

# STAR DELTA PLUS 2 RANGE 7,5÷100HP

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

- Quadro multi applicazione
- Autoapprendimento dati motore
- Data logger allarmi ed eventi
- 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°2 temporizzatori stella triangolo regolabili
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Fusibile di protezione per ogni motore
- N°6 contattori
- Morsettiera di collegamento
- Contenitore esterno in metallo
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

## INGRESSI / USCITE

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

## VANTAGGI

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

## PROTEZIONI

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

**TRIFASE 400Vac ±10% 50/60Hz**

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

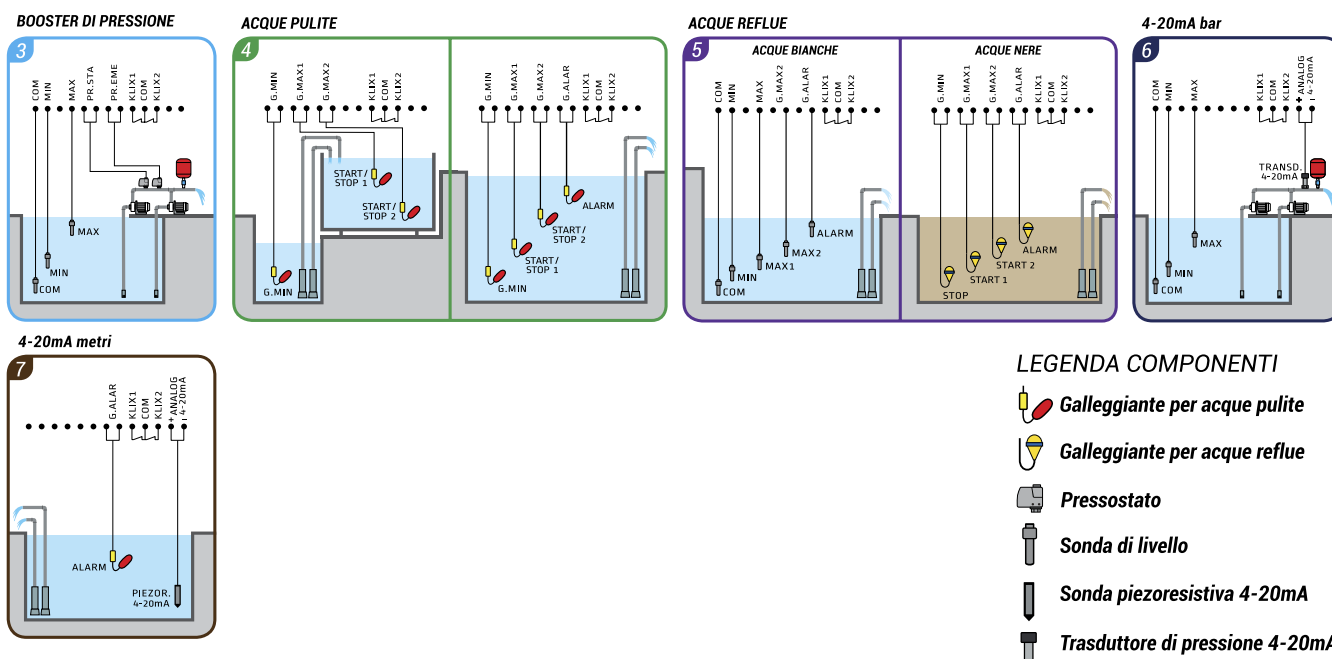
**OPTIONALS**

CODICE	TIPO
OP100.29/B	Espansione GPRS a bordo
OP100.49/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) <b>vedi pagina 20</b>
SS101.01	Segnalatore di allarme visivo e acustico con batteria tampone (TOP ALARM VAB 230) <b>vedi pagina 19</b>
AC300.11.10-004.20	Trasduttore di pressione 0-10bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.16-004.20	Trasduttore di pressione 0-16bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.11.25-004.20	Trasduttore di pressione 0-25bar 4-20mA con cavo 4m
AC300.20.01-005.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 5m
AC300.20.01-010.00	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m
AC300.20.02-010.20	Sonda piezoresistiva 4-20mA con cavo 10m per acque reflue

Per altri optional vedi pagina 78

**RICAMBI**

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



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