

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 52m<sup>3</sup>/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 52m<sup>3</sup>/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 35m<sup>3</sup>/h ou 12mCE.
- Certifié ACS.

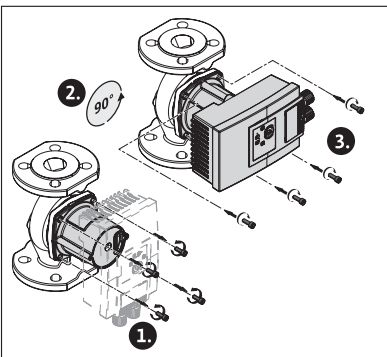
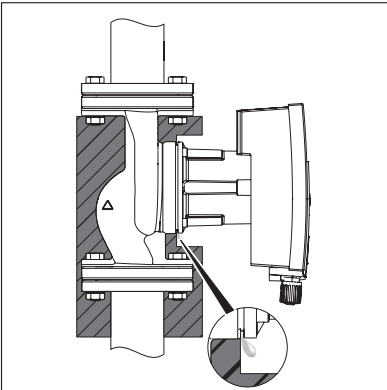
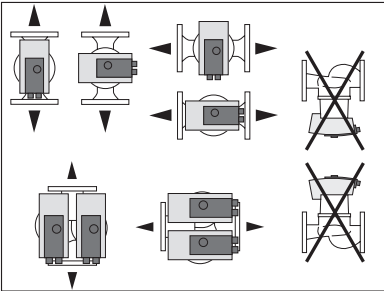


- L'affichage à LED offre une pleine transparence sur la hauteur de refoulement de consigne, la vitesse ou les erreurs possibles.
- Réglage facile sur trois vitesses lors du remplacement d'une pompe standard à vitesse fixe.
- Raccordement électrique simplifié grâce à la fiche Wilo.
- Disponibilité de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

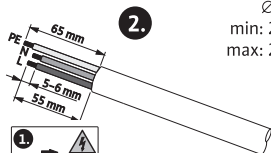
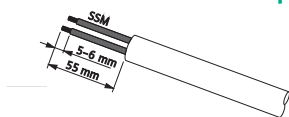


## Sens d'orientation

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



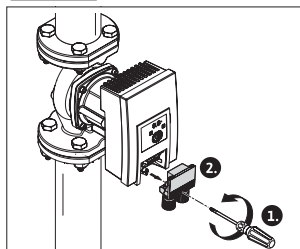
## Raccordement électrique



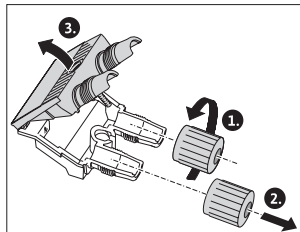
Ø 8-10 mm  
min: 2x0,5 mm<sup>2</sup>  
max: 2x1,5 mm<sup>2</sup>

Ø 8-10 mm  
min: 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
max: 3x2,5 mm<sup>2</sup>

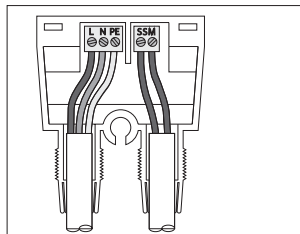
1. Couper l'alimentation électrique.
2. Dénuder les câbles suivant les indications de la figure.



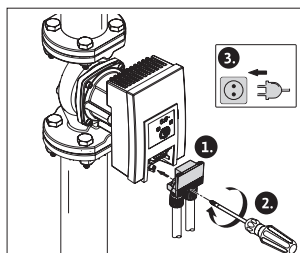
3. Dévisser la vis du connecteur.
4. Retirer le connecteur.
5. Dévisser les passe-câbles.
6. Ouvrir le connecteur.



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.

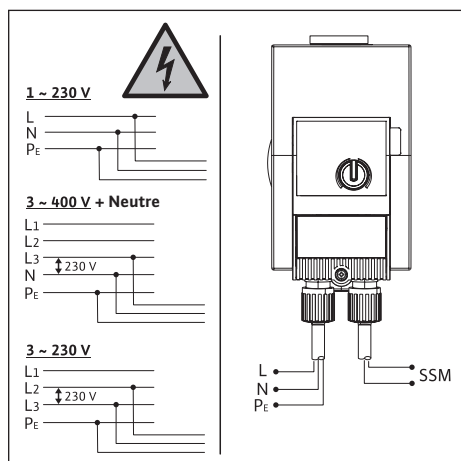
**L-N** : Raccordement monophasé 230V - 50-60Hz

**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.



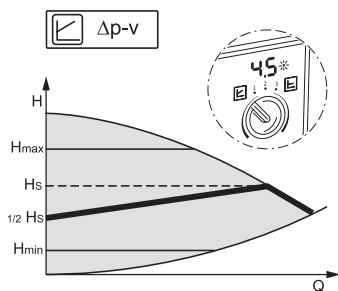
Le circulateur peut être raccordé à des réseaux électriques ayant les valeurs de tension suivantes :

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

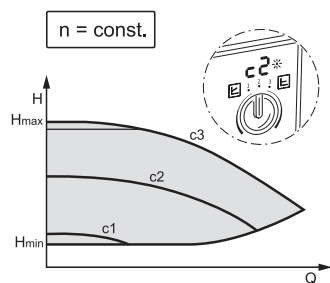
## Trois possibilités de réglage



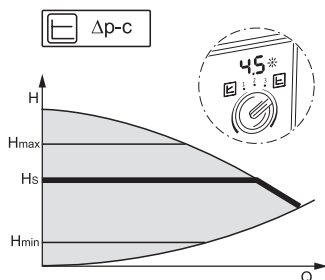
Réglages simples et adaptés : 3 modes de régulations accessibles avec un bouton unique.

**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

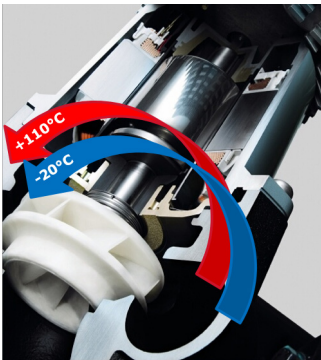
### Pression en entrée du circulateur en fonction de la température

#### Diamètre nominal    Température du fluide

	-20 °C à +50 °C	jusqu'à +95 °C	jusqu'à +110 °C
RP 1			
RP 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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 :



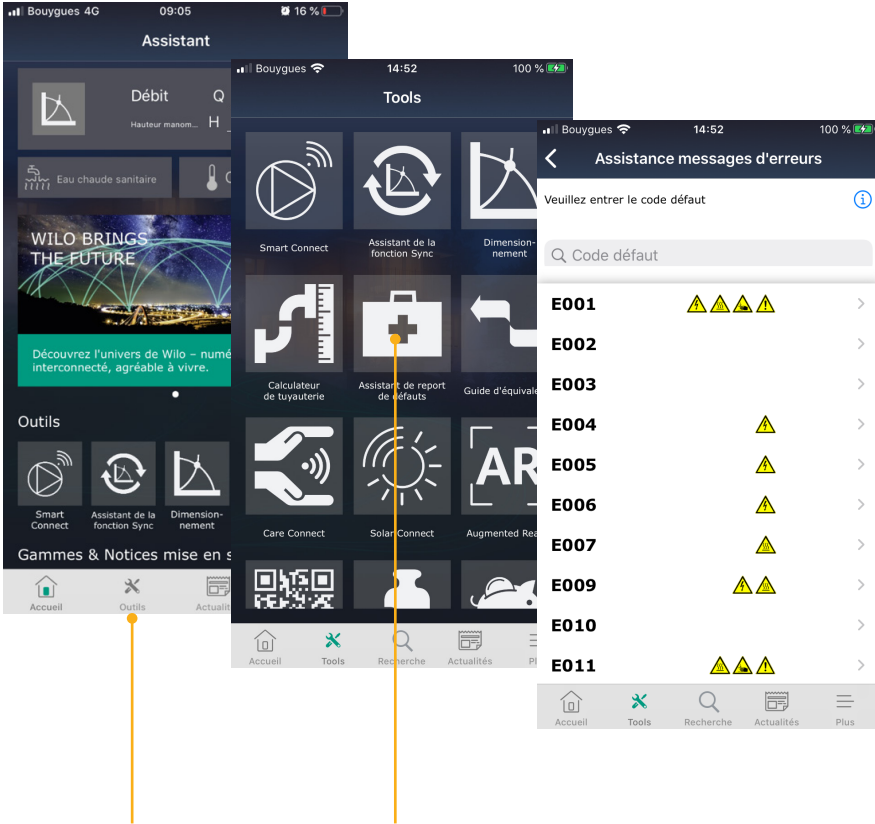
En cas de dysfonctionnement du circulateur, l'écran indique un code défaut afin de guider le technicien dans son diagnostic.

N°	Panne	Cause	Solution
<b>E04</b>	Sous-tension	Alimentation électrique trop faible côté réseau.	Contrôler la tension d'alimentation.
<b>E05</b>	Surtension	Alimentation électrique trop élevée côté réseau.	Contrôler la tension d'alimentation.
<b>E09<sup>1</sup></b>	Mode turbine	Le circulateur est entraîné dans le mauvais sens.	Vérifier l'écoulement et, le cas échéant, monter des clapets anti-retour.
<b>E10</b>	Blocage	Rotor bloqué.	Contacteur le service après-vente.
<b>E21<sup>2</sup></b>	Surcharge	Moteur dur.	Contacteur le service après-vente.
<b>E23</b>	Court-circuit	Intensité moteur trop élevée.	Contacteur le service après-vente.
<b>E25</b>	Mise en contact/bobinage	Bobinage défectueux.	Contacteur le service après-vente.
<b>E30</b>	Température excessive du module	Intérieur du module trop chaud.	Contrôler les conditions d'utilisation.
<b>E31</b>	Température excessive de la pièce de puissance	Température ambiante trop élevée.	Contrôler les conditions d'utilisation.
<b>E36</b>	Défaut de l'électronique	Circuits électroniques défectueux.	Contacteur le service après-vente.
<b>E07</b>	Mode générateur	Le système hydraulique du circulateur est traversé par le flux.	Contrôler l'installation.
<b>E11</b>	Fonctionnement à sec	Présence d'air dans le circulateur.	Contrôler la pression du fluide et la quantité.
<b>E21<sup>2</sup></b>	Surcharge	Moteur dur.	Contrôler les conditions ambiantes.

<sup>1</sup> uniquement les circulateurs avec  $P_1 \geq 200$  W

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

## Codes défauts via le Wilo-Assistant

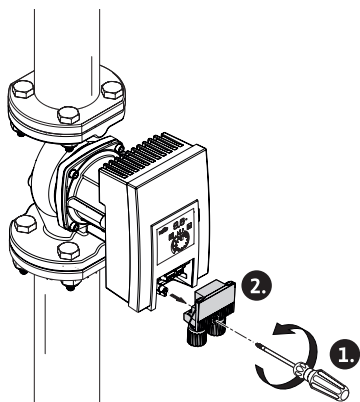


Retrouvez tous les codes défauts sur votre smartphone en téléchargeant l'application gratuite **Wilo-Assistant** disponible sur Android ou IOS.

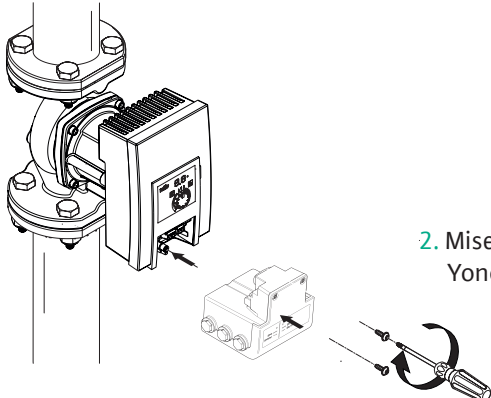


## Nouveauté 2020 : Wilo-Connect Modul Yonos MAXO

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.

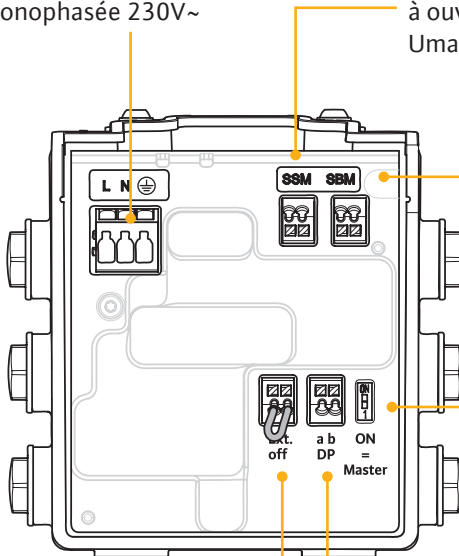
## Fonctionnalités

- 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)

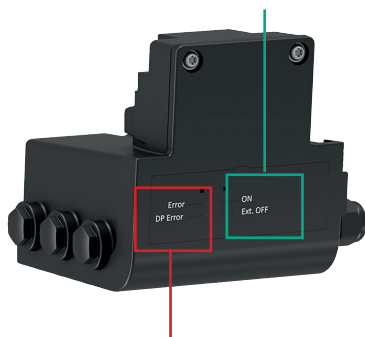
Commande de Marche/  
Arrêt à distance (Ext Off)

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

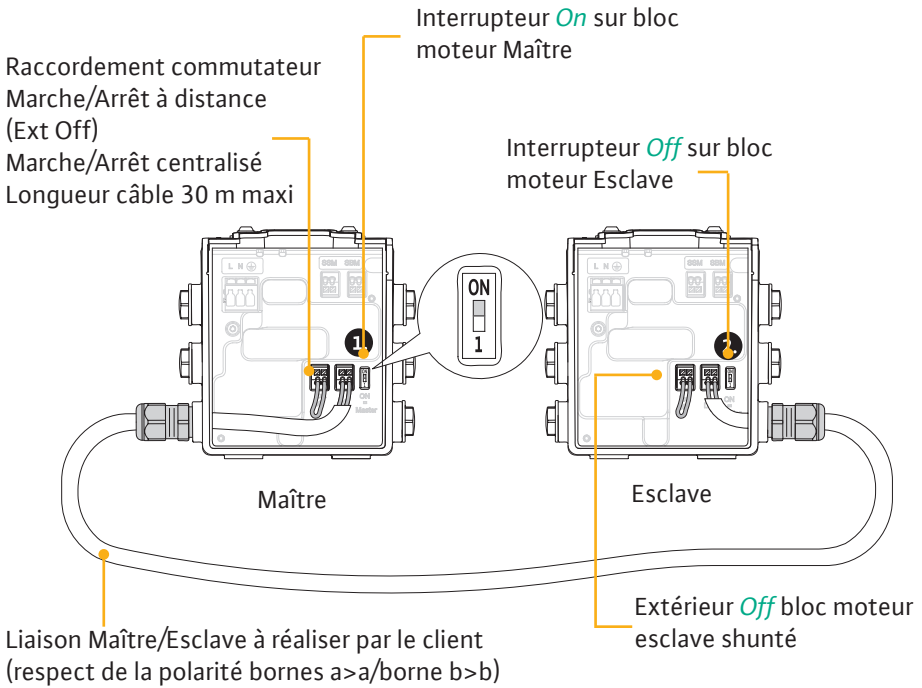


### Voyant de défaut

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

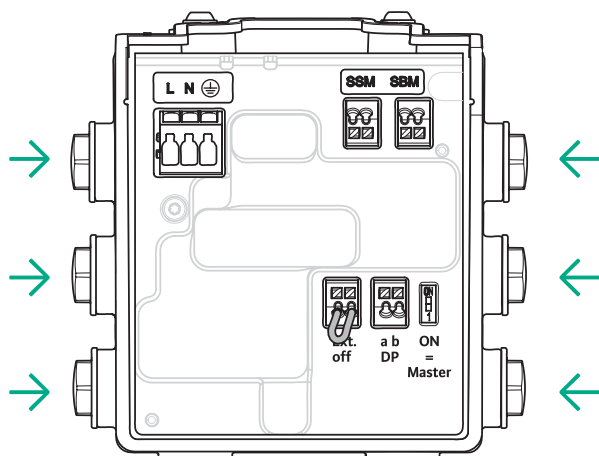


### Exemple de câblage DP



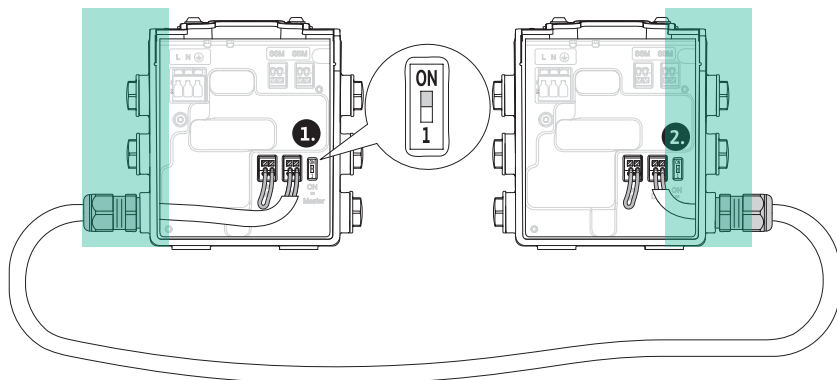
Nota : l'ouverture du contact Extérieur Off interrompt le décompte horaire de la permutation.

## 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.

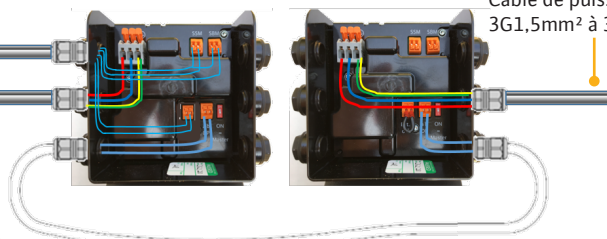


## Exemple câblage toutes fonctions

Câble de commande  
5x0,25mm<sup>2</sup> à 5x1,5mm<sup>2</sup>  
pour ext. off/SBM/SSM

Câble de puissance 1~230V  
3G1,5mm<sup>2</sup> à 3G2,5mm<sup>2</sup>

Câble de puissance 1~ 230V  
3G1,5mm<sup>2</sup> à 3G2,5mm<sup>2</sup>



Liaison maître esclave à réaliser par vos soins  
Câble 2x0,5mm<sup>2</sup> à 2x1,5mm<sup>2</sup> 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.**





# wilo

4236513

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](mailto:info.fr@wilo.com)  
[www.wilo.com/fr/fr](http://www.wilo.com/fr/fr)

Pioneering for You