

Wilo-Connect module Yonos MAXO

Moduli di gestione

per circolatori ad alta efficienza Wilo-Yonos MAXO.



Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione dell'acqua

Wilo-Connect module Yonos MAXO

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per pompe **Wilo-Yonos MAXO**. Per installazioni in circuiti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione in impianti civili e commerciali.



I moduli Wilo-Connect module Yonos MAXO sono concepiti per il comando esterno e la segnalazione degli stati di esercizio per pompe Wilo serie:

■ Wilo-Yonos MAXO

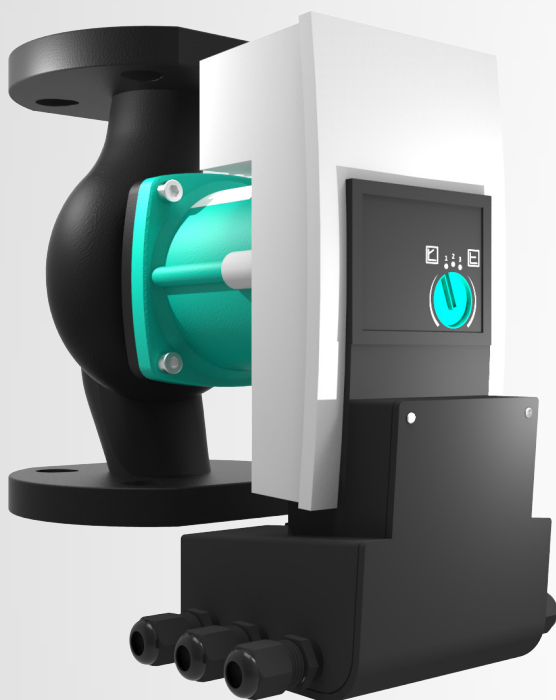
■ Wilo-Yonos MAXO-D

■ Wilo-Yonos MAXO-Z

Wilo-Connect module Yonos MAXO

Moduli per circolatori ad alta efficienza

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento** e **refrigerazione** in impianti **civili** e **commerciali**. **Interfaccia per l'integrazione di nuove funzioni su Wilo-Yonos MAXO.**



Pump management

Alternanza di 2 pompe (2 singole o 1 gemellare) dopo 24h funzionamento o in caso di guasto



Ext. OFF

Gestione dell'avvio e arresto da remoto della pompa.



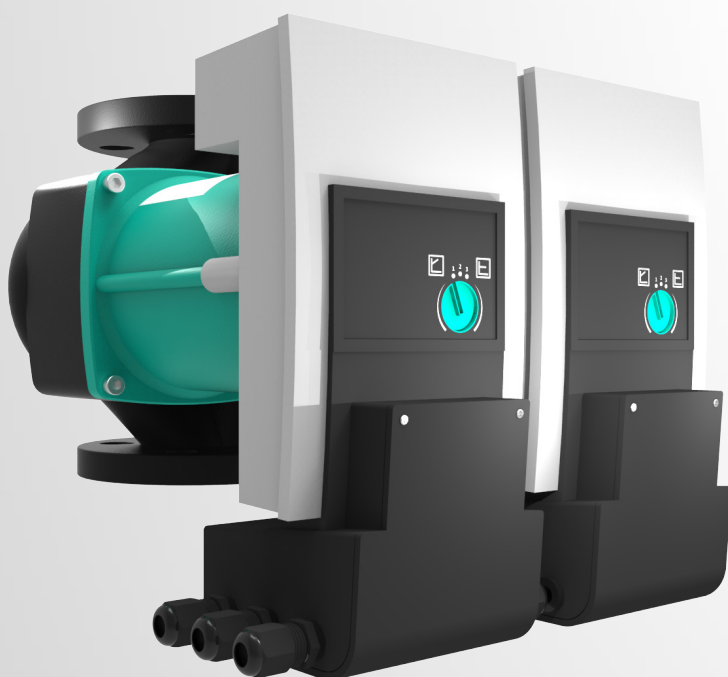
SSM

Contatto NC (normalmente chiuso) per la segnalazione delle anomalie.



SBM

Contatto NA (normalmente aperto) per la segnalazione di pompa in funzione.



Wilo-Connect module Yonos MAXO

Moduli per circolatori ad alta efficienza

Per installazioni in circuiti di **riscaldamento**, **condizionamento** e **refrigerazione** in impianti **civili** e **commerciali**. **Interfaccia per l'integrazione di nuove funzioni su Wilo-Yonos MAXO.**

Descrizione

Modulo ad innesto, applicabile anche in un secondo tempo, per pompe **Wilo-Yonos MAXO, ...-D, ...-Z.**



Wilo-Connect module Yonos MAXO



Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

-  Riscaldamento a radiatori
-  Riscaldamento a pannelli radianti
-  Raffreddamento e condizionamento

Descrizione serie

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Grazie all'impiego del modulo Wilo-Connect Yonos MAXO non servono più contattori esterni né ulteriori apparecchi di comando.
- Modulo di interfaccia applicabile anche in un secondo momento.
- Led luminosi per l'indicazione dello stato di funzionamento del circolatore.

Applicazioni

Tutti i circolatori serie Wilo-Yonos MAXO per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, impianti di circolazione industriali.

Chiave di lettura

Esempio: **Wilo-Connect Module Yonos MAXO**
Wilo-Connect Modulo di gestione funzioni avanzate
Yonos MAXO Serie di pompe

Descrizione

Il modulo Wilo-Connect Yonos MAXO amplia le funzioni della pompa con:

- Segnalazione cumulativa di funzionamento SBM con contatto normalmente aperto libero da potenziale
- Segnalazione cumulativa di blocco SSM come contatto normalmente chiuso libero da potenziale
- Ingresso di comando "Prioritario Off" ("Ext. Off")
- Funzionamento principale/di riserva con commutazione in base al tempo per funzionamento a pompa doppia.

Dati tecnici

Campo d'impiego	
Temperatura fluido	da -20°C a +40°C
Caratteristiche elettriche	
Alimentazione rete	1~ 230 V +/- 10 %
Sezione morsetti alim. da rete	min. 1,5 mm ² , max. 2,5 mm ²
Sezione morsetti di segnalazione e comando	min. 0,25 mm ² , max. 1,5 mm ²
Frequenza	50/60 Hz
Motore	
Grado di protezione con pompa	IPX4D
Emissioni	
Compatibilità elettromagnetica	Emissione disturbi elettromagnetici in base a: EN 61800-3:2004+A1:2012/ ambiente residenziale (C1)
	Immunità ai disturbi secondo: EN 61800-3:2004+A1:2012/ ambiente industriale (C2)

Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

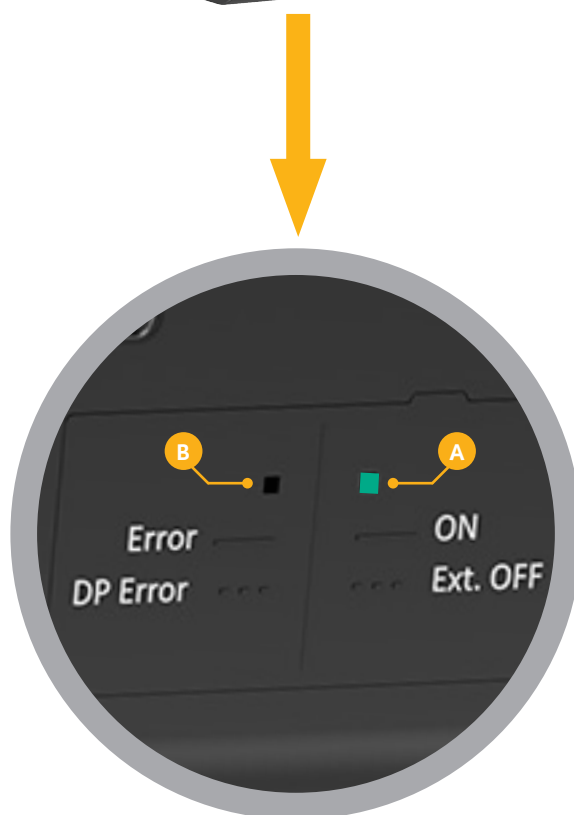
-  Riscaldamento a radiatori
-  Riscaldamento a pannelli radianti
-  Raffreddamento e condizionamento

Wilo-Connect module Yonos MAXO



Dati tecnici

Stati di esercizio		
Spia	Stato	Descrizione
Spia di esercizio Led verde (A)	Spento	Tensione assente
	Acceso	Tensione presente
	Lampeggiante	Ingresso di comando "Ext.Off" aperto.
Segnale di errore Led rosso (B)	Spento	Nessun errore presente
	Acceso	È presente un errore: pompa ferma/anomalia.
	Lampeggiante	Errorre funzionamento pompa doppia.
Contatto di segnalazione cumulativa di funzionamento	Aperto	→ Non arriva tensione di rete. → Ingresso di comando "Ext. Off" aperto. → È presente un errore. → Pompa di riserva (solo in funzionamento a pompa doppia).
	Chiuso	→ Nessun errore presente. → Pompa master in modalità di disponibilità (standby; solo in funzionamento a pompa doppia).
Contatto di segnalazione cumulativa di blocco	Aperto	È presente un errore: pompa ferma. Solo pompe doppie: Una o entrambi i motori della pompa sono in errore.
	Chiuso	Nessun errore presente.



Wilo-Connect module Yonos MAXO



Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

-  Riscaldamento a radiatori
-  Riscaldamento a pannelli radianti
-  Raffreddamento e condizionamento

Funzioni

Installazione

Installazione

→ Un modulo Wilo-Connect Module installato per ogni motore di una pompa gemellare o due pompe singole.

Cablaggio elettrico

→ Il collegamento elettrico della pompa deve venire attraverso il Wilo-Connect Module, semplicemente come da Fig.1.1 a 1.6

Segnalazione cumulativa di blocco (SSM)

Contatto NC (normalmente chiuso) per la segnalazione delle anomalie.

Caratteristiche

→ Il contatto della segnalazione cumulativa di blocco SSM (contatto normalmente chiuso) può essere collegato a un sistema di automazione degli edifici.

Particolarità

→ Carico del contatto: Minimo ammesso: 12 V CA / CC, 10 mA
Massimo ammesso: 250 V CA, 3 A, AC1 / 30 V CC, 3 A

Segnalazione cumulativa di funzionamento (SBM)

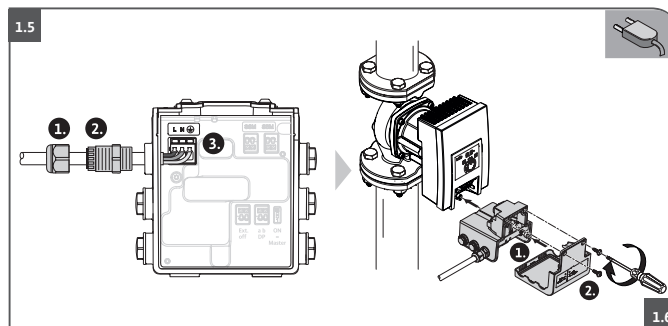
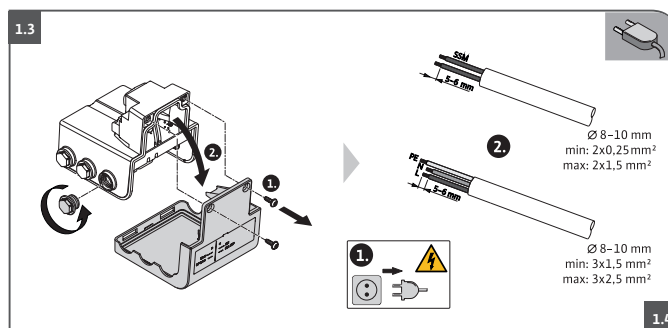
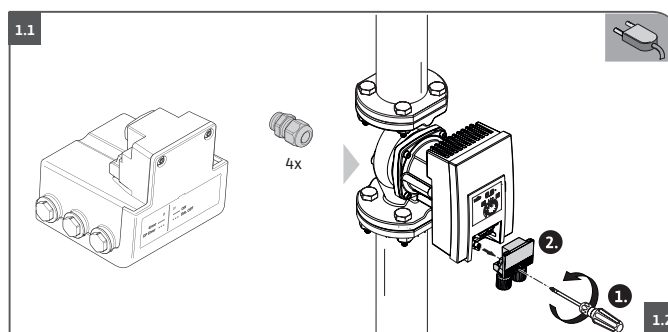
Contatto NA (normalmente aperto) per la segnalazione di pompa in funzione.

Caratteristiche

→ Il contatto della segnalazione cumulativa di funzionamento SBM (contatto normalmente aperto libero da potenziale) può essere collegato a un sistema di automazione degli edifici.

Particolarità

→ Carico del contatto: Minimo ammesso: 12 V CA / CC, 10 mA
Massimo ammesso: 250 V CA, 5 A, AC1 / 30 V CC, 5 A



Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

-  Riscaldamento a radiatori
-  Riscaldamento a pannelli radianti
-  Raffreddamento e condizionamento

Wilo-Connect module Yonos MAXO



Funzioni

Funzione Management pompa doppia

Alternanza di 2 pompe (2 singole o 1 gemellare) dopo 24h funzionamento o in caso di guasto.

Caratteristiche

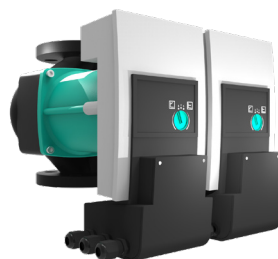
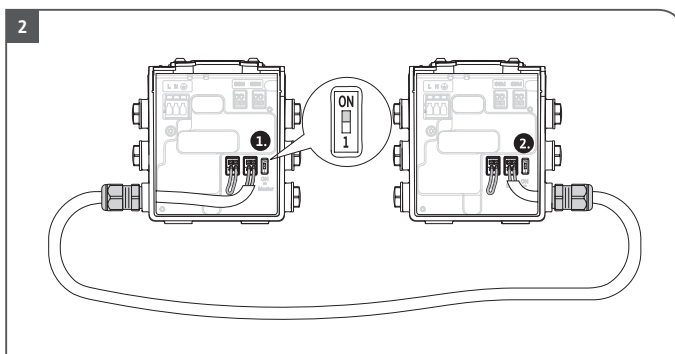
- Funzionamento principale/di riserva con commutazione in base al tempo effettivo di lavoro (24 h) da pompa principale a pompa di riserva. Al momento della commutazione sono in funzione entrambe le pompe contemporaneamente. Si evita così lo stato di sottoalimentazione, ad esempio in impianti di refrigerazione e condizionamento.
- Commutazione in caso di errore sulla pompa di riserva pronta al funzionamento. In caso di errore della pompa in funzione, dopo circa 3 s il modulo commuta sulla pompa di riserva.

Installazione

- L'interruttore DIP 1 stabilisce quale fra le due pompe è la master (Fig.2). L'ingresso "Ext. Off" della pompa di riserva deve essere chiuso (eventualmente ponticellato). Posizione interruttore DIP "ON" = Master
- 1 modulo Wilo-Connect Module installato per ogni motore di una pompa gemellare o due singole

Particolarità

- Protezione da cortocircuito → Tensione max: 10V
- Frequenza: 2.4 kHz → Lunghezza cavo di connessione: <3m



Funzione Ext.Off

Gestione di avvio/arresto della pompa da remoto.

Caratteristiche

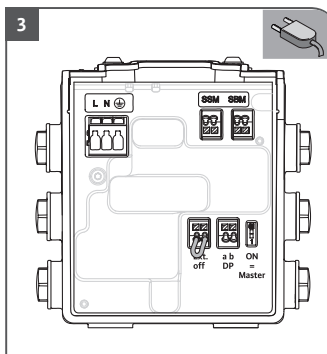
- La funzione Ext. Off sulla pompa principale (master) gestisce una pompa gemellare o due pompe singole.

Installazione

- Un modulo Wilo-Connect module installato su ogni motore di due pompe singole o una gemellare
- Verificare che il contatto Ext.Off sulla pompa di riserva (slave) sia ponticellato (Fig.3)

Particolarità

- Tensione a vuoto (max) 12V → Corrente a contatto chiuso: 10 mA
- Lunghezza cavo di connessione: <3m



Wilo-Connect module Yonos MAXO



Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | Riscaldamento a radiatori |
| | Riscaldamento a pannelli radianti |
| | Raffreddamento e condizionamento |

Testo di capitolato

Dispositivo per l'integrazione di funzioni di gestione avanzata per pompe Wilo serie:

→ **Wilo-Yonos MAXO** → **Wilo-Yonos MAXO-D** → **Wilo-Yonos MAXO-Z**.

Wilo-Connect module Yonos MAXO è stato sviluppato per il controllo remoto e la segnalazione degli stati di funzionamento, possono essere connessi alla pompa anche in un secondo momento. L'installazione di Wilo-Connect module Yonos MAXO elimina l'impiego di contattori (relè) esterni e di ulteriori apparecchi di comando.

Funzioni

Wilo-Connect module Yonos MAXO amplia le funzioni della pompa con:

- Visualizzazione dello stato di funzionamento a LED
- Segnalazione cumulativa di funzionamento SBM con contatto normalmente aperto
- Segnalazione cumulativa di blocco SSM con contatto normalmente chiuso
- Controllo remoto ("Ext. Off") per l'avvio e l'arresto della pompa
- Alternanza pompa principale/riserva con commutazione automatica in funzione all'effettivo tempo di esercizio
 - › Commutazione ogni 24 h da pompa principale a pompa di riserva
 - › Commutazione in caso di guasto sulla pompa pronta al funzionamento.

Terminali principali

Sezione teminali alimentazione da rete min. 1,5 mm², max. 2,5 mm²

Terminali segnali di comando

Sezione terminali di segnalazione e comando min. 0,25 mm², max. 1,5 mm²

Morsetti segnale di comando Ext.Off.

Portata contatti: 24 V CC, 10 mA

Sezione terminali: min. 0,25 mm², max. 1,5 mm²

Fornitura

Modulo Wilo-Connect module Yonos MAXO

Pressacavo filettato 4x M16 x 1,5

Manuale di uso e manutenzione

Descrizione

Moduli di gestione per l'integrazione di funzioni avanzate per circolatori ad alta efficienza **Wilo-Yonos MAXO**.

Campo di applicazioni

-  Riscaldamento a radiatori
-  Riscaldamento a pannelli radianti
-  Raffreddamento e condizionamento

Wilo-Connect module Yonos MAXO



Dimensionali



Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione dell'acqua

DIMENSIONI

	>> PROFONDITÀ	>> LARGHEZZA	>> ALTEZZA	>> PESO
Modello	A [MM]	B [MM]	C [MM]	netto [KG]
Wilo-Connect module Yonos MAXO	105	120	115	0.5



Cod.2775465/0420/ITA

WILO Italia Srl
Via Novegro, 1/A
20090 Segrate (MI) - Italy
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
www.wilo.it
info.marketing.it@wilo.com

Iscritta al Registro AEE con numero
IT18070000010481

Società soggetta a direzione e
coordinamento di WILO SE

www.wilo.com

Pioneering for You