

wilo

Informations pour les exploitants

Guide d'installation rapide

Wilo-Yonos MAXO



Scannez et découvrez
votre page Exploitants !



GARANTIE
3 ANS



Circulateur double Wilo-Yonos MAXO-D

- Circulateur à haut rendement à variation électronique de vitesse.
- Disponible en raccord par brides DN 32 à DN 80.
- Jusqu'à 52m³/h ou 16mCE.



Circulateur simple Wilo-Yonos MAXO

- Circulateur à haut rendement à variation électronique de vitesse.
- Disponible en raccord fileté G1''½ ou à bride DN100.
- Jusqu'à 52m³/h ou 16mCE.



Circulateur eau chaude sanitaire Wilo-Yonos MAXO-Z

- Circulateur à haut rendement à variation électronique de vitesse.
- Disponible en raccord fileté G1''½ ou à bride DN65.
- Jusqu'à 35m³/h ou 12mCE.
- Certifié ACS.

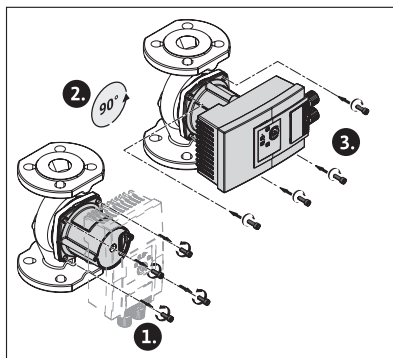
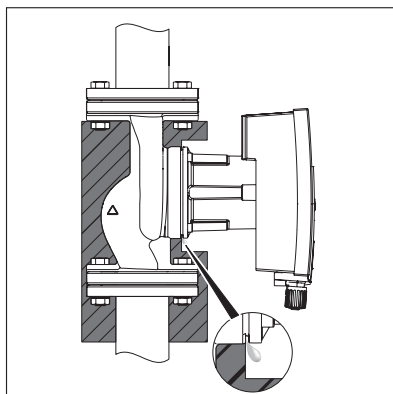
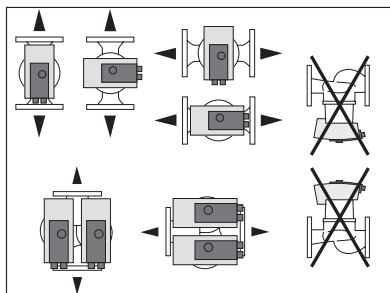


- L'affichage à LED offre une pleine transparence sur la hauteur de refoulement de consigne, la vitesse ou les erreurs possibles.
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe.
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo.
- Disponibilité de l'installation garantie grâce au report de défauts centralisé.
- Construction compacte et commande aisée éprouvée.

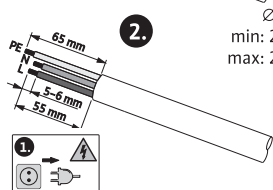
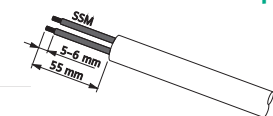


Sens d'orientation

Sur tuyauteries verticales ou horizontales, l'arbre moteur doit toujours être horizontal.

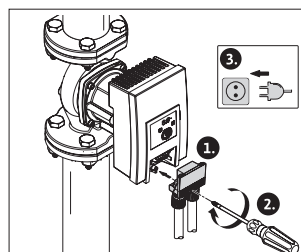
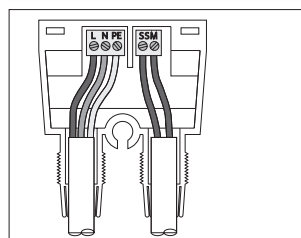
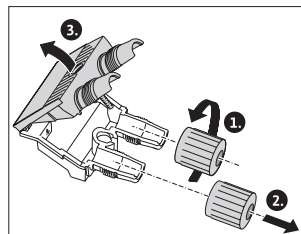
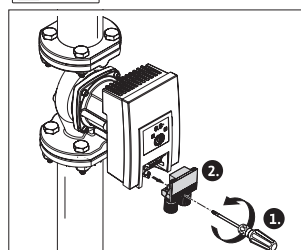


Raccordement électrique



Ø 8-10 mm
min: 2x0,5 mm²
max: 2x1,5 mm²

Ø 8-10 mm
min: 3x1,5 mm²
max: 3x2,5 mm²



1. Couper l'alimentation électrique.
2. Dénuder les câbles suivant les indications de la figure.

3. Dévisser la vis du connecteur.

4. Retirer le connecteur.

5. Dévisser les passe-câbles.

6. Ouvrir le connecteur.

7. Oter l'opercule de fermeture des passe-câbles à l'aide d'un petit tournevis.

8. Introduire les câbles dans les douilles de raccordement via les passe-câbles.

9. Raccorder correctement les câbles selon leur position.

10. Refermer le connecteur et visser les passe-câbles.

11. Insérer le connecteur et le fixer à l'aide de la vis.

12. Rétablir l'alimentation électrique.

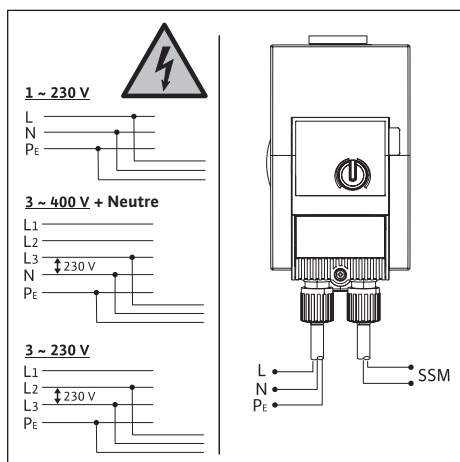
L-N : Raccordement monophasé 230V – 50-60Hz

PE : Mise à la Terre

SSM : Contact sec pour report de défaut

(contact normalement fermé à ouverture sur défaut : charge maxi : 1A-250V – AC)

Nota : Si le Wilo-Yonos MAXO n'est pas alimenté électriquement, le contact reste fermé.



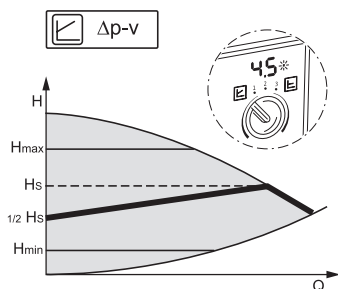
Le circulateur peut être raccordé à des réseaux électriques ayant les valeurs de tension suivantes :

- 1~ 230 V.
- 3~ 400 V + Neutre (entre phase et neutre).
- 3~ 230 V (entre deux phases).

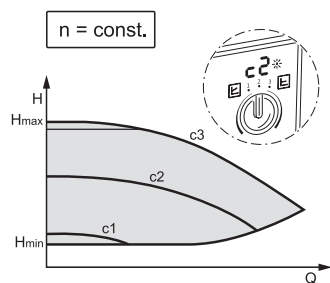
Trois possibilités de réglage



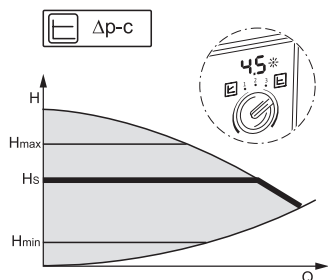
Réglages simples et adaptés : 3 modes de régulations accessibles avec un bouton unique.

**Pression différentielle variable**

Pertes de charges du réseau > Pertes de charges des émetteurs (radiateurs à têtes thermostatiques).

**Vitesse de rotation constante**

3 vitesses pour une vitesse et un débit constants.

**Pression différentielle constante**

Pertes de charges du réseau < pertes de charges des émetteurs (plancher chauffant, réseau monotube...).

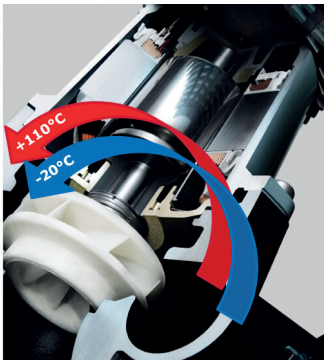
⚠ Fonctionnement parallèle non autorisé.

Pression et température

Pression en entrée du circulateur en fonction de la température			
Diamètre nominal	Température du fluide		
	-20 °C à +50 °C	jusqu'à +95 °C	jusqu'à +110 °C
RP 1			
RP 1 1/4	0,3 bar	1,0 bar	1,6 bar
DN 32			
DN 40			
DN 50	0,5 bar	1,2 bar	1,8 bar
DN 65			
DN 80	0,7 bar	1,5 bar	2,3 bar
DN 100			

i Valeurs valables jusqu'à 300 m au-dessus du niveau de la mer. Pour sites plus élevés : +0.01 bar/100m.

Plage de température :



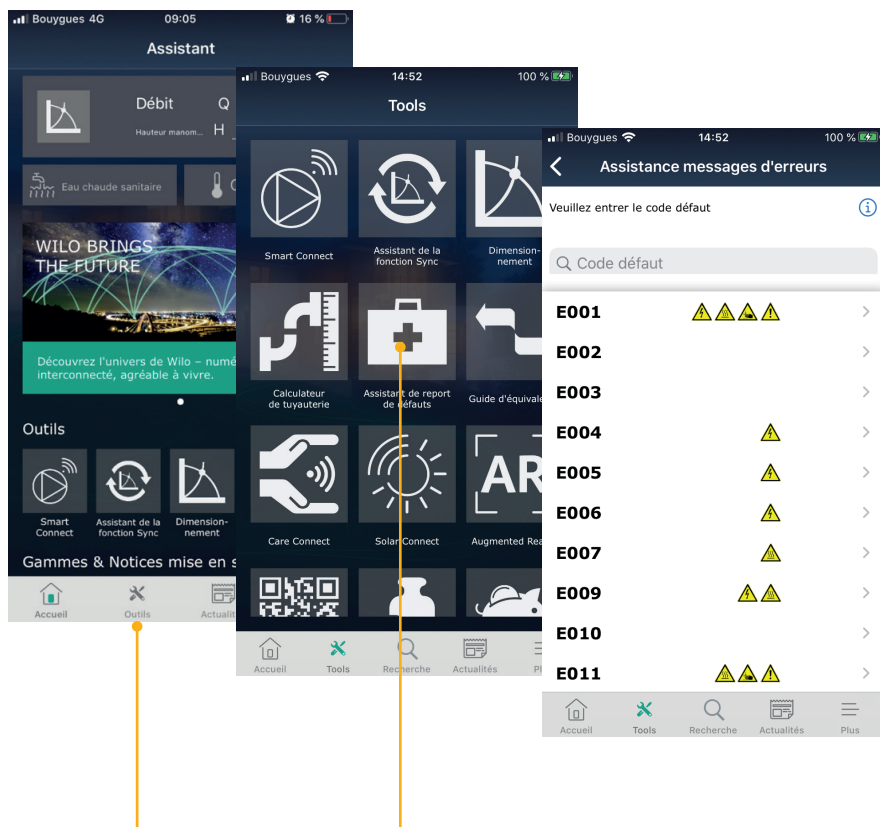
En cas de dysfonctionnement du circulateur, l'écran indique un code défaut afin de guider le technicien dans son diagnostic.

N°	Panne	Cause	Solution
E04	Sous-tension	Alimentation électrique trop faible côté réseau.	Contrôler la tension d'alimentation.
E05	Sur tension	Alimentation électrique trop élevée côté réseau.	Contrôler la tension d'alimentation.
E09¹	Mode turbine	Le circulateur est entraîné dans le mauvais sens.	Vérifier l'écoulement et, le cas échéant, monter des clapets anti-retour.
E10	Blocage	Rotor bloqué.	Contacter le service après-vente.
E21²	Surcharge	Moteur dur.	Contacter le service après-vente.
E23	Court-circuit	Intensité moteur trop élevée.	Contacter le service après-vente.
E25	Mise en contact/bobinage	Bobinage défectueux.	Contacter le service après-vente.
E30	Température excessive du module	Intérieur du module trop chaud.	Contrôler les conditions d'utilisation.
E31	Température excessive de la pièce de puissance	Température ambiante trop élevée.	Contrôler les conditions d'utilisation.
E36	Défaut de l'électronique	Circuits électroniques défectueux.	Contacter le service après-vente.
E07	Mode générateur	Le système hydraulique du circulateur est traversé par le flux.	Contrôler l'installation.
E11	Fonctionnement à sec	Présence d'air dans le circulateur.	Contrôler la pression du fluide et la quantité.
E21²	Surcharge	Moteur dur.	Contrôler les conditions ambiantes.

¹ uniquement les circulateurs avec $P_1 \geq 200$ W

² en plus de l'affichage à diodes, la LED de défaut rouge est allumée en continu.

Codes défauts via le Wilo-Assistant

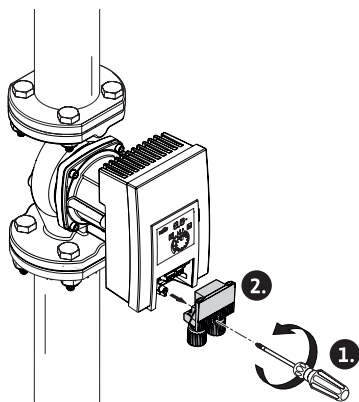


Retrouvez tous les codes défauts sur votre smartphone en téléchargeant l'application gratuite **Wilo-Assistant** disponible sur Android ou IOS.

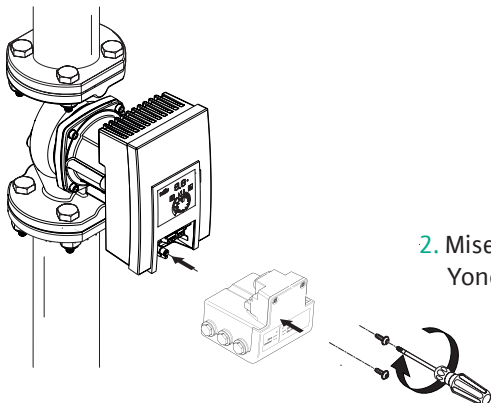


Nouveauté 2020 : Wilo-Connect Modul Yonos MAXO

Evolution simplifiée des Wilo-Yonos MAXO ou Priux master déjà installés.



1. Retrait du bornier standard.



2. Mise en place du Wilo-Connect Modul Yonos MAXO.

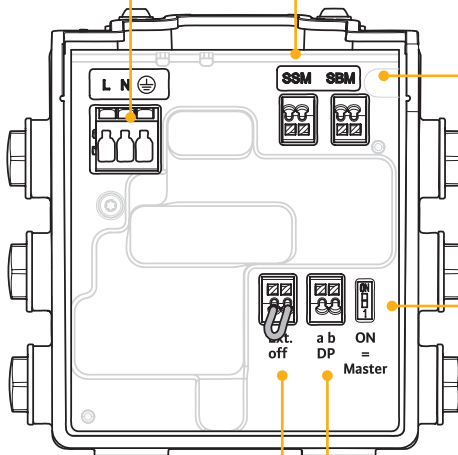
Fonctionnalités

- 1 entrée Externe
Marche/Arrêt à distance via un contact sec hors potentiel.
- 1 sortie Report de Marche (SBM).
- 1 sortie Report de Défaut (SSM).
- 1 gestion Pompe Double (permutation et marche dégradée)
Adaptable sur les Yonos MAXO existants doubles ou simples
(y compris le Priux master).
- 2 voyants de signalisation d'état de marche (Vert/Rouge).

Connexion

Alimentation électrique
monophasée 230V~

SSM : Report de Défaut Contact NC
à ouverture
 $U_{max}=250V\ AC-3A$



SBM : Report de Marche
Contact NO à fermeture
 $U_{max}=250V\ AC-5A$

Sélection bloc moteur
Maître (On=Maître)

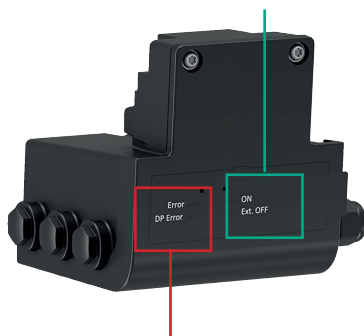
Commande de Marche/
Arrêt à distance (Ext Off)

Liaison Maître/Esclave
(respecter la polarité)

Voyants de signalisation

Voyant de marche

-  Voyant éteint = absence de tension
-  Voyant allumé = sous tension/pompe marche
-  Voyant clignotant = commande à distance ouverte

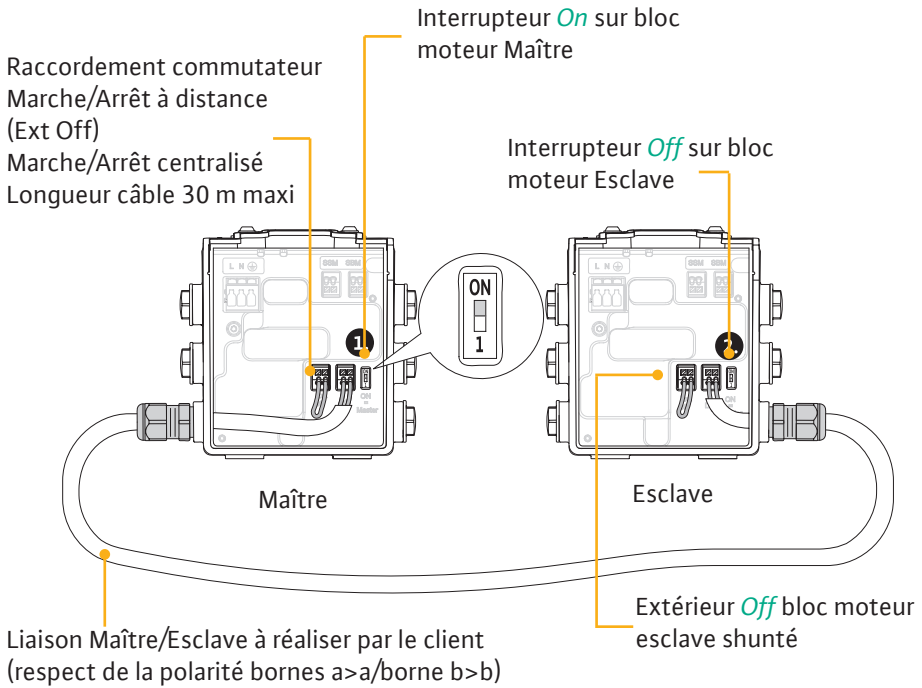


Voyant de défaut

-  Voyant éteint = pas de défaut
-  Voyant allumé = panne détectée/circulateur à l'arrêt
-  Voyant clignotant = fonctionnement pompe double non garanti

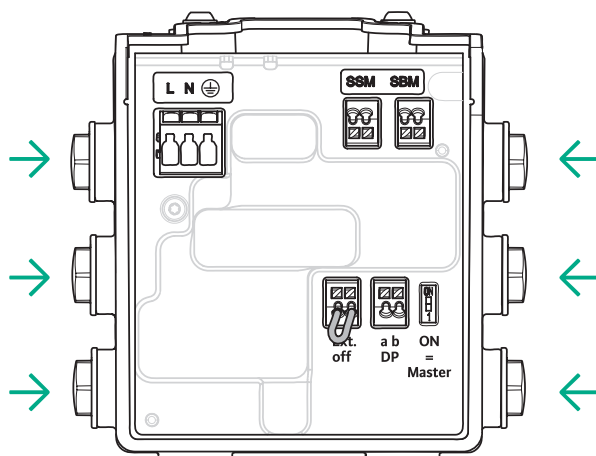


Exemple de câblage DP

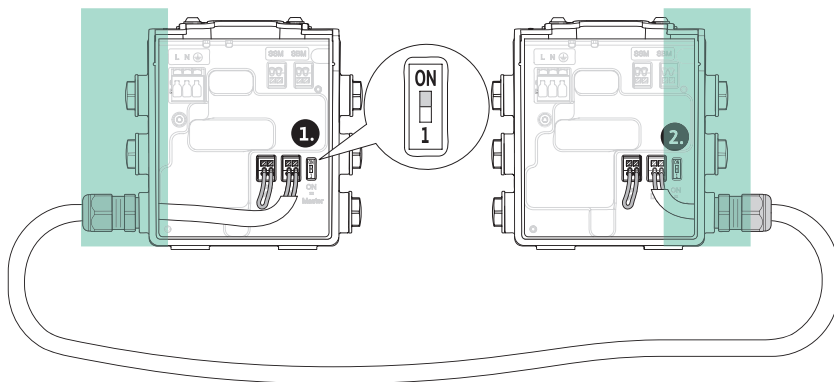


Nota : l'ouverture du contact Extérieur Off interrompt le décompte horaire de la permutation.

Exemple de câblage DP



- 6 emplacements disponibles pour la mise en place des presse-étoupes.
- 4 presse-étoupes fournis avec le Wilo-Connect Modul Yonos MAXO.



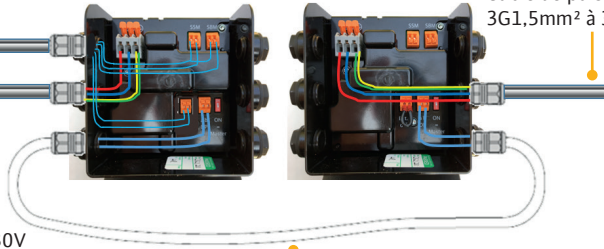
Sur un circulateur double fonctionnant en Maître/Esclave, seuls les presse-étoupes « extérieurs » peuvent être utilisés.

Exemple câblage toutes fonctions

Câble de commande
5x0,25mm² à 5x1,5mm²
pour ext. off/SBM/SSM

Câble de puissance 1~230V
3G1,5mm² à 3G2,5mm²

Câble de puissance 1~ 230V
3G1,5mm² à 3G2,5mm²



Liaison maître esclave à réaliser par vos soins
Câble 2x0,5mm² à 2x1,5mm² lg maxi =3m



Nota : Les reports de marche (SBM) et de défaut (SSM) sont centralisés sur le bloc moteur maître.

Fonctionnement Maître/Esclave

- Mode de fonctionnement Principal/Réserve
Permutation toutes les 24 heures non paramétrable.
- Protection Manque de débit dans le circuit
Lors d'une permutation, les 2 circulateurs se mettent en fonctionnement simultané quelques secondes.
- En cas de défaut : Bascule sur la pompe réserve au bout de 3 secondes.
- **Pas de fonctionnement parallèle.**

NOTES

NOTES



4236513 – Edition Avril 2022

Pioneering for You

WILO France SAS
53, boulevard de la République
Espace Lumière – Bâtiment 6
78403 Chatou Cedex
T 0 801 802 802 (n° vert)
F 01 30 09 81 01
info.fr@wilo.com
www.wilo.com/fr/fr