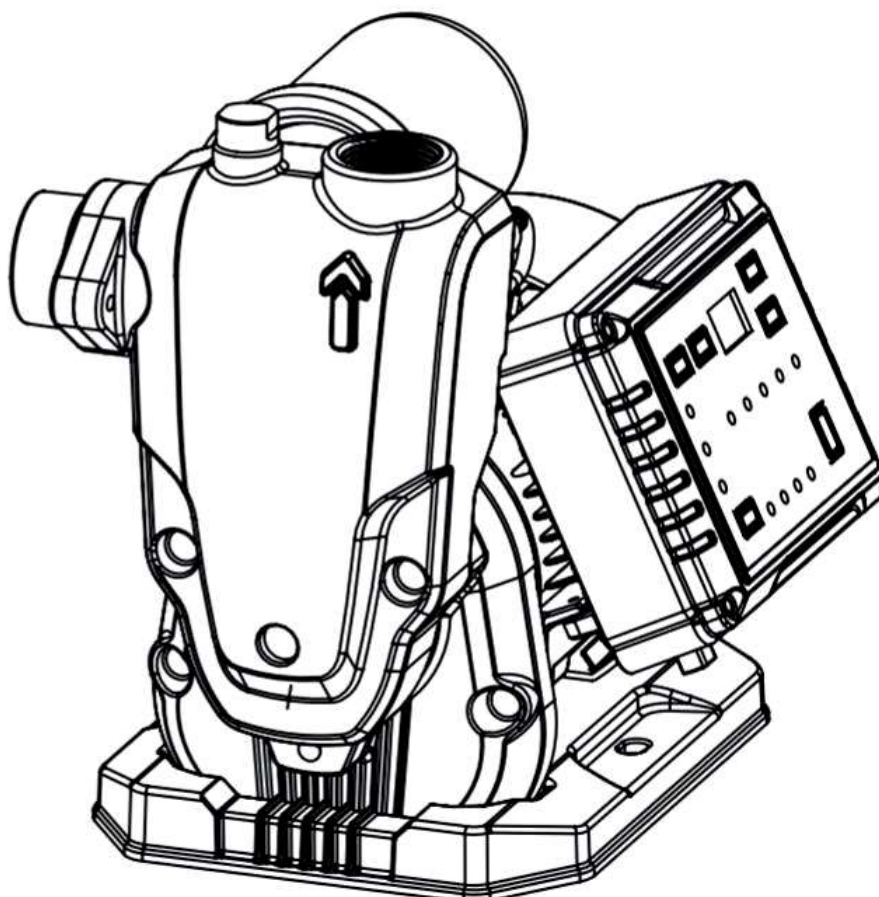


XP

WATER - TECHNOLOGY



VARIOSMART

ELETTROPOMPA AUTOMATICA
INVERTERIZZATA

Manuale di utilizzo

www.xpowerwaterpumps.com

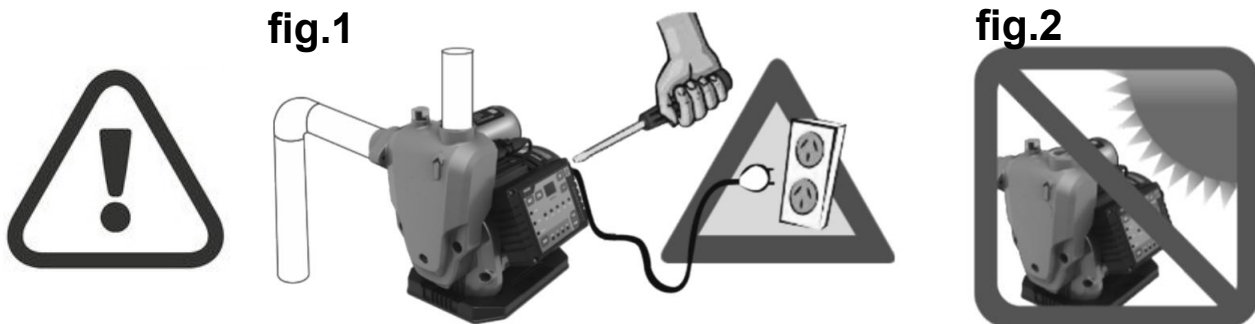
INDICE

AVVERTENZE - PRECAUZIONI	Pag. 04/05
DESCRIZIONE PRODOTTO	Pag. 06
CONFORMAZIONE PRODOTTO	Pag. 07
ALCUNE APPLICAZIONI	Pag. 08/09
PRIMO AVVIO	Pag. 10/11
TEMPO PER AUTOADESCAMENTO	Pag. 10
AVVERTENZE CONNESSIONE ELETTRICA	Pag. 11
PANNELLO DI CONTROLLO	Pag. 12
TASTO SET	Pag. 12
PARAMETRI DELL'INVERTER	Pag. 13
FUNZIONI	Pag. 14/15
TASTO MODE	Pag. 14
TASTO TIME (IN RIEMPIMENTO SERBATOIO)	Pag. 15
LED AVVISI	Pag. 16/17
ERRORI A DISPLAY	Pag. 18
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	Pag. 19/20
QUANDO AGGIUNGERE UN VASO AD ESPANSIONE	Pag. 21
GARANZIA	Pag. 22
CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI	Pag. 23
SMALTIMENTO	Pag. 24
CONFORMITA'	Pag. 25

4

VARIOSMART

AVVERTENZE - PRECAUZIONI



- 1) Leggere attentamente il manuale d'istruzioni, prima dell'installazione e dell'utilizzo del sistema VARIOSMART.
- 2) VARIOSMART è un apparecchio elettrico che non può essere utilizzato da bambini e/o gente con ridotte capacità fisiche, sensoriali e mentali. Ne è vietato l'utilizzo anche a persone prive di esperienza, o di necessaria conoscenza, salvo sotto stretta sorveglianza di personale qualificato, edotto alle vigenti norme di sicurezza.
- 3) I simboli di avvertimento segnalano i pericoli derivanti dalla mancata osservanza delle norme; o eventuali mal funzionamenti che potrebbero danneggiare cose e/o persone, nelle immediate vicinanze.
- 4) L'utente finale deve salvaguardarsi, affidandosi ad un personale qualificato, capace di comprendere appieno le normative vigenti e che abbia i requisiti adatti per una corretta installazione.
- 5) Non installare la pompa in un luogo umido o soggetto a schizzi d'acqua.
- 6) Per facilitare la manutenzione, è consigliato installare una valvola di arresto sia a monte che a valle della pompa.
- 7) Togliere l'alimentazione elettrica (**fig.1**) per poter effettuare, in sicurezza, le operazioni d'installazione e di manutenzione.
- 8) É severamente vietato avviare la pompa a secco (senza liquido).
- 9) Prima di smontare la pompa, o prima d'intervenire sulle componenti, è bene accertarsi che la parte idraulica sia raffreddata.
- 10) Quando vi è molto caldo, si prega di prestare attenzione alla ventilazione.
- 11) Non esporre VARIOSMART all'azione diretta dei raggi solari (**fig.2**)
- 12) Non esporre VARIOSMART all'azione diretta di intemperie e neve (**fig.3**)

AVVERTENZE - PRECAUZIONI

fig.3



fig.4

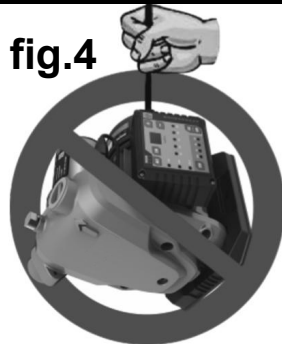


fig.5

fig.6



- 13) La condensa che può generarsi sopra la pompa, è in grado di causare guasti elettrici.
- 14) Non tirare il cavo elettrico in dotazione (**fig.4**)
maneggiare con cura (**fig.5**)
- 15) Per evitare possibili crepature, in presenza di gelo, occorre abilitare la funzione antigelo oppure eliminare il liquido all'interno del sistema di condotte.
- 16) In prospettiva di lunghi periodi di inutilizzo, è bene chiudere la valvola di aspirazione e la valvola di mandata.
- 17) Se il cavo flessibile o il connettore sono danneggiati, richiedere al personale qualificato di sostituirlo.
- 18) Se il valore della temperatura della pompa è superiore al valore dei dati di targa, togliere la corrente elettrica, sezionare il circolatore tramite le valvole poste sulla tubazione e contattare il rivenditore locale o il centro assistenza autorizzato.
- 19) Se risulta impossibile risolvere un guasto qualsiasi, togliere la corrente elettrica, sezionare la pompa tramite le valvole poste sulla tubazione, contattare il rivenditore locale o il centro di assistenza autorizzato.
- 20) Il prodotto deve essere tenuto al di fuori dalla portata dei bambini.
- 21) Il prodotto deve essere conservato in un luogo asciutto, ventilato, ombreggiato e fresco.
- 22) Utilizzare con acqua pulita libera da sostanze aggressive o esplosive aventi Ph compreso tra 5 e 8 (**fig.6**)

6

VARIOSMART

DESCRIZIONE GENERALE

Applicazioni:

Aumento pressione idrica domestica e per usi tecnologici

DESCRIZIONE VARIOSMART

VARIOSMART è un sistema completo di aumento pressione idrica con inverter integrato a bordo, è stato realizzato all'insegna dell'innovazione tecnologica e della semplicità.

VARIOSMART mantiene la tradizionale forma costruttiva delle elettropompe periferiche autoadescanti e riesce a garantire alte prestazioni in rapporto alla bassa potenza impiegata.

Realizzata in unico modello, VARIOSMART può servire da 1 a 3 famiglie dislocate su 4 elevazioni

VARIOSMART è un sistema di aumento pressione automatico autoadescante e indipendente, è alimentato a 230Vac, concepito per aspirare acqua in presenza di notevole quantità di aria e aumentare la pressione negli impianti idrici;

VARIOSMART lavora con acqua a temperature comprese tra 2 e 90°C.

VARIOSMART è impiegato dove le normali elettropompe trovano difficoltà dovute ad aspirazioni strette o dove sono presenti bolle d'aria sulla tubazione;

VARIOSMART è caratterizzata da accorgimenti tecnici costruttivi migliorativi, che la rendono unica ed insuperabile, nel suo genere. VARIOSMART si attiva automaticamente all'apertura del rubinetto, alla potenza richiesta dalle utenze e si ferma alla sua chiusura.

L' Inverter montato a bordo macchina consente la modulazione di potenza con consumi proporzionali al prelievo idrico;

ECOFRIENDLY

Il risparmio energetico che si raggiunge utilizzando VARIOSMART colloca il prodotto nella fascia di "prodotti salva ambiente"

VARIOSMART 7

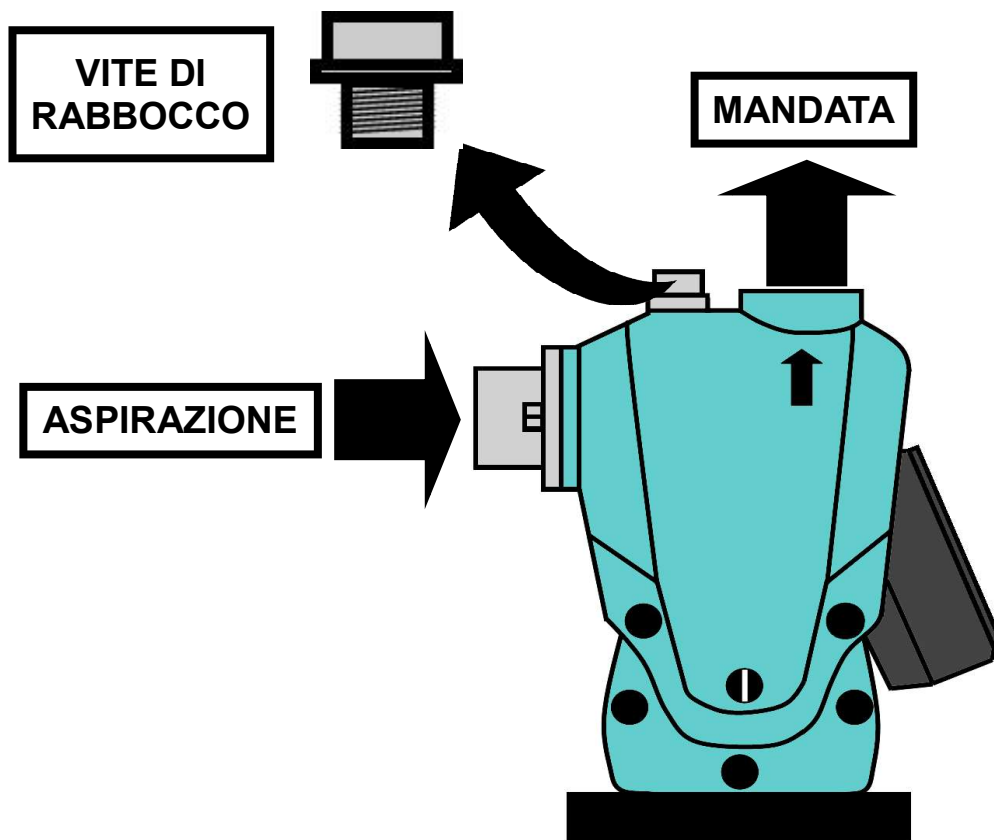
CONFORMAZIONE

A differenza delle tradizionali autoclavi, o dei gruppi di aumento pressione idrica (dotati di presscontrol o caratterizzati dal montaggio obbligatorio di componenti propedeutici il funzionamento automatico dell'apparato), VARIOSMART è un gruppo pompa monolitico compatto con meccanica a vista e pronto all'utilizzo.

Scheda elettronica, inverter, cavi elettrici, raccordi, trasduttore vaso ad espansione premontati in un unico prodotto compatto e salvaspazio;

La conformazione consente il montaggio con la tubazione d'aspirazione e di mandata sfasate di 90°

VARIOSMART è fornita con 1 MT. di cavo elettrico neoprene e spina Schuko.

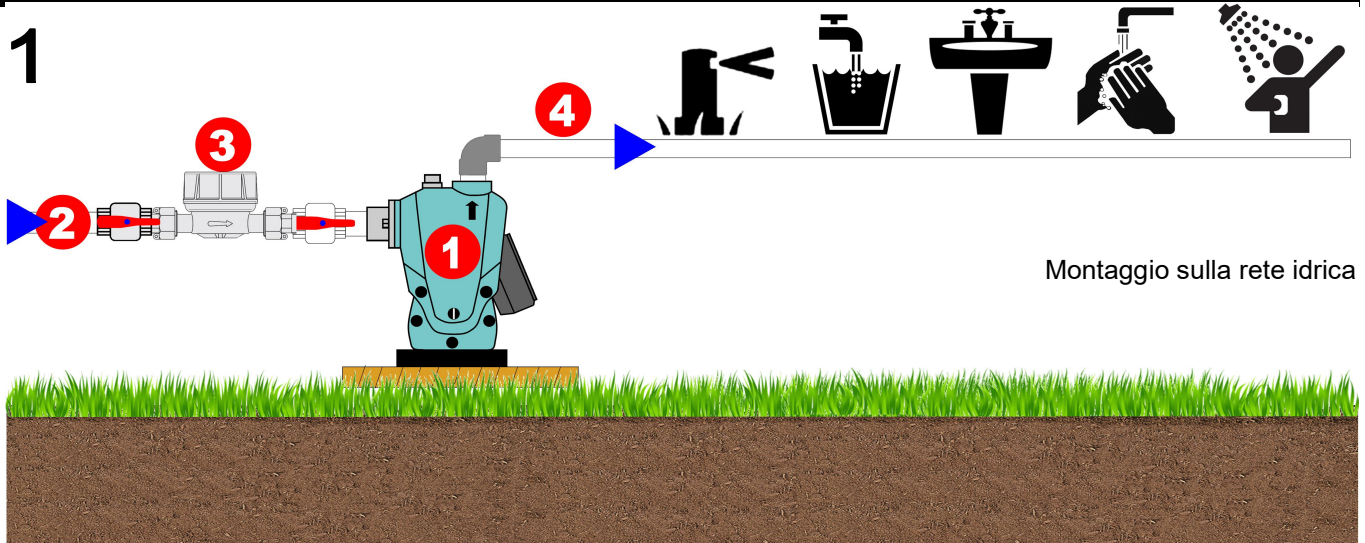


8

VARIOSMART

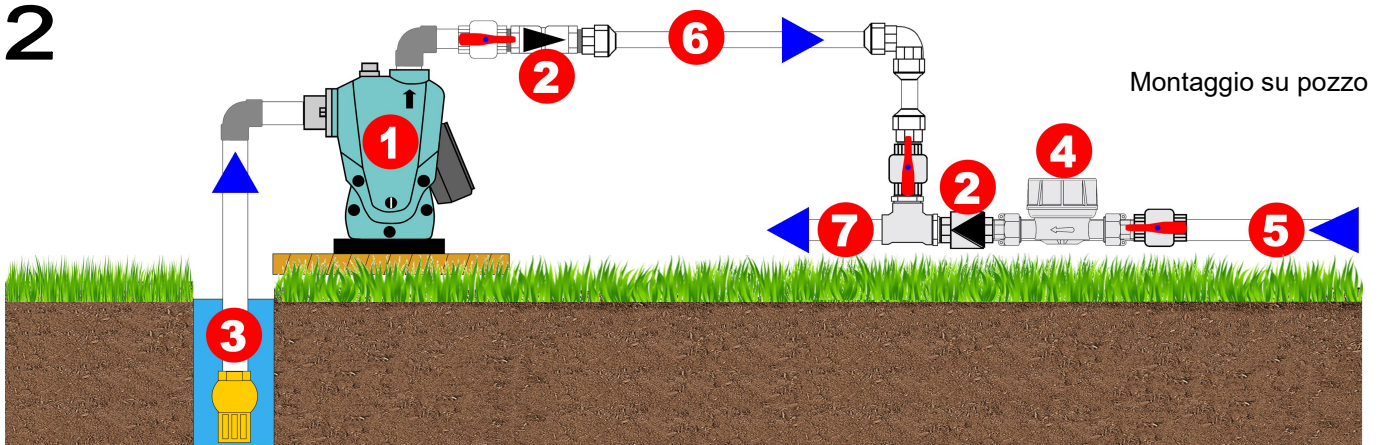
APPLICAZIONI

1



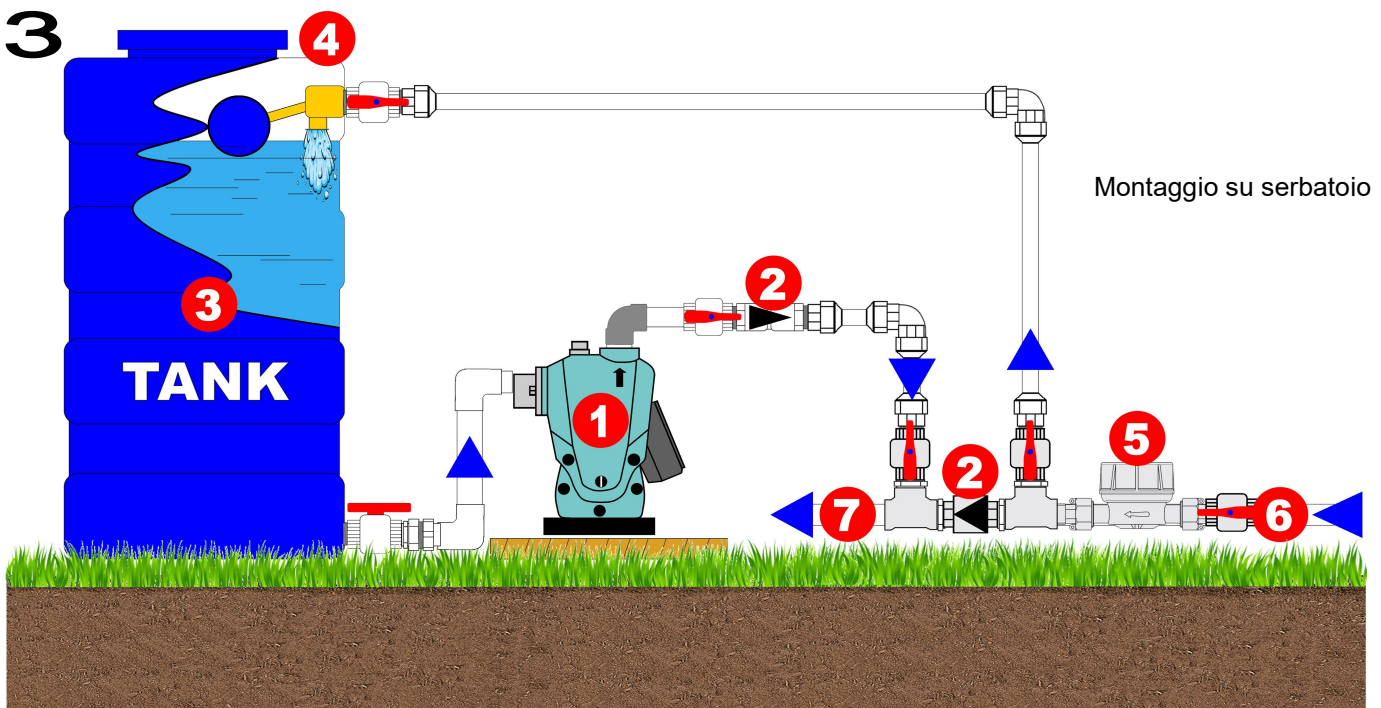
Montaggio sulla rete idrica

2



Montaggio su pozzo

3



Montaggio su serbatoio

LEGENDA

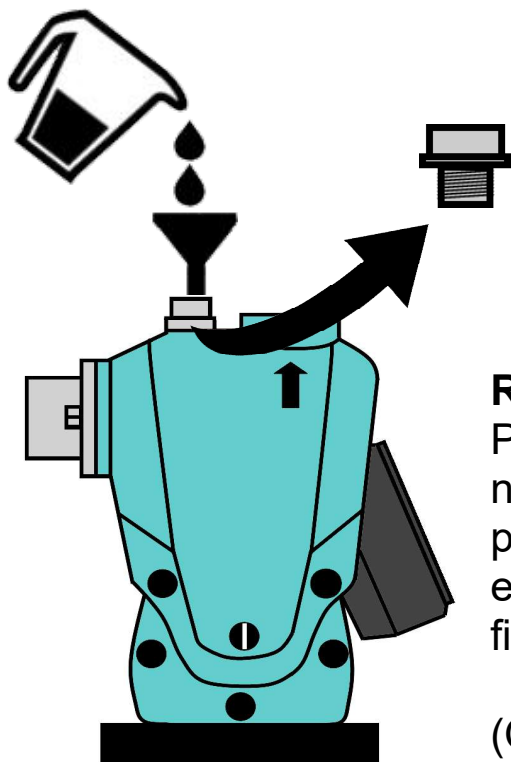
LEGENDA 1	
1	SISTEMA VARIOSMART
2	INGRESSO ACQUA DI RETE
3	CONTATORE IDRICO
4	MANDATA AI SERVIZI

LEGENDA 2	
1	SISTEMA VARIOSMART
2	VALVOLA DI NON RITORNO (NON OBBLIGATORIA)
3	TUBO DI PESCA
4	CONTATORE IDRICO
5	INGRESSO ACQUA DI RETE
6	MANDATA DEL SISTEMA VARIOSMART
7	MANDATA AI SERVIZI

LEGENDA 3	
1	SISTEMA VARIOSMART
2	VALVOLA DI NON RITORNO (NON OBBLIGATORIA)
3	SERBATOIO
4	RIEMPIMENTO SERBATOIO
5	CONTATORE IDRICO
6	INGRESSO ACQUA DI RETE
7	MANDATA AI SERVIZI

10 VARIOSMART

PRIMO AVVIO RABBOCCO POMPA



**“Solo per la prima
Installazione”**

RABBOCCO CORPO POMPA

Prima di avviare VARIOSMART, è necessario svitare il tappo, posto sulla estremità della pompa e riempirla con acqua pulita fino che il fluido trabocca.

(Quantità minima richiesta: 350 ml)

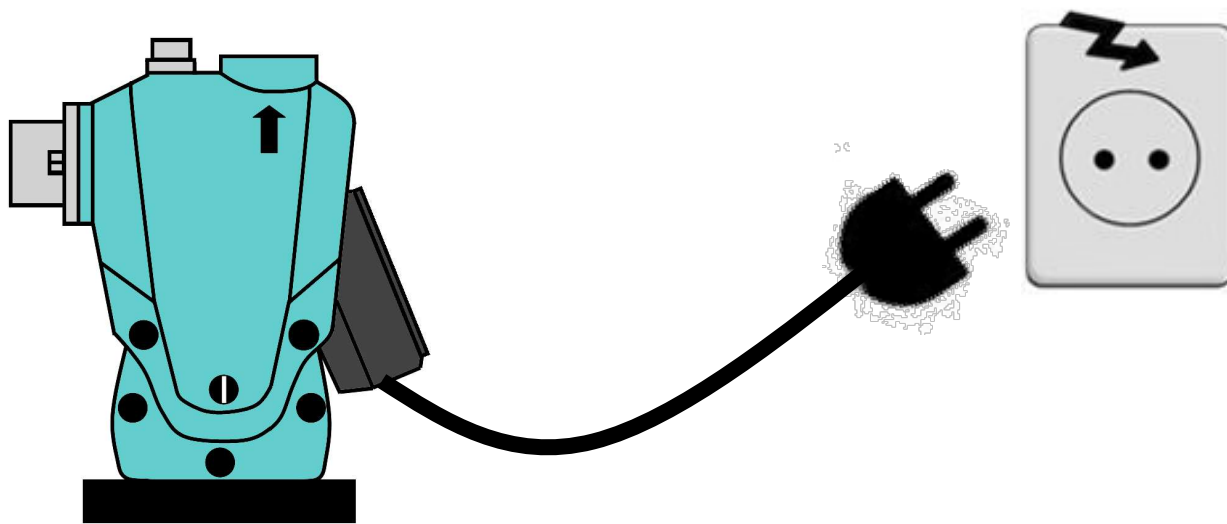
TEMPO DI AUTOADESCAMENTO A TUBAZIONE VUOTA

Autoadescamento a condizione che alla prima accensione si rispetti il parametro di cui sopra, si deve riempire il corpo pompa con 350 ml di acqua, per generare il vuoto;

Modello	Battente negativo all'ingresso (Mpa)	Battente negativo all'ingresso (Bar)	Battente negativo all'ingresso (Metri)	Tempo di adescamento della pompa
VARIOSMART	- 0,095	- 0,96	-9,6	3 min. 30 sec.

PRIMO AVVIO CONNESSIONE ELETTRICA

Prima di collegare la spina alla corrente elettrica ed avviare il motore, è bene assicurarsi che la pompa sia correttamente riempita d'acqua, saldamente collegata a terra, e regolarmente avvitata alle tubazioni di aspirazione e mandata



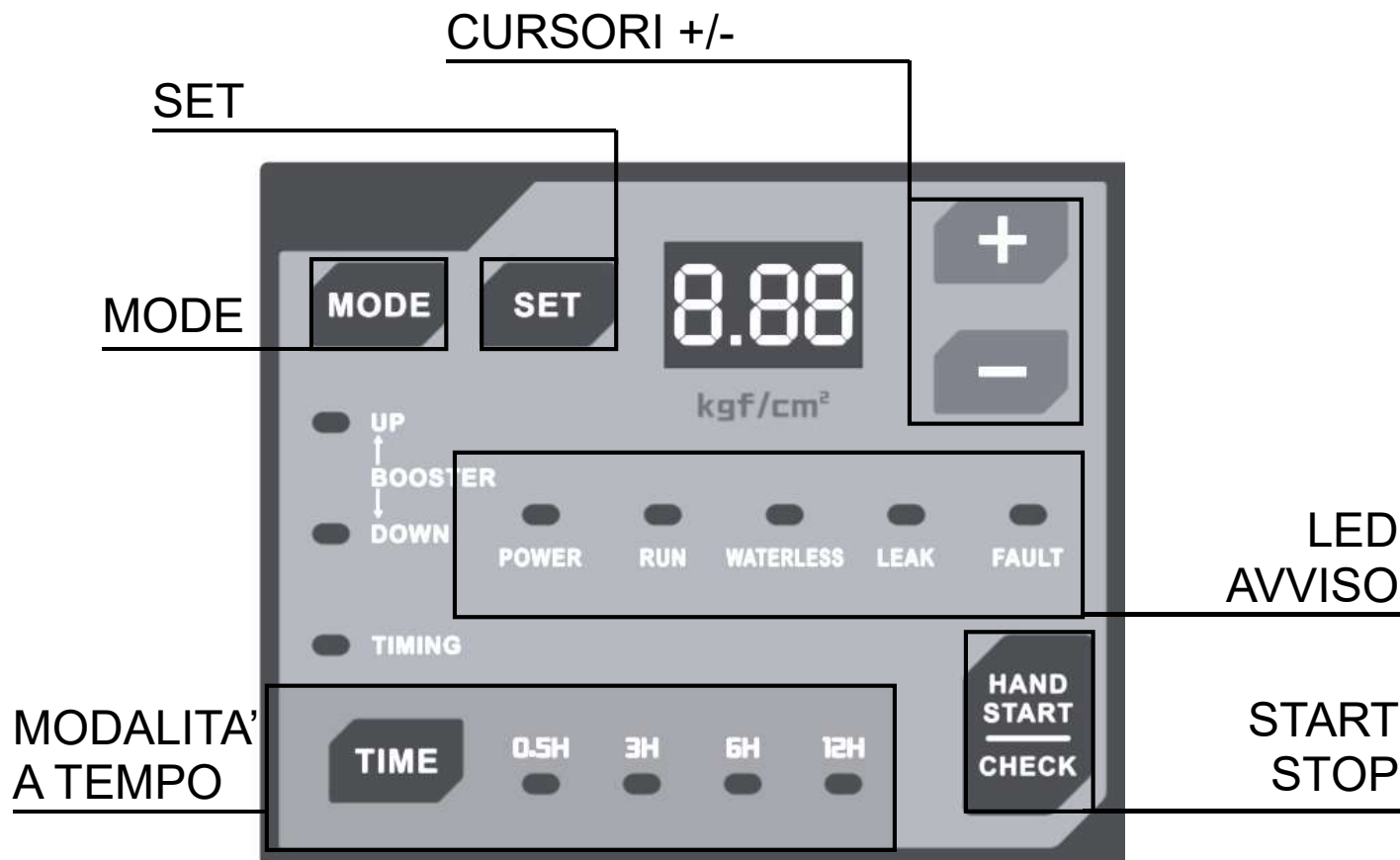
PRIMO AVVIO START/STOP

Premere START e fare avviare la pompa, tramite i cursori +/- impostare la pressione desiderata

ATTENZIONE impostare la pressione desiderata con un valore al di sotto della pressione massima che sviluppa VARIOSMART

12 VARIOSMART

PANNELLO DI CONTROLLO



TASTO START STOP

Consente di attivare/disattivare il sistema

TASTO SET (ACCESSO AI PARAMETRI) E CURSORI + -

SET

Il tasto SET consente di accedere al menù di programmazione, una volta cliccato, tramite i cursori +/- si scorrono i parametri

i cursori +/- consentono di scorrere e modificare i parametri

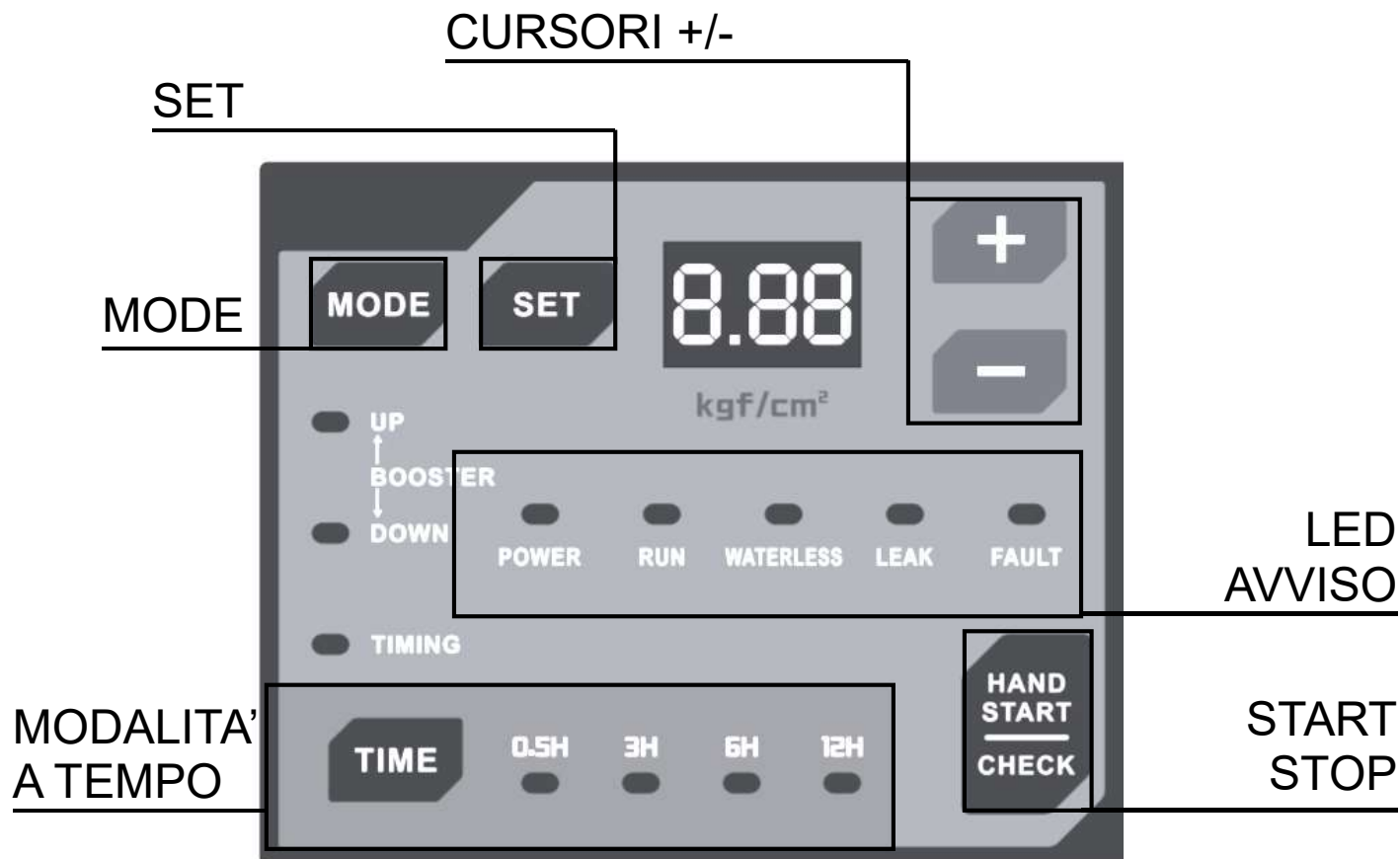
Per accedere ad ogni parametro premere nuovamente SET
per modificare utilizzare i cursori +/-
per confermare premere SET

PARAMETRI

- B01 DIFFERENZIALE** (range % 10:90) preimp. su 70
è la pressione differenziale di partenza dell' elettropompa, si può impostare da 10 al 90% della pressione di lavoro
- B02 SENSO DI ROTAZIONE** (range 00:01) preimpostato su 00
si può invertire il senso di rotazione
- B03 PROTEZIONE** (range 0:1,5 bar) preimpostato su 0,15
Impostazione della pressione minima (o protezione marcia a secco)
- B04 TEMPO DI INTERVENTO** (range secondi 10:180) preimp. su 180
Tempo dopo il quale VARIOSMART va in protezione
- B05 FLUTTUAZIONE** (range 00 abilita : 01 disabilita) preimpostato su 01
protezione per fluttuazione anomala dell'elettropompa
- B06 IMPOSTAZIONE LETTURA** (range 00:01) preimpostato su 00
(00 mostra pressione di lavoro - 01 mostra giri del motore)
- B07 AIUTO** (range valore 10:50) preimp. su 30
decrementare se la pompa ha difficoltà a fermarsi,
incrementare se la pompa si ferma mentre lavora
- B14 PROTEZIONE GELO** (range 00:01) preimpostato su 01
abilitazione (00) - disabilitazione (01)
- B15 MINIMA TEMPERATURA** (range -10:+10) preimpostato su 0°C
si imposta la temperatura per START intervento funzione antigelo
- B16 MASSIMA TEMPERATURA** (range -10:+10) preimpostato su 0°C
si imposta la temperatura per STOP intervento funzione antigelo

14 VARIOSMART

PANNELLO DI CONTROLLO



TASTO MODE



Cliccando **MODE** si possono impostare tre differenti stati operativi

UP consente di impostare una prima pressione di lavoro

DOWN consente di impostare una seconda pressione di lavoro

TIMING consente di lavorare in modalità a intervalli di tempo



LED ACCESO UP

Quando si è in modalità UP si imposta la pressione desiderata

LED ACCESO DOWN

Quando si è in modalità DOWN si può impostare una seconda pressione di lavoro più bassa di UP, e tramite il tasto MODE la si può selezionare per entrare rapidamente a far lavorare l'elettropompa ad una pressione più bassa reimpostata dall'utente

LED ACCESO TIMING

Si può utilizzare questa funzione quando si vuole riempire un serbatoio con il classico rubinetto a galleggiante, evitando che l'elettropompa faccia molte ripartenze;

TASTO TIME - UTILIZZATO IN RIEMPIMENTO SERBATOIO

Per evitare eccessive ripartenze dovute ai piccoli prelievi, si può impostare un funzionamento intervallato della pompa;

A rectangular button with rounded corners and a grey gradient background, containing the word "TIME" in white capital letters.

Con il tasto TIME si possono impostare 4 tempi:
0.5H E.MAX funziona a intervalli di mezzora
3H E.MAX funziona a intervalli di 3 ore
6H E.MAX funziona a intervalli di 6 ore
12H E.MAX funziona a intervalli di 12 ore

La partenza della pompa è subordinata a due fattori:

- 1) pompa si ferma quando il galleggiante del serbatoio chiude;
- 2) Pompa funziona negli intervalli di tempo stabiliti con "TIME"

BLOCCO TASTIERA

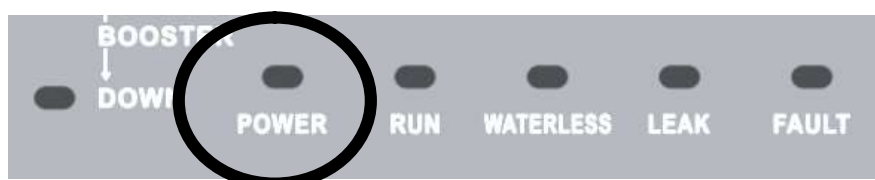
Premendo contemporaneamente +/- per 5 sec. si blocca la tastiera per sbloccarla premere nuovamente per 5 sec. +/-

16 VARIOSMART

LED AVVISI

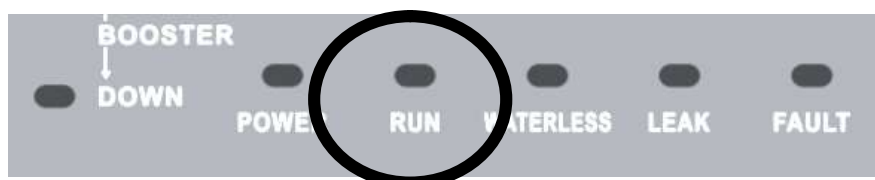
POWER

Indica che la pompa è connessa alla linea elettrica



RUN

Indica che la pompa è in funzione



WATERLESS - MARCIA A SECCO

Al di sotto di una pressione impostabile dall'utente, VARIOSMART va in blocco per protezione mancanza acqua,

si accende il led WATERLESS nel pannello di controllo



Dopo il blocco, la ripartenza prediligerà due vie, di seguito specificate:

1. Si riavvierà immediatamente se la pressione raggiungerà 0,5 bar.
2. Si riavvierà a tempo, ogni ora VARIOSMART effettuerà un tentativo di ripartenza per un tempo pari al tempo impostato per protezione marcia a secco (vedi parametro b04)

LED AVVISI

La prova di ripartenza, ovvero il tempo durante il quale la pompa attiva il suo funzionamento per accertarsi se ci sono le condizioni per pompare l'acqua in rete, è di 180 secondi (parametro regolabile tramite il parametro B04 che permette di regolare il tentativo da 0 a 180 sec.)

Una volta che la pompa riprenderà il funzionamento la protezione verrà disabilitata;

LEAK

Se nell'impianto ci sono piccole perdite si accende il led LEAK, la pompa continuerà a funzionare



FAULT

Indica anomalia di sistema, si accende in concomitanza con un segnale di errore



18 VARIOSMART

SEGNALAZIONE CODICI DI ERRORE

E01	Bassa Tensione Sotto 180 Vac	Aspettare che la tensione ritorni ai valori normali
E02	Alta Tensione Sopra 280 Vac	Aspettare che la tensione ritorni ai valori normali oppure inserire uno stabilizzatore in serie
E03	Problema di rilevamento pressione	1) verificare la connessione 2) Sostituire il trasduttore
E04	Temperatura interna alta	1) Verificare che la temperatura dell'acqua non superi 90° 2) Verificare temperatura ambiente non superi 45°C
E05	Sovraccarico	La pompa ha lavorato per molto tempo fuori dal campo di lavoro
E06	Modulo IPM temperatura guasto	Sostituire il modulo temperatura IPM
E08	1) Rotore bloccato 2) Connessione pompa/inverter 3) Mancanza fase al motore	1) Sbloccare 2) Ripristinare 3) Sostituire motore
E09	Sovraccarico corrente	Verificare linea di alimentazione elettrica
E13	Mancanza di comunicazione tra display e scheda elettronica	Ripristinare

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 1

Sintomi	Possibili cause	Azione da intraprendere
VARIOSMART non parte	Cablaggio danneggiato, cavo interrotto, mancanza di alimentazione elettrica	Ripristinare il cablaggio, il cavo elettrico o l'alimentazione elettrica
	Impurità nella girante	Smontare la pompa e pulire la girante
	Cuscinetti inceppati	Sostituire cuscinetti
	Interruttore staccato	Attaccare l'interruttore
	Scheda di comando interrotta	Sostituire la scheda di comando
	Trasduttore guasto	Sostituire il trasduttore
	Trasduttore sporco	Pulire il trasduttore

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 2

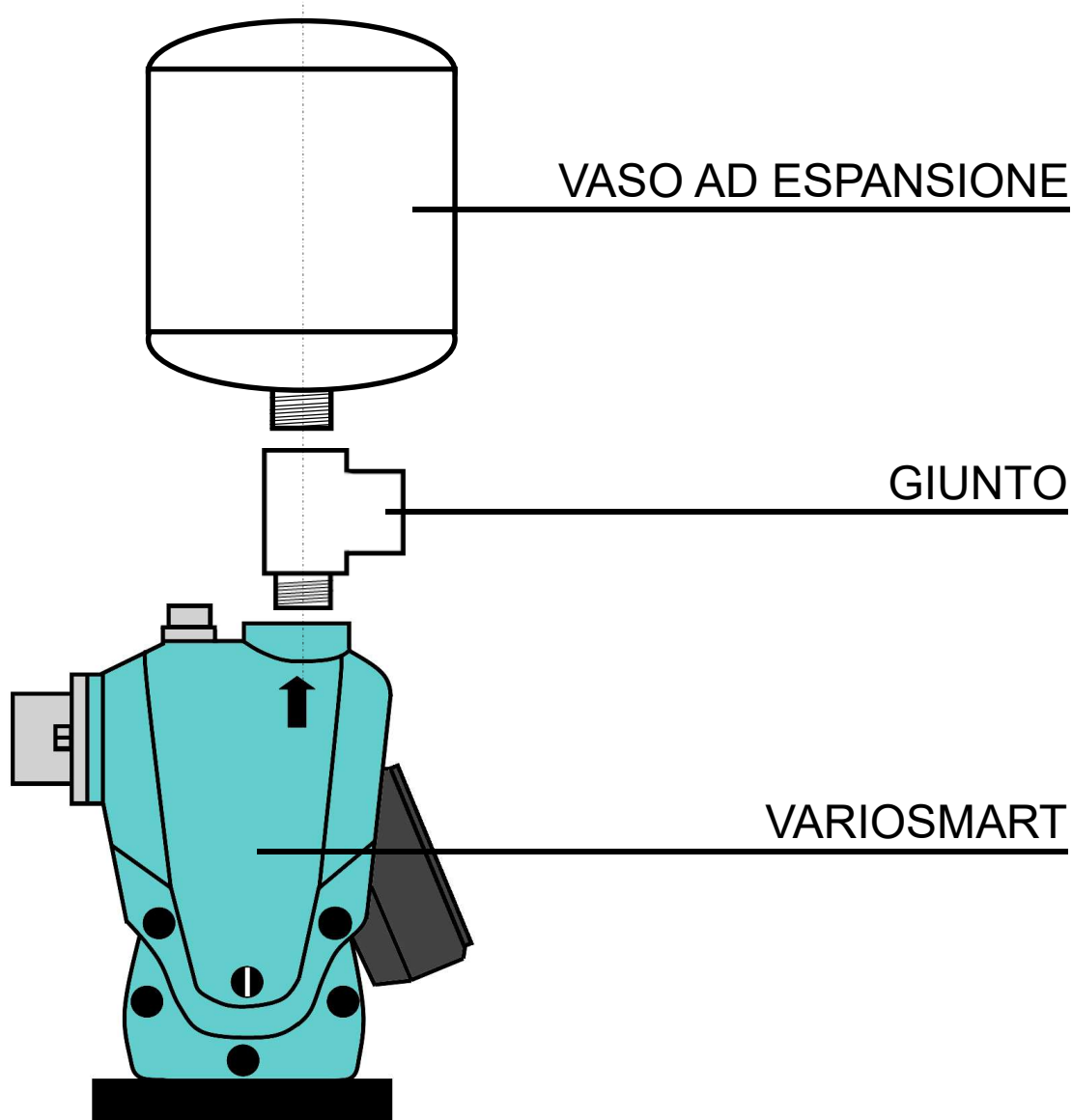
Sintomi	Possibili cause	Azione da intraprendere
Il motore gira ma VARIOSMART non pompa acqua	Giranti sporche	Pulire le giranti
	Raccordi in aspirazione lenti	Accertarsi che i raccordi in aspirazione siano guarniti e ben stretti
	Aria all'interno delle giranti	Rabboccare la pompa fino a che non sia completamente piena
Decrementare il parametro B07 per evitare che marcie prolungate causino formazione di bolle d'aria all'interno della pompa		
VARIOSMART si ferma mentre lavora	Programmazione errata	Incrementare il parametro B07
VARIOSMART non si ferma anche se ha raggiunto la pressione di mantenimento	Problema al trasduttore	Pulire il trasduttore Sostituire il trasduttore
	Programmazione errata	Decrementare il parametro B07
VARIOSMART non parte	Problemi elettrici	Accertarsi che ci sia corrente Sostituire la scheda di comando
VARIOSMART non modula in maniera ottimale	Problemi con tensione in ingresso	Accertarsi che non vi siano fluttuazioni di tensione, in caso abilitare il parametro B05
Stacca il salvavita	Salvavita guasto	Sostituire il salvavita
	Salvavita non idoneo	
	Motore in corto circuito	Sostituire il motore
	Parti elettriche bagnate	Asciugare le parti elettriche bagnate

VASO AD ESPANSIONE

QUANDO AGGIUNGERE UN VASO AD ESPANSIONE

VARIOSMART è fornita di serie completa di un vaso ad espansione da 400 ML, Spesse volte però a causa di eccessive ripartenze che potrebbero pregiudicare il risparmio energetico e la durata stessa del sistema, VARIOSMART si deve implementare di un ulteriore vaso ad espansione

IMPLEMENTAZIONE VASO AD ESPANSIONE



22**VARIOSMART****GARANZIA****Certificato di garanzia**

Grazie per aver acquistato questo prodotto, VARIOSMART è progettato e fabbricato secondo elevati standard qualitativi.

La garanzia legale decorre dalla data d'acquisto e non comprende danni derivanti da uso improprio e/o manomissioni non espressamente indicati nel presente manuale.

Per attivare la garanzia, compilare la seguente scheda

**IL PRESENTE DOCUMENTE DEVE ACCOMPAGNARE IL
PRODOTTO IN GARANZIA**

Modello

Numero di matricola

Numero fattura o scontrino di acquisto (spillare lo scontrino)

Data di acquisto

Luogo dell'acquisto

Difetto riscontrato

CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI

IL PRESENTE DOCUMENTO DEVE ACCOMPAGNARE IL
PRODOTTO IN GARANZIA

MODELLO: **VARIOSMART**

RIF. ACQUISTO:

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 1

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 2

DATA DEL GUASTO:

INTERVENTO 3

24

VARIOSMART

SMALTIMENTO PRODOTTO



Il simbolo sopra riportato è valido per tutta l'UE e indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o alla salute umana causati da smaltimento dei rifiuti, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo utilizzato, si prega di usare i sistemi di raccolta o contattare il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato.

CONFORMITA'

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ /DECLARATION OF CONFORMITY



La ditta (Company) SC Pippohydro srl con sede in:
Sat. Opriseni, Tutora Judet Iasi - RO

DICHIARA

I seguenti modelli:
(Following models):
VARIOSMART

Sono conformi agli Standard:
(They comply with the Standards):

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 60034-1:2010+AC:2010,
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Rispondenti alle Direttive CE :
(Responding to the EC Directives):

2006/42/EC (Machinery)
2014/35/EU (Low Voltage)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

SC Pippohydro srl
Iasi 03/01/2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pippohydro', is placed below the company name and date.

