



Wilo-ElectronicControl

- | | | | |
|-----------|---|------------|---|
| D | Einbau- und Betriebsanleitung | E | Instrucciones de instalación y funcionamiento |
| GB | Installation and operating instructions | I | Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione |
| F | Notice de montage et de mise en service | GR | Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας |
| NL | Inbouw- en bedieningsvoorschriften | RUS | Инструкция по монтажу и эксплуатации |

Fig. 1:

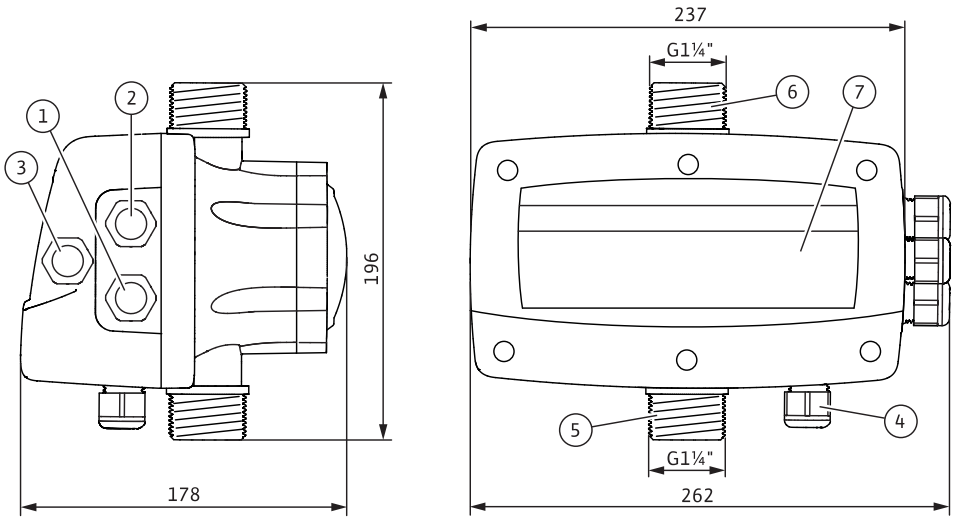


Fig. 2:

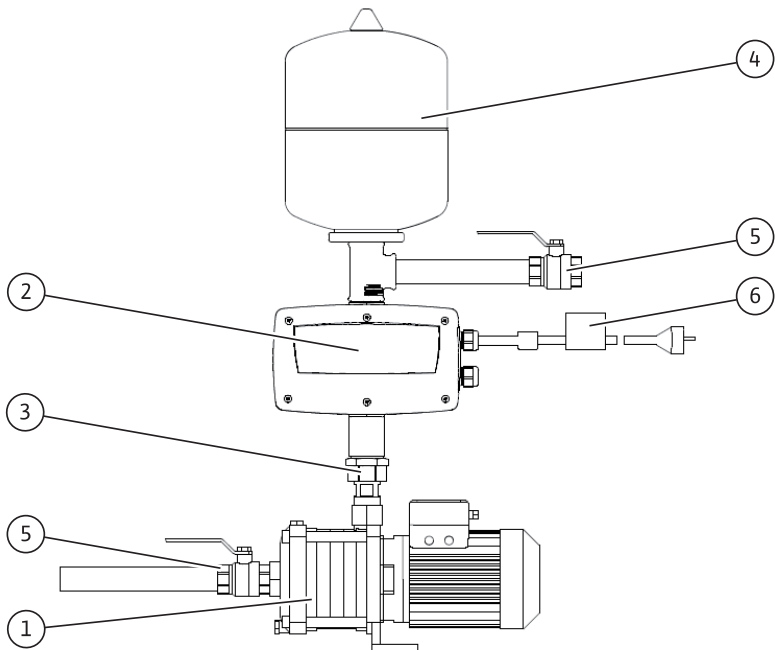


Fig. 3:

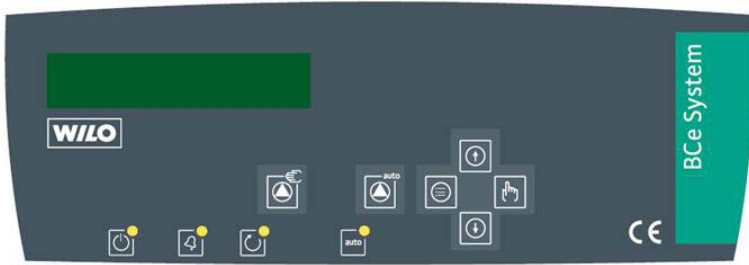


Fig. 4:

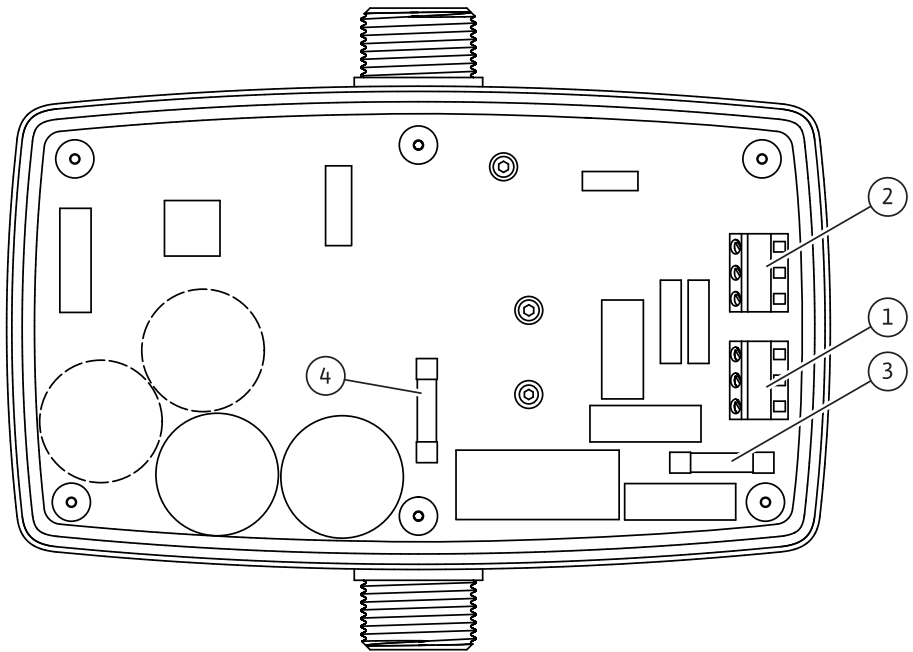


Fig. 5:

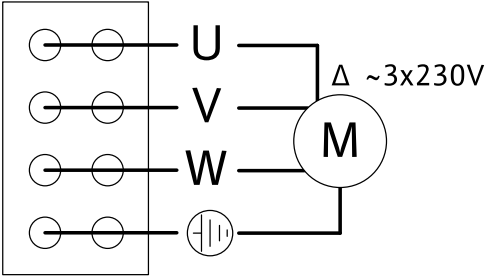


Fig. 6:

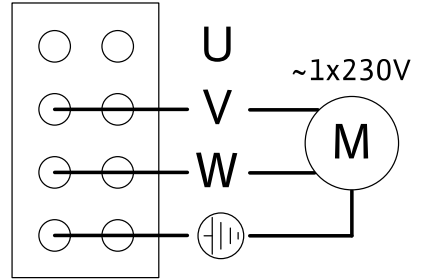
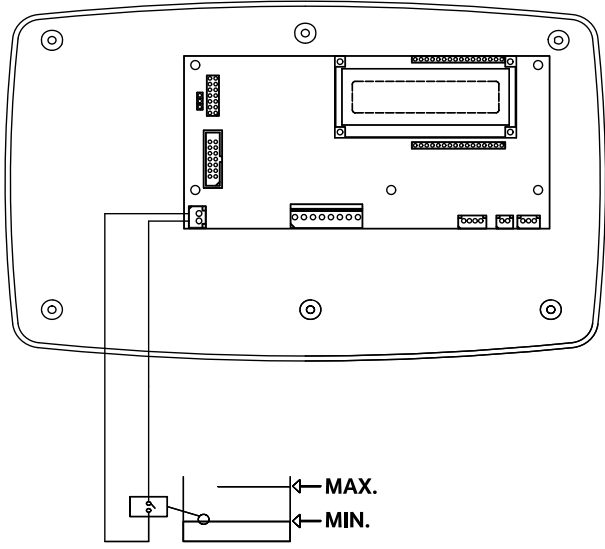


Fig. 7:



1 Generalità

Informazioni sul documento

Le istruzioni originali di montaggio, uso e manutenzione sono redatte in lingua francese.

Tutte le altre lingue delle presenti istruzioni sono una traduzione del documento originale.

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono parte integrante del prodotto e devono essere conservate sempre nelle sue immediate vicinanze.

La stretta osservanza di queste istruzioni costituisce il requisito fondamentale per l'utilizzo ed il corretto funzionamento del prodotto.

Queste istruzioni di montaggio, uso e manutenzione corrispondono alla versione del prodotto e allo stato delle norme tecniche di sicurezza valide al momento della stampa.

Dichiarazione CE di conformità:

Una copia della dichiarazione CE di conformità è parte integrante delle presenti istruzioni di montaggio, uso e manutenzione. In caso di modifica tecnica non concordata con noi dei tipi costruttivi ivi specificati la presente dichiarazione perderà ogni efficacia.

2 Sicurezza

Le presenti istruzioni contengono informazioni fondamentali ai fini del corretto montaggio e uso del prodotto. Devono essere lette e rispettate scrupolosamente sia da chi esegue il montaggio sia dall'utilizzatore finale.

Oltre al rispetto delle norme di sicurezza in generale, devono essere rispettati tutti i punti specificamente contrassegnati.

2.1 Contrassegni utilizzati nelle istruzioni

Simboli:

Simbolo di pericolo generico



Pericolo dovuto a tensione elettrica



NOTA:

Parole chiave di segnalazione:

PERICOLO!

Situazione molto pericolosa.

L'inosservanza può provocare infortuni gravi o mortali.

AVVISO!

Rischio di (gravi) infortuni per l'utente. La parola di segnalazione "Avviso" indica l'elevata probabilità di riportare (gravi) lesioni in caso di mancata osservanza di questo avviso.

ATTENZIONE!

Esiste il rischio di danneggiamento del prodotto/dell'impianto. La parola di segnalazione "Attenzione" si riferisce alla possibilità di arrecare danni materiali al prodotto in caso di mancata osservanza di questo avviso.

NOTA:

Un'indicazione utile per l'utilizzo del prodotto. Segnala anche possibili difficoltà.

2.2 Qualifica del personale

Il personale addetto al montaggio del prodotto deve possedere la relativa qualifica.

2.3 Pericoli conseguenti al mancato rispetto delle prescrizioni di sicurezza

Il mancato rispetto delle prescrizioni di sicurezza, oltre a mettere in pericolo le persone e danneggiare il prodotto, può far decadere ogni diritto alla garanzia. Le conseguenze dell'inosservanza delle prescrizioni di sicurezza possono essere:

- mancata attivazione d'importanti funzioni del prodotto o dell'impianto,
- mancata attivazione delle procedure di riparazione e manutenzione previste,
- pericoli per le persone conseguenti a fenomeni elettrici, meccanici e batteriologici,
- danni materiali.

2.4 Prescrizioni di sicurezza per l'utente

Osservare tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro.

Prevenire qualsiasi rischio derivante dall'energia elettrica. Applicare e rispettare tutte le normative locali e generali [ad esempio IEC ecc.] e le prescrizioni delle aziende elettriche locali.

Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali oppure mancanti di esperienza e/o conoscenza, a meno che non vengano sorvegliate da una persona responsabile della loro sicurezza o abbiano ricevuto da quest'ultima istruzioni su come utilizzare l'apparecchio.

I bambini devono essere sorvegliati al fine di garantire che non giochino con l'apparecchio.

2.5 Prescrizioni di sicurezza per il montaggio e l'ispezione

Il gestore deve assicurare che le operazioni di montaggio e ispezione siano eseguite da personale autorizzato e qualificato che abbia letto attentamente le presenti istruzioni.

Tutti i lavori che interessano il prodotto o l'impianto devono essere eseguiti esclusivamente in stato di inattività. Per l'arresto del prodotto/impianto è assolutamente necessario rispettare la procedura descritta nelle istruzioni di montaggio, uso e manutenzione.

2.6 Modifiche non autorizzate e parti di ricambio

Eventuali modifiche del prodotto sono ammesse solo previo accordo con il costruttore. I pezzi di ricambio originali e gli accessori autorizzati dal costruttore sono parte integrante della sicurezza delle apparecchiature e delle macchine. L'impiego di parti o accessori non originali può far decadere la garanzia per i danni che ne risultino.

2.7 Condizioni di esercizio non consentite

La sicurezza di funzionamento del prodotto fornito è assicurata solo in caso di utilizzo regolamentare secondo le applicazioni e condizioni descritte nel capitolo 4 del manuale. I valori limite minimi e massimi indicati nel catalogo/foglio dati non possono essere superati in nessun caso.

3 Trasporto e magazzinaggio

Il prodotto viene fornito imballato in un cartone per proteggerlo dall'umidità e dalla polvere. Al momento della presa in consegna del sistema per l'utilizzo dell'acqua piovana controllare immediatamente se ci sono danni da trasporto. In caso di danni da trasporto avviare i provvedimenti necessari con lo spedizioniere, osservando le rispettive scadenze!



ATTENZIONE! Pericolo di danni materiali!

Se il Wilo-ElectronicControl viene installato su una pompa, non usarlo per sollevare o spostare l'unità.



ATTENZIONE! Pericolo di danni materiali!

Se il prodotto deve essere installato in un secondo momento, immagazzinarlo in un luogo asciutto e protetto da influssi esterni dannosi (come umidità, gelo, ecc.).

4 Campo d'applicazione

Il Wilo-ElectronicControl è un convertitore di frequenza per il controllo della velocità di pompe per acqua pulita, priva di sostanze aggressive e materiali in sospensione.

5 Dati e caratteristiche tecniche

5.1 Chiave di lettura

Esempio: ElectronicControl MT6	
ElectronicControl	Tipo di apparecchio; automatico con convertitore di frequenza
M	Alimentazione di rete dell'ElectronicControl; 1~230 V, 50/60 Hz
T	Alimentazione di rete della pompa <ul style="list-style-type: none"> • T = 3~230 V • M = 1~230 V
6	Corrente massima assorbita in A

5.2 Dati tecnici	
Pressione massima di esercizio	15 bar
Campo di impostazione	0,5 - 12 bar
Portata max.	15 m ³ /h
Temperatura max. dell'acqua	+40 °C
Temperatura min. dell'acqua	0 °C
Temperatura max. ambiente	+50 °C
Alimentazione di rete	1~230 V, 50/60 Hz
Relè di sovracorrente	+20 % della corrente massima assorbita lungo un intervallo di tempo pari a 10 s
Grado protezione	IP 55
Fusibile principale dell'Electronic-Control (fig. 4, pos. 3)	I: 20 A, tipo: gG; U: 500 VAC; Potenza di interruzione I ₁ : 120 kA; Dimensione: 10 x 38 mm
Fusibile motore (fig. 4, pos. 4)	I: 20 A, tipo: superflink; U: 690 VAC; Potenza di interruzione I ₁ : 120 kA; Dimensione: 10 x 38 mm

5.3 Fornitura

- Wilo-ElectronicControl, precablato (fig. 2, pos. 2)
- Cavo di alimentazione con spina e filtro EMC (2 m) (fig. 2, pos. 6)
- Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

5.4 Accessori

5.4.1 Accessori necessari

- Vaso di idroaccumulo a membrana con un volume totale di almeno 2 l, per l'installazione sul lato di mandata a valle del Wilo-ElectronicControl (fig. 2, pos. 4)
- Valvola di ritegno per l'installazione sul lato aspirante direttamente a monte del Wilo-ElectronicControl (fig. 2, pos. 3)

5.4.2 Accessori opzionali

- Flussostato con funzione di protezione contro il funzionamento a secco
- Valvola d'intercettazione

6 Descrizione e funzionamento

6.1 Descrizione

6.1.1 Descrizione dell'ElectronicControl (fig. 1)








Pos.	Descrizione dei componenti
01	Pressacavo; alimentazione di rete Wilo-ElectronicControl
02	Pressacavo; tensione di alimentazione pompa
03	Pressacavo; collegamento protezione contro il funzionamento a secco (opzionale)

04	Pressacavo; collegamento in serie opzionale
05	collegamento lato aspirante
06	collegamento lato di mandata
07	Pannello comandi

6.1.2 Descrizione dell'installazione (fig. 2)

Pos.	Descrizione dei componenti
01	Pompa
02	Wilo-ElectronicControl
03	Valvola di ritegno
04	Vaso di idroaccumulo a membrana
05	Valvola d'intercettazione
06	Spina con filtro EMC

6.1.3 Pannello comandi (fig. 3)

	Funzionamento manuale	LED verde		Inverter ON
	Modo di funzionamento Man./Auto	LED rosso		Lampeggiante: errore momentaneo A luce fissa: errore finale
	Menu	LED giallo		Pompa in funzione
	Invio	LED verde		ON : funzionamento auto- matico OFF: funzionamento manuale
	Aumento del valore			
	Riduzione del valore			

6.1.4 Descrizione della piastrina (fig. 4)

Pos.	Descrizione dei componenti
01	Morsetti di alimentazione dalla rete ElectronicControl
02	Morsetti di alimentazione motore
03	Fusibile principale dell'ElectronicControl (I: 20 A, tipo: gG; U: 500 VAC; Potenza di interruzione I1: 120 kA; Dimensione: 10 x 38 mm)
04	Fusibile motore (I: 20 A, tipo: gG; U: 500 VAC; Potenza di interruzione I1: 120 kA; Dimensione: 10 x 38 mm)

6.2 Funzioni prodotto

Il Wilo-ElectronicControl è dotato di una unità elettronica di regolazione e un convertitore di frequenza.

L'unità elettronica di regolazione consente di mantenere la pressione all'interno dell'impianto sempre su un valore di consegna precedentemente definito (funzionamento automatico), indipendentemente dalla rispettiva portata e perciò di ridurre anche la potenza assorbita. La pressione si mantiene costante sul valore di consegna precedentemente impostato.

Nel funzionamento manuale la pompa può essere testata facendola funzionare al massimo numero di giri.


Nel funzionamento automatico il Wilo-ElectronicControl avvia la pompa quando la pressione dell'impianto (P LAV) risulta inferiore alla pressione di consegna (P RIC) di un valore maggiore della differenza di pressione impostata (DIFF. DI START).


Quando la pressione dell'impianto (P LAV) ha raggiunto la pressione nominale impostata (P RIC) il Wilo-ElectronicControl arresta la pompa dopo un intervallo di tempo precedentemente definito (TEMPO DI ARRESTO).

Il Wilo-ElectronicControl protegge la pompa da

- funzionamento a secco,
- sovracorrente,
- temperatura dell'acqua troppo alta,
- gelo,
- corto circuito,
- sovratensione,
- sottotensione.

Se si verifica un guasto (ad esempio funzionamento a secco, sovratensione,...)


il LED  lampeggia e il Wilo-ElectronicControl cerca di riavviare la pompa.

Dopo diversi tentativi non riusciti il Wilo-ElectronicControl si ferma e il LED  resta acceso (ON), senza lampeggiare.

6.3 Impostazione del Wilo-ElectronicControl

Una volta collegato il Wilo-ElectronicControl alla pompa e alla tensione di alimentazione, sul display appare per 10 secondi il tipo di modello. La visualizzazione passa poi nel modo display STANDARD.

Occorre quindi impostare il Wilo-ElectronicControl in funzione delle caratteristiche delle pompe e dei requisiti dell'impianto in modo da garantire un funzionamento sicuro ed efficiente.

Premere il pulsante  per 3 secondi per impostare il Wilo-ElectronicControl.




L'utente può navigare in entrambi i livelli di menu IMPOST.PARAMETRI e STORICO.





IMPOST.PARAMETRI

Questo livello consente l'impostazione del Wilo-ElectronicControl in funzione delle caratteristiche delle pompe e dei requisiti dell'impianto.

STORICO

Questo livello mostra i diversi stati del contatore e i registri degli errori.

Per accedere ad un altro livello di menu premere il pulsante  o  e selezionare con  il livello desiderato.


Con i pulsanti  o  è possibile modificare i valori visualizzati nei diversi menu. Premendo il pulsante  si conferma il nuovo valore e si passa al menu successivo. Premendo il pulsante  si esce dal menu IMPOST.PARAMETRI o STORICO e si ritorna alla visualizzazione STANDARD (senza salvare l'ultima modifica).



NOTA: I dati vengono salvati in una memoria non volatile e sono così disponibili anche dopo lo spegnimento.



6.3.1 Descrizione del menu


Visualizzazione	Livello di menu 1	Livello di menu 2	Descrizione
P LAV 02,0 bar P RIC 02,0 bar			Display nel modo STANDARD
F P RIC P LAV Q 50 02,0 bar 02,0 bar 1			Display nel modo ESTESO Numero di giri, pressione nominale, pressione reale attuale e riconoscimento flussostato (1, 0)
MENU	IMPOST. PARAMETRI		Impostazioni di menu
LINGUA ITALIANO		LINGUA	Selezione della lingua
I MAX POMPA STOP		I MAX POMPA	Dati della corrente nominale come da targhetta dati pompa (immissione necessaria) SPENTO = manca l'immissione; la pompa non viene avviata

Visualizzazione	Livello di menu 1	Livello di menu 2	Descrizione
SENSO DI ROTAZ. 0 Hz		SENSO DI ROTAZ.	Impostazione del senso di rotazione della pompa, vedi targhetta dati pompa. Premere il pulsante  per avviare la pompa (con 30 Hz) e controllare il senso di rotazione.
VELOCITÀ MINIMA 30 HZ		VELOCITÀ MINIMA	Definizione della velocità minima del motore della pompa.
PROT. M. A SECCO NO		PROT. M. A SECCO	Se l'impianto è dotato di un interruttore di livello (flussostato o altro), modificare l'impostazione da NO a SI.
PRESS. RICHIESTA 2,0 BAR		PRESS. RICHIESTA	Impostazione della pressione di esercizio dell'impianto
DIFF. DI START 0,3 BAR		DIFF. DI START	Definizione della pressione d'intervento: pressione d'intervento = pressione nominale – DIFF. DI START
TEMPO D'ARRESTO 5 S		TEMPO D'ARRESTO	Impostazione dell'intervallo di tempo dopo il quale si arresta il funzionamento della pompa con portata nulla.
DISPLAY STANDARD		DISPLAY	Impostazione della visualizzazione nel display <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD: pressione reale attuale e pressione nominale • ESTESO: numero di giri, pressione nominale, pressione reale attuale e riconoscimento flussostato (1, 0)

Visualizzazione	Livello di menu 1	Livello di menu 2	Descrizione
	STORICO		
ORE FUNZIONAM. ORE 26 H		ORE FUNZIONAM.	Ore di funzionamento complessive della pompa [h]
CICLI POMPA 30		CICLI POMPA	Cicli complessivi della pompa. Un ciclo comprende un avvio e un arresto.
NUM. ACCENSIONI 30		NUM. ACCENSIONI	Numero delle inserzioni dell'Electronic-Control
PRESSIONE MAX 0,0 BAR		PRESSIONE MAX	Pressione massima raggiunta nell'impianto [bar]
CONT. ALLARMI CORTO CIRCUITO 15		CONT. ALLARMI CORTO CIRCUITO	Totale dei corto circuiti rilevati
CONT. ALLARMI SOVRATENSIONE 10		CONT. ALLARMI SOVRATENSIONE	Totale delle sovratensioni rilevate
CONT. ALLARMI TEMPERATURA 5		CONT. ALLARMI TEMPERATURA	Totale delle sovratemperature rilevate
CONT. ALLARMI PROT. M. A SECCO 6		CONT. ALLARMI PROT. M. A SECCO	Totale dei funzionamenti a secco del motore rilevati



6.3.2 Funzionamento manuale

Per passare al funzionamento manuale premere innanzitutto il pulsante . Il LED  è spento.

Il funzionamento manuale non è permanente e per avviarlo occorre premere il pulsante  e mantenerlo premuto senza interruzioni. La pompa funziona quindi alla massima frequenza. Una volta rilasciato il pulsante il funzionamento della pompa si rallenta fino all'arresto completo.

6.3.3 Funzionamento automatico

Il funzionamento automatico consente di mantenere la pressione dell'impianto costantemente su un valore di consegna precedentemente impostato indipendentemente dalla portata.

Premere il pulsante  per attivare il funzionamento automatico. Il LED  è acceso. I parametri per il funzionamento automatico si possono definire nel menu IMPOST.PARAMETRI.

7 Installazione e collegamenti elettrici



PERICOLO! Pericolo di morte!

L'installazione e l'esecuzione dei collegamenti elettrici eseguite in modo improprio possono essere fonte di pericoli mortali. Installazione e collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da un elettricista autorizzato, in conformità alle normative locali vigenti!

- **Attenersi alle prescrizioni della prevenzione degli infortuni.**
- **Prima di iniziare l'installazione e di realizzare i collegamenti elettrici, il prodotto/l'impianto deve essere disinserito dalla tensione di rete ed essere protetto dal reinserimento accidentale!**
- **Staccare la spina di rete.**

7.1 Installazione

- Installare il Wilo-ElectronicControl in un luogo asciutto, ben ventilato e protetto dal gelo.
- Scegliere un luogo adatto alle dimensioni dell'apparecchio e che permetta un facile accesso ai collegamenti da entrambi i lati.



ATTENZIONE! Pericolo di malfunzionamenti!

Montare il Wilo-ElectronicControl avendo cura di allinearlo verticalmente.

Montare il Wilo-ElectronicControl sul lato posteriore della pompa di poco a valle della valvola di ritegno (fig. 2). Il diametro del tubo deve essere uguale o maggiore di quello del Wilo-ElectronicControl.

Garantire la completa tenuta dell'impianto perché una perdita potrebbe causare un ciclo continuo di inserzioni del sistema che danneggerebbe il sistema stesso. Montare le tubazioni e il Wilo-ElectronicControl in assenza di tensioni meccaniche. Le tubazioni devono essere fissate in modo tale che il peso dei tubi non gravi sul Wilo-ElectronicControl (montaggio in assenza di tensioni).



ATTENZIONE! Pericolo di danni al prodotto e danni conseguenti!

Non introdurre mai corpi estranei nel Wilo-ElectronicControl (colla, sigillante, trucioli, ...).

Collegare assolutamente una valvola di ritegno direttamente al Wilo-ElectronicControl per garantire il corretto funzionamento di quest'ultimo.

Un vaso di idroaccumulo a membrana con un volume di ca. 2 litri (fig. 2, pos. 4) consente una regolazione ottimale della pressione dell'impianto. Per il vaso si consiglia una pressione di ingresso di 0,5 bar inferiore alla pressione nominale dell'impianto.

Per garantire un funzionamento corretto del Wilo-ElectronicControl occorre prevedere misure adatte (come l'installazione di un filtro o una griglia di aspirazione sul lato aspirante) per evitare la penetrazione di corpi estranei.

7.2 Collegamenti elettrici



PERICOLO! Pericolo di folgorazione elettrica!

I collegamenti elettrici possono essere eseguiti solo da elettricisti autorizzati di un'azienda elettrica del posto, in conformità alle normative locali vigenti.

7.2.1 Collegamenti elettrici del Wilo-ElectronicControl

Per l'installazione del Wilo-ElectronicControl utilizzare i cavi di collegamento del costruttore forniti in dotazione. Far sostituire i cavi danneggiati esclusivamente da personale qualificato.

Il tipo di corrente e la tensione di rete devono essere compatibili con le caratteristiche del Wilo-ElectronicControl, vedi la targhetta dati del Wilo-ElectronicControl.

Si consiglia di installare un interruttore differenziale sensibile a tutte le correnti con una corrente di guasto nominale di 30 mA e un interruttore magnetotermico-differenziale da 16 A.



PERICOLO! Pericolo di folgorazione elettrica!

Mettere a terra il motore della pompa come prescritto dalla normativa vigente.

7.2.2 Collegamenti elettrici del motore della pompa

Collegare con la morsettiera il Wilo-ElectronicControl alla pompa come indicato negli schemi di allacciamento (fig. 5 e fig. 6).

7.2.3 Collegamenti elettrici di una protezione contro il funzionamento a secco


Sul Wilo-ElectronicControl è previsto l'allacciamento di un contatto esente da potenziale (flussostato o altro) mediante cui realizzare una protezione supplementare contro il funzionamento a secco. Per il collegamento vedi fig. 7.

8 Messa in servizio



AVVISO! Pericolo di danni alla salute!

Il Wilo–ElectronicControl è testato con acqua. Prima di impiegarlo con acqua sanitaria pulirlo a fondo.

Non appena si attiva l'alimentazione elettrica il Wilo–ElectronicControl esegue un'autodiagnosi della durata di 10 secondi dopo cui vengono visualizzati il tipo di modello e la versione del software. Il LED  è acceso.

Nel funzionamento con una pompa aspirante si consiglia di eseguire manualmente la prima aspirazione della pompa (nel funzionamento manuale, vedi cap. 6.3.2). Durante il ciclo di aspirazione (vedi Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione della pompa), la pompa funzionerà con il massimo numero di giri.

Non appena la pompa ha terminato l'aspirazione si può commutare il Wilo–ElectronicControl nel funzionamento automatico (vedi cap. 6.3.3)

9 Manutenzione

I lavori di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solo da personale qualificato!



PERICOLO! Pericolo di morte!

Durante l'esecuzione di lavori su impianti elettrici sussiste il pericolo di morte in seguito a folgorazione.

Prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione e riparazione, disinserire la tensione di rete del prodotto/dell'impianto e fare in modo che non possa essere reinserita senza autorizzazione. Far riparare i cavi di collegamento danneggiati solo da un elettricista/installatore qualificato.

Prima di un periodo di gelo è necessario scaricare l'acqua dal Wilo–Electronic–Control.

Ogni 6 mesi controllare il corretto funzionamento dell'impianto, cioè:

- controllare la pressione del vaso di idroaccumulo a membrana,
- controllare la tenuta dei collegamenti e
- la corretta chiusura delle valvole e delle valvole di ritegno.

10 Guasti, cause e rimedi



PERICOLO! Pericolo di morte!

**I guasti possono essere eliminati solo da personale autorizzato e qualificato!
Osservare le prescrizioni di sicurezza al capitolo 9.**

Guasto	Comportamento del Wilo-ElectronicControl	Rimedio
E011 M. A SECCO	Wilo-ElectronicControl avvia la pompa ogni 30 minuti in un intervallo di 24 ore. Se il funzionamento a secco continua ad essere attivo, la pompa si spegne dopo.	Controllare il collegamento idraulico. Assicurare l'entrata d'acqua ed eliminare le perdite. Un valore programmato della pressione nominale più alto di quello che la pompa può garantire viene interpretato dall'ElectronicControl come funzionamento a secco. Controllare l'impostazione della pressione nominale e correggerla se necessario.
E021 SOVRACCARICO	Una volta rilevato l'errore l'ElectronicControl cerca per 4 volte di riavviare la pompa. Dopo 4 tentativi falliti la pompa viene spenta.	Assicurarsi che la girante non sia bloccata. Controllare i dati immessi sull'ElectronicControl. Controllare lo stato del fusibile (fig. 4, pos. 4)
E025 COLLEG. MOTORE	Tensione di alimentazione del motore interrotta.	Controllare l'avvolgimento del motore. Controllare il cavo di collegamento. Controllare lo stato del fusibile (fig. 4, pos. 4)
E040 TRASD. PRESS.	L'ElectronicControl si arresta.	Contattare il Servizio Assistenza Clienti Wilo.
E031 TEMPERATURA	Se la temperatura è troppo alta, si arresta prima l'ElectronicControl e poi la pompa.	Assicurarsi che la temperatura dell'acqua non superi i 40 °C. Assicurarsi che la temperatura ambiente non superi i 50 °C.

Guasto	Comportamento del Wilo-ElectronicControl	Rimedio
E023 C. CIRCUITO	Corto circuito. Una volta rilevato l'errore l'ElectronicControl cerca per 4 volte di riavviare la pompa. Dopo 4 tentativi falliti la pompa viene spenta.	Controllare il motore. Se il problema continua a sussistere, contattare il costruttore.
E071 EEPROM	Viene visualizzato quando l'ElectronicControl rileva un errore all'interno della propria memoria.	Contattare il Servizio Assistenza tecnica:
E005 SOVRATENSIONE	Se l'ElectronicControl rileva una sovratensione, si arresta per alcuni secondi e quindi si riavvia.	Controllare la tensione di alimentazione dell'ElectronicControl.
E004 SOTTOTENSIONE	Se l'ElectronicControl rileva una sottotensione, si arresta per alcuni secondi e quindi si riavvia.	Controllare la tensione di alimentazione dell'ElectronicControl.
[DISPLAY VUOTO]		Controllare la tensione di alimentazione dell'ElectronicControl. Controllare lo stato del fusibile (fig. 4, pos. 3)

Nel caso non sia possibile eliminare il guasto, rivolgersi all'installatore oppure al proprio rivenditore specializzato oppure al Servizio Assistenza Clienti Wilo competente.

11 Parti di ricambio

L'ordinazione di parti di ricambio avviene tramite tecnici impiantisti del luogo e/ o il Servizio Assistenza Clienti Wilo.

All'atto dell'ordinazione indicare tutti i dati della targhetta dati, onde evitare inutili richieste di informazioni oppure ordinazioni errate.

Salvo modifiche tecniche!