



STEADYPRES

IT	VARIATORE ELETTRONICO DI FREQUENZA (INVERTER)
EN	VARIABLE FREQUENCY DRIVE (INVERTER)
DE	ELEKTRONISCHER FREQUENZVARIATOR (WECHSELRICHTER)
ES	VARIADOR ELECTRÓNICO DE FRECUENCIA (INVERSOR)
FR	VARIATEUR ÉLECTRONIQUE DE FRÉQUENCE (ONDULEUR)
RU	ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ (ИНВЕРТОР)
RO	VARIATOR ELECTRONIC DE FRECVENTA

MADE IN ITALY



IT Eliminarea corectă a DEEE (DIRECTIVA 2012/19/UE) EN
Correct disposal of WEEE (DIRECTIVE 2012/19/EU)
DE Korrekte Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (RICHTLINE 2012/19/EU)
ES Eliminación correcta de los RAEE (DIRECTIVA 2012/19/UE)
FR Élimination correcte des DEEE (DIRECTIVE 2012/19/UE)
RU Правильная утилизация отходов электрического и электронного оборудования (ДИРЕКТИВА 2012/19/ЕС)

IT VARIATOR ELECTRONIC DE FRECVENȚĂ (INVERTER)

INDEX

INFORMAȚII GENERALE	2
REGULI DE SIGURANȚĂ 2	
SIMBOLISTICĂ	2
AVERTISMENTE.....	3
DESCRIEREA PRODUSULUI 4	
DATE TEHNICE	4
LIMITE DE UTILIZARE	4
APLICAȚII PARALELE	5
AUTOLIMITARE PENTR SUPRASARCINĂ.....	5
LISTA PĂRȚILOR	5
PANOUL DE CONTROL	5
LUMINI DE AVERTIZARE.....	6
RACORDURI DE INSTALARE ȘI INSTALAȚII SANITARE	6
CONFIGURAȚIA STEADYPRES	7
CONEXIUNE ELECTRICĂ	7
CONEXIUNILE ELECTRICE.....	8
CONEXIUNE STEADYPRES CONFIGURATĂ CA M/M (ieșire monofazată).....	8
CONEXIUNE STEADYPRES CONFIGURATĂ CA M/T (ieșire trifazată).....	9
CONEXIUNE SUBMERSIBILĂ MONOFAZATĂ POMPĂ ELECTRICĂ (4 CABLURI).....	9
CONECTAREA SEMNALELOR ELECTRICE (opțional).....	10
SETARE AVANSATĂ A PARAMETRILOR	11
START-UP	12
REGLAREA PRESIUNII DE LUCRU	12
OPERARE MANUALĂ (testare și amorsare)	13
ALARME	14
DEPANAREA	15
ÎNTREȚINERE	16
INSTALAREA CARDULUI DE EXTENSIE (opțional)	16
ÎNLOCUIREA SIGURANȚELOR 16	
MĂRIMEA	17
ELIMINAREA	17
DECLARAȚIA DE CONFORMITATE	17

INFORMATII GENERALE

Acest manual trebuie să însoțească întotdeauna aparatul la care se referă și să fie depozitat într-un loc accesibil și la îndemana persoanelor implicate în utilizarea și întreținerea sistemului.

Instalatorul/utilizatorul este sfătuit să citească cu atenție cerințele și informațiile conținute în acest manual înainte de a utiliza produsul, pentru a evita deteriorarea, utilizarea necorespunzătoare a echipamentului sau pierderea garanției.

Acest produs nu trebuie utilizat de copii sau de persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă nu au fost acordate supraveghere și educație. Copiii trebuie supravegheați astfel încât să se asigure că nu se joacă cu aparatul.

Producătorul își declină orice responsabilitate în caz de accident sau deteriorare din cauza neglijenței sau a nerespectării instrucțiunilor descrise în această broșură sau în alte condiții decât cele indicate pe placă. De asemenea, își declină orice responsabilitate pentru daunele cauzate de utilizarea necorespunzătoare a echipamentului.

La primirea mărfurilor, efectuați imediat o inspecție pentru a vă asigura că echipamentul nu a fost deteriorat în timpul transportului. Dacă se constată anomalii, se recomandă să ne anunțați prompt, nu mai târziu de 5 zile de la primire, dealerului nostru sau, în cazul achiziției directe, serviciului clienți Pedrollo.

Indicațiile și instrucțiunile din acest manual se referă la utilizarea standard a produsului; În cazul unor situații, operațiuni sau aplicații speciale care nu sunt descrise mai jos, contactați distribuitorul.

În cazul în care este necesară o cerere de asistență tehnică sau de piese de schimb, specificați codul de identificare al modelului și numărul de construcție indicat pe plăcuța corespunzătoare.

Departamentul nostru de service și asistenta tehnică va sta la dispoziție pentru orice nevoie.

Nu suprapuneți greutatea sau alte cutii pe ambalaj.

Informațiile conținute în manual pot fi modificate fără notificare prealabilă. Orice daune cauzate în legătură cu utilizarea acestor instrucțiuni nu vor fi luate în considerare, deoarece acestea sunt doar orientative. Vă reamintim că nerespectarea indicațiilor date de noi ar putea provoca daune persoanelor sau bunurilor.

Se înțelege, totuși, respectarea prevederilor locale și / sau a legilor în vigoare.

REGULI DE SIGURANȚĂ

SIMBOLURI

În acest manual au fost folosite simboluri care au următoarele semnificații.

RISC DE ELECTROCUTARE

Acest simbol avertizează că nerespectarea prescripției prezintă un risc de electrocutare.

RISCUL DE DETERIORARE A PERSOANELOR SAU A BUNURILOR

Acest simbol avertizează că nerespectarea prescripției prezintă un risc de deteriorare a persoanelor sau a bunurilor

AVERTISMENTE

Înainte de a instala și utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual în toate părțile sale.

Verificați dacă datele plăcuței de înmatriculare sunt cele dorite și adecvate sistemului.

Instalarea și întreținerea trebuie efectuate de personal calificat, responsabil pentru realizarea conexiunilor electrice în conformitate cu normele naționale de instalare.

STEADYPRES trebuie utilizat numai în scopul și funcționarea pentru care a fost proiectat. Orice altă aplicare și utilizare trebuie considerată necorespunzătoare și periculoasă.

În cazul în care apare un incendiu la locul instalației sau în apropierea acestuia, evitați utilizarea jeturilor de apă și utilizați medii de stingere adecvate (praf, spumă, dioxid de carbon).

Instalați aparatul departe de sursele de căldură și într-un loc uscat și adăpostit, respectând gradul de protecție declarat (IP).

Orice operațiune de instalare și/sau întreținere trebuie efectuată de un tehnician specializat care cunoaște normele de siguranță în vigoare.

Utilizarea pieselor de schimb neoriginale, manipularea sau utilizarea necorespunzătoare, anulează garanția produsului.

Producătorul își declină orice responsabilitate pentru daunele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului și nu este responsabil pentru daunele cauzate de întreținerea sau reparațiile efectuate de personal necalificat și / sau cu piese de schimb neoriginale.

ÎN PRIMA FAZĂ DE INSTALARE ȘI ÎN CAZ DE ÎNTREȚINERE, asigurați-vă că:

NU EXISTĂ TENSIUNE în rețeaua de alimentare.

Sistemul NU ESTE SUB PRESIUNE

Rețeaua de alimentare este echipată cu protecții și în special cu un întreruptor de curent rezidual de înaltă sensibilitate (30 mA în clasa F sau B) adecvat pentru protecția împotriva curenților de defect alternativi, pulsatori, continui, de înaltă frecvență . Verificați, de asemenea, dacă împământarea respectă standardele.

Înainte de a scoate capacul inverterului sau de a începe intervențiile asupra acestuia, este necesar să deconectați sistemul de la rețea și să așteptați cel puțin 5 minute pentru ca condensatoarele să aibă timp să se descarce prin rezistențele de descărcare încorporate;

După efectuarea conexiunii electrice a sistemului, verificați setările inverterului.

Nu scoateți capacul și/sau deconectați cablul de alimentare dacă inverterul funcționează.

ATENȚIE: in caz de nefuncționare, STEADYPRES ramane in tensiune; inainte de orice interventie este obligatorie scoaterea tensiunii din grup.

OPRIRE DE URGENȚĂ

În timp ce STEADYPRES funcționează, se poate efectua o oprire de urgență prin oprirea alimentării ansamblului. În caz de intervenție, asigurați-vă că nu există TENSIUNE pe rețea. Asigurați-vă că sistemul NU ESTE SUB PRESIUNE

DESCRIEREA PRODUSULUI

STEADYPRES este un dispozitiv electronic de comandă și control pentru o pompă electrică de suprafață sau submersibilă, bazat pe tehnologia inverter.

Se aplică la livrarea pompei electrice și, prin modularea frecvenței curentului, permite variația vitezei de rotație a motorului în funcție de cantitatea de apă necesară, asigurând astfel o presiune constantă în sistem.

Presiune ușor reglabilă de către utilizator prin intermediul a două butoane + și - plasate pe panoul de control cu o valoare cuprinsă între 1 și 9 bar.

Produs versatil care, cu un singur dispozitiv, poate fi combinat cu o pompă electrică atât monofazată, cât și trifazată, datorită unui selector interior care permite selectarea fazelor de ieșire.

Răcirea de la componentele electronice interne este asigurată de apa care trece prin dispozitiv și permite disiparea căldurii.

Protejează pompa electrică de funcționare uscată, supracurent, scurtcircuit sau scurgeri de curent, sursă de alimentare redusă. Acesta poate fi echipat cu o placă de expansiune, care vă permite să lucrați în paralel cu alte invertoare din grupurile de pompe și să gestionați un semnal de intrare și de ieșire.

- Se adaptează la orice tip de sistem de presurizare,

AVANTAJELE UTILIZĂRII ACESTUIA

Instalare, reglare și setare ușoară.

Economie de energie datorită absorbției mai mici a pompei electrice.

Acesta controlează parametrii de funcționare hidraulici și electrice și protejează pompa electrică de anomalii.

Funcționare mai silențioasă.

Reducerea consumului de apă.

Durată de viață mai lungă a pompei electrice în timp.

DATE TEHNICE

CUM SĂ UTILIZAȚI STEADYPRES	M/M (Monofase / Monofase)	M/T (Monofase / Trifase)
Tensiunea de alimentare	1 ~ 230 V (1 ~ 115 V)	1 ~ 230 V (1 ~ 115 V)
Tensiunea motorului pompei electrice	1 ~ 230 V (1 ~ 115 V)	3 ~ 230 V (3 ~ 115 V)
Variația de tensiune admisă	±10%	±10%
Frecvența puterii	50 Hz o 60 Hz	50 Hz o 60 Hz
Curentul maxim al motorului pompei electrice	8.5 A	7.0 A
Potenza massima motore elettropompa	1.5 HP (1.1 kW)	1.5 HP (1.1 kW)

LIMITE DE UTILIZARE

Reglarea presiunii	1÷9 bar
Temperatura maximă a lichidului	+45 °C
Temperatura camerei	0 °C ÷ 45 °C
Presiune maximă	10 bar
Gradul de protecție	IP 65
Pozitie de lucru	Verticală, cu intrare de lichid de jos și ieșire de sus
Fluide permise	Apă curată și lichide neagresive chimic.
Dacă impuritățile sunt prezente în lichid, instalați un filtru în amonte	

În prezența tensiunii joase (valoarea nominală -10%), pot apărea supracurenți în timpul pornirii și la puterea maximă.

STEADYPRES-urile NU SUNT ADECVATE pentru pomparea lichidelor inflamabile sau pentru operarea în medii cu pericol de explozie.

APLICAȚII PARALELE

În aplicații paralele, se disting un inverter MASTER și un inverter WASH, controlate de MASTER. Recunoașterea inverterului MASTER de la inverterul SLAVE este dată de LED-ul stării de funcționare a inverterului SLAVE care clipește ALBASTRU în fiecare secundă. MASTER primește programarea parametrilor și controlează datele de operare, activează și dezactivează SLAVE-urile după cum este necesar.

Dacă MASTER este oprit, SLAVES revin la a fi autonomi și continuă să funcționeze independent.

Atunci când lucrează în configurație paralelă cu alte invertoare, STEADYPRES gestionează alternanța pornirilor, pentru a standardiza utilizarea pompelor electrice.

AUTOLIMITARE PENTRU SUPRASARCINĂ

Dacă curentul măsurat de inverter sau temperatura componentelor inverterului depășește limitele de siguranță, STEADYPRES procedează la o reducere progresivă a frecvenței de funcționare până la revenirea valorilor care depășesc limitele (automatizare în interiorul inverterului).

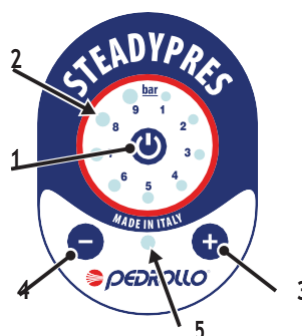
SCHEMA PARTILOR

- 1) Panou de control
- 2) Copac frontal
- 3) Gura aspiratie
- 4) Gura iesire
- 5) Plăcuța cu date tehnice
- 6) Presetupe alimentare cablu/electropompa
- 7) Presetupe cabluri semnale electrice
- 8) Ansamblu supapă de reținere
- 9) Dop de scurgere (1")



PANOU DE CONTROL

1. Buton pornire/oprire ON/OFF
2. Indicatoare LED pentru funcționare și alarmă
3. Butonul Boost
4. Buton de scădere a presiunii
5. Indicator LED de stare de funcționare



SEMNALE LUMINOASE



LED Rosu fix



DEFECT

STEADYPRES este în funcțiune, dar a fost scos din funcțiune manual



LED VERDE fix



POMPA ÎN STAND-BY

STEADYPRES este în funcțiune, dar pompa NU funcționează



LED VERDE fix +
LED VERDE
în rotație continuă



POMPĂ ÎN FUNCȚIUNE

STEADYPRES este în funcțiune și pompa funcționează



LED VERDE intermitent +
LED VERDE
în rotație continuă



POMPA ÎN
FAZA DE
OPRIRE

STEADYPRES este în mers, dar se oprește

RACORDURI DE INSTALARE ȘI INSTALAȚII SANITARE

OBLIGATORIU

Instalați STEADYPRES în **poziție verticală**.

Dacă STEADYPRES este echipat cu **îmbinări din 3 piese**, nu utilizați materiale de etanșare în interiorul îmbinării din trei piese; sigilarea OR este deja prezentă.

Instalați STEADYPRES astfel încât să nu primească **vibrații dăunătoare sau solicitări mecanice** de la conductele conectate

Dacă **temperatura scade sub 0 °C**, goliți STEADYPRES de apă. Înghețarea apei conținute în STEADYPRES provoacă daune ireversibile.

Este esențial să instalați un **VAS DE EXPANSIUNE** în aval de invertor în sistem, în special în prezența unor scurgeri mici.

Acumulează apă sub presiune pentru a minimiza pornirea pompelor electrice.

Absoarbe orice suprapresiune provenită din sistem.

Volumul minim necesar, în litri (pentru modelele cu membrană) este aproximativ egal cu 10% din debitul maxim al pompei unice, exprimat l / min.

Exemplu în aplicația standard:

$Q_{max} = 80 \text{ l/min} \rightarrow V = 80 \times 10\% = 8 \text{ litri}$ (rotunjit la dimensiunea comercială)

Umflare (cu sistem gol): cu 1 bar mai mică decât presiunea de lucru:

Exemplu: $P_{set} = 4 \text{ bar} \rightarrow$ Inflație = 3 bar

SFATURI

Instalați STEADYPRES într-o **încăpere protejată** de agenți externi, ventilată, fără umiditate excesivă sau praf

Instalați STEADYPRES cât mai aproape posibil de **pompa electrică**

În prezența cablurilor lungi între STEADYPRES și pompa electrică (**de exemplu, pompe electrice submersibile**) recomandăm aplicarea unui filtru sinusoidal pentru a proteja motorul și STEADYPRES de vârfurile de tensiune.

CONFIGURATIE STEADYPRES

Înainte de a efectua conexiunile, asigurați-vă că nu există tensiune la capetele conductoarelor de linie. De asemenea, asigurați-vă că rețeaua de alimentare este echipată cu protecții și, în special, cu întreruptor de curent rezidual de înaltă sensibilitate (30 mA, în clasa F sau B) și împământare în conformitate cu standardele.

Prin DIP SWITCH (selectoare) STEADYPRES are posibilitatea :
pentru a seta frecvența de ieșire la 50 Hz sau 60 Hz.
pentru a avea ieșirea MONOFAZAT (MM) sau TRIFAZAT 230V (MT)

STEADYPRES este setat din fabrica cu frecvența A la 50 Hz și cu ieșire MT (TRIFAZAT 230 V)

Pentru a accesa configurația ÎNTRERUPĂTOARE DIP (A), scoateți capacul frontal deșurubând cele patru șuruburi de fixare.



COMUTATOR DE IMERSIE VERTICALI (A)

60 MT 50 MM	N.	FUNCȚIONARE	POZIȚIA SELECTORULUI	VALOARE
	1	Frecvența de operare Hz	ON (în sus)	60 Hz
			OFF (în jos)	50 Hz
	2	IEȘIRE MONOFAZATĂ SAU TRIFAZATĂ STEADYPRES	ON (în sus)	MT (trifazic)
			OFF (în jos)	MM (monofazic)

Model

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Înainte de a efectua conexiunile, asigurați-vă că nu există tensiune la capetele conductoarelor de linie. De asemenea, asigurați-vă că rețeaua de alimentare este echipată cu protecții și, în special, cu întreruptor de curent rezidual de înaltă sensibilitate (30 mA, în clasa F sau B) și împământare în conformitate cu standardele.

1. Verificați dacă tensiunea de alimentare corespunde tensiunii indicate pe STEADYPRES și pe placa motorului, apoi realizați conexiunea la masă înainte de orice altă conectare.
2. Tensiunea liniei de alimentare STEADYPRES poate varia într-un interval cuprins între +/-10% din tensiunea de alimentare a plăcii.
3. Verificați dacă curentul nominal absorbit de grupul STEADYPRES este compatibil cu datele plăcuței de înmatriculare.
4. Conducta de alimentare trebuie protejată de un întreruptor de curent rezidual, cu caracteristicile menționate mai sus.
5. Strângeți cablurile electrice în bornele corespunzătoare folosind scula de dimensiuni corespunzătoare, pentru a nu deteriora șuruburile de fixare. Fiți deosebit de atenți dacă utilizați o șurubelniță electrică.
6. Evitați utilizarea cablurilor multifilare care conțin conductori conectați la sarcini inductive și de putere și conductoare de semnal, cum ar fi sonde și intrări digitale.

7. Reduceți lungimea cablurilor de conectare cât mai mult posibil, evitând ca cablajul să ia forma spirală dăunătoare posibilelor efecte inductive asupra electronicii.

8. Toate conductoarele utilizate în cablaj trebuie să fie proporționale corespunzător pentru a susține sarcina care urmează să fie alimentată.

CONEXIUNI ELECTRICE

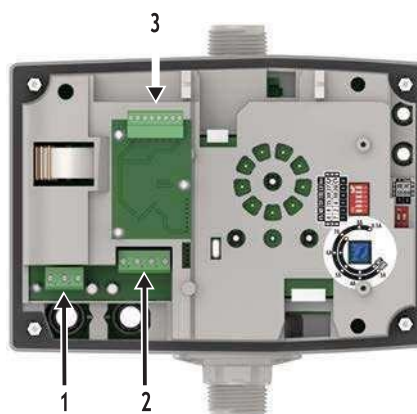
Per accedere ai morsetti dei collegamenti elettrici rimuovere il coperchio dello STEADYPRES.

All'interno dello STEADYPRES è alloggiata la:

- morsettiera ALIMENTAZIONE (1)
- morsettiera USCITA elettropompa (2)
- morsettiera COLLEGAMENTO DEI SEGNALI ELETTRICI (3) in entrata e uscita (opzionale).

STEADYPRES riconosce automaticamente la tensione di alimentazione (230 V oppure 115 V).

STEADYPRES può essere predisposto, su richiesta, con passacavi di potenza metallici, collegati a terra, per il passaggio di un cavo schermato contro i disturbi EMC.



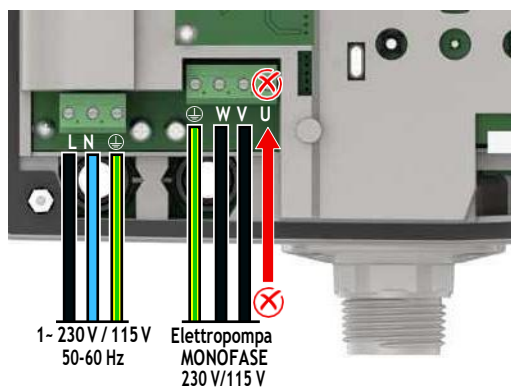
CONEXIUNE STEADYPRES CONFIGURATĂ CA M/M (ieșire monofazată)

Alimentare: MONOFAZAT 230 V / 115 V - 50 Hz opuuere 60 Hz

Conectați cablul de alimentare la bornele de alimentare N și L ale STEADYPRES.

Ieșire pompă electrică MONOFAZAT 230 V / 115 V - 50 Hz opuuere 60 Hz

Conectați cablul pompei la bornele W și V ale STEADYPRES.



CONEXIUNE STEADYPRES CONFIGURATĂ CA M/T (ieșire trifazată)

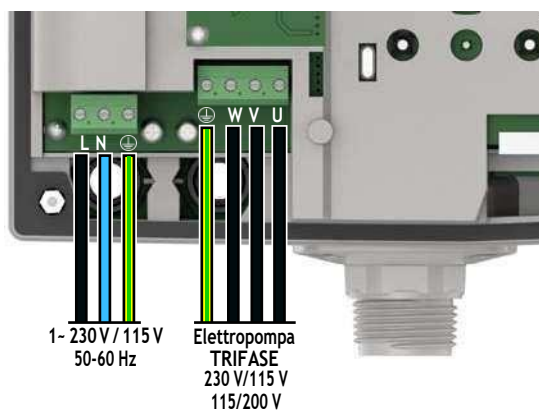
Alimentare: MONOFAZAT 230 V/115 V - 50 Hz opuure 60 Hz

Conectați cablul de alimentare la bornele de alimentare N și L ale STEADYPRES.

Puterea pompei electrice TRIFAZAT 230/400 V | 115/200 V - 50 Hz SAU 60 Hz

Conectați cablul motorului la bornele de ieșire W, V și U ale STEADYPRES.

Motorul trifazat 230/400 V trebuie conectat la TRIANGLE.

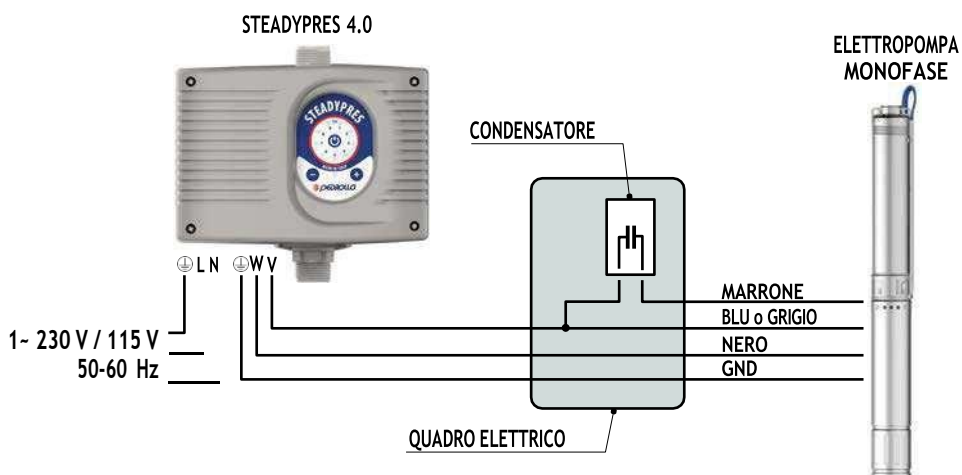


Asigurați-vă că pompa conectată la STEADYPRES are tensiunea corespunzătoare tensiunii de alimentare a STEADYPRES:

Sursă de alimentare STEADYPRES 230 V → Pompă electrică 230 V

Sursă de alimentare STEADYPRES 115 V → Pompă electrică 115 V

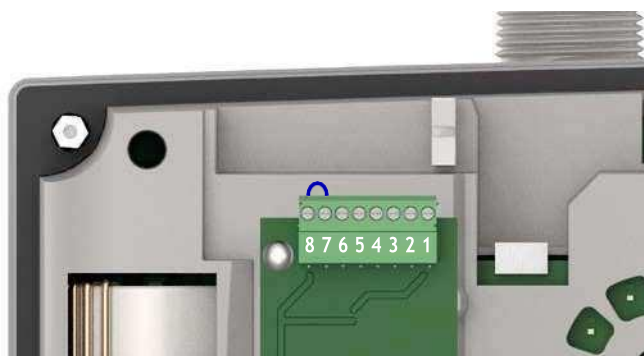
CONEXIUNE POMPĂ ELECTRICĂ SUBMERSIBILĂ MONOFAZATĂ (4 CABLURI)



CONECTAREA SEMNALELOR ELECTRICE (opțional)

Numai pentru STEADYPRES echipat cu card de extensie.

Pentru instalarea cardului de extensie, consultați capitolul INSTALAREA CARDULUI DE EXTENSIE.



DESCRIEREA FUNCȚIEI CLEMEI

1-2 Dacă este legat, STEADYPRES devine SLAVE

RS 485 (invertoare paralele / comunicare externă)

3-4 3 = RS 485 -

4 = RS 485 +

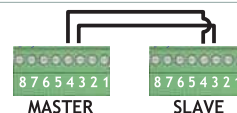
Relev extern OUTPUT

5-6 5 = Nr. de contact (deschis în mod normal)

6 = Contactul C (comun)

7-8 Relev INPUT exterior

Dacă este deschis, inhibă funcționarea STEADYPRES (în mod normal, jumper, setare din fabrică)



CARACTERISTICĂ

CONEXIUNE DE SEMNAL ÎNTRE INVERTOARE (RS485)

Conectați-vă unul cu celălalt:

3 terminale ale diferitelor invertoare (RS 485 -)

4 terminale ale diferitelor invertoare (RS 485 +)

CONEXIUNE SEMNAL DE ALARMĂ - IEȘIRE spre exterior

(în aplicațiile invertoare paralele, cablajul trebuie efectuat pe invertoare MASTER)

FĂRĂ logică (deschis în mod normal)

Conectați cablul de semnal la bornele 5 și 6

Sarcina maximă care poate fi conectată este de 0,5 A la 250 V c.a.

CONEXIUNE SEMNAL DE NIVEL (sau alt semnal de intrare) - INTRARE din exterior

Conectați cablul de semnal la bornele 7 și 8 (contact curat)

În aplicațiile paralele ale invertoarelor, cablarea trebuie efectuată pe invertoare MASTER

SETARE AVANSATĂ A PARAMETRILOR

Aceste configurații sunt destinate exclusiv personalului calificat.

STEADYPRES este programat din fabrică să se adapteze la cele mai comune tipuri de sisteme, fără a fi necesară configurarea unor parametri avansați.

În special, parametrii avansați și setările din fabrică ale acestora sunt:

DESCRIERE	VALOARE
Pragul actual de protecție	8.5 A
Frecvența motorului	50 Hz
Frecvența de comutare	7 kHz
Factor de răspuns (reactivitate)	2
Timp de stabilizare	6 sec
TIMP DE FUNCȚIONARE PE USCAT	10 sec
Frecvența minimă de funcționare	30 Hz
Direcția de rotație a motorului	Ceasornic ↻

În cazuri speciale, este convenabil să modificați acești parametri avansați pentru a vă adapta mai bine la sistemul existent. Scoateți capacul frontal pentru a accesa setările.

STEADYPRES are:

un TRIMMER (A) (buton) pentru reglarea CURENTULUI DE PROTECȚIE al pompei electrice.

6 SELECTOARE ORIZONTALE (B) (comutator de imersie) pentru reglarea parametrilor avansați.



TRIMMER DE REGLARE A CURENTULUI DE PROTECȚIE (A)

7A 8A 8.5A 6A 5A 4A 3A	FUNȚIONA	VALOARE	
		Configurat ca M/M	Configurat ca M/T
	Reglarea curentului de protecție a pompei electrice	Range 3 A - 8.5 A	Range 3 A - 7 A

SELECTOARE ORIZONTALE (B)

	N.	FUNZIONE	VALORE	
			ON (selettore a SX)	OFF (selettore a DX)
4 4 15 30 37 7 2 6 10 30	1	Frecvența de comutare	FS 4 kHz	7 kHz
	2	Factor de răspuns (reactivitate)	RF 4	2
	3	Timp de stabilizare	TF 15 sec.	6 sec.
	4	TIMP DE FUNCȚIONARE PE USCAT	TD 30 sec.	10 sec.
	5	Frecvența min a operației	LF 37 Hz	30 Hz
	6	Direcția de rotație a motorului	Rot. In sens invers acelor de ceasornic ↻	Ceasornic ↻

Pornire

Înainte de punerea în funcțiune, este esențial să citiți cu atenție acest manual și să urmați instrucțiunile; acest lucru previne setările și manevrele incorecte care ar putea cauza defecțiuni .

Înainte de pornirea sistemului, este esențial să se efectueze orice amorsare a pompelor (umplere și purjare din aer), a se vedea capitolul "FUNCȚIONARE MANUALĂ (testare și amorsare)".

Când acordați tensiune produsului STEADYPRES, aceasta vă va aduce:

ÎN SERVICIU, dacă la momentul ultimei opriri era ÎN SERVICIU.

OUT SERVICE dacă la momentul ultimei opriri a fost OUT ORDER.

În cazul căderii accidentale de tensiune, dacă STEADYPRES a fost ÎN SERVICIU, atunci când rețeaua este restabilă, aceasta revine automat în SERVICE .

Pentru a pune în funcțiune STEADYPRES, apăsați butonul PORNIT/OPRIT ; de pe panoul de control și apăsați-l din nou pentru a-l scoate din ordine.

REGLAREA PRESIUNII DE LUCRU

Presiunea de lucru este afișată prin LED-urile VERZI care sunt iluminate pe panoul de control și variază de la un minim de 1 bar la un maxim de 9 bar.

Un LED VERDE solid indică o bară întreagă

Un LED verde intermitent indică 0,5 bar



Pentru reglarea PRESIUNII DE LUCRU:

Apăsați butonul + pentru a afișa presiunea de lucru.

Apăsați tastele + sau - pentru a crește sau micșora PRESIUNEA DE LUCRU

- De fiecare dată când este apăsat butonul + sau -, valoarea în pași este mărită sau scăzută cu 0,5 bar .



EXEMPLU



1. Apăsați butonul + pentru a afișa presiunea de lucru.
2. Cu LED-urile verzi aprinse așa cum era de așteptat, presiunea de lucru este de 2,5 bar



Fiecare apăsare a butonului 1. + crește presiunea cu 0,5 bar.
De exemplu, pentru a aduce presiunea de lucru de la bara curentă de 2,5 la 4 bari, apăsați butonul + de trei ori. Valoarea este mărită cu 1,5 bar (0,5 + 0,5 + 0,5 bar)



LED-urile se aprind așa cum se arată în figură.
Presiune de lucru 4 bar

OPERARE MANUALĂ (testare și amorsare)

Aceste operațiuni sunt destinate exclusiv personalului calificat.

Din starea OUT SERVICE este posibilă pornirea manuală a pompei electrice, pentru TEST sau pentru AMORSARE.

Apăsați butoanele + și - împreună timp de 5 secunde (toate LED-urile clipească indicând faptul că STEADYPRES este pregătit să pornească manual)

Apăsați butonul PORNIT/OPRIT ;

Pompa pornește la viteza minimă.

- Pe panoul de control, LED-urile preiau starea în rotație continuă, iar LED-ul de stare în culoarea verde solid.

Pentru a citi PRESIUNEA

Apăsați butonul + pentru a afișa presiunea de lucru.

LED-ul de stare se schimbă în VERDE

Apăsați tastele + sau - pentru a crește sau micșora PRESIUNEA DE LUCRU (pas de 0,5 bar).

Pentru a citi CURENTUL

Apăsați tastele + și - în același timp timp de 1 secundă.

LED-ul de stare devine RED

Apăsați tastele + sau - pentru a mări sau micșora CURRENT (0,5 Un pas)

Pentru a citi FRECVENȚA sau AMORSAREA pompei

1. Apăsați tastele + și - în același timp timp de 1 secundă.
2. LED-ul de stare devine ALBASTRU
3. Apăsați tastele + sau - pentru a mări sau micșora FRECVENȚA (pas de 5 Hz. Primul LED are o valoare de 30 Hz).
4. Pentru amorsarea pompei creșteți frecvența până la 50 Hz pentru a avea capacitatea maximă de amorsare.
5. Dacă amorsarea nu are loc în decurs de 4 minute, întrerupeți procedura și efectuați toate verificările hidraulice și mecanice necesare.

EXEMPLU

Presiune = 3.5 bar



LED de stare VERDE

1 LED fix = 1 bar

1 LED intermitent = 0.5 bar

Curent = 4.5 A



LED de stare ROȘU

1 LED fix = 1 A

1 LED intermitent = 0,5 A

Frecventa= 40 Hz



LED de stare
ALBASTRU

LED fix 1° = 30 Hz

Următor → LED-uri fixe

= 5 Hz

ALARMA

LED de stare ROȘU intermitent  + LED VERDE Intermitent 



LED-ul intermitent (de la 1 la 6) corespunzător numărului de alarmă.

Exemplul din figură arată ALARMA 1

ALARMA 1: FUNCȚIONARE USCATĂ: Invertorul detectează debitul zero și presiunea zero și, prin urmare, lipsa apei. Opreți pompa pentru un interval de timp. Recuperarea este automată. Recuperarea manuală este întotdeauna posibilă.

ALARMA 2: LIPSA PARȚIALĂ A PRESIUNII: Invertorul nu poate atinge presiunea necesară. Alarma nu blochează funcționarea pompei.

ALARMA 3: neutilizat

ALARMA 4: LIPSA TOTALĂ DE PRESIUNE: INVERTORUL DETECTEAZĂ PRESIUNEA DE FUNCȚIONARE PEA SCĂZUTĂ (POȘIBILĂ ȚEAVĂ SPARTĂ) ȘI OPREȘTE POMPA. Restaurarea este doar manuală.

ALARMA 5: JOASĂ TENSIUNE: Invertorul detectează o tensiune de intrare sub pragul minim admis. Opreți pompa până când tensiunea revine pentru a depăși pragul minim admis. Recuperarea este automată.

ALARMA 6: SEMNAL OPRIT DIN EXTERIOR: SCOS DIN FUNCȚIUNE DE LA DISTANȚĂ (SEMNAL DE INTRARE). Invertorul a fost scos din funcțiune de la distanță. Restaurarea are loc numai de la distanță, recuperarea manuală cu butonul ON nu este posibilă.

LED de stare ROȘU intermitent  + LED VERDE fix 



LED-ul (de la 1 la 7) care se aprinde corespunzător numărului de alarmă.

Exemplul din figură arată ALARMA 1

ALARMA 1: SUPRACURENT greu de gestionat: Scurtcircuit sau vârf de curent detectat în modul sau în aval de modul. O singură încercare de recuperare automată. Recuperarea manuală este întotdeauna posibilă.

ALARMA 2: SUPRACURENT: Supracurent continuu, cu posibilă problemă motorie. Invertorul oprește pompa. Recuperarea este doar manuală.

ALARMA 3: SUPRATERMURATURA MODULULUI: Modulul invertor este protejat din cauza supratemperaturii (probabil răcire proastă din cauza lipsei de apă în pompă). Restaurarea este automată atunci când temperatura scade sub prag.

ALARMA 4: neutilizat

ALARMA 5: EROARE DE CITIRE A PRESIUNII: SEMNAL INCORECT SAU FĂRĂ SEMNAL SENZOR DE PRESIUNE. Resetarea este automată numai atunci când semnalul corect revine.

ALARMA 6: EROARE DE CITIRE A DEBITULUI: SEMNAL INCORECT SAU FĂRĂ SENZOR DE DEBIT. Resetarea este automată numai atunci când semnalul corect revine.





















ALARMA 7: EROARE DE COMUNICARE INTERNA: Eroare de comunicare sau erori generale la semnalele invertorului. Restaurarea este automată numai atunci când revine semnul corect.

DEPANARE

Verificați dacă inverterul a fost conectat corect la linia de alimentare

Verificați dacă pompa a fost conectată corect la inverter

Verificați dacă toate cablurile și conexiunile sunt funcționale.

PROBLEMA	LED de stare	n. LED VERDE	CAUZĂ	INTERVENȚIE
Rulare uscată (DRY GEAR)	 Intermitent	1  Lampeggiante	Lipsa apei de aspirație, aspirație obstrucționată, defectarea senzorului de presiune	Efectuați verificările relevante.
Presiune limitată maxim (LIPSA PARȚIALĂ A PRESIUNII)	 Intermitent	2  Intermitent	Pompa nu reușește să asigure presiunea necesară, atunci când este închis.	Verificați presiunea maximă a pompei și corectați Pset.
Presiune scăzută în funcționare (LIPSA TOTALĂ DE PRESIUNE)	 Intermitent	4  Intermitent	Presiunea de lucru este sub pragul minim de siguranță	Verificați dacă nu sunt rupte țevi, introduceți o supapă care reglează debitul.
Joasă tensiune (JOASĂ TENSIUNE)	 Intermitent	5  Lampeggiante	Tensiunea atinge vârfuri sub tensiunea minimă de utilizare.	Alimentați inverterul cu linie Separati, introduceți un stabilizator de tensiune.
Semnal OFF de la extern (EXT OFF)	 Intermitent	6  Intermitent	Inverterul a fost stins serviciu la distanță.	Repunerea în funcțiune de la distanță.
Scurtcircuit (SUPRACURRENT IMPOSSIBIL DE GESTIONAT)	 Intermitent	1  FIX	Scurtcircuit sau scurgere de curent în secțiunea de la modul la motorul pompei .	Verificați izolația motorului și a cablului. Testați inverterul deconectat de la motor.
Supracurent (SUPRACURRENT)	 Intermitent	2  FIX	Supracurent continuu, cu o posibilă problemă a motorului.	Verificați motorul Funcționare directă.
Excesiv Temperatura modului	 Intermitent	3  FIX	Modulul nu se răcește corect sau este deteriorat	Verificați dacă apa trece în inverter.
Semnal de Presiune nevalidă	 Intermitent	5  FIX	Semnal de presiune incorect sau absent.	Verificați/înlocuiți senzorul presiune.
Semnal de debit invalid	 Intermitent	6  FIX	Semnal de debit incorect sau absent.	Verificați/înlocuiți senzorul curge.
Pompa nu se oprește	-	-	Supapa a rămas deschisă din cauza unui corp străin.	Scoateti supapa de reținere: verificați / curățați.
Pompa pornește și se oprește tot timpul	-	-	Vasul de expansiune este dezumflat sau deteriorat și nu menține circuitul sub presiune.	Verificați vasul de expansiune.
Tastatura un se aprinde	-	-	Siguranța este arsa	Înlocuiți siguranța.

ÎNTREȚINERE

STEADYPRES nu necesită niciun fel de întreținere de rutină dacă este utilizat în limitele utilizării și în conformitate cu indicațiile furnizate în acest manual.

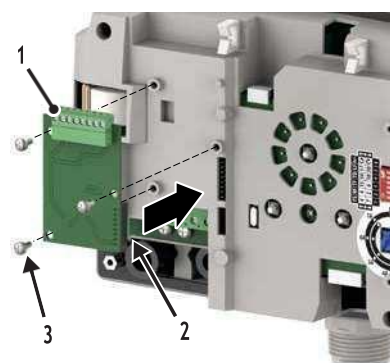
Întreținerea sau reparațiile extraordinare trebuie încredințate centrelor de service autorizate.

Numai piesele de schimb originale trebuie utilizate pentru reparații. Producătorul își declină orice responsabilitate pentru deteriorarea oamenilor, animalelor sau bunurilor din cauza lucrărilor de întreținere efectuate de personal neautorizat sau cu materiale neoriginale .

INSTALAREA CARDULUI DE EXTENSIE (opțional)

Scoateți tensiunea din inverter și așteptați 2 minute pentru descărcarea condensatoarelor.

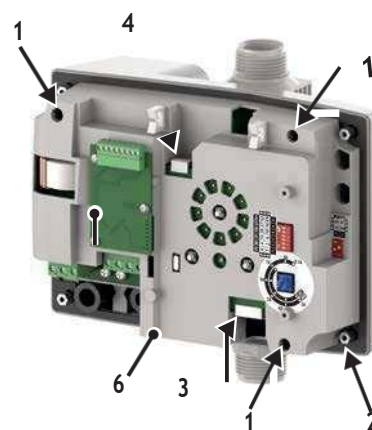
1. Pentru a accesa slotul pentru card, scoateți capacul frontal .
2. Instalați cardul în poziție (1) conectând corect conectorul (2) la scaunul său.
3. Înșurubați cele trei șuruburi de fixare (3).
4. Remontați corect capacul frontal.



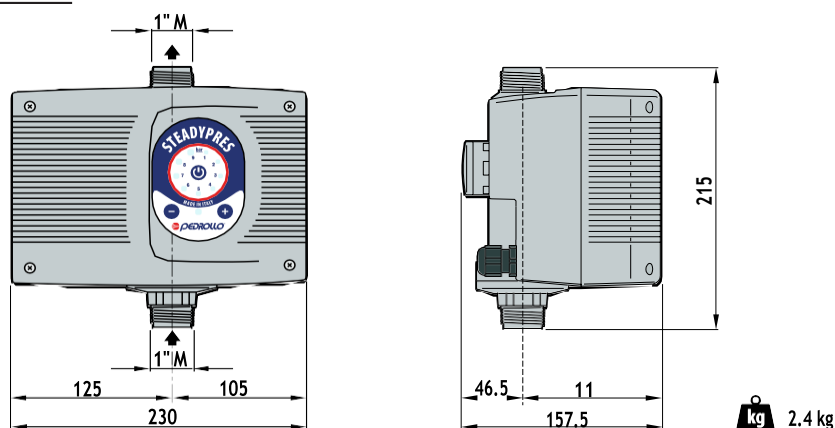
ÎNLOCUIREA SIGURANTELOR

Scoateți tensiunea din inverter și așteptați 2 minute pentru descărcarea condensatoarelor.

- Scoateți capacul frontal.
- Deșurubați și scoateți cele trei șuruburi (1).
- Deșurubați și scoateți cele patru distanțiere (2).
- Deconectați conectorii (3) și (4).
- Dacă este prezent, scoateți cardul de extensie (5).
- Scoateți capacul interior (6).
- Se înlocuiește siguranța (7) cu una cu debit egal (16 A).
- Reasamblați totul corect efectuând operațiile inverse.



DIMENSIUNI



DISPOZIȚIA

Pentru eliminarea pieselor care compun STEADYPRES respectă regulile și legile în vigoare în țările în care este utilizat grupul . Nu dispersați părți poluante în mediul înconjurător.



Eliminarea corectă a DEEE (DIRECTIVA 2012/19/UE)

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

Declarăm, pe răspunderea noastră exclusivă, că produsul în cauză este în conformitate cu dispozițiile următoarelor directive comunitare, inclusiv cele mai recente modificări, și cu legislația națională relevantă de transpunere:

Directiva 2014/35/UE privind joasa tensiune

2011/65/UE Substanțele periculoase din echipamentele electronice (RoHS)

2012/19/UE și 2003/108/CEE Substanțele periculoase din echipamentele electronice (DEEE)

Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică (CEM)

Legislația Regatului Unit: 2016 nr. 1101, 2012 nr. 3032, 2016 nr. 1091

San Bonifacio, 16/01/2023

Pedrollo S.p.A.

Il Presidente

Silvano Pedrollo