

## ■ VARTEK 1 | 2 | 3

**Soluzione intelligente per il controllo delle performance delle pompe. Quadro elettrico con inverter di frequenza da 1 a 3 pompe trifase con controllo elettronico di sovraccarico.**

Intelligent solution for pumps performance control. Control panel with frequency inverter from 1 up to 3 three-phase pumps with electronic overload protection.



↳ I quadri elettrici VARTEK si presentano con un display multifunzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

I quadri elettrici VARTEK sono ottimali nelle varie applicazioni con:

- Pompe per acqua industriale, pompe booster
- Pompe di sollevamento acqua piovana, pompe di irrigazione (sommerse o di superficie)
- Pompe sommergibili, pompe per acque reflue

↳ Each VARTEK is equipped with a multifunction LCD, a manual or automatic circuit-breaker, and a master switch with door interlock system.

A terminal board allows connection to the users and to external control devices such as pressure switches, float switches, etc.

The control panels VARTEK are ideal in the following applications:

- Industrial pumps, booster pumps
- Pumps for rain water, irrigation pumps (submerged or surface pumps)
- Submersible pumps, sewage pumps

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% - uscita 3~400V;
- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% - uscita 3~230V;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento con selettore in posizione manuale;
- ↘ Ingresso analogico 4-20mA (0-10V su richiesta);
- ↘ Inverter di Frequenza con:
  - display LCD multifunzione
  - ventilazione interna
  - regolazione del "pid"
  - connessione via convertitore RS232/485
  - filtro EMC 2° ambiente
  - massima distanza motore 50 metri
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Kit ventilazione forzata;
- ↘ Box metallico, IP54;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 400V ±10% - output 3~400V;
- ↘ Power supply 3~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Power supply 1~50/60 Hz 230V ±10% - output 3~230V;
- ↘ Auxiliaries contacts and circuits in low voltage;
- ↘ Normally open contact for start with selector in "Manual" position;
- ↘ Analog input 4-20mA (0-10V on request);
- ↘ Electronic frequency inverter with:
  - multifunction LCD
  - internal ventilation
  - "pid" regulation
  - connection for RS232/485
  - 2nd ambient EMC filter
  - max distance of the motor: 50 meters
- ↘ Auxiliaries and motor protection fuses;
- ↘ Main switch interlocking door;
- ↘ Forced ventilation kit;
- ↘ Metallic box, IP54;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).

## VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

### VARTEK 1



- Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
- Selettore Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Normally open contact for minimum level/pressure contact;
- Selector for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
  - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
  - Automatic: operation in modulation with analog sensor

### VARTEK 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 2 Selettori Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2° motore in AC3;
- Relè termico 2° motore ripristinabile internamente;
- 2 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 2 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
  - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
  - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd pump internally restorable.

### VARTEK 3



- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
- 3 Selettori Automatico-0-Manuale (manuale stabile)
  - Manuale: funzionamento a 50Hz costanti con comando da pressostato;
  - Automatico: funzionamento in modulazione con sensore analogico
- Avviamento diretto 2°-3° motore fino a 7.5 KW, oltre stella/triangolo;
- Teleruttori 2°-3° motore in AC3;
- Relè termico 2°-3° motore ripristinabile internamente;
- 3 normally open contacts for minimum level/pressure contact;
- 3 selectors for Auto-Off-Manual operation (MANUAL stable)
  - Manual: constant operation at 50Hz with input from pressure switch;
  - Automatic: operation in modulation with analog sensor
- 2nd-3rd motor with DOL start up to 7.5 KW, star/delta over 7.5 KW;
- 2nd-3rd motor contactors in AC3;
- Thermal relay of the 2nd -3rd pump internally restorable.

## VARTEK 1 | 2 | 3

### DATI TECNICI TECHNICAL DATA



VARTEK 1	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT	
	COD.	V~ IN	V~ OUT	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
VARTEK 1/1.1	01120	3~400	3~400	1.1	1.5	3,6	500	410	240	Metallic	16
VARTEK 1/1.5	01121	3~400	3~400	1.5	2	4,5	500	410	240	Metallic	16
VARTEK 1/2.2	01122	3~400	3~400	2.2	3	6,2	500	410	240	Metallic	16
VARTEK 1/3	01123	3~400	3~400	3	4	8	500	410	240	Metallic	16
VARTEK 1/4	01124	3~400	3~400	4	5.5	9,7	500	410	240	Metallic	16
VARTEK 1/5.5	01125	3~400	3~400	5.5	7.5	13,8	500	410	240	Metallic	18
VARTEK 1/7.5	01126	3~400	3~400	7.5	10	17,2	500	410	240	Metallic	18
VARTEK 1/11	01127	3~400	3~400	11	15	25,4	500	410	240	Metallic	20
VARTEK 1/15	01128	3~400	3~400	15	20	34,1	700	510	290	Metallic	25
VARTEK 1/18.5	01129	3~400	3~400	18.5	25	41,8	700	510	290	Metallic	25
VARTEK 1/22	01130	3~400	3~400	22	30	48,4	700	510	290	Metallic	30

Per potenze superiori vedi VARTEK PLUS (pag. 62)  
For bigger powers see VARTEK PLUS (page 62)



VARTEK 2	TENSIONE VOLTAGE		POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
	COD.	V~	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
VARTEK2/1.1	02120	400	1.1	1.5	3.6	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/1.5	02121	400	1.5	2	4.5	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/2.2	02122	400	2.2	3	6.2	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/3	02123	400	3	4	8	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/4	02124	400	4	5.5	9.7	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/5.5	02125	400	5.5	7.5	13.8	500	400	230	Metallic	18
VARTEK2/7.5	02126	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	27
VARTEK2/11	02127	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	27
VARTEK2/15	02128	400	15	20	34.1	700	500	280	Metallic	32
VARTEK2/18.5	02129	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	28
VARTEK2/22	02130	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	33

Per potenze superiori vedi VARTEK PLUS (pag. 62)  
For bigger powers see VARTEK PLUS (page 62)



## VARTEK 3

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT	DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
<b>VARTEK 3/1.1</b>	03120	400	1.1	1.5	3.6	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/1.5</b>	03121	400	1.5	2	4.5	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/2.2</b>	03122	400	2.2	3	6.2	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/3</b>	03123	400	3	4	8	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/4</b>	03124	400	4	5.5	9.7	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/5.5</b>	03125	400	5.5	7.5	13.8	700	500	280	Metallic	22
<b>VARTEK 3/7.5</b>	03126	400	7.5	10	17.2	700	500	280	Metallic	30
<b>VARTEK 3/11</b>	03127	400	11	15	25.4	700	500	280	Metallic	30
<b>VARTEK 3/15</b>	03128	400	15	20	34.1	800	600	330	Metallic	35
<b>VARTEK 3/18.5</b>	03129	400	18.5	25	41.8	800	600	330	Metallic	35
<b>VARTEK 3/22</b>	03130	400	22	30	48.4	800	600	330	Metallic	35

Per potenze superiori vedi VARTEK PLUS (pag. 62)

For bigger powers see VARTEK PLUS (page 62)

## OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98063	<b>DA-B PRESS</b>	Dispositivo di arresto per bassa pressione	Stop device for low pressure
98006*	<b>RL-...</b>	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation
98007	<b>K3SL</b>	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98003*	<b>AA-...V</b>	Allarme acustico 90 dB	Acoustic alarm 90 dB
98004*	<b>LL-...V</b>	Allarme lampeggiante luminoso	Flashing alarm
98005	<b>DBT</b>	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm
98015*	<b>RLOG-...</b>	Relé per logica automatismo	Relay for logic of automation
98021	<b>PSS</b>	Pulsante start/stop	Start/stop pushbuttons
98022	<b>FE</b>	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	<b>DT</b>	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	<b>WT</b>	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	<b>TMF</b>	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	<b>TPL</b>	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	<b>CI24V</b>	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	<b>CI230</b>	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98062	<b>CP</b>	Contatto pulito	Volt free contact
98044	<b>TP010B</b>	Sensore di pressione 0-10BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-10BAR 4-20mA
98045	<b>TP016B</b>	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA
98045_IP67	<b>TP016B-IP67</b>	Sensore di pressione 0-16BAR 4-20mA VERSIONE IP67	Pressure transducer 0-16BAR 4-20mA IP67
98046	<b>TP025B</b>	Sensore di pressione 0-25BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-25BAR 4-20mA
98046_100BAR	<b>TP0100B</b>	Sensore di pressione 0-100BAR 4-20mA	Pressure transducer 0-100BAR 4-20mA
98047	<b>POT</b>	Potenzimetro regolazione frequenza inverter 0-50Hz	Potentiometer adjuster of inverter frequency 0-50Hz
98048	<b>A2SP</b>	Attivazione 2° set-point da contatto pulito N.A.	Activation of 2nd set-point from volt free contact
98049	<b>RPI2P-4</b>	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 4 kW (for 2 pumps)
98050	<b>RPI2P-7.5</b>	Rotazione pompa inverter fino a 7.5kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 2 pumps)
98051	<b>RPI2P-11</b>	Rotazione pompa inverter fino a 11kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 11 kW (for 2 pumps)
98051A	<b>RPI2P-40</b>	Rotazione pompa inverter fino a 40kW (per 2 pompe)	Inverter pump rotation up to 40 kW (for 2 pumps)
98052	<b>RPI3P-4</b>	Rotazione pompa inverter fino a 4kW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 4 kW (for 3 pumps)
98053	<b>RPI3P-7.5</b>	Rotazione pompa inverter fino a 7.5KW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 7.5 kW (for 3 pumps)
98054	<b>RPI3P-11</b>	Rotazione pompa inverter fino a 11KW (per 3 pompe)	Inverter pump rotation up to 11 kW (for 3 pumps)
98055	<b>BPI-5.5</b>	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 0.37Kw a 5.5KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 0.37kW to 5.5kW
98056	<b>BPI-11</b>	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 7.5Kw a 11KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 7.5kW to 11kW
98057	<b>BPI-18.5</b>	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 15KW a 18.5KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 15kW to 18.5kW
98058	<b>BPI-30</b>	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 22KW a 30KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 22kW to 30kW
98059	<b>BPI-55</b>	By-pass guasto inverter con avviamento diretto da 37KW a 55KW	By-pass on inverter fault with DOL start from 37kW to 55kW

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco nelle pag. successive / Select the specific function of the component from the list on the next pages

Vedi accessori filtri e induttanze per inverter nelle pagine successive / See accessories filters and inductances for inverter on the next pages

### NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale. Please contact our technical/sales department for different implementations

Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box. The addition of more optional may require to change the enclosure

## Accessori per i quadri elettrici con funzioni specifiche

### Accessories for control panels with specific functions

COD.	MOD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
<b>98015</b>	<b>RLOG-...</b>	<b>Relé per logica automazione da specificare:</b>	<b>Relay for logic of automation to be specified:</b>
98015.001	<b>RLOG-TER</b>	Relé per circuito segnalazione scatto termico	Relay for circuit signalling thermal protection
98015.002	<b>RLOG-0/1</b>	Relé per circuito segnalazione stato motore	Relay for circuit signalling motor status
98015.003	<b>RLOG-PWR</b>	Relé per circuito segnalazione presenza rete o presenza tensione ai circuiti ausiliari	Relay for circuit signalling mains presence or voltage presence in auxiliary circuits
98015.004	<b>RLOG-SP</b>	Relé per circuito segnalazione allarme livello (spia, avvisatore acustico o altro dispositivo non incluso)	Relay for circuit signalling level alarm (light, acoustic alarm or any other device not included)
<b>98006</b>	<b>RL-...</b>	<b>Relé di livello per automazione da specificare:</b>	<b>Level relay for automation to be specified:</b>
98006.001	<b>RL-S</b>	Relé di livello per svuotamento (= OFF al min livello)	Level relay for emptying function (=OFF at min level)
98006.002	<b>RL-R</b>	Relé di livello per riempimento (= OFF al massimo livello)	Level relay for filling function (=OFF at max level)
98006.003	<b>RL-H2O</b>	Relé di livello per segnalazione infiltrazione acqua camera olio (spia inclusa)	Level relay for signalling of water infiltration in oil chamber (light included)
98006.004	<b>RL-H2O-STOP</b>	Relé di livello per stop motore e segnalazione infiltrazione acqua camera olio (light included)	Level relay for stop of the motor and signalling of water infiltration in oil chamber (light included)
<b>98031</b>	<b>TMF-...</b>	<b>Timer multifunzione per logica da specificare:</b>	<b>Multifunction timer for logic to be specified:</b>
98031.001	<b>TMF-RR</b>	Timer per avviamento ritardato al rientro rete	Timer for delayed start on mains power return
98031.002	<b>TMF-RS</b>	Timer per spegnimento ritardato da un comando esterno	Timer for delayed shutdown from external command
98031.003	<b>TMF-RA</b>	Timer per ritardo avviamento da un comando esterno	Timer for delayed start from external command

## Accessori di strumentazione e segnalazione a fronte quadro

### Accessories instruments and signals on front panel

COD.	MOD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
<b>98014</b>	<b>CON-O-...V</b>	<b>Timer contaore analogico da specificare la tensione:</b>	<b>Multifunction timer for logic power must be specified:</b>
98014.024	<b>CON-O 24V</b>	Timer contaore analogico 24V	Analog hour-meter 24V
98014.110	<b>CON-O 110V</b>	Timer contaore analogico 110V	Analog hour-meter 110V
98014.230	<b>CON-O 230V</b>	Timer contaore analogico 230V	Analog hour-meter 230V
<b>98008</b>	<b>VOLT</b>	<b>Voltmetro analogico 0-500v</b>	<b>Analog voltmeter 0-500V</b>
<b>98009</b>	<b>COM</b>	<b>Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)</b>	<b>Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T)</b>
<b>98120</b>	<b>AMP-10</b>	<b>Amperometro max 10A inserzione diretta</b>	<b>Ampmeter max 10A direct insertion</b>
<b>98010</b>	<b>AMP-25</b>	<b>Amperometro max 25A inserzione diretta</b>	<b>Ampmeter max 25A direct insertion</b>
<b>98011</b>	<b>AMP-50+100A</b>	<b>Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente:</b>	<b>Analog amperometer with transformer Ampere must be specified:</b>
98011.050	<b>AMP-50</b>	Amperometro max 50A con trasformatore amperometrico da 50/5a	Ampmeter max 50A direct insertion with ammetric transformer 50-/5A
98011.060	<b>AMP-60</b>	Amperometro max 60A con trasformatore amperometrico da 60/5a	Ampmeter max 60A direct insertion with ammetric transformer 60-/5A
98011.080	<b>AMP-80</b>	Amperometro max 80A con trasformatore amperometrico da 80/5a	Ampmeter max 80A direct insertion with ammetric transformer 80-/5A
98011.100	<b>AMP-100</b>	Amperometro max 100A con trasformatore amperometrico da 100/5a	Ampmeter max 100A direct insertion with ammetric transformer 100-/5A
<b>98012</b>	<b>AMP-150+500A</b>	<b>Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente:</b>	<b>Analog amperometer with transformer Ampere must be specified:</b>
98012.150	<b>AMP-150</b>	Amperometro max 150A con trasformatore amperometrico da 150/5a	Ampmeter max 150A direct insertion with ammetric transformer 150-/5A
98012.200	<b>AMP-200</b>	Amperometro max 200A con trasformatore amperometrico da 200/5a	Ampmeter max 200A direct insertion with ammetric transformer 200-/5A
98012.250	<b>AMP-250</b>	Amperometro max 250A con trasformatore amperometrico da 250/5a	Ampmeter max 250A direct insertion with ammetric transformer 250-/5A
98012.300	<b>AMP-300</b>	Amperometro max 300A con trasformatore amperometrico da 300/5a	Ampmeter max 300A direct insertion with ammetric transformer 300-/5A
98012.400	<b>AMP-400</b>	Amperometro max 400A con trasformatore amperometrico da 400/5a	Ampmeter max 400A direct insertion with ammetric transformer 400-/5A
98012.500	<b>AMP-500</b>	Amperometro max 500A con trasformatore amperometrico da 500/5a	Ampmeter max 500A direct insertion with ammetric transformer 500-/5A

COD.	MOD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
<b>98013</b>	<b>COM-...A</b>	<b>Commutatore amperometrico con 3 TA da specificare la corrente:</b>	<b>Amperometric switch with 3 transformer (ampere must be specified):</b>
98013.050	<b>COM-50A</b>	commutatore con 3 ta 50/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 50/5A
98013.060	<b>COM-60A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 60/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 60/5A
98013.080	<b>COM-80A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 80/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 80/5A
98013.100	<b>COM-100A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 100/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 100/5A
98013.150	<b>COM-150A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 150A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 150/5A
98013.200	<b>COM-200A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 200/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 200/5A
98013.250	<b>COM-250A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 250/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 250/5A
98013.300	<b>COM-300A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 300/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 300/5A
98013.400	<b>COM-400A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 400/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 400/5A
98013.500	<b>COM-500A</b>	Amperometro+commutatore con 3 ta 500/5A	Ampmeter+commutator with 3 A.T. 500/5A
<b>98160</b>	<b>PR-VISUAL</b>	<b>Visualizzatore digitale di pressione 4-20mA 0-10V</b>	<b>Digital pressure viewer 4-20mA 0-10V</b>
<b>98161</b>	<b>LVL-VISUAL</b>	<b>Visualizzatore digitale di livello 4-20mA 0-10V</b>	<b>Digital level viewer 4-20mA 0-10V</b>
<b>98162</b>	<b>HZ</b>	<b>Frequenzimetro analogico 50/60Hz</b>	<b>Analog frequencymeter</b>
<b>98163</b>	<b>MF-DMK15R1</b>	<b>Multimetro multifunzione da pannello digitale 96x48</b>	<b>Multimeter multifunction with digital panel 96x48</b>
<b>98034</b>	<b>SP...A</b>	<b>Spia rossa allarme Ø22 - tensione da specificare:</b>	<b>Alarm red light Ø22 - voltage to be specified:</b>
98034R012	<b>SPR-12</b>	Spia rossa allarme Ø22 12V	Alarm red light Ø22 12V
98034R024	<b>SPR-24</b>	Spia rossa allarme Ø22 24V	Alarm red light Ø22 24V
98034R110	<b>SPR-110</b>	Spia rossa allarme Ø22 110V	Alarm red light Ø22 110V
98034R230	<b>SPR-230</b>	Spia rossa allarme Ø22 230V	Alarm red light Ø22 230V
98034G012	<b>SPG-12</b>	Spia gialla allarme Ø22 12V	Alarm yellow light Ø22 12V
98034G024	<b>SPG-24</b>	Spia gialla allarme Ø22 24V	Alarm yellow light Ø22 24V
98034G110	<b>SPG-110</b>	Spia gialla allarme Ø22 110V	Alarm yellow light Ø22 110V
98034G230	<b>SPG-230</b>	Spia gialla allarme Ø22 230V	Alarm yellow light Ø22 230V
<b>98003</b>	<b>AA...V</b>	<b>Allarme acustico 90 dB - tensione da specificare:</b>	<b>Acoustic alarm 90 dB - voltage to be specified :</b>
98003.012	<b>AA-12 Vdc</b>	Allarme acustico 90 dB 12Vdc	Acoustic alarm 90 dB 12Vdc
98003.230	<b>AA-230 VAC</b>	Allarme acustico 90 dB 230Vac	Acoustic alarm 90 dB 230Vac
98003.024	<b>AA-24 VAC</b>	Allarme acustico 90 dB 24Vac	Acoustic alarm 90 dB 24Vac
<b>98004</b>	<b>LL...V</b>	<b>Allarme lampeggiante luminoso - tensione da specificare:</b>	<b>Flashing alarm - voltage to be specified:</b>
98004.012	<b>LL-12V AC/DC</b>	Lampada lampeggiante di allarme 12V AC/DC	Flashing alarm 12V AC/DC
98004.230	<b>LL-230 VAC</b>	Lampada lampeggiante di allarme 230Vac	Flashing alarm 230Vac
98004.024	<b>LL-24V AC/DC</b>	Lampada lampeggiante di allarme 24V AC/DC	Flashing alarm 24V AC/DC

## Coordinamento filtri emc primo ambiente per VARTEK fino a 22kW

### Emc first environment filters coordination for VARTEK up to 22 kW

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
98801	Filtro EMC trifase 400V - trifase 220V fino a 7,5kw 17,2Amp	Filter EMC 3phase 400V - 3phase 220V up to 7.5 kw 17,2Amp
98802	Filtro EMC trifase 400V - trifase 220V fino a 22kw 48,4Amp	Filter EMC 3phase 400V - 3phase 220V up to 22 kw 48,4Amp

## Coordinamento induttanze di uscita per MINIVAR e VARTEK fino a 22kW

### Output inductance coordination for MINIVAR and VARTEK up to 22 kW

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
98803	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 3,6Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 100m and max 3,6Amp
98804	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 6,2Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 100m and max 6,2Amp
98805	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 16Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 100m and max 16Amp
98806	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 30Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 100m and max 30Amp
98807	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 100 metri e max 70Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 100m and max 70Amp

## Coordinamento induttanze di uscita per VARTEK PLUS

### Output inductance coordination for VARTEK PLUS

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
98808	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 150 metri e max 16Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 150m and max 16Amp
98809	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 250 metri e max 30Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 250m and max 30Amp
98810	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 70Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 300m and max 70Amp
98811	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 120Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 300m and max 120Amp
98812	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 260Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 300m and max 260Amp
98813	Induttanza di uscita DV/DT distanza max quadro elettropompa 300 metri e max 320Amp	Inductance output DV/DT max distance panel/electric pump 300m and max 320Amp

## Coordinamento filtri sinusoidali per VARTEK - VARTEK PLUS

### Sinusoidal filters coordination for VARTEK - VARTEK PLUS

COD.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
98813	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 4Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 150m and max 4Amp
98814	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 6Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 150m and max 6Amp
98815	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 11Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 150m and max 11Amp
98816	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 150 metri e max 16Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 150m and max 16Amp
98817	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 250 metri e max 25Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 250m and max 25Amp
98818	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 250 metri e max 33Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 250m and max 33Amp
98819	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 50Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 50Amp
98820	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 66Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 66Amp
98821	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 75Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 75Amp
98822	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 95Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 95Amp
98823	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 130Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 130Amp
98824	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 162Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 162Amp
98825	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 230Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 230Amp
98826	Filtro sinusoidale distanza quadro elettropompa oltre i 300 metri e max 390Amp	Sinusoidal filter distance panel/electric pump 300m and max 390Amp