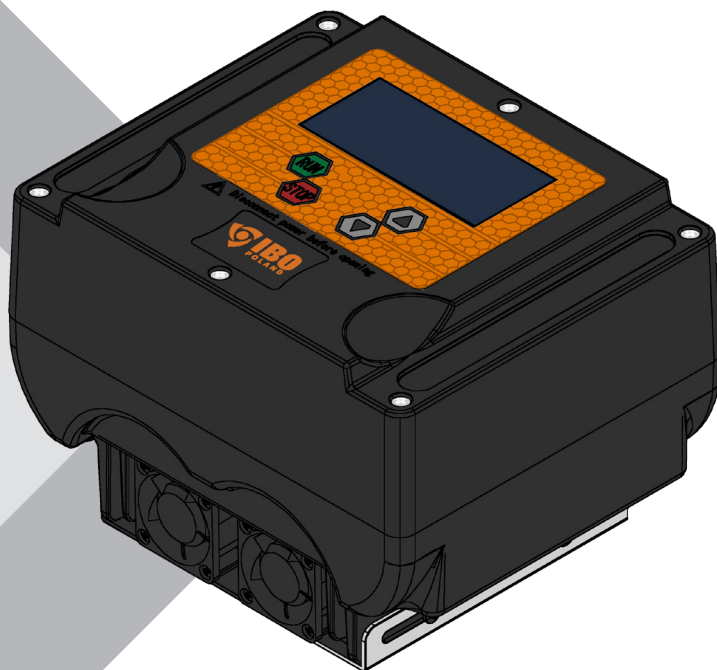


Manual

de utilizare



IVR 10 INVERTOR - controler pompă

Dispozitivul poate fi utilizat doar împreună cu o pompă.

ATENȚIE! Citiți manualul de instrucțiuni înainte de utilizare.
Din motive de siguranță, doar persoanele care cunosc precis instrucțiunile
din manual pot opera pompa.

Cuprins Instalare

	Informații de avertizare	21
	Siguranța utilizării	22
	Cerințe de mediu	24
	Aplicarea dispozitivului	24
	Date tehnice	26
	Dimensiuni	26
	Instalarea și verificarea inverterului pentru o singură pompă	28
	Instalare	29
	Instrucțiuni de operare Verificare înainte de pornirea alimentării	29
	Panou de control	29
	Instalare / conectare	30
	Manual	31
	Coduri de eroare, diferite tipuri de protecție	32
	Mentenanță	33
	Utilizare	33
	Informații privind eliminarea	33
	Eliminarea produsului uzat	33
	Declarație de conformitate UE/CE Modulul A	34
	Card de garanție	35



Necesitatea de a cunoaște
instrucțiunile de operare



Pericol de electrocutare



Pericol de deteriorare
a dispozitivului



Instrucțiunile sunt destinate personalului tehnic implicat în instalarea și configurarea dispozitivului. Dispozitivul nu este conceput pentru auto-asamblare de către utilizatorul final fără implicarea unui instalator.



Orice utilizare a dispozitivului, alta decât cea prevăzută, reprezintă o utilizare necorespunzătoare previzibilă a dispozitivului.



Această instrucțiune conține linii directe pentru instalare, parametri de operare, întreținere de rutină, depanare, note de siguranță etc. Pentru propria siguranță, vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile înainte de instalare și operare.



Produsul nu este un aparat electrocasnic.

Atenție!



Simbolul „pericol” este atașat notelor a căror nerespectare poate cauza pericol pentru viață sau sănătate cauzat de sistemul electric.



Înainte de a efectua orice lucrare marcată cu acest simbol, cablul de alimentare al pompei trebuie deconectat de la sursa de alimentare electrică.

Atenție!



Simbolul „pericol” este atașat notelor a căror nerespectare poate cauza pericol pentru viață sau sănătate.



Nerespectarea regulilor conținute în acest manual poate duce la risc de explozie sau aprindere.

Precauție!



Acest simbol este atașat notelor a căror nerespectare poate cauza un risc de deteriorare a dispozitivului și pericol pentru viață sau sănătate.



Pentru a evita daune inutile, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instalare și operare înainte de a instala și utiliza produsul.

Precauție!



Manualul de operare este o parte esențială a contractului de vânzare-cumpărare. Nerespectarea de către utilizator a instrucțiunilor din acest manual de operare constituie nerespectarea contractului și exclude orice pretenții care decurg dintr-o posibilă defecțiune a dispozitivului ca urmare a utilizării neconforme.

Producătorul nu va fi răspunzător pentru defecțiuni dacă dispozitivul a fost conectat incorect, deteriorat, modificat și/sau utilizat în scopuri care depășesc domeniul de aplicare al funcționării recomandate sau nu în conformitate cu instrucțiunile din acest manual. Producătorul nu va fi, de asemenea, răspunzător pentru eventuale erori de tipărire sau copiere din manualul de operare. Producătorul își rezervă dreptul de a aduce orice modificări produsului pe care le consideră necesare și utile, dar care nu afectează caracteristicile esențiale ale produsului.

DAMBAT nu va fi răspunzător pentru deteriorarea dispozitivului, daune materiale sau vătămări corporale ca urmare a nerespectării instrucțiunilor din acest manual, inclusiv selectarea incorectă a dispozitivului, instalarea neconformă cu manualul, standardele aplicabile sau reglementările naționale, întreținerea necorespunzătoare a dispozitivului și a întregului sistem.

Acest echipament nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) ale căror abilități fizice, senzoriale sau mentale sau lipsa de experiență și cunoștințe fac imposibilă utilizarea acestuia în siguranță fără supraveghere sau instruire. Echipamentul nu trebuie considerat un aparat electrocasnic.



Instalații generale

- Controlerul trebuie deconectat de la sursa de alimentare înainte de instalare sau efectuarea oricărei operațiuni.
- Nu deschideți capacul în timp ce controlerul funcționează.
- Nu deschideți capacul controlerului timp de cel puțin 5 minute după deconectarea sursei de alimentare.
- Nu introduceți cabluri, fire metalice etc. în controler.
- Nu stropiți controlerul cu apă sau alte lichide.
- Echipamentul trebuie instalat doar de către instalatori calificați tehnic.

Măsurile de protecție

Acest manual este destinat să asiste utilizatorii profesioniști în operarea corectă a convertizorului inteligent IVR-10. Informațiile conținute în acest manual pot fi modificate fără notificare prealabilă.

Pentru a asigura utilizarea corectă și sigură a convertizorului din seria IVR-10 și pentru a evita posibilele deteriorări ale convertizorului sau ale pompei, precum și situațiile periculoase pentru utilizatori, vă rugăm să citiți cu atenție următoarele instrucțiuni înainte de a instala și utiliza dispozitivul.



- Nerespectarea instrucțiunilor de siguranță poate duce la deteriorarea echipamentului, vătămarea operatorului sau alte daune materiale. În caz de nerespectare a instrucțiunilor de siguranță din aceste instrucțiuni de operare, producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru eventualele pierderi din partea utilizatorului.



- Verificați dacă ambalajul nu este deteriorat și dacă datele de pe plăcuța de identificare corespund comenzii. Verificați dacă dispozitivul nu este deteriorat mecanic, de exemplu în timpul transportului. Nu conectați controlerul dacă sunt vizibile deteriorări.
- Aparatul trebuie conectat doar la o sursă de alimentare electrică de la rețea care are o împământare funcțională. Asigurați-vă că împământarea este corectă și fiabilă.
- Verificați dacă alimentarea electrică respectă instrucțiunile. Nerespectarea acestui lucru riscă electrocutarea sau incendiul.
- Opriți alimentarea electrică înainte de instalare sau întreținere. În caz contrar, există riscul de electrocutare.



- Nu atingeți inverterul cu mâinile ude. Există riscul de electrocutare.
- Când se detectează un comportament anormal al dispozitivului, deconectați-l imediat de la alimentarea electrică. În caz contrar, există riscul de electrocutare sau incendiu.



- Opriți alimentarea electrică înainte de instalare sau întreținere. Nu atingeți inverterul cu mâinile ude. În caz contrar, există riscul de electrocutare.



- Menținerea trebuie să înceapă nu mai devreme de 5 minute după oprirea alimentării, când toate LED-urile de control sunt stinse. Există riscul de electrocutare.
- Nu atingeți nicio componentă a sistemului electric cu mâinile goale când dispozitivul este conectat la sursa de alimentare. Există riscul de electrocutare.
- Nu atingeți invertorul cu mâinile ude. Există riscul de electrocutare.
- Părțile expuse ale sistemului electronic trebuie protejate cu bandă izolatoare. Există riscul de electrocutare.



- Nu instalați și nu utilizați invertorul dacă este deteriorat sau îi lipsesc componente. Există risc de incendiu sau electrocutare pentru operator.



- Nu lăsați obiecte metalice în interiorul dispozitivului. Există riscul de electrocutare sau incendiu. • Dacă se detectează un comportament anormal, deconectați dispozitivul de la sursa de alimentare imediat. În caz contrar, poate rezulta electrocutare sau incendiu.
- Înlocuirea subansamblelor sau a pieselor poate fi efectuată doar de un centru de service autorizat.



- Când instalați invertorul, acordați atenție dacă locul unde va fi instalat este suficient de rezistent pentru a susține greutatea acestuia. Poate cădea și cauza daune materiale sau vătămări.
- Extinderea cablului dintre inverter și pompă peste 50 de metri nu este recomandată. Distanțele mai mari pot cauza căderi de tensiune, interferențe de semnal și pot crește riscul de deteriorare a dispozitivului. Pentru a asigura o funcționare corectă și sigură a sistemului, vă sfătuim să nu depășiți această lungime. Dacă este necesară extinderea cablului peste această distanță și apar probleme ca urmare, recomandăm implementarea unor măsuri de protecție suplimentare (filtre de ieșire sinusoidale sau dv/dt). Acest lucru va ajuta la asigurarea funcționării corecte și a siguranței dispozitivului. În astfel de cazuri, vă rugăm să consultați un instalator calificat. Vă rugăm să rețineți că orice încercare de a extinde cablul peste lungimea recomandată se face pe propriul risc.
- Instalați dispozitivele astfel încât orice scurgere potențială din sistem să nu ducă la inundarea echipamentului cu apă. Invertorul trebuie protejat împotriva apei, inclusiv a umidității atmosferice. Nu trebuie instalat în încăperi expuse la niveluri ridicate de umiditate, deoarece acest lucru prezintă un risc de daune materiale.
- Instalați invertorul departe de lumina directă a soarelui. Radiațiile UV cresc riscul de daune materiale. Invertorul trebuie instalat și depozitat la temperatura camerei, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. În timpul temperaturilor ridicate sau al lunilor de vară, ventilația adecvată este esențială pentru a preveni condensul și formarea rouei. Există riscul de daune materiale.
- Invertorul trebuie instalat și întreținut doar de personal calificat. În instalații sensibile la interferențe electromagnetice, trebuie aplicate măsuri de protecție suplimentare (filtre EMC, cabluri ecranate, împământare corespunzătoare).
- În zonele din apropierea unei stații radio, pot apărea interferențe ale semnalului radio și de televiziune. Vă rugăm să fiți prudenți și să utilizați dispozitivele electronice în mod responsabil în astfel de medii.



Instalarea mediu

Condițiile externe au o influență directă asupra funcționării și fiabilității dispozitivului. Din acest motiv, trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Interval de temperatură ambientală admisibil: 0–40°C
- A se utiliza doar în interior
- A se instala departe de substanțe corozive și gaze explozive
- A se instala departe de materiale inflamabile
- A se instala în zone uscate și bine ventilate
- A se instala departe de interferențe electromagnetice
- Evitați zonele prăfuite sau zonele expuse la pilitură metalică care poate pătrunde în controler

Aplicație

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre. Oferim clienților noștri un serviciu prietenos și competent. Controlerul nostru inteligent pentru pompe, modelul IVR-10, este un dispozitiv de control și siguranță ușor de utilizat pentru conectarea directă a pompei, menținând o presiune constantă a apei prin varierea turației motorului pompei. Invertorul IVR-10 utilizează SPWM (modulația sinusoidală a duratei impulsurilor) și tehnologie vectorială spațială de înaltă performanță folosind controlul V/F VVVF (viteză variabilă, frecvență variabilă). Prin analiza presiunii în timp real, invertorul adaptează viteza pompei la cererea actuală a sistemului. Viteza variabilă a pompei stabilizează presiunea, economisind astfel semnificativ consumul de apă și electricitate.

Utilizarea prevăzută și cerințele de instalare

IVR 10 este destinat utilizării în sisteme de apă și trebuie instalat doar de către persoane calificate tehnic. Producătorul stipulează că dispozitivul nu este destinat utilizării de către utilizatorii finali fără implicarea unui instalator. Din cauza posibilității emisiilor electromagnetice, producătorul recomandă utilizarea cablurilor ecranate, a împământării adecvate și a filtrelor de rețea care respectă cerințele EN 61800-3. Produsul nu este un aparat electrocasnic și nu este destinat auto-instalării într-un astfel de mediu. Produsul este destinat aplicațiilor industriale, în special în facilități precum: fabrici de producție, fabrici și hale industriale, ateliere și facilități artisanale, instalații tehnice ale clădirilor publice, facilități agricole și de creștere a animalelor, depozite și centre de distribuție.

Caracteristici cheie care diferențiază IVR-10 de dispozitivele obișnuite de control pornit/oprit:

1. Eficiență energetică crescută. Comparativ cu metoda tradițională, un sistem de alimentare cu apă la presiune constantă cu convertizor de frecvență economisește energie cu 30%–60%.
2. Fiabilitate pentru mulți ani de funcționare a pompei: cuplul mediu și uzura axului sunt

redușă datorită scăderii vitezei medii, asigurând o durată de viață mai lungă a pompei.

Funcția de pornire și oprire lentă elimină lovitură de berbec (efectul de lovitură de berbec este o creștere bruscă a presiunii care însoțește oprirea sau pornirea rapidă a fluxului de fluid).

3. Protecție cuprinzătoare: sistemul dispune de cea mai cuprinzătoare tehnologie de protecție - pentru supracurent, supratensiune, subtensiune, scurtcircuit, blocarea rotorului, capacitatea de a proteja pompa împotriva funcționării uscate fără a fi nevoie de instalarea de sonde/senzori în puț.
4. Tehnologie avansată: control prin algoritm PID, tehnologie adresată controlului acționării pompei.
5. Respectă cerințele de siguranță a produselor CE și îndeplinește cerințele de protecție a mediului înconjurător.
6. Are capacitatea de a controla funcționarea mai multor pompe care alimentează sistemul.

Recomandări

Recomandări pentru instalarea și operarea invertorului

Următoarele reguli trebuie respectate pentru a asigura funcționarea corectă și pentru a evita defecțiunile:



- Lungimea recomandată a cablului de alimentare care conectează pompa la invertor nu trebuie să depășească 5 metri. În practică, în majoritatea cazurilor, utilizarea unor cabluri mai lungi nu cauzează probleme cu funcționarea dispozitivului.
- Cu toate acestea, trebuie remarcat faptul că traseele mai lungi de cablu pot duce la interferențe electromagnetice, care în situații specifice pot afecta funcționarea corectă a dispozitivelor electronice din jur. În astfel de cazuri, sunt necesare soluții tehnice suplimentare, cum ar fi:
 - Filtre de ieșire (sinusoidale sau dv/dt), - Inele de ferită pe cabluri,
 - Cabluri ecranate cu împământare corespunzătoare.
- Invertorul nu trebuie instalat în apropierea dispozitivelor care sunt deosebit de sensibile la interferențe electrice, cum ar fi unitățile PLC, panourile de control sau sistemele de alarmă.

Notă privind aplicațiile non-standard

Unitatea este proiectată pentru instalații standard cu o lungime scurtă a cablului între invertor și motor.

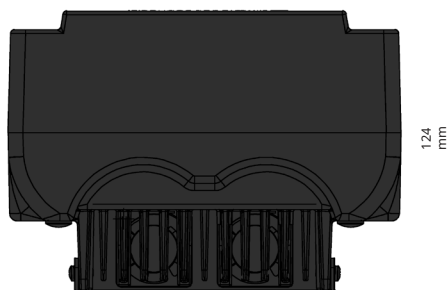
Utilizarea în instalații non-standard, cum ar fi sistemele cu cabluri foarte lungi sau alimentarea de la rețea cu parametri instabili, poate cauza interferențe sau deteriorarea invertorului. În astfel de cazuri, se recomandă consultarea prealabilă a unui instalator calificat.

Instalațiile care nu respectă recomandările de mai sus pot duce la imposibilitatea de a oferi asistență tehnică și service.

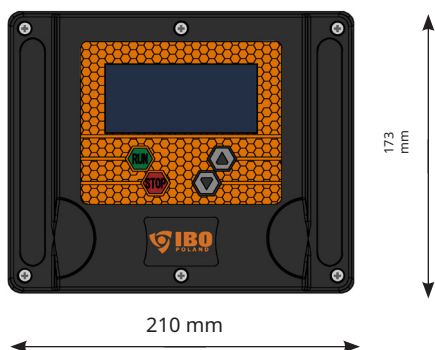


Date tehnice de instalare

Dimensiuni



Model	0,75 kW		1,1 kW		1,5 kW		2,2 kW	
Consum maxim admisibil de curent al motorului	230 V 8 A	400 V 3,5 A	230 V 9 A	400 V 4,5 A	230 V 11 A	400 V 5,5 A	230 V 12 A	400 V 7 A
Alimentare electrică	Alimentare 1~ sau 3~							
Tensiune de intrare	230 V sau 400 V							
Alimentare permisă interval de tensiune	160–260 V (230 V) sau 300–450 V (400 V)							
Curent de alimentare frecvență	50/60 Hz							
Tensiune de ieșire	1~ AC 230 V sau 3~ AC 400 V							
Echipament controlat	pompă							
Frecvență de ieșire interval	30–50 Hz							
Senzor de presiune	24 V, 4–20 mA							
Interval de presiune	0,5–9 bar							
Instalarea rezervorului de presiune necesară	Volumul rezervorului nu mai mic de 2 L							
Temperatură ambiantă interval	0–40°C							
Mediu	Apă curată de la 0–100°C							
Presiune necesară pentru pornire automată	Mai puțin de 0,3 bar față de presiunea de operare setată, dar nu mai puțin de 0,5 bar							
Instalație electrică	Împământare absolut eficientă							



Model	4,0 kW	5,5 kW	7,5 kW
Consumul maxim admisibil de curent al motorului	400 V 10 A	400 V 12 A	400 V 15 A
Alimentare electrică	Alimentare 3~		
Tensiune de intrare	400 V		
Interval de tensiune de alimentare permis	300–450 V (400 V)		
Frecvența curentului de alimentare	50/60 Hz		
Tensiune de ieșire	3~ AC 400 V		
Dispozitiv controlat	pompă		
Interval de frecvență de ieșire	30–50 Hz		
Senzor de presiune	24 V, 4–20 mA		
Interval de presiune	0,5–9,0 bar		
Instalare vas de expansiune necesar	Vas cu un volum de cel puțin 2 L		
Interval de temperatură ambientală	0–40°C		
Mediu	Apă curată de la 0–100°C		
Presiune necesară pentru automat pornire	Mai puțin de 0,3 bar față de presiunea setată, dar nu mai puțin de 0,5 bar		
Instalație electrică	Împământare absolut eficientă		



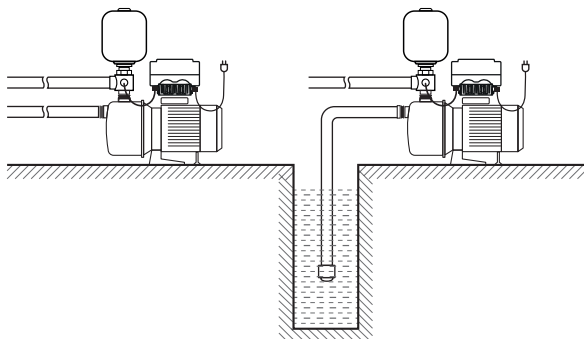
Instalare Instalare / verificare

Instalarea și verificarea invertorului pentru o singură pompă

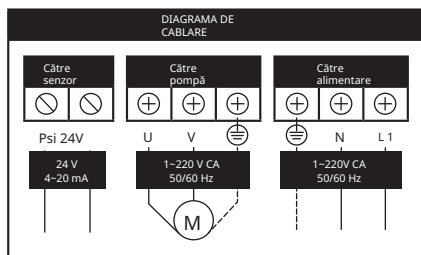
Diagrama de instalare pentru o singură pompă

Sistem de pompare pentru creșterea presiunii
apei

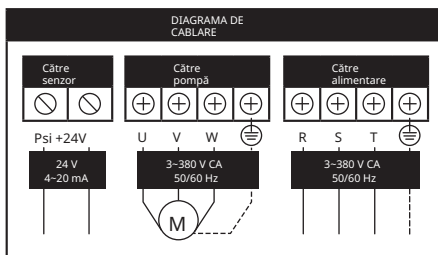
Instalarea unei pompe autoamorsante



Pentru o funcționare corectă, invertorul trebuie să lucreze cu un vas de expansiune cu membrană de cel puțin 2 L. Vasul de expansiune trebuie umflat la 60% din presiunea apei setată pe controler. Exemplu: pentru o presiune setată pe controler de 4 bari, presiunea aerului în vasul de expansiune (fără apă) trebuie să fie de 2,4 bari. Presiunea aerului în vas trebuie determinată înainte de pornirea controlerului, înainte ca apa să fie prezentă în sistem.



Invertor 1~
intrare ~230 V / ieșire ~230 V



Invertor 3~
intrare ~3 x 400 V / ieșire ~3 x 400 V



- Conectarea cablurilor trebuie efectuată de către un specialist
- Lucrările la cabluri trebuie efectuate cu sursa de alimentare oprită - Asigurați-vă că cablurile sunt conectate corect și verificați tensiunea de rețea înainte de a conecta sursa de alimentare
- Vă rugăm să nu efectuați teste de străpungere pe invertor
- Asigurați-vă că borna de împământare este conectată
- Panoul frontal cu afișaj trebuie instalat înainte de pornirea alimentării

Manual de instrucțiuni și instalare

Verificați înainte de a porni sursa de alimentare

1. Verificați dacă sursa de alimentare de intrare și condițiile corespund datelor de pe plăcuța de identificare
2. Verificați dacă invertorul este instalat în siguranță (fixat permanent pe suport, suport de rezistență suficientă, temperatura și umiditatea ambiantă în limite acceptabile)
3. Verificați dacă senzorul de presiune este conectat corect la sistemul hidraulic și că cablurile sunt conectate corespunzător
4. Înainte de a conecta sursa de alimentare, asigurați-vă că cablajul este conectat corect. Dacă pompa este trifazată, asigurați-vă că direcția motorului este corectă. Dacă nu – schimbați UV cu WV/WU

Panou de control



1	Afișaj câmp	Acest câmp afișează toate informațiile despre starea de funcționare a pompei, inclusiv presiunile setate și reale, frecvența curentă a alimentării pompei, starea invertorului (funcționare autonomă/in grup), eventualele defecțiuni etc.
2	RUN	Buton pentru a porni pompa sau a confirma o selecție de valoare
3	STOP	Buton pentru a opri pompa
4	UP	Buton pentru a crește presiunea. Fiecare apăsare crește presiunea cu 0,1 bar. Apăsare lungă – presiunea crește rapid
5	DOWN	Un buton care reduce presiunea. Fiecare apăsare scade presiunea cu 0,1 bar. Apăsare lungă – presiunea scade rapid

1. Când alimentarea este pornită, lumina „Power” este aprinsă. Apăsați „presiune” afișează 0,0 bar, în timp ce câmpul „presiune setată” afișează valoarea presiunii setată ultima dată de utilizator

2. Deschideți robinetul de apă și apăsați butonul (operare).

3. Pentru a opri pompa în orice moment, puteți apăsa butonul .

4. Pentru a verifica presiunea setată, apăsați butonul sau .

Dacă doriți să creșteți presiunea setată, apăsați , dacă doriți să o scădeți, apăsați .

5. Creșterea sau scăderea consumului de apă va determina invertorul să ajusteze viteza pompei la cererea sistemului, astfel încât presiunea setată (setting pressure) să corespundă presiunii curente (current pressure). Dacă cele două presiuni sunt egalizate cu succes la ieșirea deschisă și pompa funcționează normal, programarea poate fi considerată completă. Dacă presiunea curentă nu atinge presiunea setată, pompa este considerată subpresurizată. În acest caz, presiunea setată trebuie scăzută astfel încât „presiunea curentă” și „presiunea setată” să aibă șansa de a se egaliza, sau pompa trebuie înlocuită cu una mai puternică.

câmpul „presiune
curentă” afișează 0,0
bar, în timp ce câmpul
„presiune setată”
afișează valoarea
presiunii setată ultima
dată de utilizator



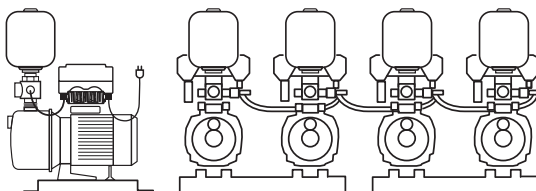
Instalare / verificare grupuri

Instalarea și conectarea unui grup format din mai multe pompe și invertoare



Proiectarea și instalarea grupului de pompare trebuie efectuate de către un expert. Invertorul IVR10 permite conectarea a până la 6 unități pompă+inversor. Într-un grup, unul dintre controlere va acționa ca unitate principală cu care utilizatorul va programa grupul, în timp ce celelalte vor avea doar o funcție de serviciu în raport cu inverterul principal. Senzorul de presiune este conectat doar la inverterul principal. Celelalte invertoare nu trebuie să aibă senzori conectați.

Pentru funcționarea corectă a grupului de pompare, este necesară o sub-conectare a vaselor de expansiune cu membrană cu o capacitate minimă de 2 L.



Oprii tensiunea și așteptați minimum 15 minute înainte de a conecta unitățile prin cablare.



Manual de instrucțiuni și instalare



• Deșurubați capacele superioare ale invertoarelor și deșurubați contactele care conectează afișajul la invertor.

• Pe partea din spate a panoului de afișaj veți găsi o mufă pentru a introduce cablul de comunicație cu bornele marcate +485 și -485.

• Conectați toate bornele împreună cu un cablu cu două fire, astfel încât toate mufele +485 să fie conectate doar în serie între ele, iar mufele -485 să fie conectate doar între ele.

• Asamblați invertoarele cu capacele conectate, fără a uita să introduceți mufele panoului de afișaj în mufa corespunzătoare de pe invertor.

• Când toate cablurile sunt bine conectate și toate pompele de apă cu frecvență variabilă sunt pornite, setați toate invertoarele pe stop apăsând butonul „stop”, apoi porniți fiecare invertor conform pașilor următori pentru a seta numărul mașinii:

- Apăsați simultan butoanele „SUS” și „JOS” ale primului invertor timp de 3 s pentru a intra în panoul de programare.

- Când sunt afișate codurile de programare, apăsați butonul „SUS” și mergeți la codul P022, apoi apăsați butonul „RUN” pentru a confirma selecția, apăsați

- „SUS” din nou pentru a seta parametrul la 1 și confirmați cu butonul „RUN”. În acest fel, invertorul în cauză primește nr. 1 și este invertorul master, în timp ce celelalte 5 sunt slave.

- Setati celelalte 5 invertore conform pașilor de mai sus, setați al doilea invertor la 2, al treilea la 3, al patrulea la 4, al cincilea la 5 și al șaselea la 6.

- Intrați din nou în subdirectorul primului invertor principal și setați-l la P024, setați parametrul la 6 (indicând 6 invertore de conectat), setați-l la 2 dacă doriți să conectați doar 2 invertore etc. (P024 este numărul de mașini de conectat).

- După ce ați efectuat setările de mai sus, deconectați toate invertoarele de la sursa de alimentare. Apoi conectați toate invertoarele la sursa de alimentare după 2 min.

- După pornire, panoul unuia dintre invertore va afișa permanent „GRO UP”, acest invertor este master, celelalte 5 sunt slave, pe ale căror panouri „GROUP” va clipi. Dacă „GROUP” este afișat pe toate panourile (aprins permanent pe panoul principal și clipind pe celelalte), semnalul de conexiune este normal.

- Vă rugăm să rețineți că doar butoanele panoului invertorului master funcționează atunci când operați panoul, panoul celorlalte slave nu poate fi operat. Apăsați butonul „RUN” al invertorului principal și pompele vor începe să funcționeze, după care depanarea va fi finalizată.

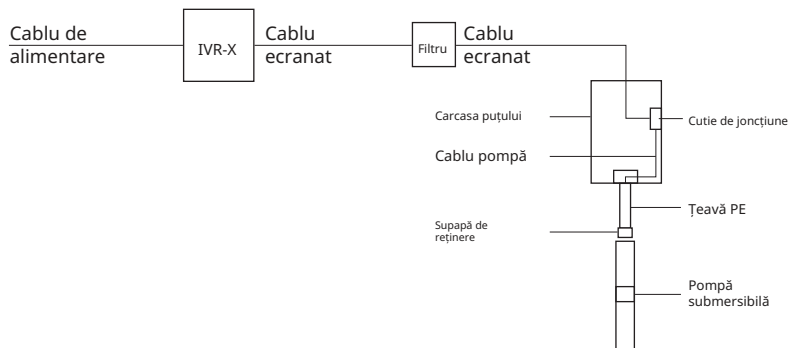


Coduri de eroare la instalare, diferite tipuri de protecție

- Protecție la supraîncălzire – afișează „OH”
- Protecție la suprasarcină – afișează „OD”
- Protecție la scurtcircuit/supracurent la ieșire – afișează „OC” sau „OL” • Protecție la căderea tensiunii – „uLU” • Protecție la creșterea tensiunii – „uOU”
- Protecție la presiunea excesivă a apei – afișează „OTP”. Când presiunea în conductă este mai mare decât măsurătoarea maximă a senzorului de presiune, acest cod va fi afișat.
- Protecție la presiunea prea mică a apei – afișează „LTP”. Presiunea conductei este incorectă sau nu există senzor de presiune – verificați conexiunea senzorului de presiune / Înlocuiți senzorul de presiune
- Mesaj „EL” – placa principală și placa de afișaj au o eroare de comunicare – verificați cablul Protecție la pierderea fazei pentru invertoare trifazate – „LP”. Verificați alimentarea, verificați instalarea conexiunii, verificați pompa și cablul

COD	TIP DE DEFECTIUNE	CAUZE POSIBILE	SOLUȚIE
„O”	Supraîncălzire	1. Blocarea conductei de ventilație sau defecțiunea ventilatorului 2. Temperatura ambiantă prea ridicată 3. Funcționare în suprasarcină prea lungă	1. Curățați conducta sau ventilatorul 2. Reduceți temperatura ambiantă 3. Reduceți sarcina
„OD”	Suprasarcină protecție	1. Tensiune prea mică 2. Sarcină prea mare 3. Consumul de curent al pompei prea mare	1. Verificați sursa de alimentare 2. Verificați sarcina 3. Schimbați cu o pompă cu parametri corecți 4. Obțineți un inverter potrivit pentru aparate mai mari
„OC” „OL”	Protecție la supracurent	1. Tensiune prea mică 2. Sarcină prea mare / sarcina este incorectă 3. Consumul de curent al pompei prea mare 4. Scurtcircuit sau blocare a pompei	1. Verificați sursa de alimentare 2. Verificați sarcina 3. Schimbați cu o pompă cu parametri corecți 4. Selectați un inverter potrivit pentru aparate mai mari

Exemple de soluții în caz de probleme



Întreținere și depozitare



- Întreținerea trebuie efectuată numai de către un electrician calificat.
- Lucrările de întreținere nu trebuie să arate identic pentru aceeași unitate, iar amplasarea întreținerii este decisă de către supervisorul de întreținere.
- O bună ventilație este necesară în timpul verii. În același timp, aparatul nu trebuie să fie expus la lumina directă a soarelui sau la ploaie. Iarna, depozitați într-un loc cald, departe de substanțe inflamabile.
- Opriți alimentarea cu energie electrică dacă aparatul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

Respectați următoarele instrucțiuni pentru depozitarea pe termen scurt/lung:

- Depozitați într-un loc uscat, fără praf, bine ventilat, la temperatura necesară.
- Dacă depozitați pentru mai mult de un an, deconectați pompa alimentată și efectuați un test de încărcare pentru a activa condensatorul înainte de repunerea în funcțiune.
- Testele, testele de rezistență a izolației la perforare – nu sunt permise, acestea scurtează durata de viață a unității.
- Orice lucrare la controler trebuie efectuată nu mai devreme de 15 minute după ce acesta a fost deconectat de la sursa de alimentare.

Utilizare

Informații privind eliminarea

Ambalajul acestui produs poate fi reciclat. Contactați autoritățile locale pentru informații despre metoda corectă de eliminare.

Eliminarea produsului uzat



Acest simbol indică faptul că eliminarea dispozitivelor uzate împreună cu alte deșeuri este interzisă.

Mai multe informații pe acest subiect pot fi obținute de la punctele municipale de colectare a deșeurilor, primării sau birouri comunale.

Produsul uzat trebuie eliminat ca deșeu numai în cadrul colectării selective organizate de Rețeaua Punctelor Comunale de Colectare a Deșeurilor Electrice și Electronice.

Consumatorul are dreptul de a returna echipamentul uzat către rețeaua distribuitorului de echipamente electrice, cel puțin gratuit și direct, cu condiția ca dispozitivul returnat să fie de tipul corect și să îndeplinească aceeași funcție ca dispozitivul nou achiziționat.

Anul în care dispozitivul a fost marcat cu marcajul CE _____
(introdus de vânzător pe baza plăcuței de identificare)



1. INVERTOR – controler de pompă

IVR 10

2. DAMBAT Jastrzębski S.K.A, Adamów 50, 05-025 Grodzisk Mazowiecki, POLONIA,
e-mail: biuro@dambat.pl

3. Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a producătorului.

4. Controler de pompă descris la punctul 1.

5. Declarăm cu deplină responsabilitate că regulatoarele de pompă la care se referă această declarație sunt conforme cu următoarele directive ale Consiliului privind unificarea reglementărilor legale în statele membre ale CE:

Directiva LVD nr. 2014/35/UE

Standarde utilizate: 61800-5-1-2007+A1:2017+A11:2021

Directiva EMC nr. 2014/30/UE

Standarde utilizate: 61800-3:2018



Adam Jastrzębski
Partener general

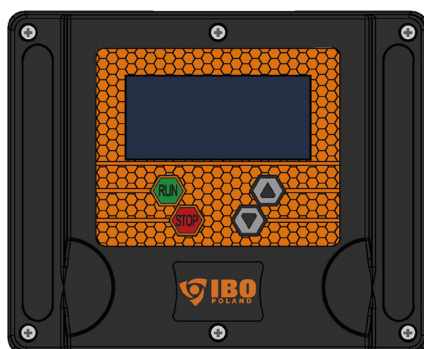
2025.01.23

Grodzisk Mazowiecki

Dispozitivul nu este destinat uzului casnic. Nu este un aparat electrocasnic.
Dispozitivul este conceput pentru aplicații industriale.

Orice utilizare a dispozitivului altă decât cea prevăzută constituie o utilizare necorespunzătoare previzibilă.

Acest manual oferă instrucțiuni privind instalarea, parametrii de operare, întreținerea de rutină, depanarea, măsurile de siguranță etc. Se aplică doar pompei de apă. Pentru siguranța dumneavoastră, vă rugăm să citiți manualul cu atenție înainte de instalare și utilizare.



| dambat.pl

| biuro@dambat.pl

| biou / office +48 22 721 11 92