



e.s.p. series



PM S.r.l.
Via A.Volta n°8 - 36040 Brendola (VI) Italy
Tel : +39 0444 673043 Fax : +39 0444 677273
www.pmtechnology.eu
info@pmtechnology.eu



ITALIAN

AVVERTIMENTI PER LA SICUREZZA

Di seguito la simbologia ricorrente nel presente manuale, a cui è bene prestare attenzione per un utilizzo sicuro del prodotto.

PERICOLO: Rischio di danni alle persone, agli animali domestici e alle cose, se non si osserva quanto prescritto

SCOSSE ELETTRICHE: Rischio di scosse elettriche se non si osserva quanto prescritto
ATTENZIONE AVVERTENZA: Rischio di danni alle cose (pompa, impianto, quadro...), alle persone o all'ambiente se non si osserva quanto prescritto

L Leggere attentamente il manuale prima di procedere

GENERALITÀ

Nel seguente manuale sono riportate le istruzioni di installazione e d'uso per la serie di quadri di controllo e.s.p..

L Leggere il manuale prima di installare ed usare il prodotto.

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendita / assistenza.

L'azienda respinge qualsiasi responsabilità in caso di danni o incidenti dovuti alla non osservanza delle istruzioni descritte in questo manuale.

ATTENZIONE: La procedura di installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale esperto e qualificato, usando le idonee attrezzature e rispettando le norme di antifotunistica. Riferirsi sempre ai regolamenti, alle leggi, alle norme locali e/o nazionali vigenti per quanto riguarda l'installazione e gli allacciamenti.

DESCRIZIONE SERIE E.S.P.

La gamma è composta dai seguenti modelli:

Sline20: utilizzabile con carichi monofase fino ad un massimo di 20A (230V)

Tline10: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 10A (400V / a richiesta 230V)

Tline20: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 20A (400V / a richiesta 230V)

Tline30: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 30A (400V / a richiesta 230V)

FUNZIONALITÀ E PROTEZIONI GARANTITE

- Protezione contro il funzionamento a secco, mediante il controllo dei cosphi

- Accensione e spegnimento dell'elettropompa tramite pulsante on/off

- Protezione contro il sovraccarico

- Protezione contro sovravoltione/sottovoltione

- Protezione contro il cortocircuito

Protezione contro mancanza fase (motore trifase)

INSTALLAZIONE - SETTAGGIO

È possibile utilizzare l'e.s.p. in funzionamento manuale o automatico. Questa scelta viene fatta

premendo il tasto 'set-up' e poi spingendo 'enter'

Funzionamento Manuale:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità manuale (MAN) e premere 'enter' **I/O**.

- Tramite i cursori **↑ ↓** scegliere se impostare prima il valore di cosphi (CP a display) o di corrente (AA a display). Effettuata la scelta premere 'enter' **I/O** e impostare il primo parametro agendo sui cursori **↑ ↓** per incrementare o decrementare il valore visualizzato.

- Scelto il valore desiderato premere di nuovo 'enter' **I/O** e passare all'impostazione del secondo parametro richiesto.

ATTENZIONE: Nel settaggio di entrambi i valori, il display lampeggerà quando, agendo con i cursori sopra riportati, si raggiunge il valore di ampera assorbito in quel momento dal motore.

Funzionamento Automatico:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità automatica (AUT) e premere 'enter' **I/O**.

A questo punto inizia l'auto-settaggio dei valori di corrente e cosphi: questo stato dura 15 secondi, durante i quali il display lampeggerà visualizzando in alternanza la scritta CAL (calibrazione) ed il valore di ampera in quel momento assorbiti dalla pompa. Al termine di tale operazione verranno memorizzati i parametri necessari per il funzionamento in sicurezza della pompa.

ITALIAN

AVVERTIMENTI PER LA SICUREZZA

Di seguito la simbologia ricorrente nel presente manuale, a cui è bene prestare attenzione per un utilizzo sicuro del prodotto.

PERICOLO: Rischio di danni alle persone, agli animali domestici e alle cose, se non si osserva quanto prescritto

SCOSSE ELETTRICHE: Rischio di scosse elettriche se non si osserva quanto prescritto
ATTENZIONE AVVERTENZA: Rischio di danni alle cose (pompa, impianto, quadro...), alle persone o all'ambiente se non si osserva quanto prescritto

L Leggere attentamente il manuale prima di procedere

GENERALITÀ

Nel seguente manuale sono riportate le istruzioni di installazione e d'uso per la serie di quadri di controllo e.s.p..

L Leggere il manuale prima di installare ed usare il prodotto.

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendita / assistenza.

L'azienda respinge qualsiasi responsabilità in caso di danni o incidenti dovuti alla non osservanza delle istruzioni descritte in questo manuale.

ATTENZIONE: La procedura di installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale esperto e qualificato, usando le idonee attrezzature e rispettando le norme di antifotunistica. Riferirsi sempre ai regolamenti, alle leggi, alle norme locali e/o nazionali vigenti per quanto riguarda l'installazione e gli allacciamenti.

DESCRIZIONE SERIE E.S.P.

La gamma è composta dai seguenti modelli:

Sline20: utilizzabile con carichi monofase fino ad un massimo di 20A (230V)

Tline10: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 10A (400V / a richiesta 230V)

Tline20: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 20A (400V / a richiesta 230V)

Tline30: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 30A (400V / a richiesta 230V)

FUNZIONALITÀ E PROTEZIONI GARANTITE

- Protezione contro il funzionamento a secco, mediante il controllo dei cosphi

- Accensione e spegnimento dell'elettropompa tramite pulsante on/off

- Protezione contro il sovraccarico

- Protezione contro sovravoltione/sottovoltione

- Protezione contro il cortocircuito

Protezione contro mancanza fase (motore trifase)

INSTALLAZIONE - SETTAGGIO

È possibile utilizzare l'e.s.p. in funzionamento manuale o automatico. Questa scelta viene fatta

premendo il tasto 'set-up' e poi spingendo 'enter'

Funzionamento Manuale:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità manuale (MAN) e premere 'enter' **I/O**.

- Tramite i cursori **↑ ↓** scegliere se impostare prima il valore di cosphi (CP a display) o di corrente (AA a display). Effettuata la scelta premere 'enter' **I/O** e impostare il primo parametro agendo sui cursori **↑ ↓** per incrementare o decrementare il valore visualizzato.

- Scelto il valore desiderato premere di nuovo 'enter' **I/O** e passare all'impostazione del secondo parametro richiesto.

ATTENZIONE: Nel settaggio di entrambi i valori, il display lampeggerà quando, agendo con i cursori sopra riportati, si raggiunge il valore di ampera assorbito in quel momento dal motore.

Funzionamento Automatico:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità automatica (AUT) e premere 'enter' **I/O**.

A questo punto inizia l'auto-settaggio dei valori di corrente e cosphi: questo stato dura 15 secondi, durante i quali il display lampeggerà visualizzando in alternanza la scritta CAL (calibrazione) ed il valore di ampera in quel momento assorbiti dalla pompa. Al termine di tale operazione verranno memorizzati i parametri necessari per il funzionamento in sicurezza della pompa.

ATTENZIONE:

se durante il periodo di calibrazione si notano delle sostanziali differenze tra il valore di corrente che lampeggia a display e il valore di targa del motore, è possibile interrompere la calibrazione premendo il pulsante di accensione/spegnimento **I/O**.

RESET

Per resettare il sistema, e quindi cancellare tutti i dati memorizzati, è sufficiente tenere premuto il pulsante set-up **I/O** per 3 secondi sino a quando verrà visualizzato a display il messaggio 'RES'.

È indispensabile effettuare questa operazione ogni qualvolta si desideri installare il dispositivo con un'elettropompa avente caratteristiche di targa diverse da quella precedentemente utilizzata.

STATI DEL SISTEMA

- Fase di accensione: ad ogni avviamento il sistema effettua un'operazione di autodiagnosi, durante la quale sul display lampeggia la frequenza di rete.

- Fase di normale funzionamento: al termine dell'autodiagnosi viene visualizzata la corrente assorbita dal motore.

SEGNALE DI ALLARME

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendita / assistenza.

L'azienda respinge qualsiasi responsabilità in caso di danni o incidenti dovuti alla non osservanza delle istruzioni descritte in questo manuale.

ATTENZIONE: La procedura di installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale esperto e qualificato, usando le idonee attrezzature e rispettando le norme di antifotunistica. Riferirsi sempre ai regolamenti, alle leggi, alle norme locali e/o nazionali vigenti per quanto riguarda l'installazione e gli allacciamenti.

DESCRIZIONE SERIE E.S.P.

La gamma è composta dai seguenti modelli:

Sline20: utilizzabile con carichi monofase fino ad un massimo di 20A (230V)

Tline10: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 10A (400V / a richiesta 230V)

Tline20: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 20A (400V / a richiesta 230V)

Tline30: utilizzabile con carichi trifase fino ad un massimo di 30A (400V / a richiesta 230V)

FUNZIONALITÀ E PROTEZIONI GARANTITE

- Protezione contro il funzionamento a secco, mediante il controllo dei cosphi

- Accensione e spegnimento dell'elettropompa tramite pulsante on/off

- Protezione contro il sovraccarico

- Protezione contro sovravoltione/sottovoltione

- Protezione contro il cortocircuito

Protezione contro mancanza fase (motore trifase)

INSTALLAZIONE - SETTAGGIO

È possibile utilizzare l'e.s.p. in funzionamento manuale o automatico. Questa scelta viene fatta

premendo il tasto 'set-up' e poi spingendo 'enter'

Funzionamento Manuale:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità manuale (MAN) e premere 'enter' **I/O**.

- Tramite i cursori **↑ ↓** scegliere se impostare prima il valore di cosphi (CP a display) o di corrente (AA a display). Effettuata la scelta premere 'enter' **I/O** e impostare il primo parametro agendo sui cursori **↑ ↓** per incrementare o decrementare il valore visualizzato.

- Scelto il valore desiderato premere di nuovo 'enter' **I/O** e passare all'impostazione del secondo parametro richiesto.

ATTENZIONE: Nel settaggio di entrambi i valori, il display lampeggerà quando, agendo con i cursori sopra riportati, si raggiunge il valore di ampera assorbito in quel momento dal motore.

Funzionamento Automatico:

- Accendere il dispositivo **I/O**, premere il pulsante 'set-up' **I/O**, muoversi con i cursori **↑ ↓** per impostare la modalità automatica (AUT) e premere 'enter' **I/O**.

A questo punto inizia l'auto-settaggio dei valori di corrente e cosphi: questo stato dura 15 secondi, durante i quali il display lampeggerà visualizzando in alternanza la scritta CAL (calibrazione) ed il valore di ampera in quel momento assorbiti dalla pompa. Al termine di tale operazione verranno memorizzati i parametri necessari per il funzionamento in sicurezza della pompa.

ENGLISH

SAFETY WARNINGS

The following table shows the description of symbols used in this manual, which you should pay attention to, for a safe use of the product.

DANGER Failure to comply with safety warnings may cause people and pets injury and property damage

ELECTRIC SHOCK: failure to comply with safety warnings may cause risk of electric shocks

WARNING: failure to comply with safety warnings may cause environment or property damage

SYSTEM STATUS: - with-on status: the system makes a self-diagnosis at every switching on and during this time mains frequency flashes on display.

- Usual operating status: at the end of self-diagnosis, absorbed current is visualized on display.

ALARM SIGNALS: - A-1: phase failure warning (three-phase motors) → the device switches off the motors

- A-2: overload warning → the device switches off the motors

FRENCH

AVERTISSEMENTS POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNE ET CHOSES
Ici, le requerimiento simbólico de este manual a la que se debe prestar atención para garantizar la seguridad del producto.

DANGER: La non-observación de la prescripción comporta un riesgo de lesión o daño a las personas y/o a los bienes.

DÉCHARGES ÉLECTRIQUES: La non-observación de la prescripción comporta un riesgo de choque eléctrico.

ATTENTION AVERTISSEMENT: La non-observación de la prescripción comporta un riesgo de daño a las cosas (bomba, instalación, caja, ...) o al medio ambiente.

Lire attentivement le manuel avant de continuer

GENERALITES

La presente noticia proporciona las instrucciones de instalación y uso para la serie de tablas de control e.s.p.

Lire la notice avant d'installer et d'utiliser le produit.

Pour plus d'informations, contactez el bureau vente/assistance. Notre société décline toute responsabilité en cas de dommages ou accidents dus au non-respect des prescriptions figurant dans le présent manuel.

ATTENTION La procedura de instalación debe ser confiada únicamente a un personal experimentado, cualificado y aprobado, utilizando los equipos y las protecciones preconizadas por las normas de prevención de los accidentes. Se refiere a todos los reglamentos, las leyes y las normas locales y/o nacionales en vigor para lo que concierne la instalación y los riegoamientos hidráulicos y eléctricos.

DESCRIPTION SERIE E.S.P.

La gama est compuesta de los modelos siguientes :

- Sline20: utilizable con cargas monofásicas hasta un máximo de 20A (230V)

- Tline10: utilizable con cargas trifásicas hasta un máximo de 10A (400V / demanda 230V)

- Tline20: utilizable con cargas trifásicas hasta un máximo de 20A (400V / demanda 230V)

- Tline30: utilizable con cargas trifásicas hasta un máximo de 30A (400V / demanda 230V)

FONCTIONNALITES ET PROTECCIONS GARANTIES

- Protección contra el funcionamiento a sec, mediante el control del cos phi

- Mise en marche y paro de la bomba mediante el botón on/off

- Protección contra la sobrecarga

- Protección contra la subtension/sous-tension

- Protección contra el corto-circuito

- Protección contra la ausencia de fase (motor trifásico)

INSTALLATION - REGLEGE

Il est possible d'utiliser l'e.s.p. en modo de fonctionnement manual o automático. Ce choix se fait en appuyant sur el botón "Setup" puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manuel:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode manuel (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

À l'aide des curseurs choisir si vous souhaitez definir tout d'abord la valeur de cos phi (CP) à l'écran ou de courant (AA à l'écran). Après avoir effectué la selection, appuyer sur "entrée" et régler el premier paramètre à l'aide des curseurs pour augmenter ou diminuer la valeur affichée.

- Après avoir sélectionné la valeur souhaitée, appuyer de nouveau sur "entrée" puis régler el deuxième paramètre demandé.

ATTENTION Lors du réglage de chacune des deux valeurs, l'écran clignotera lorsque, en se servant des curseurs sus-indiqués, la valeur d'amplitude absorbée à ce moment par el motor sera atteinte.

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode automatique (AUT) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode automatique (AUT) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode automatique (AUT) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode automatique (AUT) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour sélectionner el mode automatique (AUT) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Automatique:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs pour seleccionar el modo manual (MAN) puis appuyer sur "entrée" .

Fonctionnement Manual:

Allumer el appareil , appuyer sur el botón "set-up" , se déplacer à la aide des curseurs <img alt="Curser