µF cablato
OP100.03/60x10	Condensatore 60µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/70	Condensatore 70µF cablato
OP100.03/70x10	Condensatore 70µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/75	Condensatore 75µF cablato
OP100.03/75x10	Condensatore 75µF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/80	Condensatore 80µF cablato
OP100.03/80x10	Condensatore 80µF cablato (lotto minimo 10pz)

RICAMBI

CODICE	TIPO
SD654.20	Scheda elettronica TOP DRY monofase

MARCIA A SECCO CON $\cos\phi$ **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
- 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
 - Contaore
 - 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

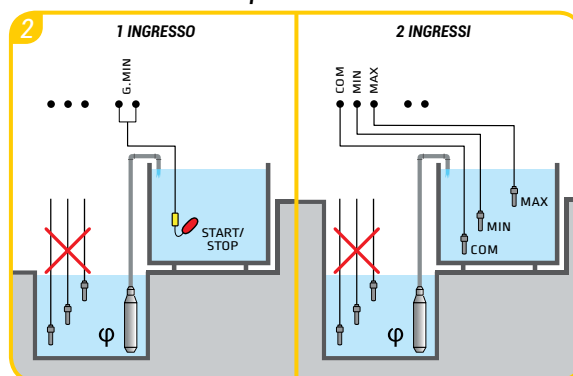
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA607.02L	DRY CONTROL PLUS 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA607.03L	DRY CONTROL PLUS 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA607.04L	DRY CONTROL PLUS 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	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
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/230	Relè d'interfaccia 230Vac completo di zoccolo cablato
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 68
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 68
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

RICAMBI

CODICE	TIPO
AC100.22/1/30	Scheda elettronica display con cavo flat 20pin 30cm
SD604.20/2	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS monofase
SD607.20/2	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 20A
SD607.30-40/2	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 30-40A
SD607.60/2	Scheda elettronica DRY CONTROL PLUS trifase 60A

MARCIA A SECCO CON COS ϕ **LEGENDA COMPONENTI**

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda di livello

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

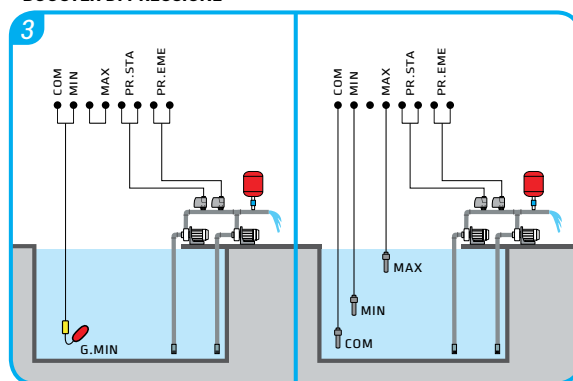
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA626.02L	DUAL MOTOR 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,7	04
SA626.03L	DUAL MOTOR 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,2	05
SA626.04L	DUAL MOTOR 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,5	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
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

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**

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
- 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

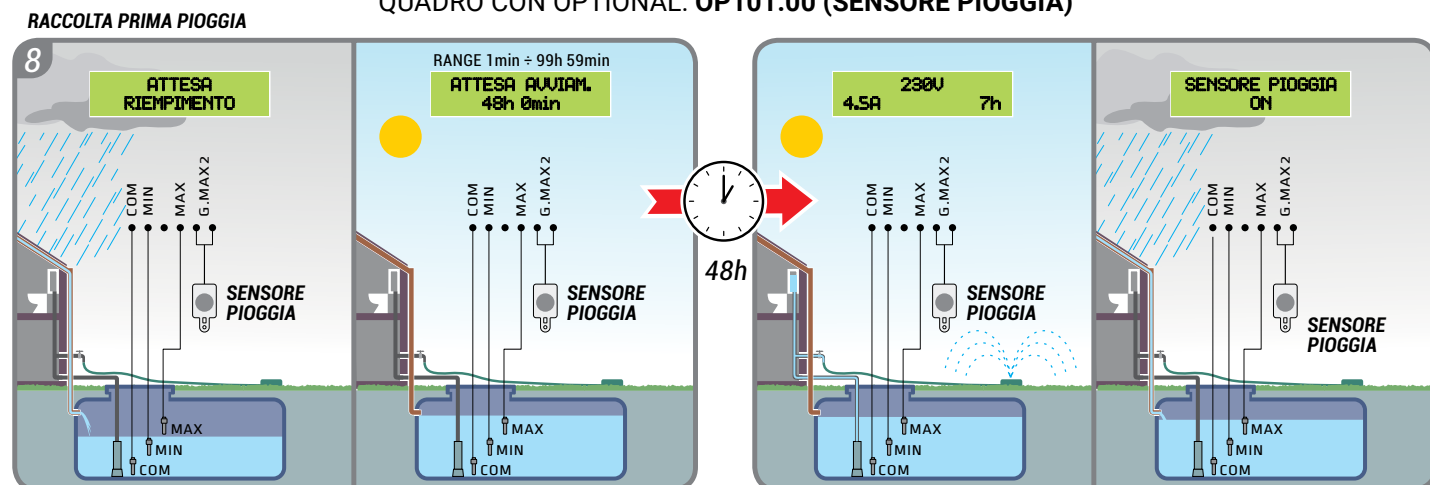
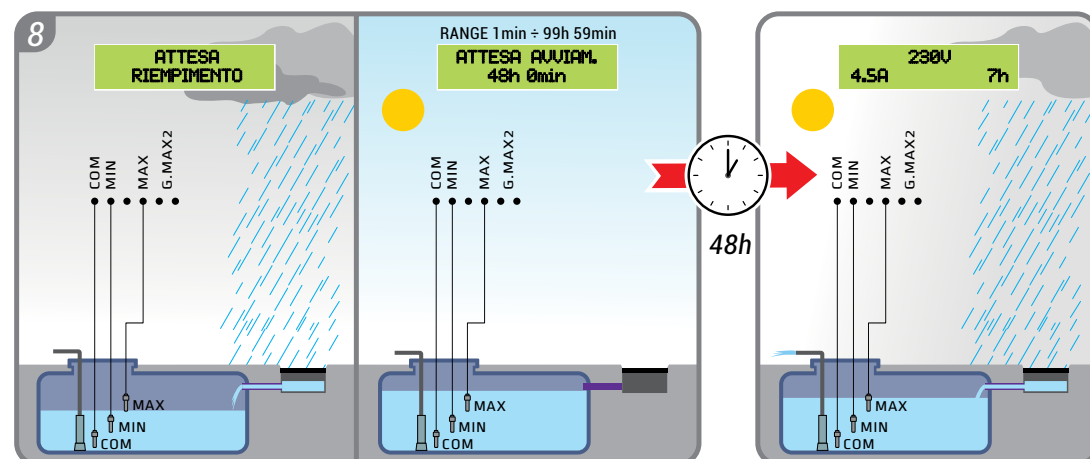
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA685.02L	RAIN PLUS 1 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,8	03
SA685.03L	RAIN PLUS 1 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,4	04
SA685.04L	RAIN PLUS 1 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,5	04

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP101.00	Sensore pioggia con cavo 2m e staffa di fissaggio
OP100.05	Scaricatore monofase di tipo 2 per sovratensione cablo
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablo
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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

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)

SENZA SENSORE PIOGGIA

LEGENDA COMPONENTI

- Sensore pioggia
- Sonda di livello

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
- 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
 - Contatore 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

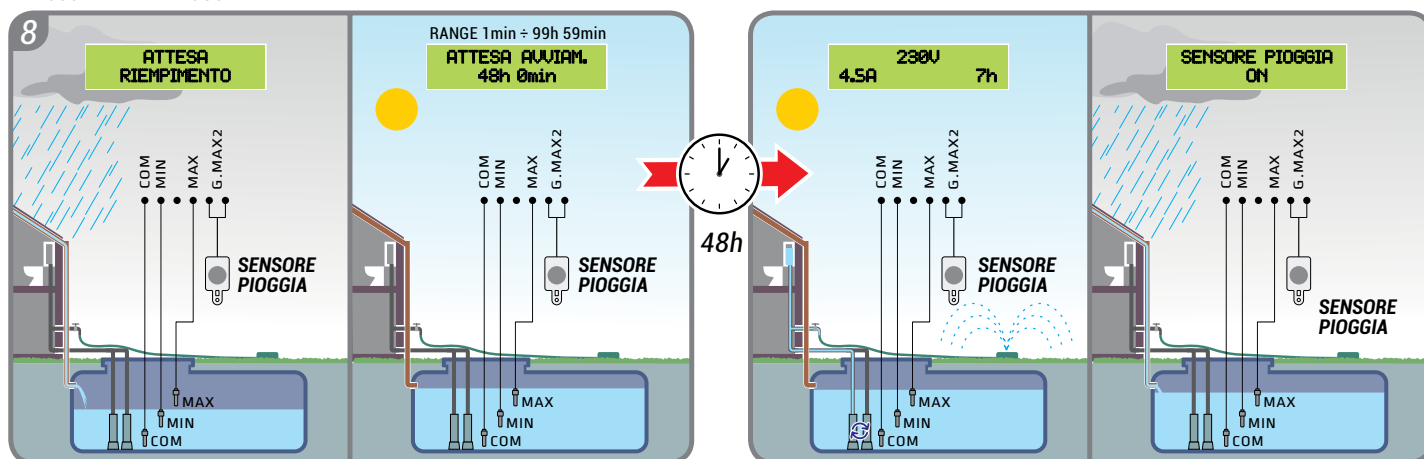
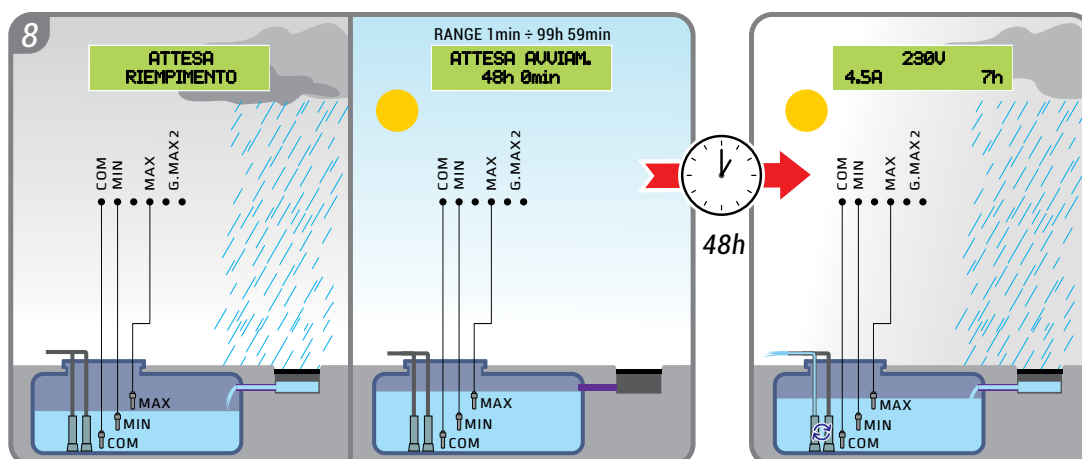
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA695.02L	RAIN PLUS 2 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	2x(0,5÷16)	345	285	165	3,8	04
SA695.03L	RAIN PLUS 2 400 15	2,2÷11	3÷15	2x(4÷25)	380	300	150	5,3	05
SA695.04L	RAIN PLUS 2 400 20	7,5÷15	10÷20	2x(16÷32)	460	380	150	6,6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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
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
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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

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

STAR DELTA PLUS 1 C RANGE 7,5÷200HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motore
- Telecontrollo



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
- N°3 T.A. 5A
- 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 su 3 fasi
 - $\cos\phi$
 - Contatore
 - Stato livello
 - Pressione impianto con trasduttore di pressione
 - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 $\cos\phi$ e corrente minima
- Controllo perdita di pressione con riarmo impostabile
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

INGRESSI / USCITE

- N°3 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)

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 squilibrio fasi con allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

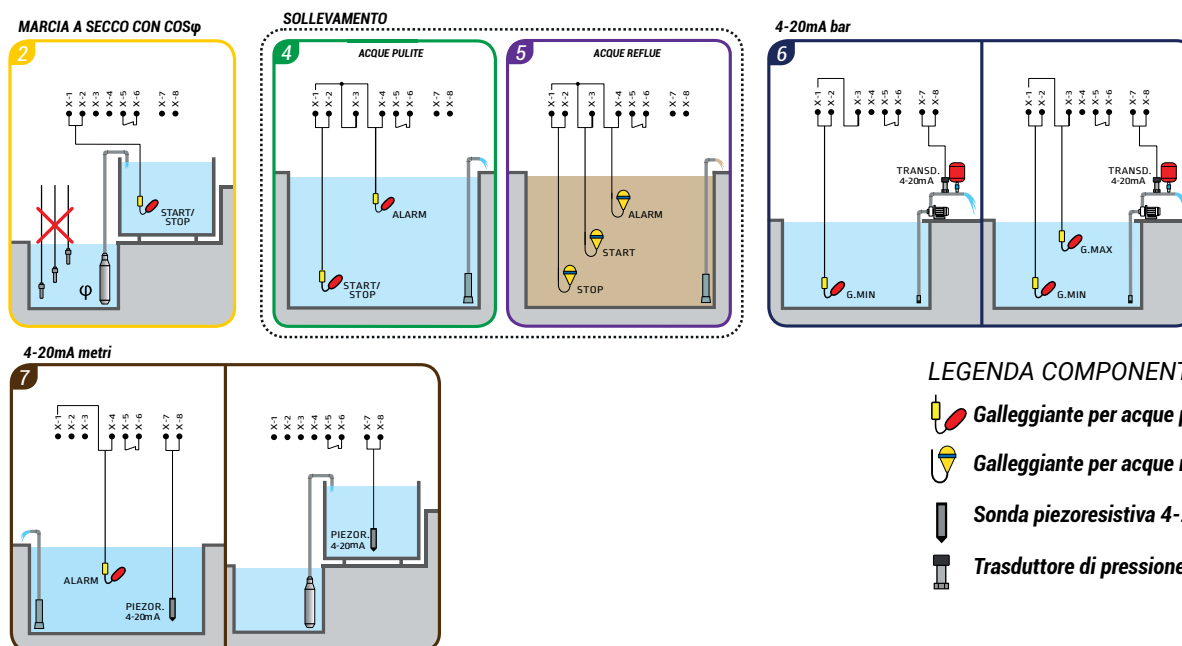
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ687.C00/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	16	50
SQ687.C01/02/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 10÷12,5	7,5÷9,2	10÷12,5	22	500	400	230	16	50
SQ687.C03/04/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 15÷17,5	11÷13	15÷17,5	31	500	400	230	16	50
SQ687.C05/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 20	15	20	35	500	400	230	16	50
SQ687.C06/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 25	18,5	25	44	500	400	230	16	50
SQ687.C07/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 35	22÷26	30÷35	60	600	400	230	18	60
SQ687.C08/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 40	30	40	69	600	400	230	19	60
SQ687.C09/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 50	37	50	85	700	500	240	20	70
SQ687.C10/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 60	45	60	100	700	500	290	32	71
SQ687.C11/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 75	51,5÷55	70÷75	121	700	500	290	36	71
SQ687.C12/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 80	60	80	132	700	500	290	38	71
SQ687.C13/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 90	66	90	146	1000	600	370	49	101
SQ687.C14/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 100	75	100	165	1000	600	370	52	101
SQ687.C15/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 125	92	125	203	1200	800	370	78	122
SQ687.C16/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 150	110	150	242	1200	800	370	84	122
SQ687.C17/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 180	132	180	291	1200	800	370	86	122
SQ687.C18/SD	STAR DELTA PLUS 1 C 400 200	150	200	330	1200	800	370	88	122

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
OP100.99/C	Espansione controller per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP331.400	Relè di controllo LEVEL 400Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR687-97.C400	Controller MULTIPLUS 1-2 400Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller



STAR DELTA PLUS 2 C RANGE 7,5÷100HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- Telecontrollo



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
- N°6 T.A. 5A
- 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 (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 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
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, sonde, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

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)

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 squilibrio fasi con allarme
- Protezione klixon per ogni motore con ripristino automatico e allarme

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

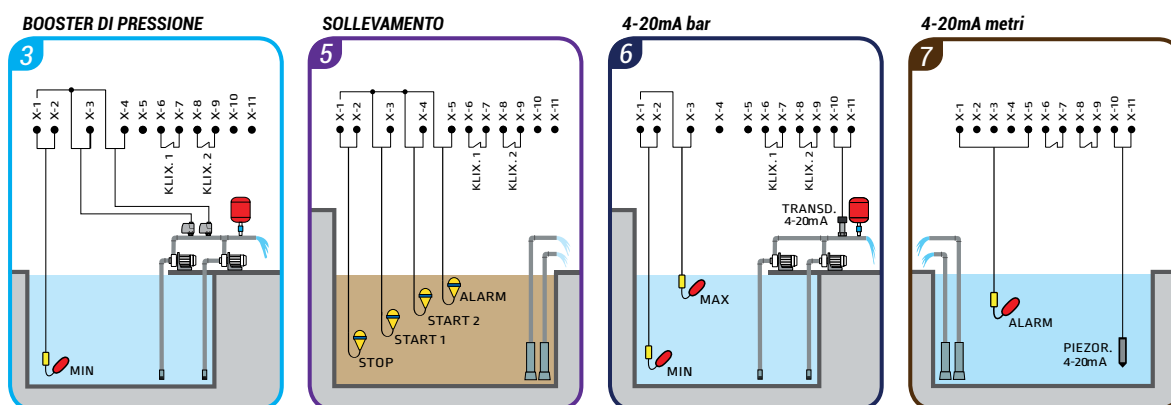
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO NOMINALE [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ697.C00/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 7,5	5,5	7,5	2x(14)	600	400	230	18	60
SQ697.C01/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 10	7,5	10	2x(18)	600	400	230	18	60
SQ697.C02/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 12,5	9,2	12,5	2x(22)	600	400	230	18	60
SQ697.C03/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 15	11	15	2x(27)	600	400	230	18	60
SQ697.C04/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 17,5	13	17,5	2x(31)	600	400	230	18	60
SQ697.C05/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 20	15	20	2x(35)	700	500	240	26	70
SQ697.C06/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 25	18,5	25	2x(44)	700	500	240	27	70
SQ697.C07/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 35	22÷26	30÷35	2x(60)	800	600	290	27	80
SQ697.C08/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 40	30	40	2x(69)	800	600	290	28	80
SQ697.C09/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 50	37	50	2x(85)	800	600	290	40	80
SQ697.C10/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 60	45	60	2x(100)	800	600	290	42	80
SQ697.C11/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 75	51,5÷55	70÷75	2x(121)	1000	800	370	65	103
SQ697.C12/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 80	60	80	2x(132)	1000	800	370	67	103
SQ697.C13/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 90	66	90	2x(146)	1200	800	370	68	122
SQ697.C14/SD	STAR DELTA PLUS 2 C 400 100	75	100	2x(165)	1200	800	370	72	122

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
OP100.99/C	Espansione controller 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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR687-97.C400	Controller MULTIPLUS 1-2 400Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller


LEGENDA COMPONENTI

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

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 multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- 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

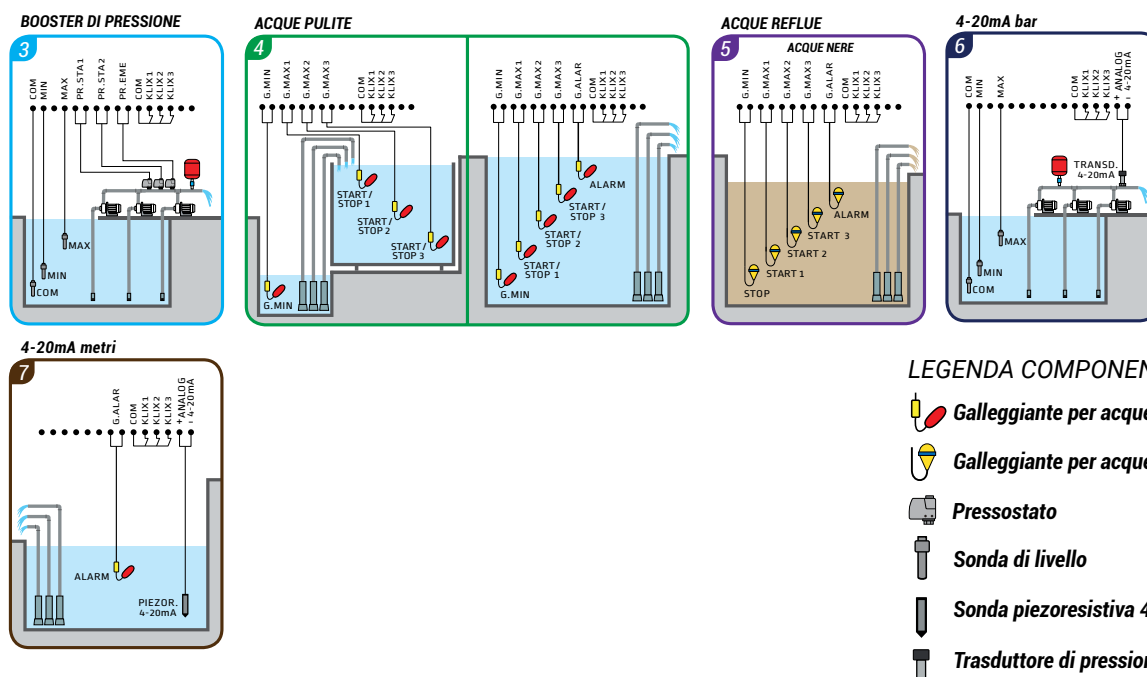
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ696.00/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(14)	800	600	290	33	80
SQ696.01/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 10	7,5	10	3x(18)	800	600	290	33	80
SQ696.02/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(22)	800	600	290	33	80
SQ696.03/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 15	11	15	3x(27)	800	600	290	33	80
SQ696.04/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 17,5	13	17,5	3x(31)	800	600	290	33	80
SQ696.05/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 20	15	20	3x(35)	800	600	290	34	80
SQ696.06/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 25	18,5	25	3x(44)	800	600	290	35	80
SQ696.07/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(60)	1000	800	370	40	103
SQ696.08/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 40	30	40	3x(69)	1000	800	370	41	103
SQ696.09/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 50	37	50	3x(85)	1000	800	370	64	103
SQ696.10/SD	STAR DELTA PLUS 3 400 60	45	60	3x(100)	1000	800	370	66	103

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/B	Espansione 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS 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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

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
SD100.79/B	Scheda elettronica 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/B	Scheda elettronica MODBUS RS-485 a bordo
SD100.59/B	Scheda elettronica Ethernet - WiFi a bordo



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

IMPEDANCE PLUS 1 C

RANGE 3÷200HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motore
- Telecontrollo



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
- N°3 T.A. 5A
- Impedenza trifase con termostato
- 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 su 3 fasi
 - $\cos\phi$
 - Contaore
 - Stato livello
 - Pressione impianto con trasduttore di pressione
 - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 $\cos\phi$ e corrente minima
- Controllo perdita di pressione con riarmo impostabile
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

INGRESSI / USCITE

- N°3 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)

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 squilibrio fasi con allarme
- Protezione klixon motore con ripristino automatico e allarme

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

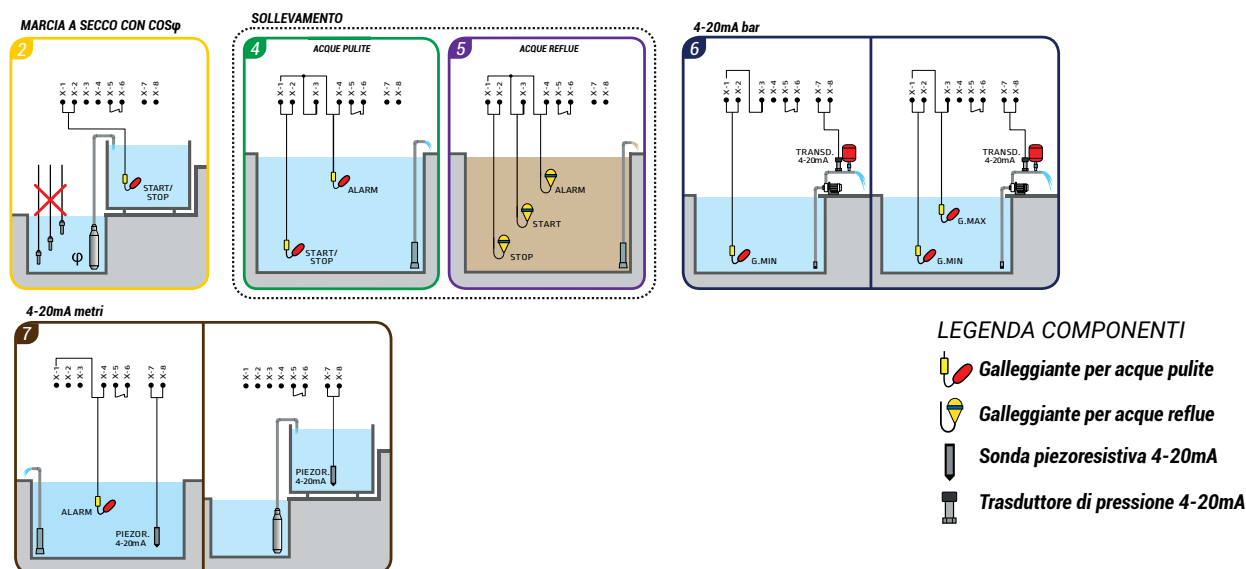
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ687.C00/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 3	2,2	3	4÷9	500	400	230	18	50
SQ687.C01/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 5,5	4	5,5	8÷12,5	500	400	230	18	50
SQ687.C02/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 7,5	5,5	7,5	10÷17	500	400	230	18	50
SQ687.C03/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 10	7,5	10	13÷21	500	400	230	21	50
SQ687.C04/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 12,5	9,2	12,5	19÷26	500	400	230	21	50
SQ687.C05/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 15	11	15	22÷30	500	400	230	23	50
SQ687.C06/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 17,5	13	17,5	25÷33	500	400	230	24	50
SQ687.C07/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 20	15	20	30÷38	600	400	230	25	60
SQ687.C08/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 25	18,5	25	38÷50	700	500	240	32	70
SQ687.C09/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 30	22	30	45÷58	700	500	240	34	70
SQ687.C10/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 35	26	35	50÷65	700	500	240	34	70
SQ687.C11/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 40	30	40	60÷75	700	500	240	38	70
SQ687.C12/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 50	37	50	65÷90	800	600	290	49	80
SQ687.C13/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 60	45	60	70÷105	1000	600	370	83	101
SQ687.C14/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 70	51,5	70	75÷110	1000	600	370	89	101
SQ687.C15/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 75	55	75	75÷110	1000	600	370	89	101
SQ687.C16/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 80	60	80	80÷150	1000	600	370	91	101
SQ687.C17/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 90	66	90	80÷150	1000	600	370	101	101
SQ687.C18/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 100	75	100	90÷180	1000	600	370	101	101
SQ687.C19/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 125	92	125	130÷200	1200	800	370	120	122
SQ687.C20/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 150	110	150	150÷240	1800	800	470	195	185
SQ687.C21/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 180	132	180	180÷280	1800	800	470	205	185
SQ687.C22/I	IMPEDANCE PLUS 1 C 400 200	150	200	210÷350	1800	800	470	210	185

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
OP100.99/C	Espansione controller per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP331.400	Relè di controllo LEVEL 400Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR687-97.C400	Controller MULTIPLUS 1-2 400Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller



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

SOFT START PLUS 1 CLC

RANGE 3÷200HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Sistema adattivo riempimento pozzo
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Contattore di linea
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motore
- Telecontrollo



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
- Contattore di linea
- Ventilazione forzata completa di filtri (da 25Hp in poi)
- Termostato per ventola
- N°3 T.A. 5A
- 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 su 3 fasi
 - Cos ϕ
 - Contatore
 - Stato livello
 - Pressione impianto con trasduttore di pressione
 - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva (Svuotamento/Riempimento)
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Autoapprendimento dati motore:
 - Cos ϕ
 - 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 cos ϕ e corrente minima
- Controllo perdita di pressione con riarmo impostabile
- Attesa rientro rete regolabile
- Tacitazione sirena
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile da trimmer
- Tensione di avviamento regolabile da trimmer
- Funzionamento con pressostati, galleggianti, trasduttore di pressione e sonda piezoresistiva 4-20mA

INGRESSI / USCITE

- N°3 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)

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 squilibrio fasi con 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.CLC00/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	5÷12,5	500	400	230	16	50
SQ687.CLC01/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	10÷25	500	400	230	16	50
SQ687.CLC02/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 17,5	11÷13	15÷17,5	17÷32	500	400	230	16	50
SQ687.CLC03/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 20	15	20	23÷38	500	400	230	16	50
SQ687.CLC04/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 25	18,5	25	22,5÷45	600	400	280	22	61
SQ687.CLC05/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 35	22÷26	30÷35	25,5÷63	600	400	280	22	61
SQ687.CLC06/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 40	30	40	34,5÷72	600	400	280	22	61
SQ687.CLC07/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 50	37	50	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.CLC08/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 60	45	60	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.CLC09/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 70	51,5	70	46÷106	700	500	290	29	71
SQ687.CLC10/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 80	60	80	68÷143	800	600	340	45	81
SQ687.CLC11/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 90	66	90	68÷143	800	600	340	48	81
SQ687.CLC12/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 100	75	100	87÷162	800	600	340	51	81
SQ687.CLC13/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 125	92	125	100÷230	1000	800	430	70	104
SQ687.CLC14/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 150	110	150	100÷250	1000	800	430	75	104
SQ687.CLC15/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 180	132	180	130÷280	1200	800	470	85	123
SQ687.CLC16/SS	SOFT START PLUS 1 CLC 400 200	150	200	160÷370	1800	800	470	150	185

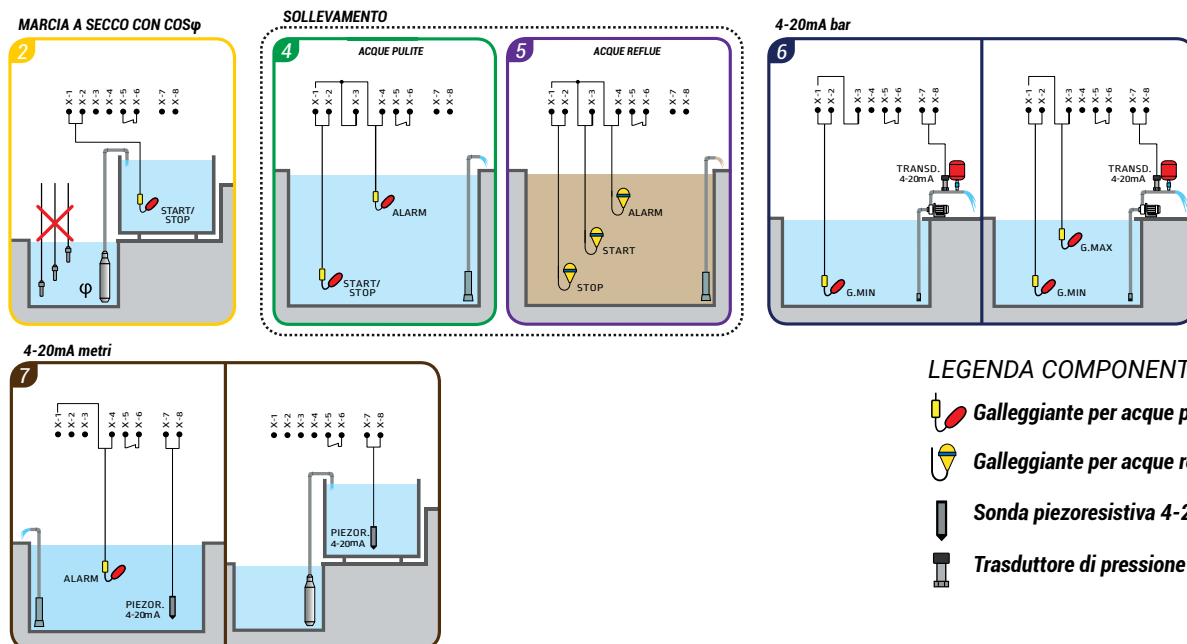
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
OP100.99/C	Espansione controller per rilevamento acqua in camera olio fino a 3 motori
OP331.400	Relè di controllo LEVEL 400Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
SS100.00	Segnalatore di allarme visivo e acustico (BASIC ALARM VA 012) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx) bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR687-97.C400	Controller MULTIPLUS 1-2 400Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller


LEGENDA COMPONENTI

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

SOFT START PLUS 2 CLC RANGE 3÷100HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Contattori di linea
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- Telecontrollo



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
- N°2 contattori di linea
- N°6 T.A. 5A
- 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 (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 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
- Tacitazione sirena
- Rampa di accelerazione e 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 squilibrio fasi con 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.CLC00/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	2x(5÷12,5)	700	500	290	23	71
SQ697.CLC01/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	2x(10÷25)	700	500	290	23	71
SQ697.CLC02/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(17÷32)	700	500	290	23	71
SQ697.CLC03/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 20	15	20	2x(23÷38)	700	500	290	23	71
SQ697.CLC04/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 25	18,5	25	2x(22,5÷45)	800	600	290	27	80
SQ697.CLC05/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 35	22÷26	30÷35	2x(25,5÷63)	800	600	290	27	80
SQ697.CLC06/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 40	30	40	2x(34,5÷72)	800	600	290	29	80
SQ697.CLC07/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 50	37	50	2x(46÷106)	1000	600	370	33	101
SQ697.CLC08/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 60	45	60	2x(46÷106)	1000	600	370	41	101
SQ697.CLC09/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 70	51,5	70	2x(46÷106)	1000	600	370	42	101
SQ697.CLC10/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 80	60	80	2x(68÷143)	1200	800	370	72	122
SQ697.CLC11/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 90	66	90	2x(68÷143)	1200	800	370	73	122
SQ697.CLC12/SS	SOFT START PLUS 2 CLC 400 100	75	100	2x(87÷162)	1200	800	370	75	122

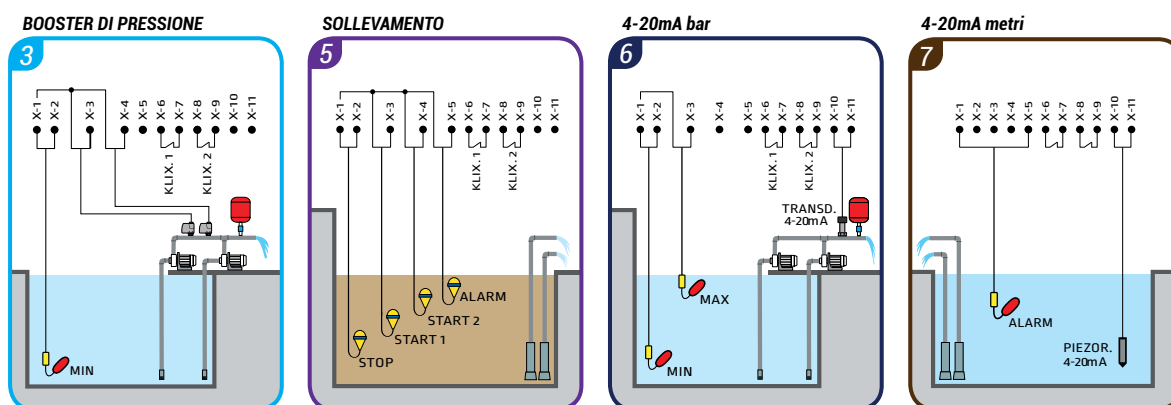
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
OP100.99/C	Espansione controller 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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR687-97.C400	Controller MULTIPLUS 1-2 400Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller


LEGENDA COMPONENTI

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

SOFT START PLUS 3 CL RANGE 3÷60HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Rampa di accelerazione e decelerazione regolabile
- Contattori di linea
- Data logger allarmi ed eventi
- Data logger manutenzione motori
- 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
- N°3 contattori di linea
- 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 e 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.CL00/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	3x(5÷12,5)	800	600	290	25	80
SQ696.CL01/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	3x(10÷25)	800	600	290	25	80
SQ696.CL02/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(17÷32)	800	600	290	25	80
SQ696.CL03/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 20	15	20	3x(23÷38)	800	600	290	25	80
SQ696.CL04/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 25	18,5	25	3x(22,5÷45)	800	600	290	34	80
SQ696.CL05/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 35	22÷26	30÷35	3x(25,5÷63)	800	600	290	34	80
SQ696.CL06/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 40	30	40	3x(34,5÷72)	800	600	290	35	80
SQ696.CL07/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 50	37	50	3x(46÷106)	1000	600	370	38	101
SQ696.CL08/SS	SOFT START PLUS 3 CL 400 60	45	60	3x(46÷106)	1000	600	370	45	101

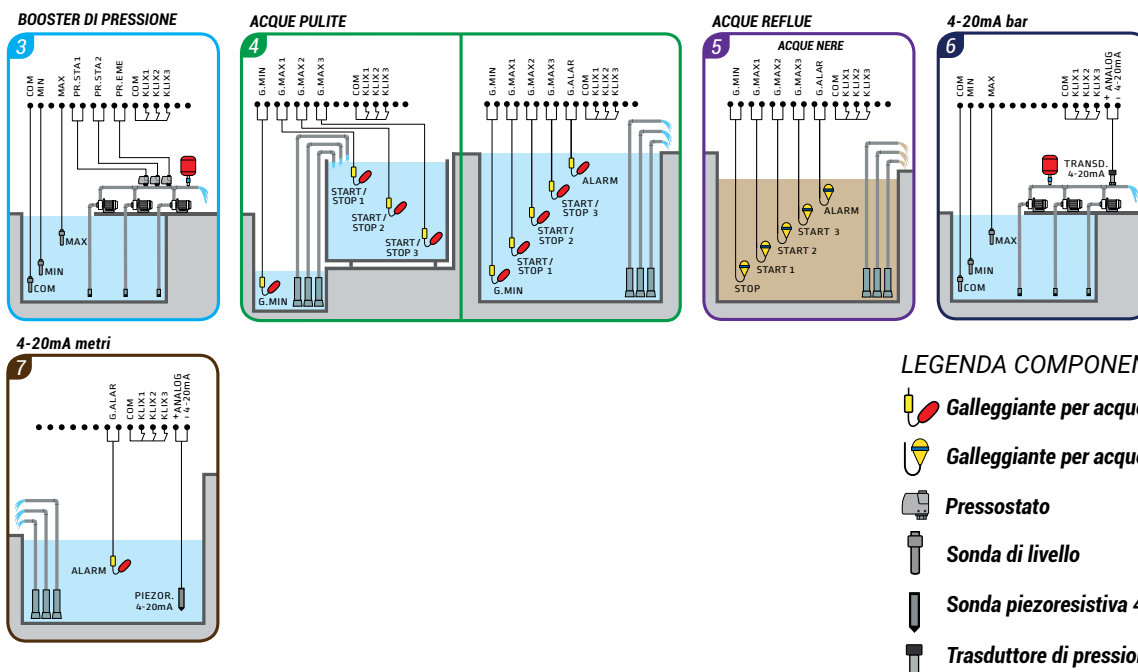
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/B	Espansione 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/B	Espansione MODBUS RS-485 a bordo
OP100.59/B	Espansione Ethernet - WiFi a bordo
OP100.69/B	Espansione BMS 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) vedi pagina 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

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
SD100.79/B	Scheda elettronica 4G a bordo completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/B	Scheda elettronica MODBUS RS-485 a bordo
SD100.59/B	Scheda elettronica Ethernet - WiFi a bordo



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

INVERTER PLUS 1 C RANGE 2÷100HP

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*
- *Data logger manutenzione motore*
- *Telecontrollo*



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 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 su 3 fasi
 - Cos ϕ
 - Contatore
 - Pressione impianto con trasduttore di pressione
 - Livello vasca in metri con sonda piezoresistiva (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 ϕ
- Fino a 4 set-point programmabili
- Controllo perdita di pressione con riarmo impostabile
- 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

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

CODICE	TIPO	ND		HD		DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	A	kW	A	A-H	L-W	P-D		
SQ704.C00	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 1,5kW 3,1A - HD 0,75kW 2,5A	1,5	3,1	0,75	2,5	400	300	230	11	41
SQ704.C01	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 2,2kW 5,1A - HD 1,5kW 4A	2,2	5,1	1,5	4	400	300	230	12	41
SQ704.C02	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 3,7kW 6,9A - HD 2,2kW 5,5A	3,7	6,9	2,2	5,5	400	300	230	13	41
SQ704.C03	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 5,5kW 10A - HD 4kW 9A	5,5	10	4	9	400	300	230	13	41
SQ704.C04	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 7,5kW 16A - HD 5,5kW 12A	7,5	16	5,5	12	500	400	230	18	50
SQ704.C05	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 11kW 23A - HD 7,5kW 16A	11	23	7,5	16	500	400	230	18	50
SQ704.C06	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 15kW 31A - HD 11kW 24A	15	31	11	24	700	500	290	31	71
SQ704.C07	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 18,5kW 38A - HD 15kW 31A	18,5	38	15	31	700	500	290	32	71
SQ704.C08	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 22kW 45A - HD 18,5kW 39A	22	45	18,5	39	800	600	290	45	80
SQ704.C09	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 30kW 61A - HD 22kW 45A	30	61	22	45	800	600	290	46	80
SQ704.C10	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 37kW 75A - HD 30kW 55A	37	75	30	55	1000	800	430	82	104
SQ704.C11	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 45kW 91A - HD 37kW 67A	45	91	37	67	1000	800	430	99	104
SQ704.C12	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 55kW 107A - HD 45kW 81A	55	107	45	81	1350	800	470	111	123T
SQ704.C13	INVERTER PLUS 1 C 400 ND 75kW 142A - HD 55kW 106A	75	142	55	106	1350	800	470	115	123T

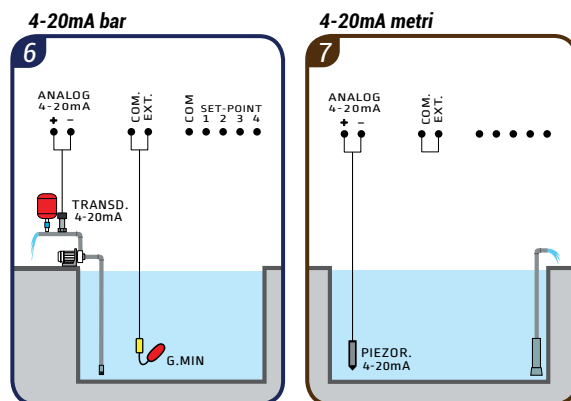
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.00/1	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP210.02	Ingressi per 4 set point con relè 24Vac cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.21/xx	Induttanza trifase DV/DT (xx)A vedi pagina 68
OP100.23/xx	Filtro sinusoidale LC (xx)A con ventola di raffreddamento cablato vedi pagina 68
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR704.C024	Controller INVERTER PLUS 1 C 24Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller


LEGENDA COMPONENTI

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

INVERTER PLUS 2 C 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*
- *Data logger manutenzione motori*
- *Telecontrollo*



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 (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 con riarmo impostabile
- 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	ND		HD		DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	A	kW	A	A-H	L-W	P-D		
SQ714.C00	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 1,5kW 3,1A - HD 0,75kW 2,5A	1,5	3,1	0,75	2,5	500	400	230	18	50
SQ714.C01	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 2,2kW 5,1A - HD 1,5kW 4A	2,2	5,1	1,5	4	500	400	230	19	50
SQ714.C02	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 3,7kW 6,9A - HD 2,2kW 5,5A	3,7	6,9	2,2	5,5	600	400	230	21	60
SQ714.C03	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 5,5kW 10A - HD 4kW 9A	5,5	10	4	9	600	400	230	21	60
SQ714.C04	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 7,5kW 16A - HD 5,5kW 12A	7,5	16	5,5	12	700	500	290	33	71
SQ714.C05	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 11kW 23A - HD 7,5kW 16A	11	23	7,5	16	700	500	290	34	71
SQ714.C06	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 15kW 31A - HD 11kW 24A	15	31	11	24	800	600	290	55	80
SQ714.C07	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 18,5kW 38A - HD 15kW 31A	18,5	38	15	31	1000	800	370	80	103
SQ714.C08	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 22kW 45A - HD 18,5kW 39A	22	45	18,5	39	1000	800	370	82	103
SQ714.C09	INVERTER PLUS 2 C 400 ND 30kW 61A - HD 22kW 45A	30	61	22	45	1000	800	370	84	103

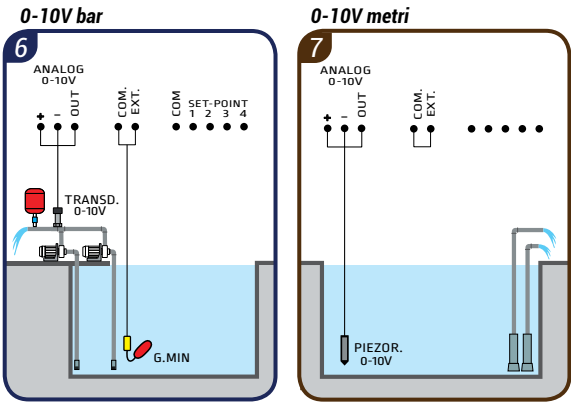
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP200.00/1	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP210.02	Ingressi per 4 set point con relè 24Vac cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
AC300.16.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 0-10V 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.21.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.21.02-010.31	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR714.C024	Controller INVERTER PLUS 2 C 24Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller



- LEGENDA COMPONENTI
- Galleggiante per acque pulite
 - Sonda piezoresistiva 0-10V
 - Trasduttore di pressione 0-10V

INVERTER PLUS 3 C 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*
- *Data logger manutenzione motori*
- *Telecontrollo*



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

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 (Svuotamento/Riempimento)
 - 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 con riarmo impostabile
- 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	ND		HD		DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	A	kW	A	A-H	L-W	P-D		
SQ724.C00	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 1,5kW 3,1A - HD 0,75kW 2,5A	1,5	3,1	0,75	2,5	800	600	290	34	80
SQ724.C01	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 2,2kW 5,1A - HD 1,5kW 4A	2,2	5,1	1,5	4	800	600	290	35	80
SQ724.C02	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 3,7kW 6,9A - HD 2,2kW 5,5A	3,7	6,9	2,2	5,5	800	600	290	37	80
SQ724.C03	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 5,5kW 10A - HD 4kW 9A	5,5	10	4	9	800	600	290	37	80
SQ724.C04	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 7,5kW 16A - HD 5,5kW 12A	7,5	16	5,5	12	1000	800	370	65	103
SQ724.C05	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 11kW 23A - HD 7,5kW 16A	11	23	7,5	16	1000	800	370	67	103
SQ724.C06	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 15kW 31A - HD 11kW 24A	15	31	11	24	1150	800	370	84	103T
SQ724.C07	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 18,5kW 38A - HD 15kW 31A	18,5	38	15	31	1150	800	370	86	103T
SQ724.C08	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 22kW 45A - HD 18,5kW 39A	22	45	18,5	39	1350	1000	370	119	124T
SQ724.C09	INVERTER PLUS 3 C 400 ND 30kW 61A - HD 22kW 45A	30	61	22	45	1350	1000	370	120	124T

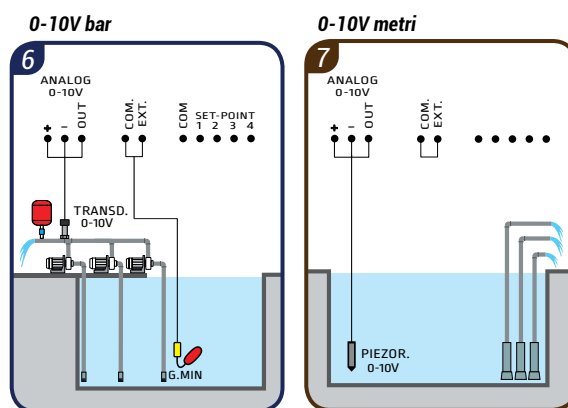
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.79/C	Espansione 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
OP100.49/C	Espansione MODBUS RS-485 controller
OP100.59/C	Espansione Ethernet - WiFi controller
OP100.69/C	Espansione BMS controller
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato (set-point)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP200.00/1	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP210.02	Ingressi per 4 set point con relè 24Vac cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
AC300.16.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 0-10V 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.21.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.21.02-010.31	Sonda piezoresistiva 0-10V con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SR724.C024	Controller INVERTER PLUS 3 C 24Vac
SD100.79/C	Scheda elettronica 4G controller completa di antenna a base magnetica con cavo 3mt
SD100.49/C	Scheda elettronica MODBUS RS-485 controller
SD100.59/C	Scheda elettronica Ethernet - WiFi controller


LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Sonda piezoresistiva 0-10V
- Trasduttore di pressione 0-10V

INVERTER H100 1 RANGE 7,5÷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 H100 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 ϕ
- 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	ND		HD		DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	A	kW	A	A-H	L-W	P-D		
SQ707.02LS	INVERTER H100 1 400 ND 5,5kW 12A - HD 4kW 8A	5,5	12	4	8	600	400	280	24	61
SQ707.03LS	INVERTER H100 1 400 ND 7,5kW 16A - HD 5,5kW 12A	7,5	16	5,5	12	600	400	280	24	61
SQ707.04LS	INVERTER H100 1 400 ND 11kW 24A - HD 7,5kW 15A	11	24	7,5	15	800	600	290	42	80
SQ707.05LS	INVERTER H100 1 400 ND 15kW 30A - HD 11kW 22A	15	30	11	22	800	600	290	42	80
SQ707.06LS	INVERTER H100 1 400 ND 18,5kW 38A - HD 15kW 28A	18,5	38	15	28	800	600	290	43	80
SQ707.07LS	INVERTER H100 1 400 ND 22kW 45A - HD 18,5kW 35A	22	45	18,5	35	800	600	290	43	80
SQ707.08LS	INVERTER H100 1 400 ND 30kW 61A - HD 22kW 41A	30	61	22	41	800	600	290	43	80
SQ707.09LS	INVERTER H100 1 400 ND 37kW 75A - HD 30kW 55A	37	75	30	55	1150	800	430	92	104 T
SQ707.10SLs	INVERTER H100 1 400 ND 45kW 91A - HD 37kW 67A	45	91	37	67	1350	800	470	106	123 T
SQ707.11LS	INVERTER H100 1 400 ND 55kW 107A - HD 45kW 81A	55	107	45	81	1350	800	470	111	123 T
SQ707.12LS	INVERTER H100 1 400 ND 75kW 142A - HD 55kW 106A	75	142	55	106	1350	800	470	115	123 T
SQ707.13LS	INVERTER H100 1 400 ND 90kW 169A - HD 75kW 136A	90	169	75	136	1950	800	670	191	187 T
SQ707.14LS	INVERTER H100 1 400 ND 110kW 223A - HD 90kW 169A	110	223	90	169	1950	800	670	201	187 T
SQ707.15LS	INVERTER H100 1 400 ND 132kW 264A - HD 110kW 195A	132	264	110	195	1950	800	670	211	187 T
SQ707.16LS	INVERTER H100 1 400 ND 160kW 325A - HD 132kW 255A	160	325	132	255	1950	800	670	266	187 T

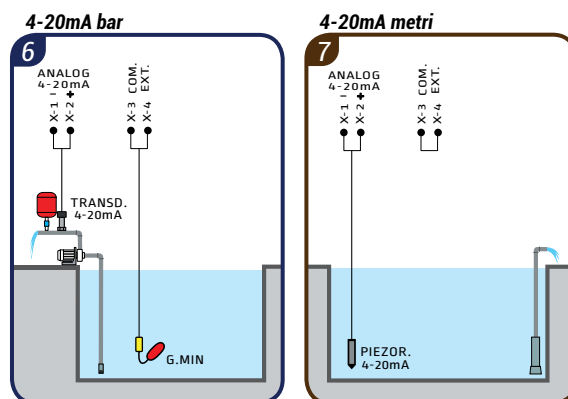
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN completa di antenna a base magnetica 2dB con cavo 2mt
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.00/1	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP210.02	Ingressi per 4 set point con relè 24Vac cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.21/xx	Induttanza trifase DV/DT (xx)A vedi pagina 68
OP100.23/xx	Filtro sinusoidale LC (xx)A con ventola di raffreddamento cablato vedi pagina 68
OP200.42	Isolatore galvanico passivo 0÷20mA / 0÷20mA cablato
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SD100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN completa di antenna a base magnetica 2dB con cavo 3mt
AC507.11.05-300.00	Antenna GSM/GPRS con staffa 5dB con cavo 3mt e connettore SMA maschio


LEGENDA COMPONENTI

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

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

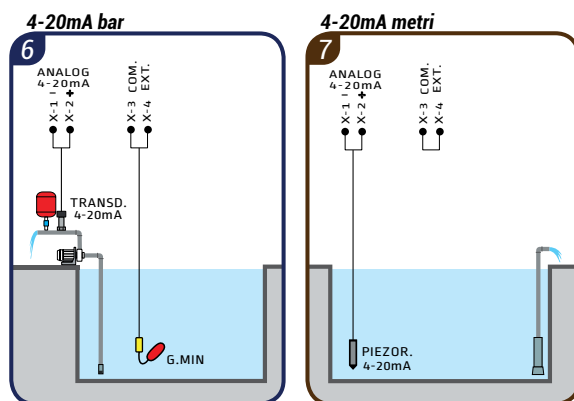
N.B.: In fase di ordine, verificare oltre la potenza anche la corrente di targa del motore

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN completa di antenna a base magnetica 2dB con cavo 3mt
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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP100.02/3	Potenzimetro per regolare la frequenza
OP200.00/1	Uscita allarme 24Vac e contatto puro
OP210.02	Ingressi per 4 set point con relè 24Vac cablato
OP100.05/1	Scaricatore trifase di tipo 2 per sovratensione cablato
OP100.21/xx	Induttanza trifase DV/DT (xx)A vedi pagina 68
OP100.23/xx	Filtro sinusoidale LC (xx)A con ventola di raffreddamento cablato vedi pagina 68
OP200.42	Isolatore galvanico passivo 0÷20mA / 0÷20mA cablato
AC300.15.xx-004.35	Trasduttore di pressione 0-(xx)bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili+Terra 4m vedi pagina 132
AC300.20.01-xx.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo (xx)m vedi pagina 132
AC300.22.01-xx.35	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo schermato 2 fili+Terra (xx)m vedi pagina 132
AC300.20.02-010.31	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

RICAMBI

CODICE	TIPO
SD100.29/KIT	Scheda GPRS 24Vac DIN completa di antenna a base magnetica 2dB con cavo 3mt
AC507.11.05-300.00	Antenna GSM/GPRS con staffa 5dB con cavo 3mt e connettore SMA maschio


LEGENDA COMPONENTI

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

OPTIONALS



CONDENSATORI DI AVVIAMENTO MONOFASE CABLATI

CODICE	TIPO
OP100.03/40/1	40μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/60/1	60μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/80/1	80μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/100/1	100μF con disgiuntore elettronico



CONDENSATORI DI MARCIA MONOFASE CABLATI

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



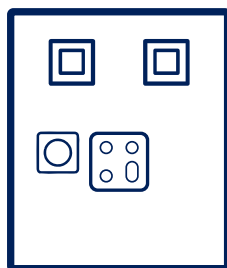
INDUTTANZE TRIFASE CABLATE

CODICE	TIPO
OP100.21/05	5,25A L2-500V 4201uH
OP100.21/08	8,4A L2-500V 2626uH
OP100.21/11	11A L2-500V 2000uH
OP100.21/17	17A L2-500V 1273uH
OP100.21/32	32A L2-500V 700uH
OP100.21/45	45A L2-500V 512uH
OP100.21/68	68A L2-500V 300uH
OP100.21/92	92A L2-500V 240uH
OP100.21/145	145A L2-500V 160uH
OP100.21/252	252A L2-500V 90uH



FILTRI SINUSOIDALI CON VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO CABLATI

CODICE	TIPO
OP100.23/18	LC 18,5A
OP100.23/33	LC 33A
OP100.23/45	LC 45A
OP100.23/97	LC 97A
OP100.23/150	LC 150A
OP100.23/264	LC 264A



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 $\pm 10\%$ 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

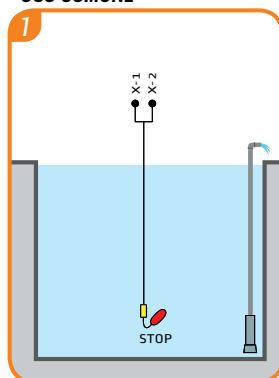
- Protezione massima corrente



MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 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	16 μ F	180	140	80	0,5	01
SA600.04/20	BASIC 1 IL 230 0,5	0,37	0,5	4	20 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.06/20	BASIC 1 IL 230 0,75	0,55	0,75	6	20 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.06/25	BASIC 1 IL 230 0,75	0,55	0,75	6	25 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.07/30	BASIC 1 IL 230 1	0,75	1	7	30 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.07/35	BASIC 1 IL 230 1	0,75	1	7	35 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.10/40	BASIC 1 IL 230 1,5	1,1	1,5	10	40 μ F	180	140	80	0,6	01
SA600.13/50	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	13	50 μ F	180	140	80	0,7	01
SA600.13/60	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	13	60 μ F	180	140	80	0,7	01
SA600.15/60	BASIC 1 IL 230 2	1,5	2	15	60 μ F	180	140	80	0,7	01
SA600.18/70	BASIC 1 IL 230 3	2,2	3	18	70 μ F	180	140	80	0,7	01
SA600.18/80	BASIC 1 IL 230 3	2,2	3	18	80 μ F	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 $\pm 10\%$ 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

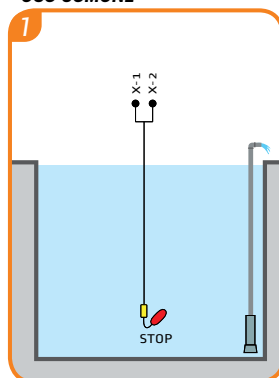
- Protezione massima corrente



MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 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	16 μ F	180	140	95	0,6	01H
SA601.04/20	BASIC 1 IC 230 0,5	0,37	0,5	4	20 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.06/20	BASIC 1 IC 230 0,75	0,55	0,75	6	20 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.06/25	BASIC 1 IC 230 0,75	0,55	0,75	6	25 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.07/30	BASIC 1 IC 230 1	0,75	1	7	30 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.07/35	BASIC 1 IC 230 1	0,75	1	7	35 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.10/40	BASIC 1 IC 230 1,5	1,1	1,5	10	40 μ F	180	140	95	0,7	01H
SA601.13/50	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	13	50 μ F	180	140	95	0,8	01H
SA601.13/60	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	13	60 μ F	180	140	95	0,8	01H
SA601.15/60	BASIC 1 IC 230 2	1,5	2	15	60 μ F	180	140	95	0,8	01H
SA601.18/70	BASIC 1 IC 230 3	2,2	3	18	70 μ F	180	140	95	0,8	01H

USO COMUNE



LEGENDA COMPONENTI

Galleggiante per acque pulite

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 $\pm 10\%$ 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



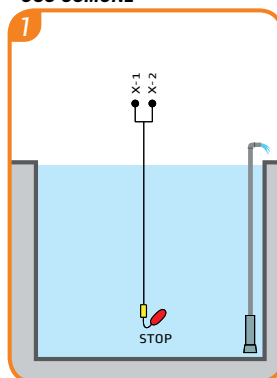
MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz

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	16 μ F	285	245	140	1,8	03
SA602.04/20	BASIC 1 CC 230 0,5	0,37	0,5	4	20 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.06/20	BASIC 1 CC 230 0,75	0,55	0,75	6	20 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.06/25	BASIC 1 CC 230 0,75	0,55	0,75	6	25 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.07/30	BASIC 1 CC 230 1	0,75	1	7	30 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.07/35	BASIC 1 CC 230 1	0,75	1	7	35 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.10/40	BASIC 1 CC 230 1,5	1,1	1,5	10	40 μ F	285	245	140	1,9	03
SA602.13/50	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	13	50 μ F	285	245	140	2	03
SA602.13/60	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	13	60 μ F	285	245	140	2	03
SA602.15/60	BASIC 1 CC 230 2	1,5	2	15	60 μ F	285	245	140	2	03
SA602.18/70	BASIC 1 CC 230 3	2,2	3	18	70 μ F	285	245	140	2	03
SA602.18/80	BASIC 1 CC 230 3	2,2	3	18	80 μ F	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

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



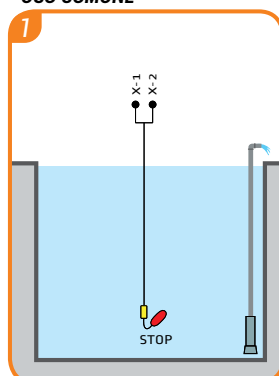
MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz

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 μ F	285	245	140	2,1	03
SA603.04/20	BASIC 1 CC AV 230 0,5	0,37	0,5	4	20 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.06/20	BASIC 1 CC AV 230 0,75	0,55	0,75	6	20 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.06/25	BASIC 1 CC AV 230 0,75	0,55	0,75	6	25 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.07/30	BASIC 1 CC AV 230 1	0,75	1	7	30 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.07/35	BASIC 1 CC AV 230 1	0,75	1	7	35 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.10/40	BASIC 1 CC AV 230 1,5	1,1	1,5	10	40 μ F	285	245	140	2,2	03
SA603.13/50	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	13	50 μ F	285	245	140	2,3	03
SA603.13/60	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	13	60 μ F	285	245	140	2,3	03
SA603.15/60	BASIC 1 CC AV 230 2	1,5	2	15	60 μ F	285	245	140	2,3	03
SA603.18/70	BASIC 1 CC AV 230 3	2,2	3	18	70 μ F	285	245	140	2,3	03
SA603.18/80	BASIC 1 CC AV 230 3	2,2	3	18	80 μ 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

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



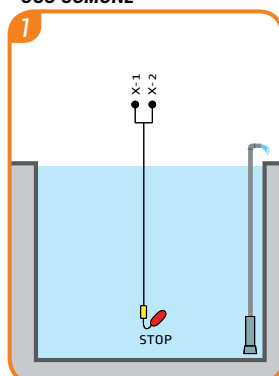
MONOFASE 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz

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 μ F	285	245	140	2,4	03
SA611.04/20L	BASIC 1 AVC 230 0,5	0,37	0,5	4	20 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.06/20L	BASIC 1 AVC 230 0,75	0,55	0,75	6	20 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.06/25L	BASIC 1 AVC 230 0,75	0,55	0,75	6	25 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.07/30L	BASIC 1 AVC 230 1	0,75	1	7	30 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.07/35L	BASIC 1 AVC 230 1	0,75	1	7	35 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.10/40L	BASIC 1 AVC 230 1,5	1,1	1,5	10	40 μ F	285	245	140	2,5	03
SA611.13/50L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	13	50 μ F	285	245	140	2,6	03
SA611.13/60L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	13	60 μ F	285	245	140	2,6	03
SA611.15/60L	BASIC 1 AVC 230 2	1,5	2	15	60 μ F	285	245	140	2,6	03
SA611.18/70L	BASIC 1 AVC 230 3	2,2	3	18	70 μ F	285	245	140	2,6	03
SA611.18/80L	BASIC 1 AVC 230 3	2,2	3	18	80 μ F	285	245	140	2,7	03

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore aut. -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

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

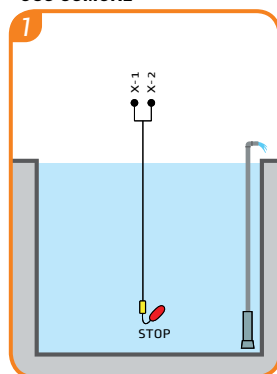
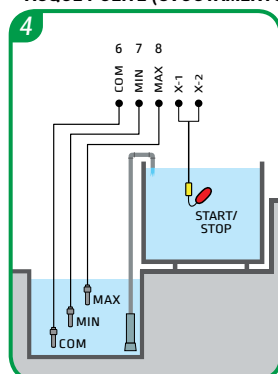
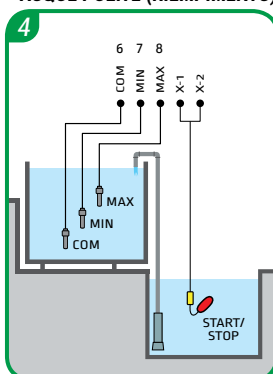
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA634.00L	DIRECT 1 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	285	245	140	2,4	03
SA634.01/02L	DIRECT 1 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	285	245	140	2,4	03
SA634.03L	DIRECT 1 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	285	245	140	2,4	03
SA634.04L	DIRECT 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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/(xx)x10	Condensatore (xx)µF cablato (lotto minimo 10pz) vedi pagina 116
OP100.03/xx	Condensatore (xx)µF cablato vedi pagina 116
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx)µF con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
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

 OPTIONAL: **OP331.230/1 - OP331.400/1**

USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

LEGENDA COMPONENTI
Galleggiante per acque pulite
Sonda piezoresistiva 4-20mA

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

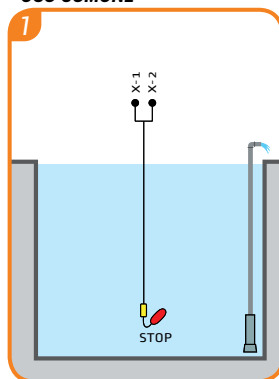
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA624.20L	DIRECT 1 T 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	285	245	140	3,3	03
SA624.21L	DIRECT 1 T 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	285	245	140	3,3	03
SA624.22L	DIRECT 1 T 230 1	0,75	1	6,3÷10	285	245	140	3,3	03
SA624.23L	DIRECT 1 T 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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/(xx)x10	Condensatore (xx) μ F cablato (lotto minimo 10pz) vedi pagina 116
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 116
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

USO COMUNE**LEGENDA COMPONENTI**

 **Galleggiante per acque pulite**

DIRECT 1 AV RANGE 0,5÷17,5HP

Quadro elettromeccanico avviamento diretto 1 motore con voltmetro e amperometro

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



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
- Morsetteria 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

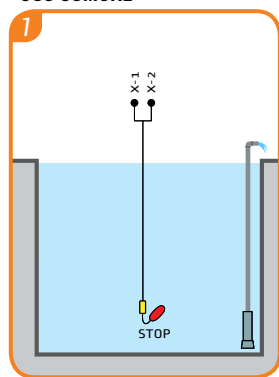
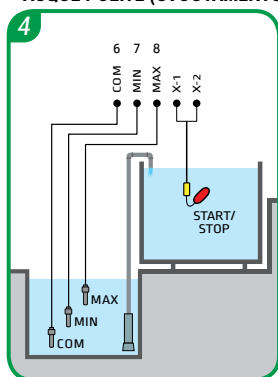
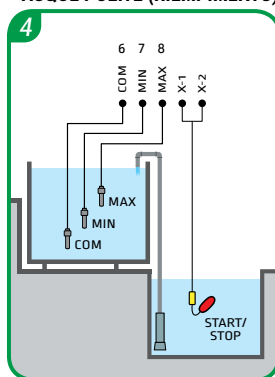
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA635.00L	DIRECT 1 AV 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	285	245	140	2,7	03
SA635.01/02L	DIRECT 1 AV 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	285	245	140	2,7	03
SA635.03L	DIRECT 1 AV 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	285	245	140	2,7	03
SA635.04L	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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/(xx)x10	Condensatore (xx)µF cablato (lotto minimo 10pz) vedi pagina 116
OP100.03/xx	Condensatore (xx)µF cablato vedi pagina 116
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx)µF con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
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

OPTIONAL: OP331.230/1 - OP331.400/1

USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

LEGENDA COMPONENTI
 **Galleggiante per acque pulite**
 **Sonda piezoresistiva 4-20mA**

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

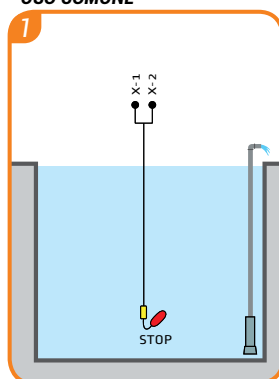
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA625.20L	DIRECT 1 AVT 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	4,2	04
SA625.21L	DIRECT 1 AVT 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	4,2	04
SA625.22L	DIRECT 1 AVT 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	4,2	04
SA625.23L	DIRECT 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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.03/(xx)x10	Condensatore (xx) μ F cablato (lotto minimo 10pz) vedi pagina 116
OP100.03/xx	Condensatore (xx) μ F cablato vedi pagina 116
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx) μ F con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

USO COMUNE**LEGENDA COMPONENTI**

 **Galleggiante per acque pulite**

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

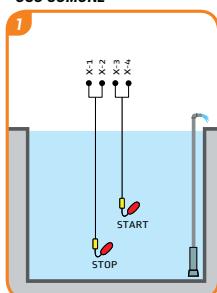
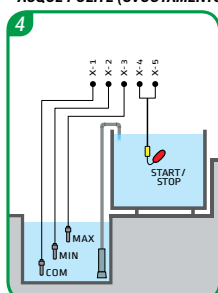
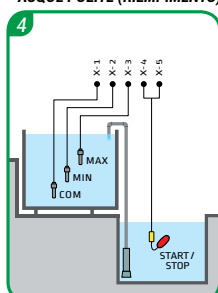
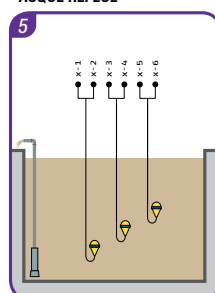
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA621.00L	EVO 1 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	5,4	04
SA621.01L	EVO 1 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	5,4	04
SA621.02L	EVO 1 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	5,4	04
SA621.03L	EVO 1 230 1,5	1,1	1,5	6,3÷10	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	1,6÷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
SA631.12L/2	EVO 1 400 12,5 (15kW)	9,2	12,5	20÷25	345	285	165	5,5	04
SA631.13/14L	EVO 1 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	345	285	165	5,5	04
SA631.13/14L/2	EVO 1 400 17,5 (18,5kW)	11÷13	15÷17,5	24÷32	380	300	150	6,5	05
SA631.15L	EVO 1 400 20	15	20	32÷38	380	300	150	6,5	05
SA631.15L/2	EVO 1 400 20 (22kW)	15	20	28÷42	380	300	210	8,1	06
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)
OP100.07/3	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx)µF con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
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
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230
OPTIONAL: OP200.00/1
USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

ACQUE REFLUE

LEGENDA COMPONENTI

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

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

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

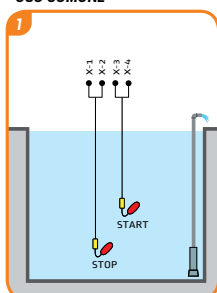
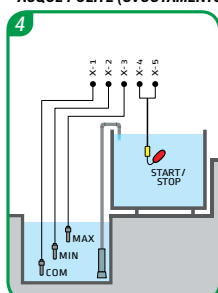
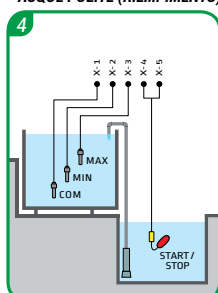
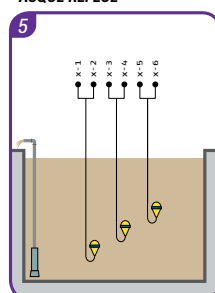
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA622.00L	EVO 1 AV 230 0,5	0,37	0,5	2,5÷4	345	285	165	5,7	04
SA622.01L	EVO 1 AV 230 0,75	0,55	0,75	4÷6,5	345	285	165	5,7	04
SA622.02L	EVO 1 AV 230 1	0,75	1	6,3÷10	345	285	165	5,7	04
SA622.03L	EVO 1 AV 230 1,5	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
SA632.12L/2	EVO 1 AV 400 12,5 (15kW)	9,2	12,5	20÷25	345	285	165	5,8	04
SA632.13/14L	EVO 1 AV 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	345	285	165	5,8	04
SA632.13/14L/2	EVO 1 AV 400 17,5 (18,5kW)	11÷13	15÷17,5	24÷32	380	300	150	6,8	05
SA632.15L	EVO 1 AV 400 20	15	20	32÷38	380	300	150	6,8	05
SA632.15L/2	EVO 1 AV 400 20 (22kW)	15	20	28÷42	380	300	210	8,4	06
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)
OP100.07/3	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx)µF con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
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
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19
OP00.10	Coppia di staffe per collare (riferimento BOX 03-04)

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230
OPTIONAL: OP200.00/1
USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

ACQUE REFLUE

LEGENDA COMPONENTI

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

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

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

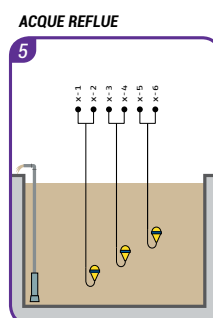
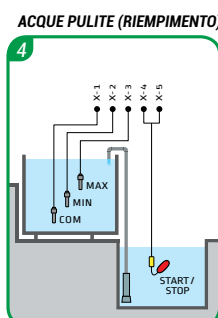
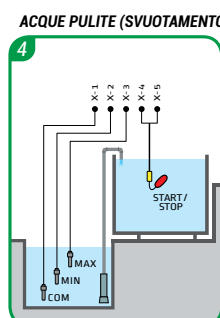
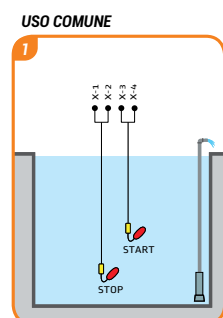
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA701.00L	EVO 1 AVM 400 0,5	0,37	0,5	1,1÷1,6	400	300	180	10,7	40
SA701.01/02L	EVO 1 AVM 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	1,6÷2,5	400	300	180	10,7	40
SA701.03L	EVO 1 AVM 400 1,5	1,1	1,5	2,5÷4	400	300	180	10,7	40
SA701.04L	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
SA701.12L/2	EVO 1 AVM 400 12,5 (15kW)	9,2	12,5	20÷25	400	300	180	10,8	40
SA701.13/14L	EVO 1 AVM 400 17,5	11÷13	15÷17,5	24÷32	400	300	180	10,8	40
SA701.13/14L/2	EVO 1 AVM 400 17,5 (18,5kW)	11÷13	15÷17,5	24÷32	400	300	180	11,4	40
SA701.15L	EVO 1 AVM 400 20	15	20	32÷38	400	300	180	11,4	40
SA701.15L/2	EVO 1 AVM 400 20 (22kW)	15	20	28÷42	500	400	230	17,4	50
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)
OP100.07/3	Pulsante marcia-arresto cablato
OP100.03/xx/1	Condensatore (xx)µF con disgiuntore elettronico 230Vac cablato vedi pagina 116
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
OP331.230	Relè di controllo LEVEL 230Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD

 OPTIONAL: **OP331.230**

 OPTIONAL: **OP200.00/1**

LEGENDA COMPONENTI

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

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

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

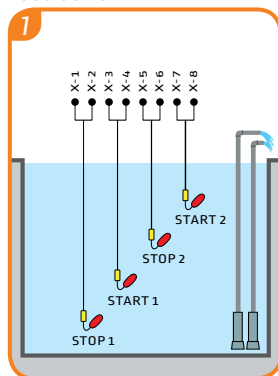
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA651.00L	EVO 2 230 0,5	0,37	0,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,4	05
SA651.01L	EVO 2 230 0,75	0,55	0,75	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,4	05
SA651.02L	EVO 2 230 1	0,75	1	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,4	05
SA651.03L	EVO 2 230 1,5	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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.07/3	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
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

USO COMUNE**LEGENDA COMPONENTI**

 **Galleggiante per acque pulite**

EVO 2 MULTI PRO

RANGE 0,5÷20HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Alternanza dei motori
- Ritardo 3s tra la partenza dei 2 motori
- Fusibile di protezione per ogni motore
- Ingressi galleggianti interfacciati con relè



CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SA653.2x)
- Tensione di funzionamento 400Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SA663.2x)
- 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 per applicazione booster di pressione o acque reflue
- 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

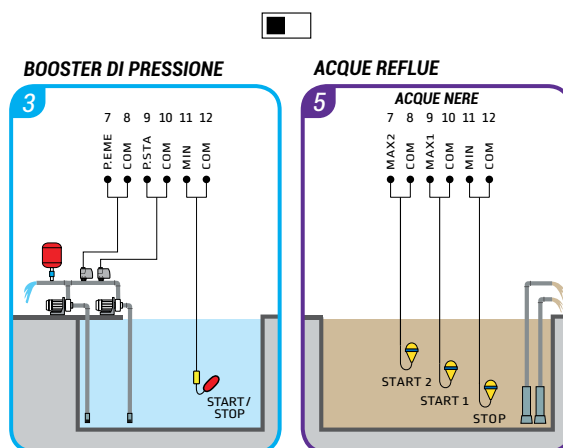
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA653.20L	EVO 2 MULTI PRO 230 0,5	0,37	0,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,5	05
SA653.21L	EVO 2 MULTI PRO 230 0,75	0,55	0,75	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,5	05
SA653.22L	EVO 2 MULTI PRO 230 1	0,75	1	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA653.23L	EVO 2 MULTI PRO 230 1,5	1,1	1,5	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA653.24L	EVO 2 MULTI PRO 230 2	1,5	2	2x(9÷14)	380	300	150	6,5	05
SA653.25L	EVO 2 MULTI PRO 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		
SA663.20L	EVO 2 MULTI PRO 400 0,5	0,37	0,5	2x(1,1÷1,6)	380	300	150	6,5	05
SA663.21/22L	EVO 2 MULTI PRO 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	2x(1,6÷2,5)	380	300	150	6,5	05
SA663.23L	EVO 2 MULTI PRO 400 1,5	1,1	1,5	2x(2,5÷4)	380	300	150	6,5	05
SA663.24L	EVO 2 MULTI PRO 400 2	1,5	2	2x(4÷6,5)	380	300	150	6,5	05
SA663.26/27L	EVO 2 MULTI PRO 400 4	2,2÷3	3÷4	2x(6,3÷10)	380	300	150	6,5	05
SA663.29L	EVO 2 MULTI PRO 400 5,5	4	5,5	2x(9÷14)	380	300	150	6,5	05
SA663.30L	EVO 2 MULTI PRO 400 7,5	5,5	7,5	2x(13÷18)	380	300	150	6,5	05
SA663.31L	EVO 2 MULTI PRO 400 10	7,5	10	2x(17÷23)	380	300	150	6,9	05
SA663.32L	EVO 2 MULTI PRO 400 12,5	9,2	12,5	2x(20÷25)	380	300	150	6,9	05
SA663.33/34L	EVO 2 MULTI PRO 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(24÷32)	460	380	150	7,2	07
SA663.35L	EVO 2 MULTI PRO 400 20	15	20	2x(32÷38)	460	380	150	7,4	07

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.07/3	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
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19


LEGENDA COMPONENTI

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

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

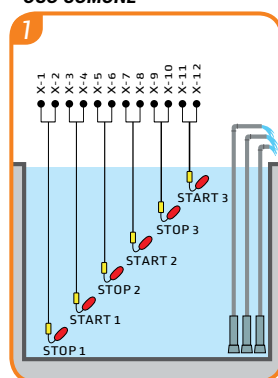
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA671.00L	EVO 3 230 0,5	0,37	0,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,6	07
SA671.01L	EVO 3 230 0,75	0,55	0,75	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,6	07
SA671.02L	EVO 3 230 1	0,75	1	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,6	07
SA671.03L	EVO 3 230 1,5	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 aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.07/3	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
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

USO COMUNE**LEGENDA COMPONENTI**

 **Galleggiante per acque pulite**

EVO 3 MULTI PRO RANGE 0,5÷17,5HP

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

- Quadro multiapplicazione
- Alternanza dei motori
- Ritardo 3s tra la partenza dei 3 motori
- Fusibile di protezione per ogni motore
- Ingressi galleggianti interfacciati con relè



CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SA673.2x)
- Tensione di funzionamento 400Vac $\pm 10\%$ 50/60Hz (SA683.2x)
- 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 per applicazione booster di pressione o acque reflue
- 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

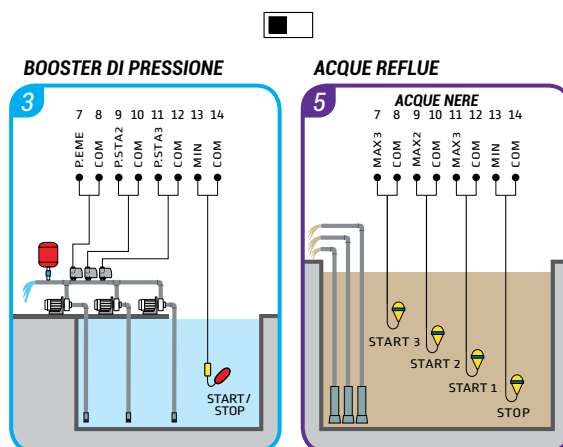
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA673.20L	EVO 3 MULTI PRO 230 0,5	0,37	0,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,7	07
SA673.21L	EVO 3 MULTI PRO 230 0,75	0,55	0,75	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,7	07
SA673.22L	EVO 3 MULTI PRO 230 1	0,75	1	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA673.23L	EVO 3 MULTI PRO 230 1,5	1,1	1,5	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA673.24L	EVO 3 MULTI PRO 230 2	1,5	2	3x(9÷14)	460	380	150	10,7	07
SA673.25L	EVO 3 MULTI PRO 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		
SA683.20L	EVO 3 MULTI PRO 400 0,5	0,37	0,5	3x(1,1÷1,6)	460	380	150	10,7	07
SA683.21/22L	EVO 3 MULTI PRO 400 1	0,55÷0,75	0,75÷1	3x(1,6÷2,5)	460	380	150	10,7	07
SA683.23L	EVO 3 MULTI PRO 400 1,5	1,1	1,5	3x(2,5÷4)	460	380	150	10,7	07
SA683.24L	EVO 3 MULTI PRO 400 2	1,5	2	3x(4÷6,5)	460	380	150	10,7	07
SA683.26/27L	EVO 3 MULTI PRO 400 4	2,2÷3	3÷4	3x(6,3÷10)	460	380	150	10,7	07
SA683.29L	EVO 3 MULTI PRO 400 5,5	4	5,5	3x(9÷14)	460	380	150	10,7	07
SA683.30L	EVO 3 MULTI PRO 400 7,5	5,5	7,5	3x(13÷18)	460	380	150	10,7	07
SA683.31L	EVO 3 MULTI PRO 400 10	7,5	10	3x(17÷23)	460	380	150	10,7	07
SA683.32L	EVO 3 MULTI PRO 400 12,5	9,2	12,5	3x(20÷25)	460	380	150	10,7	07
SA683.33/34L	EVO 3 MULTI PRO 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(24÷32)	460	380	150	11	07

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.02/0	Selettore aut. -0- manuale (da stabile ad instabile)
OP100.07/3	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
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19


LEGENDA COMPONENTI

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

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

- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggiante

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

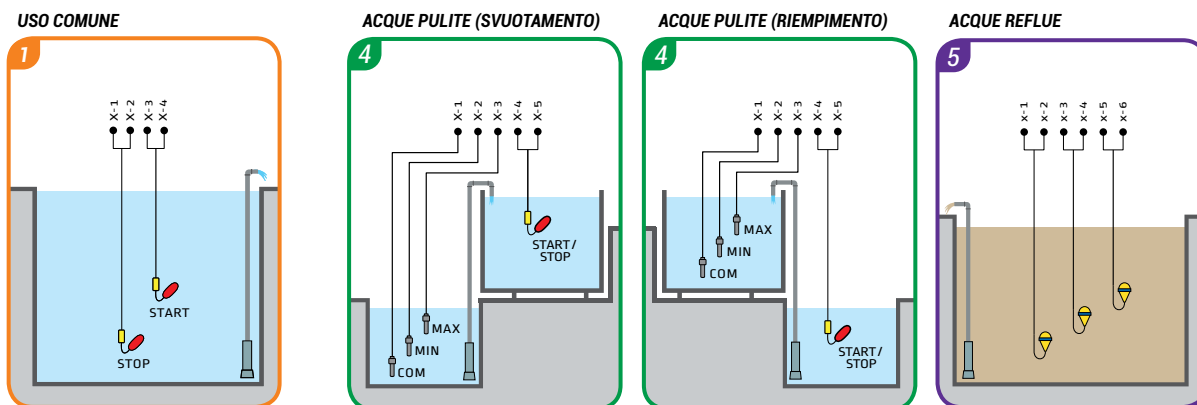
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ750.00L	STAR DELTA 1 BASIC 400 7,5	5,5	7,5	14	460	380	150	8,3	07
SQ750.01L	STAR DELTA 1 BASIC 400 10	7,5	10	18	460	380	150	8,3	07
SQ750.02L	STAR DELTA 1 BASIC 400 12,5	9,2	12,5	22	460	380	150	8,3	07
SQ750.03L	STAR DELTA 1 BASIC 400 15	11	15	27	460	380	150	8,4	07
SQ750.04L	STAR DELTA 1 BASIC 400 17,5	13	17,5	31	460	380	150	8,4	07
SQ750.05L	STAR DELTA 1 BASIC 400 20	15	20	35	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
OP100.16/2	Timer analogico giornaliero 72x72 con riserva cablato
OP100.18	Timer ritardo avviamento (attesa presenza rete) 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 d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD

 OPTIONAL: **OP331.230**

 OPTIONAL: **OP200.00/1**

LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- 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

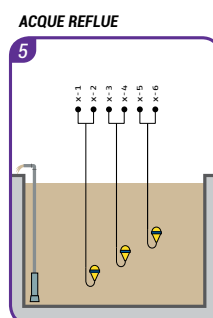
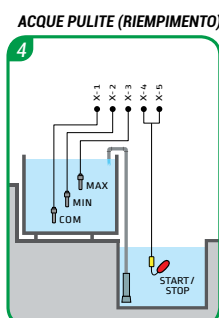
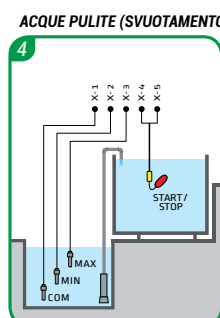
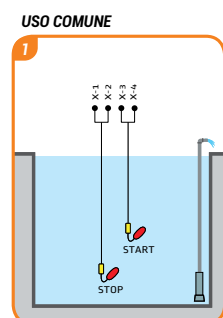
- N°2 Ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [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	22	500	400	230	17	50
SQ700.02	STAR DELTA 1 400 15	11	15	27	500	400	230	17	50
SQ700.21	STAR DELTA 1 400 17,5	13	17,5	31	500	400	230	18	50
SQ700.03	STAR DELTA 1 400 20	15	20	35	500	400	230	18	50
SQ700.04	STAR DELTA 1 400 25	18,5	25	44	500	400	230	18	50
SQ700.05	STAR DELTA 1 400 35	22÷26	30÷35	60	600	400	230	21	60
SQ700.06	STAR DELTA 1 400 40	30	40	69	600	400	230	21	60
SQ700.07	STAR DELTA 1 400 50	37	50	85	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	39	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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230L	Relè di controllo LEVEL 230Vac con spia led gialla 24Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230L
OPTIONAL: OP200.00/1

LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- 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)

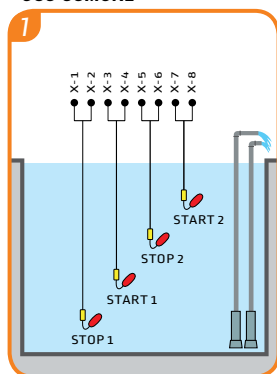
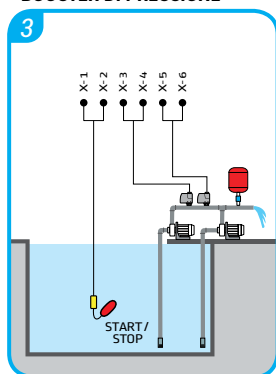
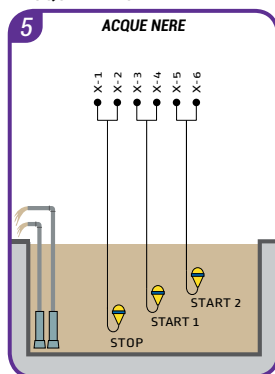
TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [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(22)	600	400	230	22	60
SQ710.02	STAR DELTA 2 400 15	11	15	2x(27)	600	400	230	22	60
SQ710.15	STAR DELTA 2 400 17,5	13	17,5	2x(31)	600	400	230	22	60
SQ710.03	STAR DELTA 2 400 20	15	20	2x(35)	700	500	240	29	70
SQ710.04	STAR DELTA 2 400 25	18,5	25	2x(44)	700	500	240	29	70
SQ710.05	STAR DELTA 2 400 35	22÷26	30÷35	2x(60)	800	600	290	39	80
SQ710.06	STAR DELTA 2 400 40	30	40	2x(69)	800	600	290	39	80
SQ710.07	STAR DELTA 2 400 50	37	50	2x(85)	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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP332.024/R	Relè di controllo MULTI 2 Pro 24Vac per booster di pressione e acque reflue con relè d'interfaccia cablato
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP332.024/R

USO COMUNE

BOOSTER DI PRESSIONE

ACQUE REFLUE

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

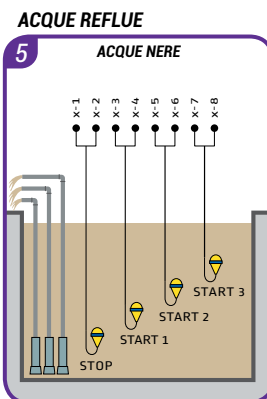
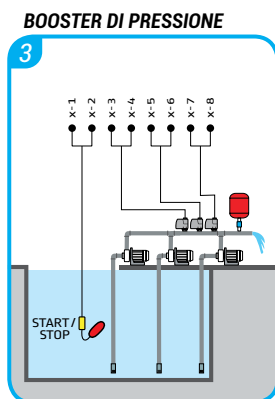
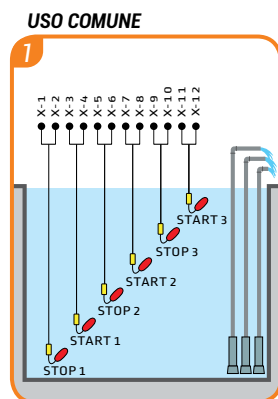
CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE NOMINALE [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ720.00	STAR DELTA 3 400 7,5	5,5	7,5	3x(14)	800	600	290	39	80
SQ720.01	STAR DELTA 3 400 10	7,5	10	3x(18)	800	600	290	39	80
SQ720.09	STAR DELTA 3 400 12,5	9,2	12,5	3x(22)	800	600	290	39	80
SQ720.02	STAR DELTA 3 400 15	11	15	3x(27)	800	600	290	39	80
SQ720.10	STAR DELTA 3 400 17,5	13	17,5	3x(31)	800	600	290	39	80
SQ720.03	STAR DELTA 3 400 20	15	20	3x(35)	800	600	290	41	80
SQ720.04	STAR DELTA 3 400 25	18,5	25	3x(44)	800	600	290	41	80
SQ720.05	STAR DELTA 3 400 35	22÷26	30÷35	3x(60)	1000	800	370	65	103
SQ720.06	STAR DELTA 3 400 40	30	40	3x(69)	1000	800	370	67	103
SQ720.07	STAR DELTA 3 400 50	37	50	3x(85)	1000	800	370	72	103
SQ720.08	STAR DELTA 3 400 60	45	60	3x(100)	1000	800	370	74	103

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
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
OP100.17/024/4	Relè d'interfaccia 24Vac per 4 galleggianti cablato
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD

OPTIONAL: OP333.230 + OP100.17/024/4


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

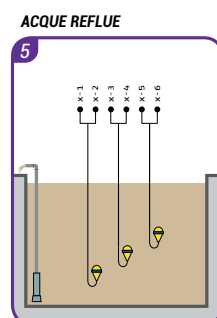
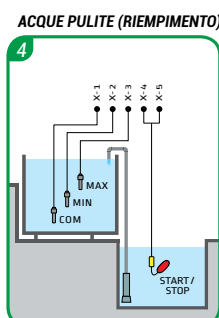
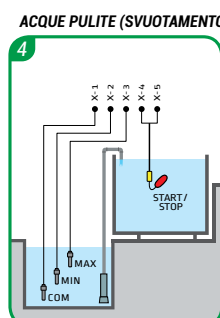
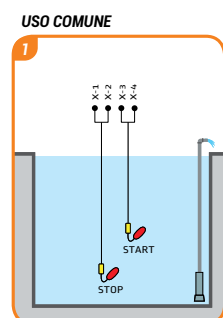
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

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	55÷250	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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230L	Relè di controllo LEVEL 230Vac con spia led gialla 24Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230L
OPTIONAL: OP200.00/1

LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite**
- Galleggiante per acque reflue**
- 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

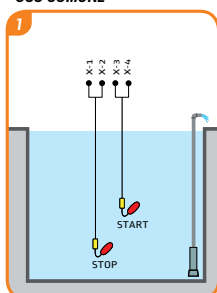
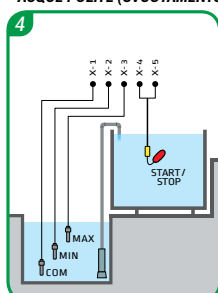
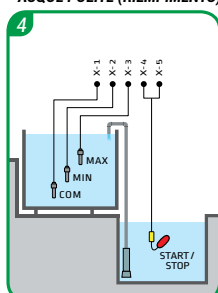
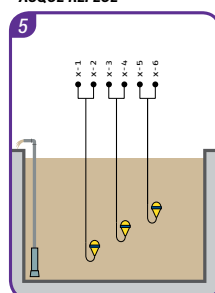
- N°2 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggianti (livello minimo/massimo)

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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230L	Relè di controllo LEVEL 230Vac con spia led gialla 24Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230L
OPTIONAL: OP200.00/1
USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

ACQUE REFLUE

LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- 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 1 CL RANGE 3÷200HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start e contattore di linea 1 motore con voltmetro e amperometro

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



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
- Contattore di linea
- 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)

VANTAGGI

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

PROTEZIONI

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

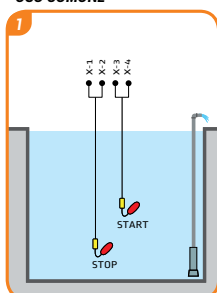
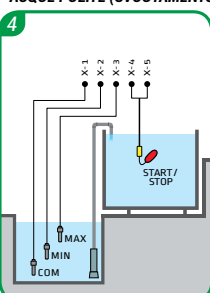
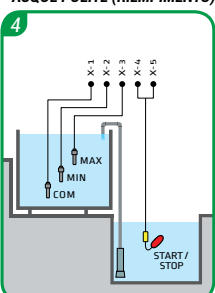
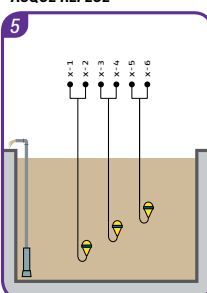
TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ702.CL00	SOFT START 1 CL 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	5÷12,5	500	400	230	17	50
SQ702.CL01	SOFT START 1 CL 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	10÷25	500	400	230	17	50
SQ702.CL02	SOFT START 1 CL 400 17,5	11÷13	15÷17,5	17÷32	500	400	230	17	50
SQ702.CL03	SOFT START 1 CL 400 20	15	20	23÷38	500	400	230	17	50
SQ702.CL04	SOFT START 1 CL 400 25	18,5	25	22,5÷45	600	400	280	22	61
SQ702.CL05	SOFT START 1 CL 400 35	22÷26	30÷35	25,5÷63	600	400	280	22	61
SQ702.CL06	SOFT START 1 CL 400 40	30	40	34,5÷72	600	400	280	22	61
SQ702.CL07	SOFT START 1 CL 400 50	37	50	42,5÷80	700	500	290	28	71
SQ702.CL07/2	SOFT START 1 CL 400 50	37	50	46÷106	700	500	290	28	71
SQ702.CL08	SOFT START 1 CL 400 60	45	60	46÷106	700	500	290	29	71
SQ702.CL09	SOFT START 1 CL 400 70	51,5	70	46÷106	700	500	290	30	71
SQ702.CL10	SOFT START 1 CL 400 80	60	80	68÷143	1000	600	370	51	101
SQ702.CL11	SOFT START 1 CL 400 90	66	90	68÷143	1000	600	370	54	101
SQ702.CL12	SOFT START 1 CL 400 100	75	100	87÷162	1000	600	370	57	101
SQ702.CL13	SOFT START 1 CL 400 125	92	125	100÷250	1200	800	470	98	123
SQ702.CL14	SOFT START 1 CL 400 150	110	150	100÷250	1200	800	470	102	123
SQ702.CL15	SOFT START 1 CL 400 180	132	180	130÷280	1200	800	470	102	123
SQ702.CL16	SOFT START 1 CL 400 200	150	200	160÷370	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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP331.230L	Relè di controllo LEVEL 230Vac con spia led gialla 24Vac cablato
OP100.01	Kit 3 sonde di livello
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP331.230L
OPTIONAL: OP200.00/1
USO COMUNE

ACQUE PULITE (SVUOTAMENTO)

ACQUE PULITE (RIEMPIMENTO)

ACQUE REFLUE

LEGENDA COMPONENTI

- Galleggiante per acque pulite
- Galleggiante per acque reflue
- 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 CL RANGE 3÷125HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start e contattori di linea 2 motori con voltmetro e amperometri

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



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
- N°2 contattori di linea
- 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 da caduta di fase e carico mancante

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

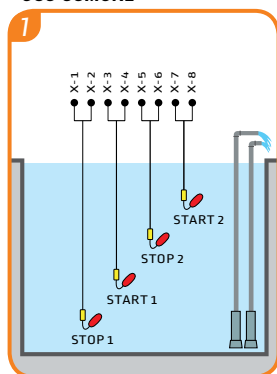
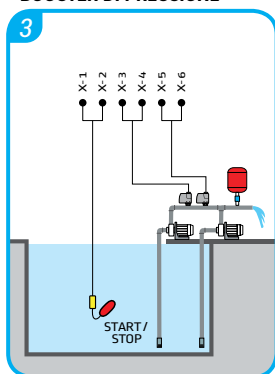
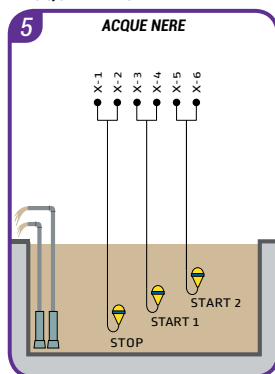
CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ712.CL00	SOFT START 2 CL 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	2x(5÷12,5)	700	500	290	27	71
SQ712.CL01	SOFT START 2 CL 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	2x(10÷25)	700	500	290	27	71
SQ712.CL02	SOFT START 2 CL 400 17,5	11÷13	15÷17,5	2x(17÷32)	700	500	290	27	71
SQ712.CL03	SOFT START 2 CL 400 20	15	20	2x(23÷38)	700	500	290	27	71
SQ712.CL04	SOFT START 2 CL 400 25	18,5	25	2x(22,5÷45)	800	600	290	38	80
SQ712.CL05	SOFT START 2 CL 400 35	22÷26	30÷35	2x(25,5÷63)	800	600	290	38	80
SQ712.CL06	SOFT START 2 CL 400 40	30	40	2x(34,5÷72)	800	600	290	40	80
SQ712.CL07	SOFT START 2 CL 400 50	37	50	2x(42,5÷80)	1000	600	370	62	101
SQ712.CL07/2	SOFT START 2 CL 400 50	37	50	2x(46÷106)	1000	600	370	63	101
SQ712.CL08	SOFT START 2 CL 400 60	45	60	2x(46÷106)	1000	600	370	65	101
SQ712.CL09	SOFT START 2 CL 400 70	51,5	70	2x(46÷106)	1000	600	370	66	101
SQ712.CL10	SOFT START 2 CL 400 80	60	80	2x(68÷143)	1200	800	370	80	122
SQ712.CL11	SOFT START 2 CL 400 90	66	90	2x(68÷143)	1200	800	370	82	122
SQ712.CL12	SOFT START 2 CL 400 100	75	100	2x(87÷162)	1200	800	370	84	122
SQ712.CL13	SOFT START 2 CL 400 125	92	125	2x(100÷250)	1200	800	470	123	123

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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
OP100.19/4	Modulo GSM 4 inputs/4 outputs cablato
OP100.09/2	Batteria a litio 3,7Vdc 600mAh cablata
OP332.024/R	Relè di controllo MULTI 2 Pro 24Vac per booster di pressione e acque reflue con relè d'interfaccia cablato
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klixon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP332.024/R

USO COMUNE

BOOSTER DI PRESSIONE

ACQUE REFLUE

LEGENDA COMPONENTI

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

SOFT START 3 CL RANGE 3÷60HP

Quadro elettromeccanico avviamento soft start e contattori di linea 3 motori con voltmetro e amperometri

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



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
- N°3 contattori di linea
- 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 da caduta di fase e carico mancante

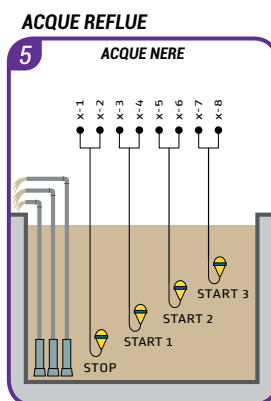
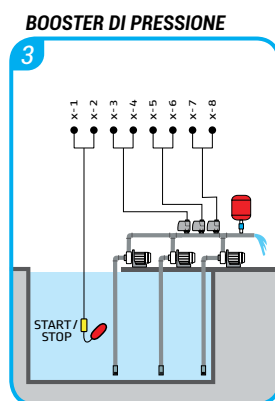
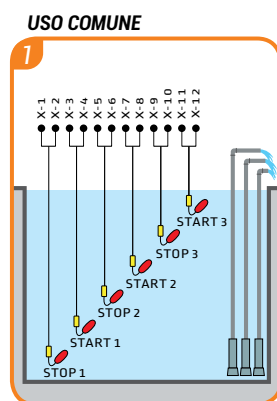
TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CAMPO D'IMPIEGO [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SQ722.CL00	SOFT START 3 CL 400 5,5	2,2÷4	3÷5,5	3x(5÷12,5)	800	600	290	35	80
SQ722.CL01	SOFT START 3 CL 400 12,5	5,5÷9,2	7,5÷12,5	3x(10÷25)	800	600	290	35	80
SQ722.CL02	SOFT START 3 CL 400 17,5	11÷13	15÷17,5	3x(17÷32)	800	600	290	35	80
SQ722.CL03	SOFT START 3 CL 400 20	15	20	3x(23÷38)	800	600	290	35	80
SQ722.CL04	SOFT START 3 CL 400 25	18,5	25	3x(22,5÷45)	1000	800	370	60	103
SQ722.CL05	SOFT START 3 CL 400 35	22÷26	30÷35	3x(25,5÷63)	1000	800	370	62	103
SQ722.CL06	SOFT START 3 CL 400 40	30	40	3x(34,5÷72)	1000	800	370	64	103
SQ722.CL07	SOFT START 3 CL 400 50	37	50	3x(42,5÷80)	1200	800	370	73	122
SQ722.CL07/2	SOFT START 3 CL 400 50	37	50	3x(46÷106)	1200	800	370	74	122
SQ722.CL08	SOFT START 3 CL 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
OP100.04/4L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi con spia led rossa 24Vac cablato
OP100.04/5L	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione con spia led rossa 24Vac 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 (attesa presenza rete) cablato
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
OP100.17/024/4	Relè d'interfaccia 24Vac per 4 galleggianti cablato
OP100.17/024	Relè d'interfaccia 24Vac completo di zoccolo cablato
OP100.17/024/ST	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (scatto termico)
OP100.17/024/CE	Relè d'interfaccia 24Vac cablato (comando esterno)
OP210.01	Ingresso in bassissima tensione per klaxon motore cablato
OP200.41	Kit relè di monitoraggio digitale temperatura PT100
OP200.00/1	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 20
SS101.xx	Segnalatore di allarme visivo e acustico (TOP ALARM) vedi pagina 19

QUADRO STANDARD
OPTIONAL: OP333.230 + OP100.17/024/4

LEGENDA COMPONENTI

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

OPTIONALS



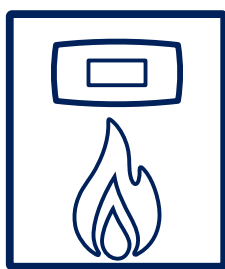
CONDENSATORI DI AVVIAMENTO MONOFASE CABLATI

CODICE	TIPO
OP100.03/40/1	40μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/60/1	60μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/80/1	80μF con disgiuntore elettronico
OP100.03/100/1	100μF con disgiuntore elettronico



CONDENSATORI DI MARCIA MONOFASE CABLATI

CODICE	TIPO
OP100.03/16	Condensatore 16uF cablato
OP100.03/16x10	Condensatore 16uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/20	Condensatore 20uF cablato
OP100.03/20x10	Condensatore 20uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/25	Condensatore 25uF cablato
OP100.03/25x10	Condensatore 25uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/30	Condensatore 30uF cablato
OP100.03/30x10	Condensatore 30uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/35	Condensatore 35uF cablato
OP100.03/35x10	Condensatore 35uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/40	Condensatore 40uF cablato
OP100.03/40x10	Condensatore 40uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/45	Condensatore 45uF cablato
OP100.03/45x10	Condensatore 45uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/50	Condensatore 50uF cablato
OP100.03/50x10	Condensatore 50uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/55	Condensatore 55uF cablato
OP100.03/55x10	Condensatore 55uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/60	Condensatore 60uF cablato
OP100.03/60x10	Condensatore 60uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/70	Condensatore 70uF cablato
OP100.03/70x10	Condensatore 70uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/75	Condensatore 75uF cablato
OP100.03/75x10	Condensatore 75uF cablato (lotto minimo 10pz)
OP100.03/80	Condensatore 80uF cablato
OP100.03/80x10	Condensatore 80uF cablato (lotto minimo 10pz)



QUADRI ANTINCENDIO



· 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		
SA900.00L	EVO 1 EN 400 1	0,75	1	2	500	400	230	16	50
SA900.01L	EVO 1 EN 400 1,5	1,1	1,5	3	500	400	230	16	50
SA900.02L	EVO 1 EN 400 2	1,5	2	4	500	400	230	16	50
SA900.03L	EVO 1 EN 400 3	2,2	3	5	500	400	230	16	50
SA900.04L	EVO 1 EN 400 4	3	4	9	500	400	230	16	50
SA900.05L	EVO 1 EN 400 5,5	4	5,5	12	500	400	230	16	50
SA900.06L	EVO 1 EN 400 7,5	5,5	7,5	14	500	400	230	16	50
SA900.07L	EVO 1 EN 400 10	7,5	10	18	500	400	230	16	50
SA900.08L	EVO 1 EN 400 15	11	15	25	500	400	230	16	50
SA900.09L	EVO 1 EN 400 20	15	20	34	500	400	230	16,5	50

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS900.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio (BASIC ALARM EN) vedi pagina 123
SS901.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio con connessione RS-485 (TOP ALARM EN) vedi pagina 124

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 $\pm 10\%$ 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
- 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 $\pm 10\%$ 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
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS900.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio (BASIC ALARM EN) vedi pagina 123
SS901.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio con connessione RS-485 (TOP ALARM EN) vedi pagina 124

IMPEDANCE 1 EN RANGE 7,5÷50HP

Quadro avviamento statico ad impedenza 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
- 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 $\pm 10\%$ 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
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
OP100.13/2/24L	Lampeggiante a Led 24Vac cablato
SS900.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio (BASIC ALARM EN) vedi pagina 123
SS901.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio con connessione RS-485 (TOP ALARM EN) vedi pagina 124

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 memorizzabili fino a 250

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

CODICE	TIPO	RELÈ AVVIAMENTO CORRENTE (A)	ALIMENTAZIONE	BATTERIA	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/1/24	Sirena 24Vac/dc cablata
SS900.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio (BASIC ALARM EN) vedi pagina 123
SS901.00	Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio con connessione RS-485 (TOP ALARM EN) vedi pagina 124

JOCKEY 1 EN RANGE 0,5÷20HP

Quadro elettronico avviamento diretto per pompa Jockey

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 400Vac +15/-20% 50/60Hz
- 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 intervento klixon motore
- Spia Led stato motore
- Spia Led "STATO PRESSOSTATO"
- Spia Led "STATO LIVELLO"
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione motore
- Contattore
- 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
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO (contatto puro)

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

VANTAGGI

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

TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz

CODICE	TIPO	POTENZA		CORRENTE MASSIMA [A]	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		kW	Hp		A-H	L-W	P-D		
SA990.02L	JOCKEY 1 EN 400 10	0,37÷7,5	0,5÷10	0,5÷16	285	245	140	2,7	03
SA990.03L	JOCKEY 1 EN 400 15	2,2÷11	3÷15	4÷25	345	285	165	3,3	04
SA990.04L	JOCKEY 1 EN 400 20	7,5÷15	10÷20	16÷32	345	285	165	3,4	04

RICAMBI

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

OPTIONALS

CODICE	TIPO
OP100.13/1/12	Sirena 12Vdc cablata
OP100.13/2/12L	Lampeggiante a Led 12Vdc cablato

BASIC ALARM EN

Segnalatore di allarme visivo ed acustico per quadri antincendio (UNI EN-12845)

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230Vac
- Pulsante tacitazione sirena
- Pulsante test lampade
- Spia Led verde presenza rete
- Spia Led rossa allarme TIPO A
- Spia Led gialla allarme TIPO B
- Segnalatore acustico
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



INGRESSI / USCITE

- N.3 Ingressi NC in bassissima tensione per allarmi di tipo A
- N.10 Ingressi NC in bassissima tensione per allarmi di tipo B
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO per segnalazione allarme tipo A
- Uscita allarme max 5A NC-COM-NO per segnalazione allarme tipo B

VANTAGGI

- Possibilità di collegare fino a 3 quadri antincendio EN
- Segnalazione assenza rete
- Tacitazione sirena
- Test lampade

CODICE	TIPO	SEGNALATORE		AUTONOMIA	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		VISIVO	ACUSTICO			A-H	L-W	P-D		
SS900.00	BASIC ALARM EN VAB 230	Led	90dB	24h	230Vac	285	245	140	2,3	03

TOP ALARM EN

Segnalatore di allarme visivo ed acustico con connessione RS-485 per quadri antincendio (UNI EN-12845)

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di funzionamento 230/400Vac
- Pulsante tacitazione sirena
- Pulsante test lampade
- Spie a Led per la segnalazione di allarme ed anomalie per singolo quadro
- Segnalazioni mantenute anche in assenza di alimentazione di rete
- Possibilità di collegare fino a due pannelli di allarme
- Segnalatore acustico
- Batteria tampone 12Vdc 1,3Ah con carica batteria
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in materiale termoplastico
- Pressacavi
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C



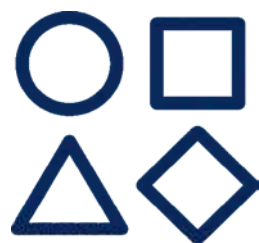
INGRESSI / USCITE

- Porta RS-485 per la connessione alle diverse unità
- Uscita allarme cumulativa max 5A NC-COM-NO

VANTAGGI

- Possibilità di collegare ad ogni modulo di allarme fino a 3 quadri antincendio EN
- Possibilità di collegare fino a 2 moduli di allarme
- Collegamento semplificato grazie alla seriale RS-485
- Segnalazione assenza rete
- Tacitazione sirena
- Test lampade

CODICE	TIPO	SEGNALATORE		AUTONOMIA	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI mm			PESO Kg	BOX
		VISIVO	ACUSTICO			A-H	L-W	P-D		
SS901.00	TOP ALARM EN VAB 230	Led	90dB	24h	230Vac	200	260	100	2	-



SERIE DIN



LEVEL PRO

Relè di controllo livello con sensibilità sonde regolabile

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 24Vac 50/60Hz (SD331.024)
- Tensione di alimentazione 230Vac 50/60Hz (SD331.230)
- Tensione di alimentazione 400Vac 50/60Hz (SD331.400)
- Trimmer sensibilità sonde 1÷100k Ω
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- Spia Led "MOTOR" (stato motore)
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

VANTAGGI

- Controllo di livello con segnale onda quadra variabile
- Sensibilità sonde regolabile
- Configurazione tramite Dip switch R/S (Riempimento/Svuotamento)

INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per il controllo di livello a 3 sonde
- Uscita motore max 5A



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD331.024/1	LEVEL PRO 24Vac	105	35	75	0,25
SD331.230/1	LEVEL PRO 230Vac	105	35	75	0,25
SD331.400/1	LEVEL PRO 400Vac	105	35	75	0,25

MULTI 2 PRO

Relè di controllo 2 motori per booster di pressione e acque reflue con relè d'interfaccia

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 24Vac 50/60Hz
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- N°2 spie Led "MOTOR" (stato motori)
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch per applicazione booster di pressione o acque reflue
- Alternanza motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei 2 motori
- N°3 relè d'interfaccia per galleggianti

INGRESSI / USCITE

- N°3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti
- N°2 uscite motore max 5A



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD332.024/R	MULTI 2 PRO 24Vac	105	55	75	0,20



MULTI 2



MULTI 3



MULTI 4

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 24Vac 50/60Hz (SD332.024)
- Tensione di alimentazione 230Vac 50/60Hz (SD332.230 - SD333.230 - SD334.230)
- Tensione di alimentazione 400Vac 50/60Hz (SD332.400 - SD333.400 - SD334.400)
- Spia Led "POWER" (presenza rete)
- N°2 spie Led "MOTOR" (stato motori) (MULTI 2)
- N°3 spie Led "MOTOR" (stato motori) (MULTI 3)
- N°4 spie Led "MOTOR" (stato motori) (MULTI 4)
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

VANTAGGI

- Configurazione tramite Dip switch per applicazione booster di pressione o acque reflue
- Alternanza motori
- Ritardo di 3s tra la partenza dei motori

INGRESSI / USCITE

- N°3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (MULTI 2)
- N°4 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (MULTI 3)
- N°5 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (MULTI 4)
- N°2 uscite motore max 5A (MULTI 2)
- N°3 uscite motore max 5A (MULTI 3)
- N°4 uscite motore max 5A (MULTI 4)

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

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD332.024	MULTI 2 24Vac	105	55	75	0,30
SD332.230	MULTI 2 230Vac	105	55	75	0,30
SD332.400	MULTI 2 400Vac	105	55	75	0,30
SD100.17/024/3	*Relè d'interfaccia 24Vac per 3 galleggianti	105	35	75	0,14

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

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD333.230	MULTI 3 230Vac	105	75	75	0,35
SD333.400	MULTI 3 400Vac	105	75	75	0,35
SD100.17/024/4	*Relè d'interfaccia 24Vac per 4 galleggianti	105	35	75	0,15

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

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD334.230	MULTI 4 230Vac	105	75	75	0,40
SD334.400	MULTI 4 400Vac	105	75	75	0,40

* Per applicazione acque reflue è consigliabile l'utilizzo di relè d'interfaccia. Per il modello MULTI 4 consultare l'ufficio tecnico.

Serie din

PHASE MONITOR

Relè di protezione mancanza, sequenza e asimmetria fasi

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 400Vac 50Hz
- Spia Led "ON" (presenza rete)
- Spia Led "OFF" (allarme fasi)
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

VANTAGGI

- Ritardo reset 4sec.

PROTEZIONI

- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico
- Protezione di asimmetria tensione con ripristino automatico



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD322.00	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi	105	25	75	0,10

PHASE VOLTAGE MONITOR

Relè di protezione mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 400Vac 50Hz
- Spia Led "ON" (presenza rete)
- Spia Led "OFF" (allarme fasi)
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

VANTAGGI

- Trimmer per la regolazione del tempo d'intervento allarme (0,5-6sec.)
- Trimmer tensione minima 320÷380V
- Trimmer tensione massima 420÷480V
- Ritardo reset 1,5 sec.

INGRESSI / USCITE

- Uscita relè 8A (contatto puro)

PROTEZIONI

- Protezione mancanza e sequenza fasi con ripristino automatico
- Protezione di asimmetria tensione con ripristino automatico
- Protezione minima e massima tensione con ripristino automatico



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD322.10	Relè mancanza, sequenza e asimmetria fasi, minima e massima tensione	105	25	75	0,10

Serie din

BATTERY CHARGER

Carica batteria

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione 24Vac 50/60Hz
- Spia Led verde batteria in carica
- Spia Led rossa allarme livello batteria
- Funzione di mantenimento carica
- Contenitore modulare DIN
- Grado di protezione IP20
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

PROTEZIONI

- Protezione cortocircuito sull'uscita batteria

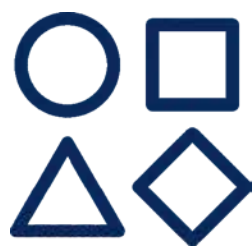
INGRESSI / USCITE

- Ingresso in bassissima tensione per contatto allarme
- Uscita carica 13,7Vdc max 500mA per batteria
- Uscite allarme 12Vdc
- Uscite allarme relè 10A (contatto puro)



CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
SD304.024	Carica batteria 24Vac/dc - 12Vdc 0,5A	90	53,5	60	0,15

[illegible]



ACCESSORI



ACCESSORIES



SONDE UNIPOLARI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.00.00-000.00	Sonda unipolare	-	20	90	0,04

GALLEGGIANTI ELETTRICI PER ACQUE PULITE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.01.03-002.25	Cavo 2m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	0,30
AC300.01.03-003.25	Cavo 3m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	0,40
AC300.01.03-005.25	Cavo 5m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	0,55
AC300.01.03-010.25	Cavo 10m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	0,86
AC300.01.03-015.25	Cavo 15m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	1,40
AC300.01.03-020.25	Cavo 20m neoprene (H05RN-F)	153	92	43	1,70
AC300.01.00-130.25	Contrappeso 160g	-	50	57	0,16
AC300.01.20-003.25	Galleggiante verticale con cordicella 3m e contrappeso	87	62	80	0,30

GALLEGGIANTI ELETTRICI PER ACQUE REFLUE NEOPRENE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.02.03-006.38	Cavo 6m neoprene (H05RN-F)	290	190	110	1,50
AC300.02.03-010.38	Cavo 10m neoprene (H05RN-F)	290	190	110	1,85
AC300.02.03-015.38	Cavo 15m neoprene (H05RN-F)	290	190	110	2,25

GALLEGGIANTI MECCANICI A CHIUSURA ISTANTANEA

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.03.10-000.19	QuickStop 1/2"	320	120	70	0,30
AC300.03.11-000.19	QuickStop 3/4"	320	120	70	0,45
AC300.03.12-000.19	QuickStop 1"	320	120	70	0,45
AC300.03.13-000.19	QuickStop 1- 1/2"	320	120	70	0,50

TRASDUTTORI DI PRESSIONE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.15.10-004.35	0-10bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25
AC300.15.16-004.35	0-16bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25
AC300.15.25-004.35	0-25bar 4-20mA 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25
AC300.16.10-004.35	0-10bar 0-10V 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25
AC300.16.16-004.35	0-16bar 0-10V 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25
AC300.16.25-004.35	0-25bar 0-10V 1/4" con cavo schermato 2 fili + Terra 4m	150	100	50	0,25

SONDE PIEZORESISTIVE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC300.20.01-005.31	4-20mA cavo 5m	200	200	50	0,70
AC300.20.01-010.31	4-20mA cavo 10m	200	200	50	1,00
AC300.22.01-050.35	4-20mA con cavo schermato 2 fili + Terra 50m	380	380	80	3,20
AC300.22.01-075.35	4-20mA con cavo schermato 2 fili + Terra 75m	380	380	90	3,90
AC300.22.01-100.35	4-20mA con cavo schermato 2 fili + Terra 100m	380	380	110	4,60
AC300.21.01-005.31	0-10V cavo 5m	200	200	50	0,70
AC300.21.01-010.31	0-10V cavo 10m	200	200	50	1,00
AC300.20.02-010.31	4-20mA cavo 10m per acque reflue	250	200	70	0,90
AC300.21.02-010.31	0-10V cavo 10m per acque reflue	250	200	70	0,90

INTERRUTTORI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC200.00.31-230.00	Interruttore luminoso 16A	30	25	40	0,01
AC200.00.30-000.00	Cappuccio per interruttore luminoso IP55	35	30	10	0,002

ACCESSORIES



DISGIUNTORI TERMICI

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC221.00.00-004.00	4A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-006.00	6A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-007.00	7A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-008.00	8A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-010.00	10A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-013.00	13A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-015.00	15A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-018.00	18A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-020.00	20A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-025.00	25A	58	35	15	0,03
AC221.00.00-001.00	Cappuccio IP55	23	19	19	0,01



CONDENSATORI DI AVVIAMENTO MONOFASE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC220.00.06-040.30	40µF con disgiuntore elettronico	-	50	101	0,21
AC220.00.06-060.30	60µF con disgiuntore elettronico	-	50	126	0,27
AC220.00.06-080.30	80µF con disgiuntore elettronico	-	50	126	0,27
AC220.00.06-100.30	100µF con disgiuntore elettronico	-	60	117	0,42
AC220.00.07-000.30	Disgiuntore elettronico per condensatore fino a 250µF	45	42	33	0,16



CONDENSATORI DI MARCIA MONOFASE

CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC220.00.00-006.21	6,3µF	-	30	70	0,05
AC220.00.00-010.21	10µF	-	36	73	0,06
AC220.00.00-013.21	12,5µF	-	36	85	0,08
AC220.00.00-014.21	14µF	-	36	85	0,08
AC220.00.00-016.21	16µF	-	36	85	0,08
AC220.00.00-020.21	20µF	-	40	83	0,10
AC220.00.00-025.21	25µF	-	40	107	0,13
AC220.00.00-030.21	30µF	-	40	107	0,13
AC220.00.00-035.21	35µF	-	44	108	0,15
AC220.00.00-040.21	40µF	-	44	108	0,15
AC220.00.00-045.21	45µF	-	44	135	0,20
AC220.00.00-050.21	50µF	-	44	135	0,20
AC220.00.00-055.21	55µF	-	44	135	0,20
AC220.00.00-060.21	60µF	-	50	135	0,25
AC220.00.00-070.21	70µF	-	50	135	0,25
AC220.00.00-075.21	75µF	-	50	135	0,25
AC220.00.00-080.21	80µF	-	55	135	0,30

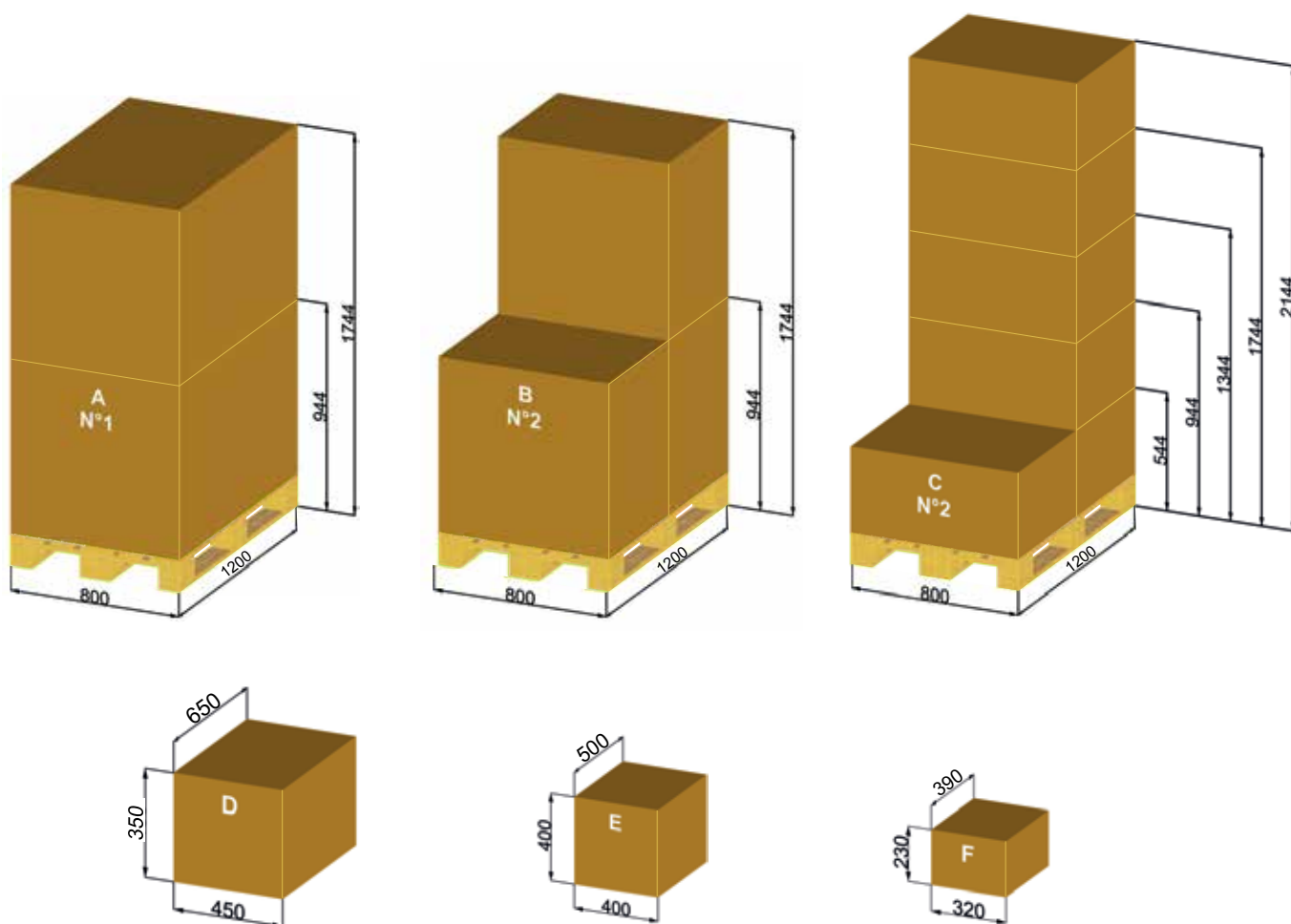


CONDENSATORI DI RIFASAMENTO TRIFASE CILINDRICI

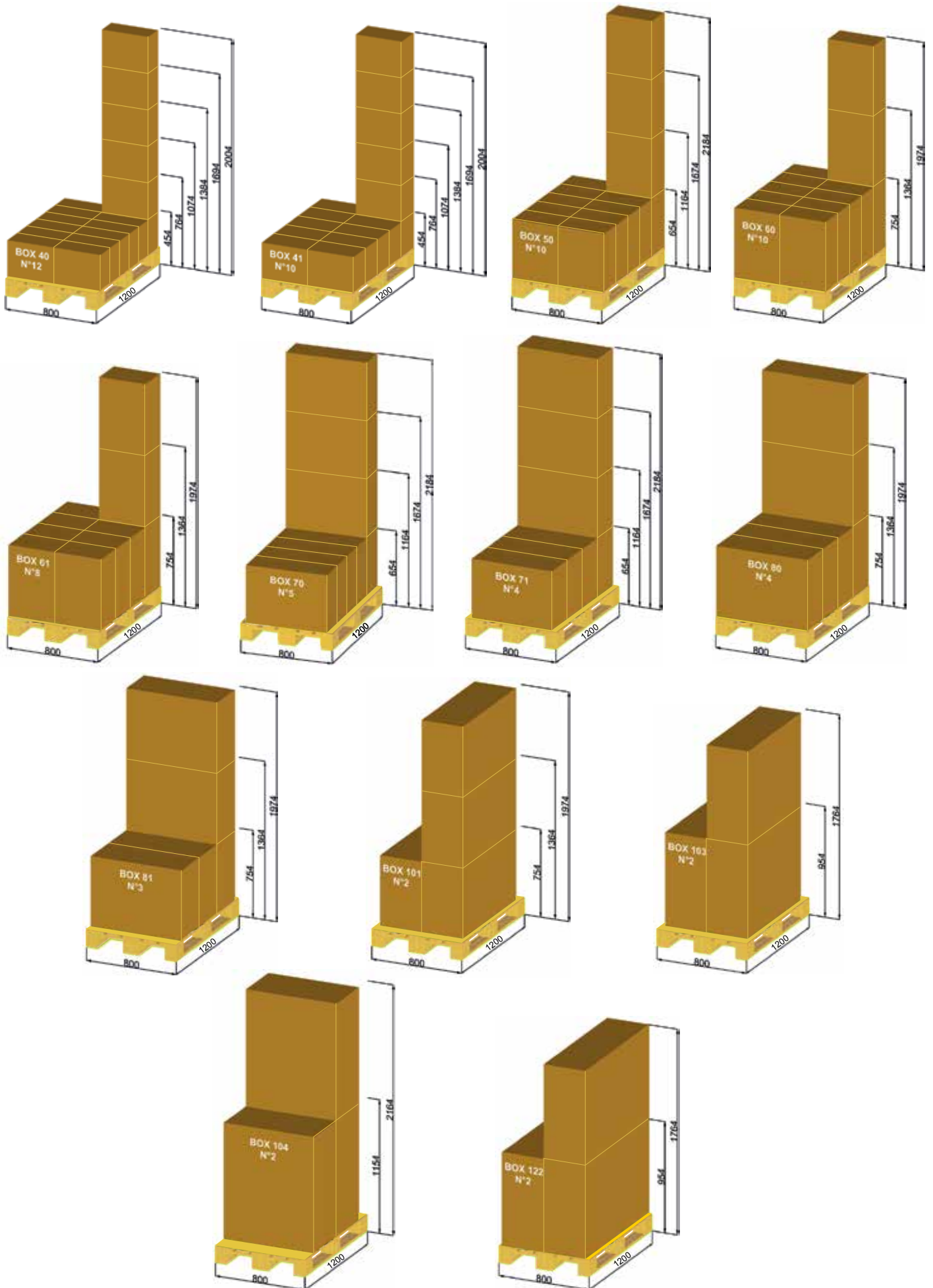
CODICE	TIPO	DIMENSIONI mm			PESO Kg
		A-H	L-W	P-D	
AC220.01.01-001.21	1,5Kvar	-	65	215	0,75
AC220.01.01-002.21	2,5Kvar	-	65	215	0,75
AC220.01.01-005.21	5Kvar	-	75	220	0,85
AC220.01.01-007.21	7,5Kvar	-	75	318	1,25
AC220.01.01-010.21	10Kvar	-	75	318	1,30
AC220.01.01-012.21	12,5Kvar	-	85	310	1,60
AC220.01.01-015.21	15Kvar	-	90	310	1,80
AC220.01.01-020.21	20Kvar	-	100	310	2,10
AC220.01.01-025.21	25Kvar	-	116	310	2,80

PACKAGING

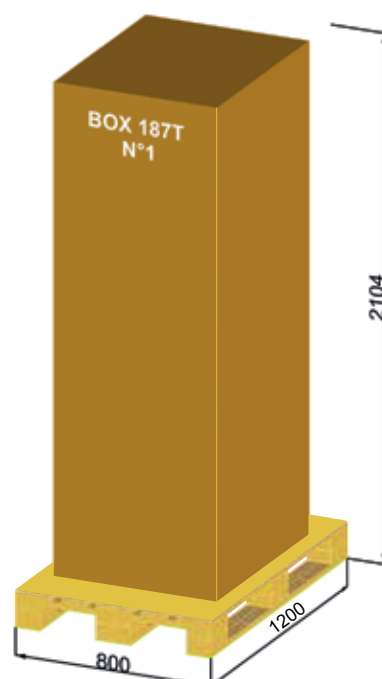
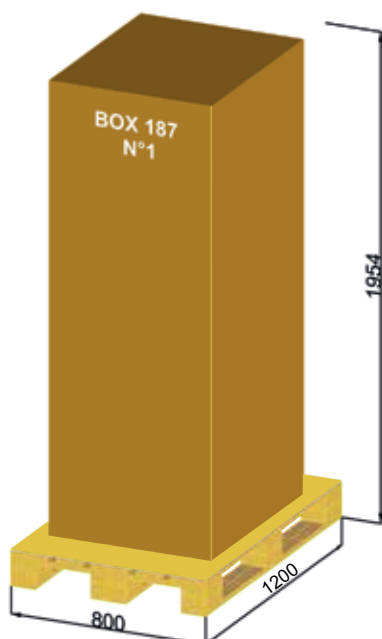
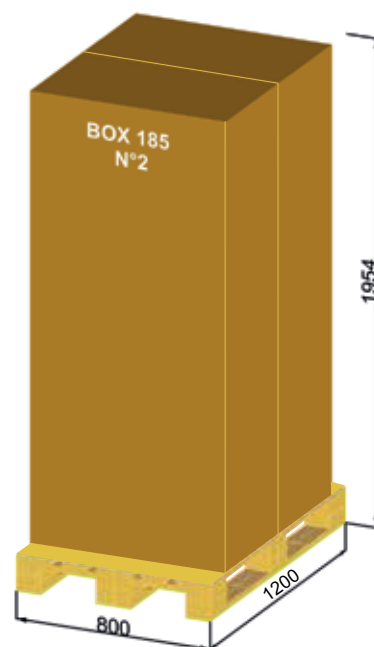
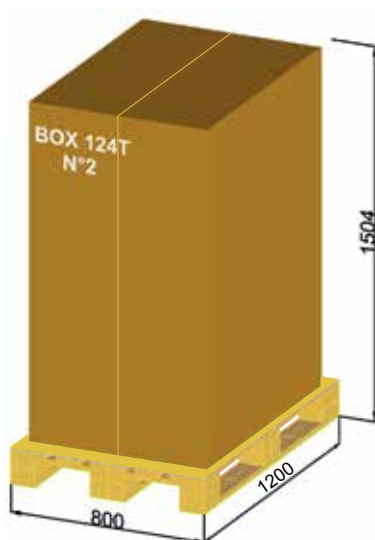
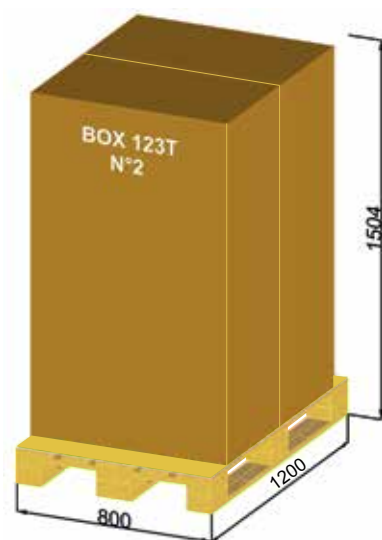
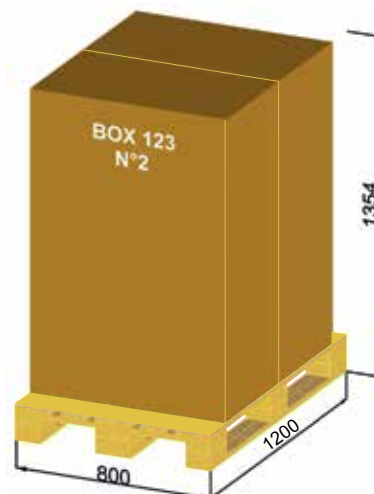
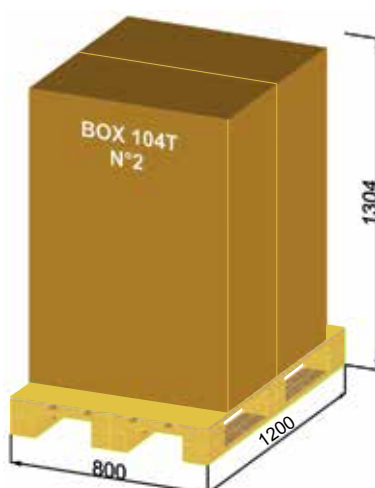
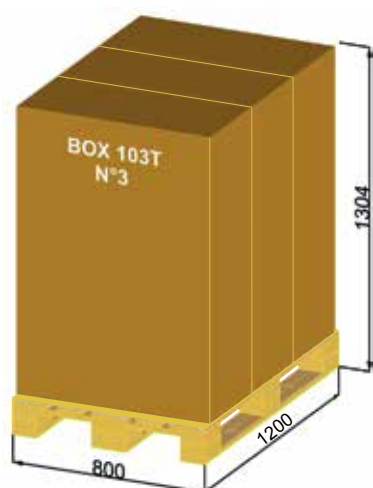
DIMENSIONI mm	1200x800x800	800x600x800	800x600x400	650x450x350	500x400x400	390x320x230
VOLUME m ³	0,768	0,384	0,192	0,126	0,08	0,0287
MODELLO	A	B	C	D	E	F
BOX 01	270	142	70	32	26	08
BOX 01H	186	93	45	24	18	06
BOX 03	54	25	10	06	03	01
BOX 04	32	16	08	04	03	01
BOX 05	27	14	06	03	03	-
BOX 06	20	10	05	02	02	-
BOX 07	13	10	05	-	-	-
BOX 08	06	04	02	-	-	-



PACKAGING



PACKAGING



[illegible]

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.