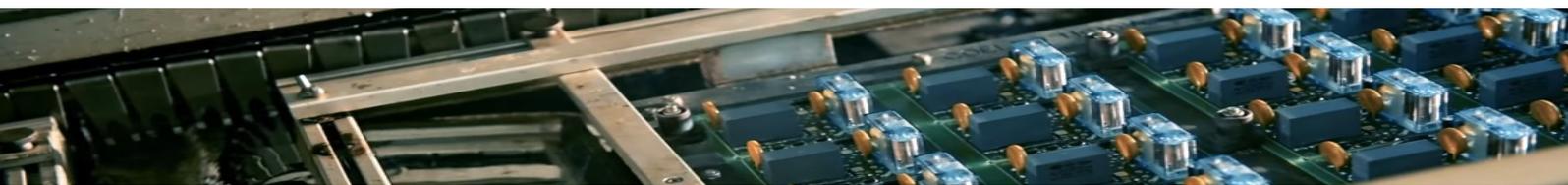


# ARVEN<sup>®</sup>

WATER   PUMPS



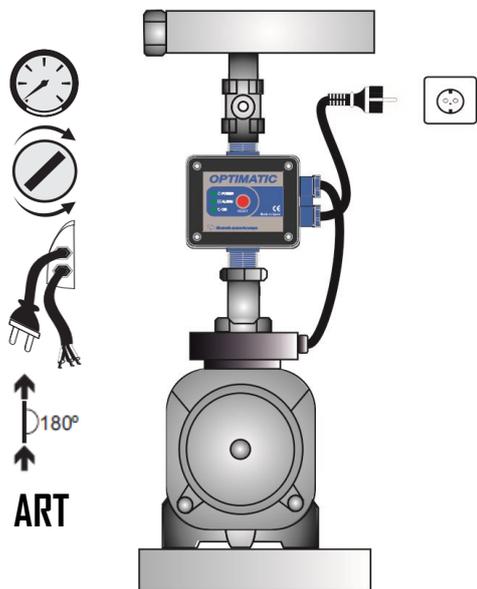
CATALOGO 2022



# OPTIMATIC ART / RES

OPTIMATIC è un dispositivo compatto destinato al controllo ed alla protezione di elettropompe fino a 2 hp. Il suo sistema brevettato controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. OPTIMATIC sostituisce i tradizionali sistema autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri ed eliminando tutte le operazioni di manutenzione periodiche. Da oggi anche OPTIMATIC ha il sistema ART Automatic Reset Test. Altra novità è l'introduzione della versione RES con scheda elettronica completamente resinata, ideale per le installazioni dentro pozzetti dove si può creare una importante condensa.

OPTIMATIC avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa il prelievo e comunque non prima di 10 secondi dalla fase di avviamento.



Intensità massima	10 A - 2 hp
Tensione	1~230V 50/60Hz
Pressione start	Da 1,5 a 3 BAR
Pressione massima	10 BAR
Portata massima	8 m <sup>3</sup> /h
Connessioni in/out	1" G
Temperatura	0-60°C
Grado di protezione	IP 65
Peso	1,3 kg

Pulsante di RESET e 3 led di indicazione dello stato del sistema (POWER, ON, FAILURE)

Circuito elettronico con coperchio di protezione, facilmente sostituibile

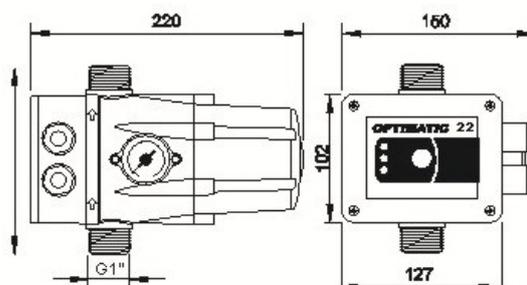
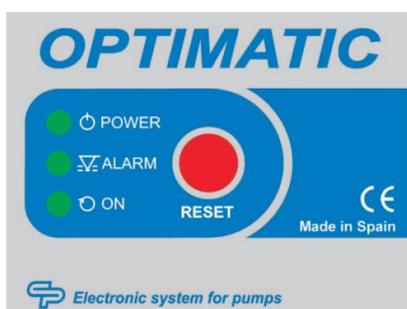
Riserva contro le perdite nell'installazione

Facilità di installazione ed assenza di manutenzione

Controllo di elettropompe fino a 2 hp

**ART (Automatic Reset Test):** quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

**Passaggio inlet ed outlet da G 1" a 180°**



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
OPTIMATIC RM ART	T291662	Regolazione e manometro versione ART
OPTIMATIC RM RES	T341632	Regolazione e manometro versione RESINATA

# OPTIPLUS 3HP - 1"1/4

OPTIPLUS è un dispositivo compatto destinato al controllo ed alla protezione di elettropompe fino a 3 hp. Il suo sistema brevettato, attraverso l'impiego di sensori per il rilevamento della portata e della pressione collegati ad una scheda elettronica, controlla l'avvio e l'arresto dell'elettropompa, garantendone il funzionamento in modo ottimale e proteggendola contro l'eventuale mancanza d'acqua in aspirazione. OPTIPLUS sostituisce completamente i tradizionali sistema autoclave, riducendo drasticamente gli ingombri ed eliminando tutte le operazioni di manutenzione periodiche.

OPTIPLUS avvia automaticamente l'elettropompa e la mantiene in funzione fino a che l'utenza richiede acqua all'impianto. L'arresto dell'elettropompa avviene quando cessa il prelievo e comunque non prima di 10 secondi dalla fase di avviamento.



Intensità massima	16 A - 3 hp
Tensione	1~230V 50/60Hz
Pressione start	Da 1,5 a 2,5 BAR
Pressione massima	10 BAR
Portata massima	8 m <sup>3</sup> /h
Connessioni in/out	1" G
Temperatura	0-60°C
Grado di protezione	IP 65
Peso	1,35 kg

Pulsante di RESET e 3 led di indicazione dello stato del sistema (POWER, ON, FAILURE)

Circuito elettronico con coperchio di protezione, facilmente sostituibile

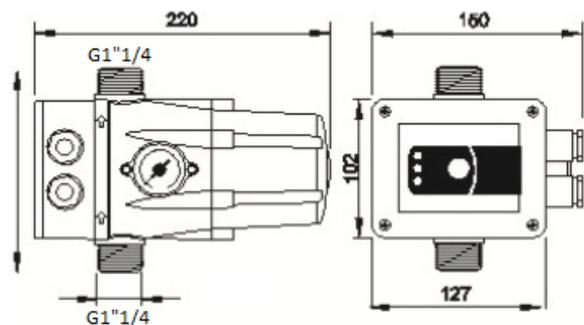
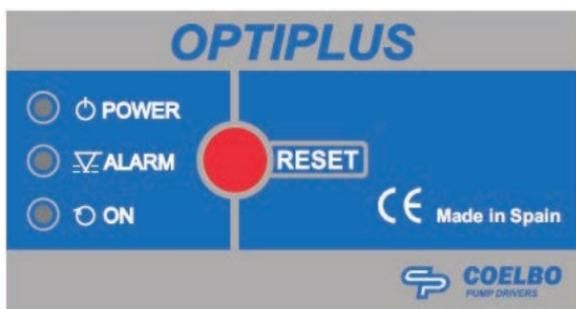
Riserva contro le perdite nell'installazione

Facilità di installazione ed assenza di manutenzione

Controllo di elettropompe fino a 3 hp

**ART** (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

**Passaggio inlet ed outlet da G 1"1/4 a 180°**



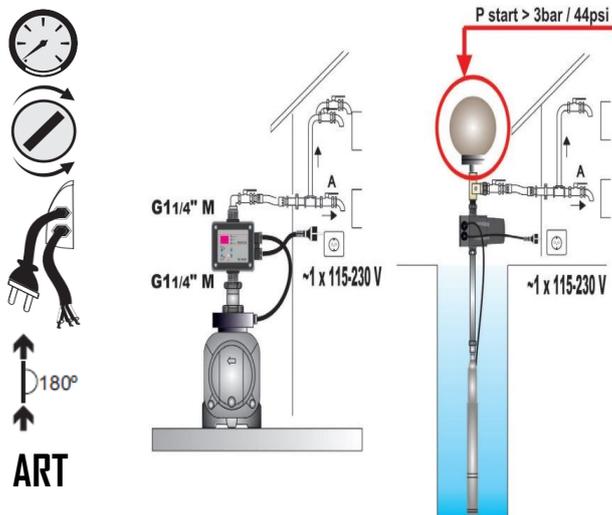
MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
OPTIPLUS RM	T481548	Regolazione e manometro

# DIGIPLUS 3HP - 1"1/4

DIGIPLUS è un dispositivo digitale automatico per la protezione ed il controllo di elettropompe monofasi fino a 3 hp sia in modalità pressostatica che pressoflussostatica con connessioni in ingresso ed uscita da 1"1/4.

DIGIPLUS ha tutte le caratteristiche e le funzioni dei pressoflussostati per pompe tradizionali: sensore di flusso, membrana di accumulo integrata, valvola di ritegno integrata, indicatori di allarme luminosi e scheda elettronica di controllo. DIGIPLUS funziona anche in modalità pressostatica. In questo tipo di applicazione si imposta una pressione di avvio ed una di stop, ed è quindi necessaria l'installazione di un serbatoio.

DIGIPLUS ha un **trasduttore di pressione** integrato che permette la regolazione della pressione di avviamento dell'impianto con enorme precisione, oltre alla lettura della pressione istantanea sul display a 3 digit. DIGIPLUS ha inoltre una **protezione amperometrica** contro le sovra intensità.



Intensità massima	16 A - 3 hp
Tensione	1~110-230V (multiV)
Pressione massima di messa in marcia	Da 0,5 a 7,0 BAR
Pressione di fermata	Da 1,0 a 8,0 BAR
Portata massima	10 m <sup>3</sup> /h
Connessioni in/out	1" G
Temperatura	0-50°C
Grado di protezione	IP 65
Peso	1,3 kg

Pannello di controllo con LED luminosi, pulsanti e display a 3 digit.

Membrana di accumulo con valvola di non-ritorno

**Manometro digitale (BAR e PSI) e sensore di corrente con lettura digitale istantanea**

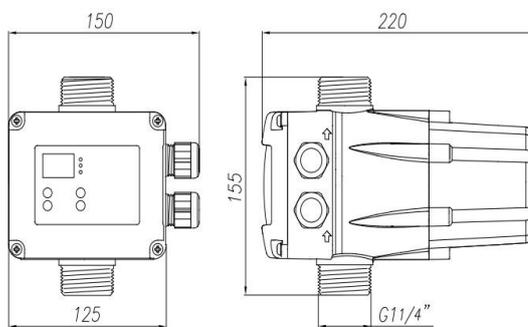
**Trasduttore di pressione** e sensore di flusso integrato

Doppia modalità: on-off o pressostato

**ART** (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.

**Protezione contro sovra intensità, funzionamento a secco e pressione minima.**

Modalità "basso consumo"



MODELLO	CODICE	DESCRIZIONE
DIGIPLUS	U500017	Regolazione, protezione contro sovracorrente e manometro

# SPEEDMATIC EASY MM - MT

Driver a variazione di frequenza per una elettropompa monofase a sistema inverter con pannello di comando e display numerico a due cifre. L'alimentazione elettrica del dispositivo è a 230 V monofase. Estremamente facile da configurare e da utilizzare, in quanto una volta installato si dovrà solo prefissare la pressione richiesta. Lo SPEEDMATIC EASY MM è in grado di gestire una pompa monofase fino a 12 AMP; l'EASY MT è in grado di gestire una pompa trifase collegata a 230 V fino a 10 AMP.

*GLI SPEEDMATIC EASY POSSONO ESSERE UTILIZZATI IN VERSIONE MASTER-SLAVE*



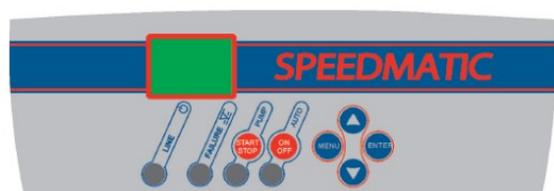
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.
- Pannello di comando con display numerico a 2 digit, led di indicazione e pulsanti
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica
- Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.
- Possibilità di intervento sul PID.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

	EASY 12 MM	EASY 10 MT
Tensione alimentazione	1~230V	1~230V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Uscita	1~230V	3~230V
Intensità massima	12 A	10 A
Picco massimo intensità	20% 10"	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 8 BAR	0,5 ÷ 8 BAR
Classe di protezione	IP 55	IP 55
Temperatura acqua	40° C	40° C
Temperatura ambiente	50° C	50° C
Connessioni	G 1"1/4 M	G 1"1/4 M
Portata massima	10.000 l/h	10.000 l/h
Peso netto	2,5 kg	2,5 kg
Codice	<b>S101111</b>	<b>S101088</b>

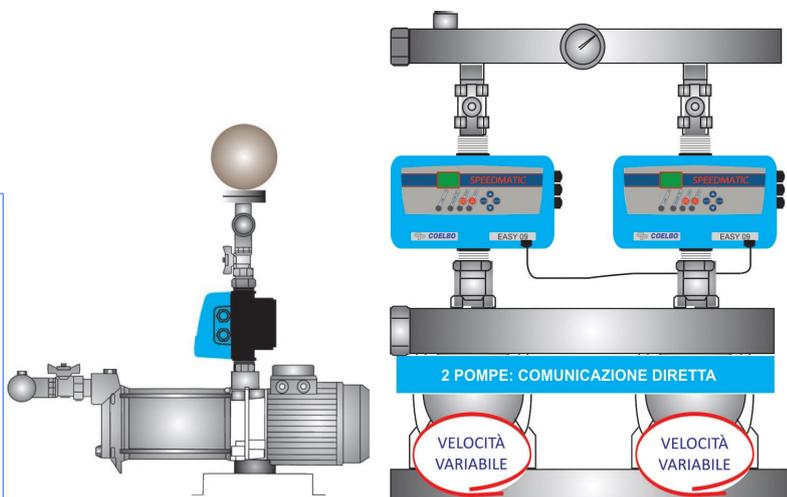
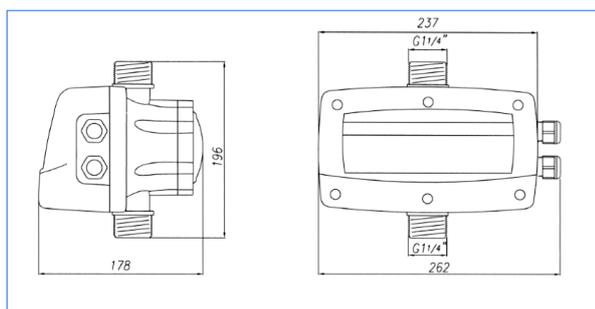
## CONTROL PANEL



## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua
- Tensione di alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## DIMENSIONI



# SPEEDMATIC MASTER

Driver per una elettropompa trifase con variatore di frequenza con pannello di comando e display LCD. La alimentazione di rete elettrica è a 230V monofase con gestione di elettropompe a 230V monofase o 230V trifase per il modello 101110. Il modello 1305 è invece alimentato a 400 V trifase. Il MASTER TT controlla una elettropompa potendo comunicare tramite altri DRIVER identici, fino ad un massimo di 4 elettropompe, lavorando in regime MASTER-SLAVE con ordine di intervento alternato. Fino a due elettropompe la comunicazione è diretta via cavo, per gruppi di 3 o 4 elettropompe la comunicazione è realizzata tramite la centralina SPEEDCENTER.



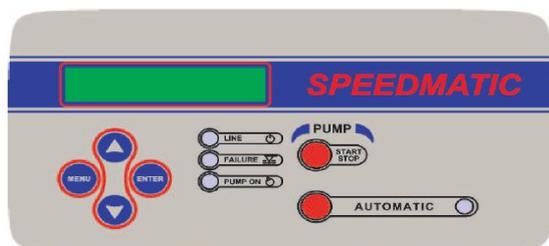
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.
- Possibilità di comunicazione diretta con un altro apparecchio in regime MASTER-SLAVE o fino a 4 apparecchi tramite SPEEDCENTER.
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.
- Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Trasduttore di pressione interno con indicatore digitale.
- Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica
- Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.
- Possibilità di intervento sul PID.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

	101110 MT TT	1309 TT
Tensione alimentazione	1~230V	3~400V
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Uscita	3~230V / 1~230V	3~400V
Intensità massima	10A (3~230V) - 9A (1~230V)	9 A
Picco massimo intensità	20% 10"	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 12 BAR	0,5 ÷ 12 BAR
Classe di protezione	IP 55	IP 55
Temperatura acqua	40° C	40° C
Temperatura ambiente	50° C	50° C
Conessioni	G 1"1/4 M	G 1"1/4 M
Portata massima	15.000 l/h	15.000 l/h
Peso netto	2,5 kg	3,5 kg
Codice	<b>S101014</b>	<b>S101078</b>

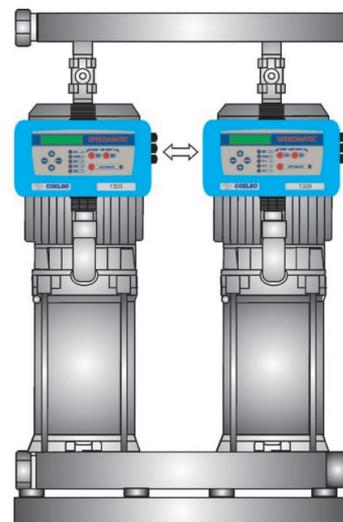
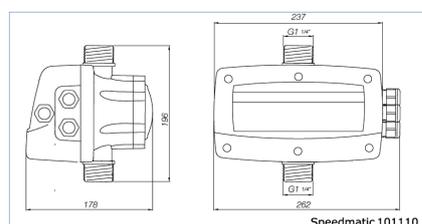
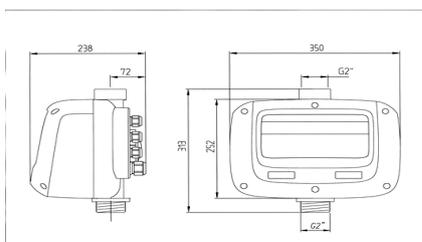
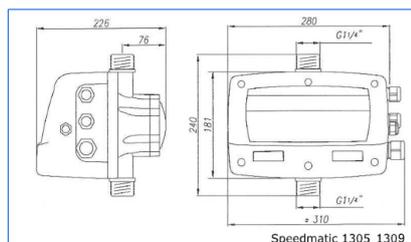
## CONTROL PANEL



## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovraindensità
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua
- Tensione di alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## DIMENSIONI



# SPEEDBOX MM - MT - TT

Driver murale con display LCD , per il controllo di una pompa monofase (MM), trifase collegata a 230 V (MT) o trifase a 400 V (TT) gestita tramite un variatore di frequenza (INVERTER). L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è monofase a 230 V (MM-MT) o trifase a 400 V (TT). SPEEDBOX può essere montato individualmente per il controllo di una singola elettropompa o in gruppi da 2 elettropompe funzionando in regime Master-Slave con ordine di partenza alternato. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR). Lo SPEEDBOX ha un sistema di raffreddamento ad aria e su richiesta filtro EMC per classe residenziale.



VERSIONE SUB MM

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

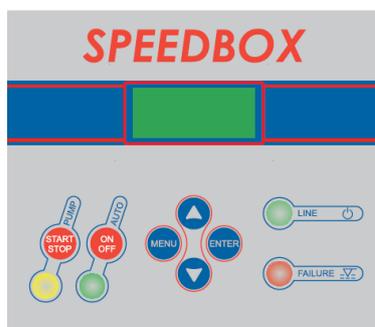
- Variatore di frequenza per la gestione di una elettropompa.
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su display. Uso con ingresso monofase.
- Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.
- Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.
- Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica
- Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.
- Possibilità di intervento sul PID.
- Scambiatore di calore in alluminio e dissipazione termica a convezione naturale o forzata.
- EMC classe residenziale C1 o C2
- Versione SPEEDMATIC SUB MM:
  - Interruttore automatico magnetotermico C 16A
  - Alloggio interno per condensatore di avviamento con diametro massimo di 50mm

# CARATTERISTICHE TECNICHE

	SUB MM 12	1112 MM	1010 MT	1309TT	1314TT
Tensione alimentazione	1~230V	1~230V	1~230V	3~400V	3~400V
Frequenza	50/60 Hz				
Uscita	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V	3~400V
Intensità massima	12 A	12 A	10 A	9 A	14 A
Picco massimo intensità	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 16 BAR				
Classe di protezione	IP 55	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Trasduttore	0-10 BAR 4-20mA				
Temperatura ambiente	50° C				
Sistema raffreddamento	Convezione forzata	Conv.forzata	Conv.forzata	Conv.forzata	Conv.forzata
Peso netto	4 kg	3,5 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg
Codice	<b>S101276</b>	<b>S101100</b>	<b>S101099</b>	<b>S101127</b>	<b>S101246</b>

*DA GIUGNO 2021 DISPONIBILI ANCHE SPEEDBOX 25 TT (11 KW) E  
SPEEDBOX 32 TT (15 KW)*

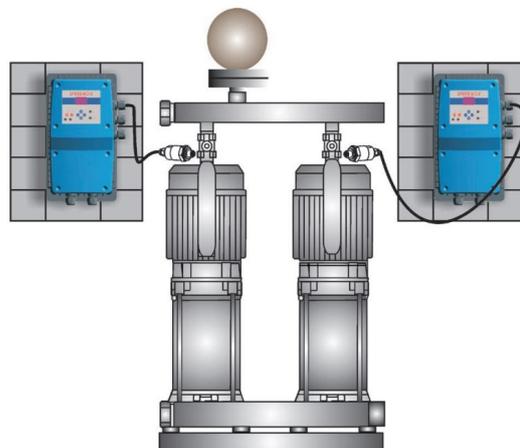
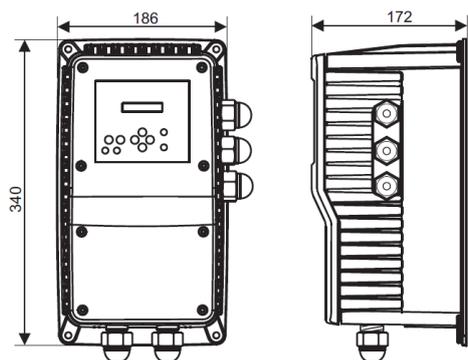
## CONTROL PANEL



## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua
- Tensione di alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## DIMENSIONI



# SPEEDBOX DUO MM - MT

Driver murale con display LCD , per il controllo di due pompe monofase (MM) o trifase collegate a 230 V (MT) gestite tramite due variatori di frequenza (INVERTER) all'interno di SPEEDBOX DUO. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è monofase a 230 V (MM-MT). SPEEDBOX DUO monta un doppio variatore per la gestione di due elettropompe, che potranno quindi lavorare per cascata o in alternanza, entrambe sotto inverter. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR).

DOPPIO  
INVERTER



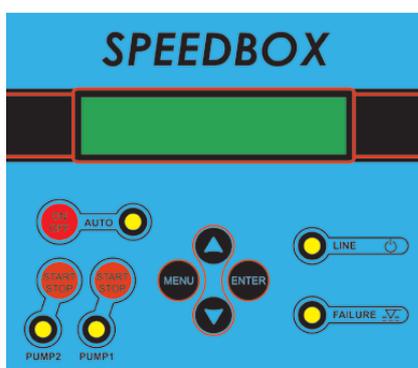
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Due variatori di frequenza per la gestione di due elettropompe.
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su display. Uso con ingresso monofase.
- Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.
- Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.
- Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica
- Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.
- Possibilità di intervento sul PID.
- Scambiatore di calore in alluminio e dissipazione termica a convezione naturale o forzata.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

DUO MM - MT	
Tensione alimentazione	1~230V
Frequenza	50/60 Hz
Intensità massima pompa 1	10A (3~230V) o 12A (1~230V)
Intensità massima pompa 2	10A (3~230V) o 12A (1~230V)
Picco massimo intensità	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 16 BAR
Classe di protezione	IP 55
Trasduttore	0-10 BAR 4-20mA
Temperatura ambiente	50° C
Sistema raffreddamento	Convezione forzata
Peso netto	4,8 kg
Codice	<b>S101250</b>

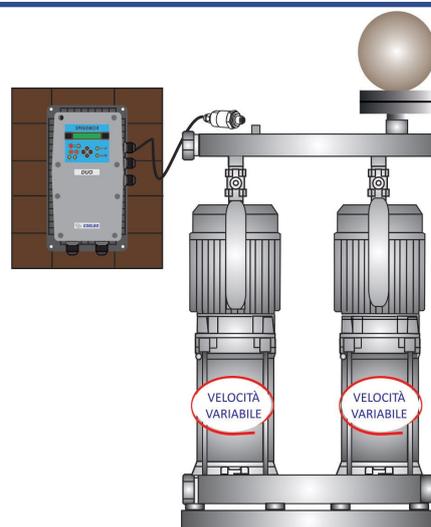
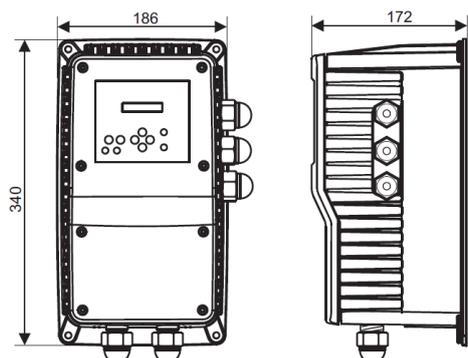
## CONTROL PANEL



## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua
- Tensione di alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## DIMENSIONI



# SPEEDBOX DUO SET TT

Driver murale con display LCD , per il controllo di due pompe trifase a 400 V gestite tramite un variatore di frequenza (INVERTER) ed un relè di potenza. L'alimentazione elettrica dell'apparecchio è trifase a 400 V. SPEEDBOX DUO SET gestisce gruppi di pressurizzazione a due pompe tramite un sistema elettronico ed un software che permettono lo scambio e l'alternanza delle due elettropompe; una gestita da inverter e l'altra da relè di potenza. Pertanto ad ogni ciclo di funzionamento verrà cambiata la pompa gestita da inverter. Il trasduttore di pressione 0-10 BAR è incluso (su richiesta il trasduttore può essere 0-16 BAR). Lo SPEEDBOX ha un sistema di raffreddamento ad aria e su richiesta filtro EMC per classe residenziale.



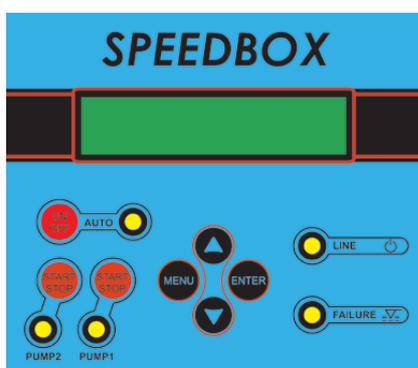
## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Variatore di frequenza per la gestione della elettropompa principale
- Relè di potenza per la gestione della pompa ausiliaria.
- Sequenza alternata di funzionamento.
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Contatto commutato di libero potenziale per monitorare gli allarmi originati da irregolarità o problemi del sistema con indicazione su display. Uso con ingresso monofase.
- Controllo del livello minimo tramite galleggiante esterno.
- Funzione STC (Smart Temperature Control): quando la temperatura della scheda supera gli 85° C diminuisce automaticamente la frequenza di giro dell'elettropompa, diminuendo la temperatura ma mantenendo la somministrazione d'acqua.
- Pannello di comando con display LCD multifunzione, led di indicazione e pulsanti
- Sensore di intensità di corrente con lettura istantanea digitale.
- Trasduttore di pressione 0-10 bar (su richiesta 0-16 bar) con ingresso 4-20 mA.
- Registro delle operazioni. Possibilità di visualizzare su display: ore di lavoro, numero degli avviamenti, numero delle connessioni alla rete elettrica
- Registro degli allarmi. Visualizzazione su display del numero e del tipo di allarme generato dal dispositivo.
- Possibilità di intervento sul PID.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

	DUO SET TT
Tensione alimentazione	3~400V
Frequenza	50/60 Hz
Intensità massima pompa principale	9 (3~400V)
Intensità massima pompa ausiliaria	9 (3~400V)
Picco massimo intensità	20% 10"
Range di pressione	0,5 ÷ 16 BAR
Classe di protezione	IP 55
Trasduttore	0-10 BAR 4-20mA
Temperatura ambiente	50° C
Sistema raffreddamento	Convezione forzata
Peso netto	4 kg
Codice	<b>S101249</b>

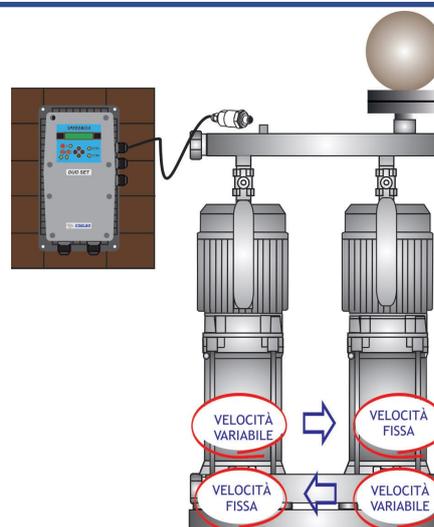
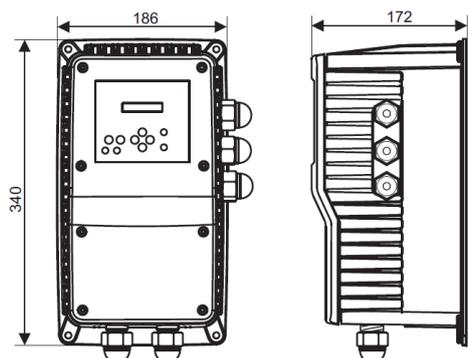
## CONTROL PANEL



## PROTEZIONI

- Sistema di controllo e protezione dell'elettropompa contro sovrintensità
- Sistema di protezione contro il funzionamento dell'elettropompa a secco per mancanza d'acqua
- Tensione di alimentazione anomala
- Cortocircuito tra fasi di uscita del sistema

## DIMENSIONI



# SWITCHMATIC

SWITCHMATIC è un pressostato elettronico con selezionatore di pressione digitale. Può gestire la partenza e lo stop di una elettropompa monofase fino a 3 hp (2,2 kW). La pressione di start e quella di stop possono essere impostate facilmente e con precisione grazie ad un semplice pannello di controllo. Il collegamento elettrico è identico a quello dei tradizionali sistemi pressostatici. Può operare con differenziale di pressione o come pressostato inverso, o ancora solo con pressione di minima o con pressione di massima. La versione SWITCHMATIC 2 ha anche la possibilità di lettura istantanea della corrente, oltre al controllo e alla gestione di sovracorrenti, protezione contro la marcia a secco e protezione contro fast cycling.



SWITCHMATIC

KIT SW



## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

- Modalità stand-by con basso consumo di potenza
- Trasduttore di pressione integrato con indicatore digitale
- Manometro integrato in bar o psi con lettura digitale istantanea
- Pannello di comando con display a 3 digit, indicatori led e pulsanti manuali
- Sistema automatico di riarmo dopo l'interruzione accidentale dell'alimentazione elettrica. Il sistema si avvia mantenendo i parametri di configurazione.
- Quattro modalità operative:
  - Per differenziale
  - Pressostato inverso
  - Pressione massima
  - Pressione minima
- Menù di configurazione esperto
- Certificazione EMC per la sicurezza elettrica.
- **SWITCHMATIC 3 : uscita da libero potenziale per il monitoraggio degli allarmi visualizzati su display a causa d'irregolarità o problemi nell'installazione.**

## PROTEZIONI

### SWITCHMATIC 1

- Protezione contro mancanza d'acqua per soglia minima
- Avviso cicli rapidi: quando nel serbatoio idropneumatico si verifica una perdita di aria della precarica con conseguenti avviamenti ed arresti molto frequenti, si attiva l'avviso di protezione.

### SWITCHMATIC 2 e SWITCHMATIC 3

- Protezione contro sovrintensità di corrente
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Funzione ART (Automatic Reset Test): quando la pompa viene disattivata dal sistema di protezione contro la marcia a secco ART effettua, con periodicità programmata, tentativi di messa in marcia della pompa per ristabilire la pressione nel circuito ogni 30 minuti per 24 ore.
- Avviso cicli rapidi: quando nel serbatoio idropneumatico si verifica una perdita di aria della precarica con conseguenti avviamenti ed arresti molto frequenti, si attiva l'avviso di protezione.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

	SWITCHMATIC	SWITCHMATIC 2	SWITCHMATIC 3	T-KIT SW2
Tensione alimentazione	1~115-230V (multiV)	1~115-230V (multiV)	1~48-230V (multiV)	1~115-230V (multiV)
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Intensità massima	16 A	16 A	16 A	16 A
Potenza massima della pompa	2,2 kW (3 hp)	2,2 kW (3 hp)	POTENZIALE ZERO	2,2 kW (3 hp)
Pressione di avviamento	0,5 ÷ 7 bar	0,5 ÷ 7 bar	0,5 ÷ 7 bar	0,5 ÷ 7 bar
Range d'arresto	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 8 bar
Differenziale massimo	7,5 bar	7,5 bar	7,5 bar	7,5 bar
Differenziale minimo (regolabile)	0,5 ÷ 1,5 bar	0,5 ÷ 1,5 bar	0,5 ÷ 1,5 bar	0,5 ÷ 1,5 bar
Taratura di fabbrica	3/4 bar	3/4 bar	3/4 bar	3/4 bar
Classe di protezione	IP55	IP55	IP55	IP55
Temperatura acqua	50° C	50° C	50° C	50° C
Temperatura ambiente	60° C	60° C	60° C	60° C
Peso netto (senza cavi)	0,28 kg	0,28 kg	0,28 kg	0,28 kg
Conessioni alla rete idrica	G 1/4" F	G 1/4" F	G 1/4" F	G 1" a 90° e 180°
Codice	<b>U480001</b>	<b>U480002</b>	<b>U480009</b>	<b>U480010</b>

## CONTROL PANEL

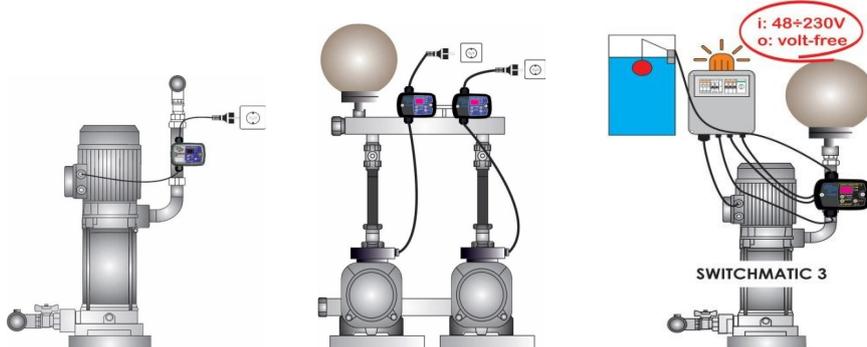
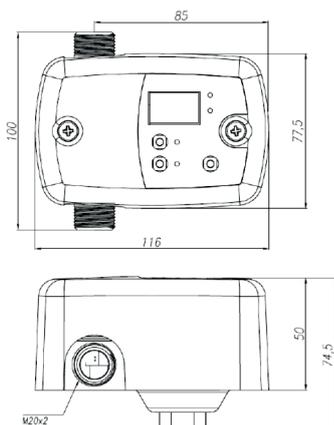


- Display di 3 digit
- Led bar-psi (verde)
  - Fisso: indica bar o psi
  - Lampeggiante: pompa in marcia
- Led START-STOP (verde)
  - Fisso visualizzazione pressione start-stop
  - Lampeggiante: modifica pressione start-stop
- Pulsanti ▲▼: aumentare o diminuire i parametri
- Pulsante ENTER:
  - Avvio ed arresto manuale
  - Conferma configurazione
- Simbolo ALLARME (rosso):
  - Funzionamento a secco e ciclo rapido

### SOLO SWITCHMATIC 2:

- Led A (giallo):
  - Fisso: indicazione consumo della pompa
  - Lampeggiante: modifica corrente massima della pompa
- Simbolo ALLARME (rosso):
  - Funzionamento a secco, sovritensità e ciclo rapido
- Pulsante A: modifica della corrente e visualizzazione consumo

## DIMENSIONI









**ARVEN s.r.l.**

via Artigiani, 1 0

25030 Maclodio (BS) ITALY

+39 030 9973973 | [info@arven.it](mailto:info@arven.it) |

[www.arven.it](http://www.arven.it) P.IVA 03249480173