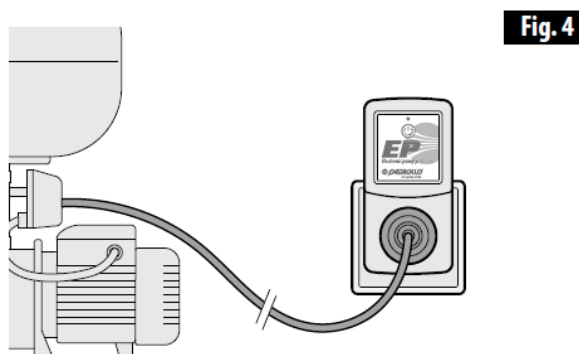
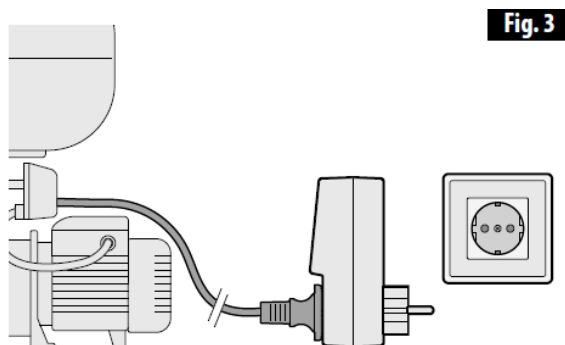
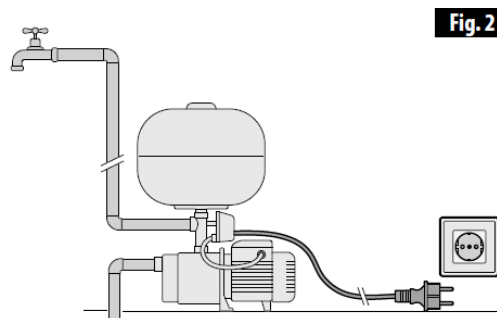
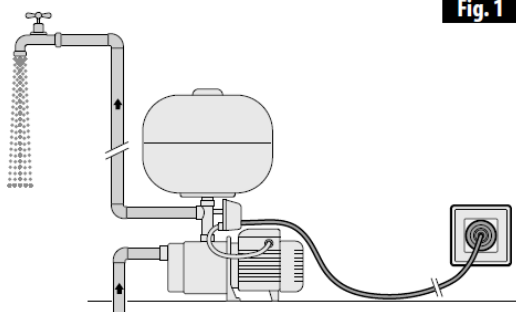


ЕЛЕКТРОННО УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ПОМПА



PEDROLLO S.p.A.
Via E. Fermi, 7 37047 – San Bonifacio (VR) - Italy
Tel. +39 045 6136311 – Fax +39 045 7614663
e-mail: sales@pedrollo.com – www.pedrollo.com

**CE UK
CA**
MADE IN ITALY



ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

Прочетете инструкциите, преди да монтирате ЕР устройството, и проверете техническите характеристики на уреда и електрическата помпа са съвместими.

ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

- Електронното устройство ЕР предпазва електрическата помпа от работа на сухо, претоварване, свръхнапрежение/понижено напрежение.
- Неговата защитна функция е да спира автоматично електрическата помпа.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Монофазно захранващо напрежение: 110/230 Vac

Допустими вариации на напрежението: $\pm 10\%$

Честота: 50-60 Hz

Максимален ток на двигателя на електрическата помпа: 10 A

Работна температура: мин. 5°C | максимум 45°C

Максимална температура на околната среда: 55°C

КОНТРОЛЕН ПАНЕЛ

- Бутон с функция START/STOP, самообучение и нулиране на алармата.
- Многоцветен LED индикатор.

Мига и променя цвета си в зависимост от състоянието на ЕР устройството.

Описание на LED индикаторната светлина		Значение на LED индикаторната светлина	
	Светлинният индикатор е изключен	Устройството е изключено	
	Постоянна ЗЕЛЕНА индикаторна светлина	Устройството е включено	
	Постоянна СИНЯ индикаторна светлина	Устройството работи нормално	
	Мигаща ЧЕРВЕНА индикаторна светлина	Работа без вода	
	Постоянна ЧЕРВЕНА индикаторна светлина	Превисшен ток	
	Постоянна ЖЪЛТА индикаторна светлина	Свръхнапрежение/Поднапрежение	
	Индикаторната светлина непрекъснато променя цвета си	Фаза на самообучение (СЪВЕТНИК)	

МОНТАЖ И ОПЕРАЦИИ

След като сте проверили правилното функциониране на водната система, продължете както следва.

- Пуснете помпата с отворена точка на захранване (фиг.1).
- Изключете щепсела на захранващия кабел на електрическата помпа от контакта, оставяйки захранващата точка отворена, и източете напълно системата (фиг. 2).
- Поставете щепсела на захранващия кабел на електрическата помпа в ЕР устройството (фиг.3).
- Поставете ЕР устройството в контакта (фиг.4).

Ако ЕР устройството бъде поставено в контакта за захранване за първи път, ЗЕЛЕНИЯТ LED индикатор ще светне (мига за първите 3 секунди).

- Стартирайте ПРОЦЕДУРАТА ЗА САМООБУЧЕНИЕ (WIZARD) (вижте по-долу).

Последващи включвания в контакта, ще поддържат ЕР устройството в предварително съхраненото състояние.

ПРОЦЕДУРА ЗА САМООБУЧЕНИЕ (WIZARD)

Процедурата за самообучение (WIZARD) позволява на ЕР устройството да съхранява следните електрически параметри на електрическата помпа:

– Максимален праг на изключване на тока

$I_{\max} = \text{Посочен ток (в WIZARD)} \times 1,15 (+15\% \text{ показана стойност})$

– Максимален праг на изключване на напрежението

V_{max} = Посочено напрежение (в WIZARD) x 1,20 (+20% показана стойност)

– Минимален праг на изключване на напрежението

V_{min} = Посочено напрежение (в WIZARD) x 0,80 (-20% указана стойност)

- Натиснете бутона START/STOP за 5 секунди.
- ЕР устройството ще стартира незабавно електрическата помпа и СИНИЯ LED индикатор също ще светне.
- След това ЕР устройството ще стартира процедурата за самообучение на електрическите параметри на електрическата помпа и през тази фаза LED светлината ще има многоцветна вариация.
- Изчакайте няколко секунди, докато многоцветната LED светлина стане СИНЯ. Данните от електрическата помпа са получени и ЕР устройството вече може да защити електрическата помпа.
- Сега инсталацията може да се използва нормално.
- Процедурата за самообучение може да се повтори няколко пъти.

Изключването и повторното поставяне на щепсела на захранващия кабел на двигателя от ЕР устройството или на самото ЕР устройство от контакта за захранване не оказва влияние върху събирането на данни за двигателя.

Ако електрическата помпа трябва да бъде сменена и/или устройството трябва да бъде преместено в друга система, процедурата за самообучение (WIZARD) трябва да се повтори, в противен случай ЕР устройството ще работи с неверни данни.

НЕИЗПРАВНОСТИ

Работа на сухо

Ако няма вода в смукателната тръба, ЕР устройството спира електрическата помпа, предпазвайки я от работа на сухо, аномалия, открита благодарение на намаляването на $\cos\phi$, в сравнение със стойността, получена по време на процедурата за самообучение (WIZARD). Неизправността се сигнализира с МИГАЩА ЧЕРВЕНА LED светлина.

Превишен ток

Ако консумацията на ток надвиши стойността, получена по време на процедурата за самообучение (WIZARD) (максимална абсолютна стойност 10 A) за повече от 7 секунди, ЕР устройството спира електрическата помпа и я предпазва от превишен ток.

Неизправността се сигнализира с ЧЕРВЕНА LED светлина.

Свърхнапрежение/Понижено напрежение

Ако свърхнапрежение или понижено напрежение, което е по-високо или по-ниско от стойностите, придобити по време на процедурата за самообучение (WIZARD), се появи за повече от 60 секунди, ЕР спира електрическата помпа и я предпазва от свърхнапрежение/ниско напрежение.

Неизправността се сигнализира с ЖЪЛТА LED светлина.

След отстраняване на неизправността нормалната работа на ЕР и системата може да бъде възстановена чрез натискане на бутона START/STOP.

В случай на липса на прекъсване на захранването, ЕР автоматично стартира след няколко секунди, след възстановяване на захранването.

ИЗХВЪРЛЯНЕ

Изхвърлянето на частите, съставляващи уреда, трябва да отговаря на разпоредбите и законите, които са в сила в страните, където се използва уредът. Не изхвърляйте замърсяващи части в околната среда.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото декларираме на наша лична отговорност, че този продукт отговаря на разпоредбите на следните директиви на ЕС, включително последните изменения, както и на съответното национално законодателство за транспониране:

2014/35/ЕС, 2009/125/ЕС, 2011/65/ЕС, 2015/863/ЕС, 2014/30/ЕС и отговарят на следните технически стандарти: 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000 -3-3

Законодателство UK: 2016 г. № 1101, 2019 г. № 539, 2012 г. № 3032, 2016 г. № 1091

