

Pioneering for You

**wilo**

## Gammes Collectives Communicantes



# Une technologie intelligente avec le maximum de connectivité.

De l'intégration de l'automatisation dans les bâtiments aux applications de contrôle : Wilo possède une capacité de communication complète grâce à des technologies intelligentes. Nous fournissons une connexion dans vos pompes et système de pompes et nous vous donnons une vue d'ensemble et des conditions d'opérations. Vous pouvez vérifier les différentes configurations et observer les systèmes. De cette façon, vous avez

la meilleure possibilité d'utiliser le numérique de manière dynamiques et de maintenir un contrôle en temps réel, à n'importe quelle heure et à n'importe quel endroit lorsque vous êtes sur le site. Cela s'applique également aux pompes Wilo existantes, car nous modernisons et testons des pompes à haut rendement qui ont fait leurs preuves en utilisant des extensions numériques pour la connectivité du futur.

## Aperçu rapide : avec la technologie intelligente de Wilo.

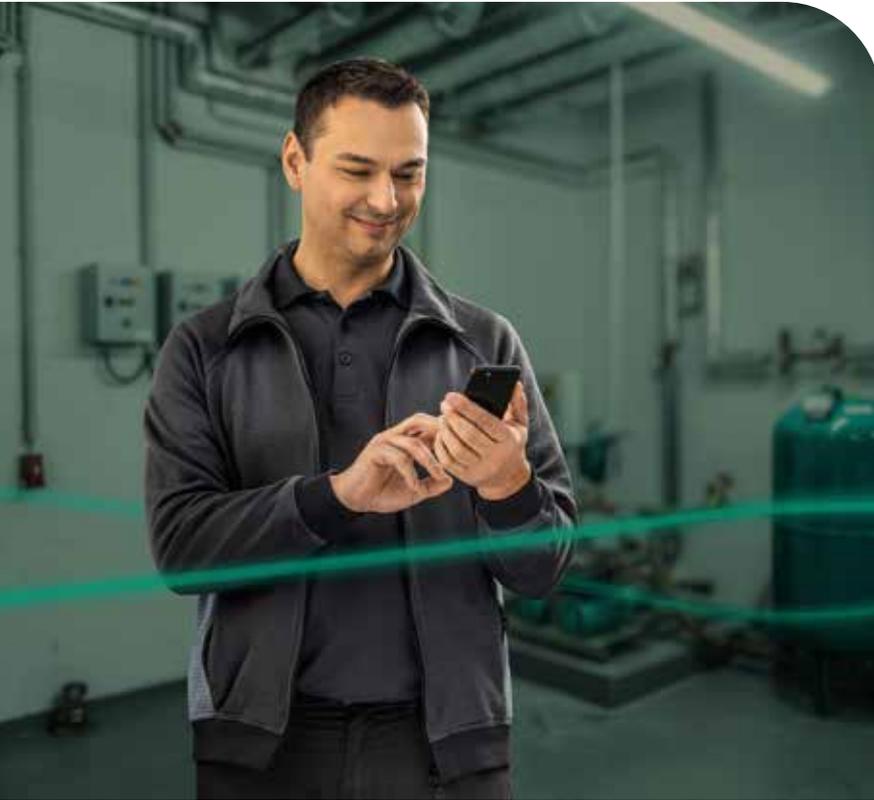
Intégration à la gestion technique centralisée ou encore contrôle sur place avec l'application : nous connectons intelligemment vos pompes et systèmes de pompage afin que vous gardiez le contrôle sur les sites d'installation et les états de fonctionnement.

### Solutions connectées pour le domaine de la technique du bâtiment



# Accès local par bluetooth

## Simplifiez les mises en service.



Sur certaines installations, la pompe et son écran ne sont pas faciles d'accès, ce qui complique grandement le réglage et la commande de la pompe.

Dans ce cas, une simple connexion Bluetooth entre une pompe Wilo compatible et l'app Wilo-Assistant sur votre téléphone suffit.

La fonction Wilo-Smart Connect vous permet non seulement de régler et de commander la pompe comme vous voulez, mais aussi de générer très simplement le protocole de mise en service.

### Vos avantages :

- Utilisation d'un smartphone si jamais les pompes et leurs interfaces de commande sont difficilement accessibles
- Réutilisation de données grâce à l'accès à des configurations enregistrées, en particulier pour les installations à pompes multiples
- Génération de protocoles de mise en service pour la documentation et les justificatifs
- Enregistrement de vos coordonnées



### Vous aurez besoin de trois choses :

1. Une pompe Wilo intelligente de dernière génération, une pompe Wilo compatible grâce au module Wilo-Connect Bluetooth ou, pour les pompes Wilo plus anciennes, un module IF Wilo-Smart (accessoire)
2. Un terminal mobile avec fonction Bluetooth allumée
3. L'application Wilo-Assistant avec fonction Smart-Connect

## Le Wilo-Assistant

L'application ultrapolyvalente.

L'application Wilo-Assistant met à disposition tout l'univers de la technologie des pompes à haut rendement directement sur le smartphone ou la tablette de l'installateur.

Téléchargez l'application Wilo-Assistant sur votre boutiques d'applications mobiles.



## Les pompes Wilo intelligentes de dernière génération



Il s'agit de pompes Wilo conçues pour des applications intelligentes. Les pompes intelligentes Wilo-Stratos MAXO et Wilo-Stratos GIGA2.0-I sont déjà équipées en usine d'un module Wilo-Connect destiné aux applications Bluetooth. Vous saurez que votre pompe dispose de cette fonction si notre symbole Smart-Connect apparaît au démarrage.

Pompe	Accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos MAXO	Module Wilo-Connect Bluetooth intégré, pas d'autres accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos MAXO-D	Module Wilo-Connect Bluetooth intégré, pas d'autres accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos MAXO-Z	Module Wilo-Connect Bluetooth intégré, pas d'autres accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos GIGA2.0-I	Module Wilo-Connect Bluetooth intégré, pas d'autres accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos GIGA2.0-D	Module Wilo-Connect Bluetooth intégré, pas d'autres accessoires nécessaires

## Pompes Wilo compatibles pour module intelligent



Nous faisons une distinction avec les pompes Wilo qui ne sont pas livrées avec le module Bluetooth-Connect. Nous parlons dans ce cas de pompes « compatibles » pour les applications intelligentes et nous les marquons comme telles.

Pompe	Accessoires nécessaires
› Wilo-Stratos PICO	Wilo-Connect Modul Bluetooth
› Wilo-Stratos PICO-Z	Wilo-Connect Modul Bluetooth

## Wilo-Smart Connect module BT



### Module Bluetooth pour l'accès digital aux pompes.

Le module BT Wilo-Smart Connect sert d'interface Bluetooth entre l'application Wilo-Assistant et la pompe afin de pouvoir la faire fonctionner, la lire ou créer des journaux de mise en service à l'aide de la fonction Smart Connect.

Les messages d'état des LED clignotantes ou fixes indiquent les états de fonctionnement de l'initialisation, de l'état de préparation du Bluetooth et de son activité.

# Gestion technique centralisée

## Equipés pour le Futur, la solution de l'automatisation pour le bâtiment.



Les bâtiments interconnectés de manière optimale se font appeler les bâtiments intelligents de nos jours. L'automatisation du bâtiment est au centre de l'attention. Le but est que l'ensemble des techniques d'équipements du bâtiment soit contrôlé de manière automatique et régulé pour créer un système d'intelligence global.

En principe, cela dépend de la bonne interaction des différents composants dans un système. A cet effet, Wilo offre une technologie adaptée pour les pompes et systèmes de pompage.

Wilo est synonyme de qualité et de sécurité à travers le monde grâce à une approche holistique. Nos pompes et système de pompage sont utilisés pour le chauffage, le refroidissement, la climatisation, la distribution d'eau et eaux usées, le commerce du bâtiment, les installations municipales et également dans les maisons privées. Notre leadership technologique se reflète avant tout dans notre connaissances des systèmes. Wilo développe avant tout des circuits électroniques et des capteurs technologiques dans les pompes et système de pompage dans le Wilopark à Dortmund, en Allemagne.

**Parce que nous réagissons à la flexibilité de l'exigence du marché et nous garantissons 100% de la compatibilité de tous les systèmes d'environnements et système d'automatisation du bâtiment.**

## Peu importe le système d'automatisation du bâtiment qui est utilisé.

### Plus de flexibilité avec des interfaces intégrées

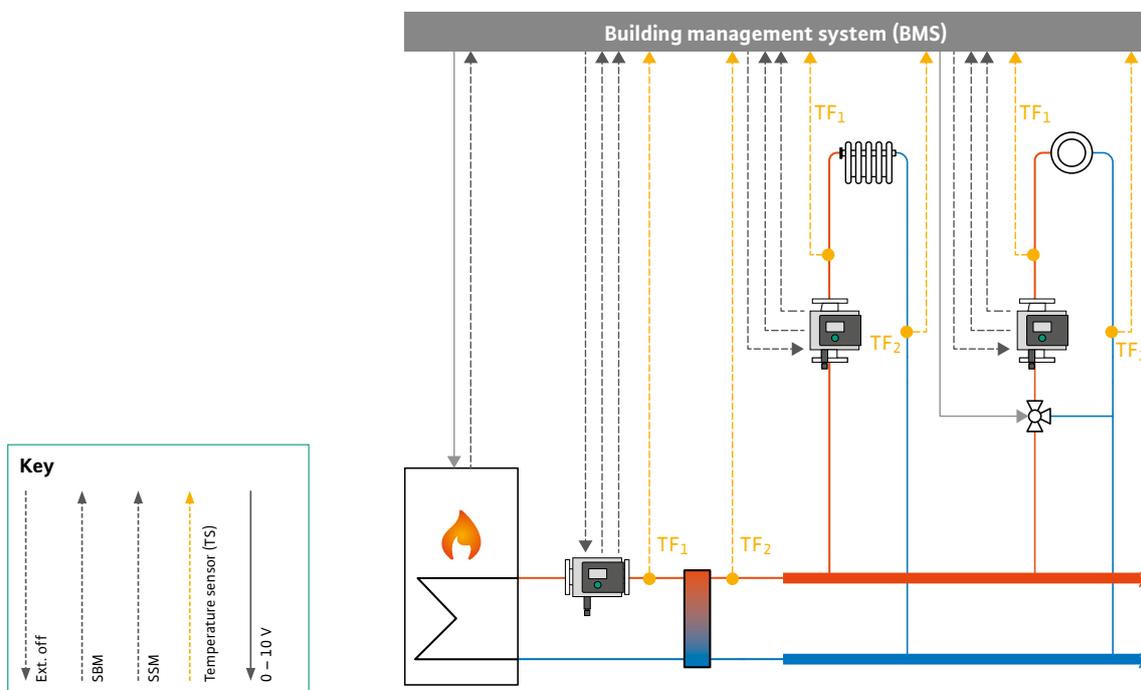
Avec des interfaces intégrées, la mise à niveau des modules (IF/CIF modules) n'est pas souvent nécessaire. Les pompes et système de pompage Wilo sont tous équipés d'un système électronique que Wilo développe sur toutes ses pompes avec un circuit électronique et garantit ainsi que les normes en vigueur soient disponibles. L'autre

grand avantage, est la mise à jour du système d'automatisation du bâtiment, les pompes entières n'ont pas besoins d'être remplacées. Cela est seulement nécessaire pour l'installation du module, IF ou CIF. Cela peut se faire sans effort.

Une description détaillée de ces interfaces est disponible sur notre site web.

## Câblage conventionnel

Exemple : température différentielle constante



### Informations système

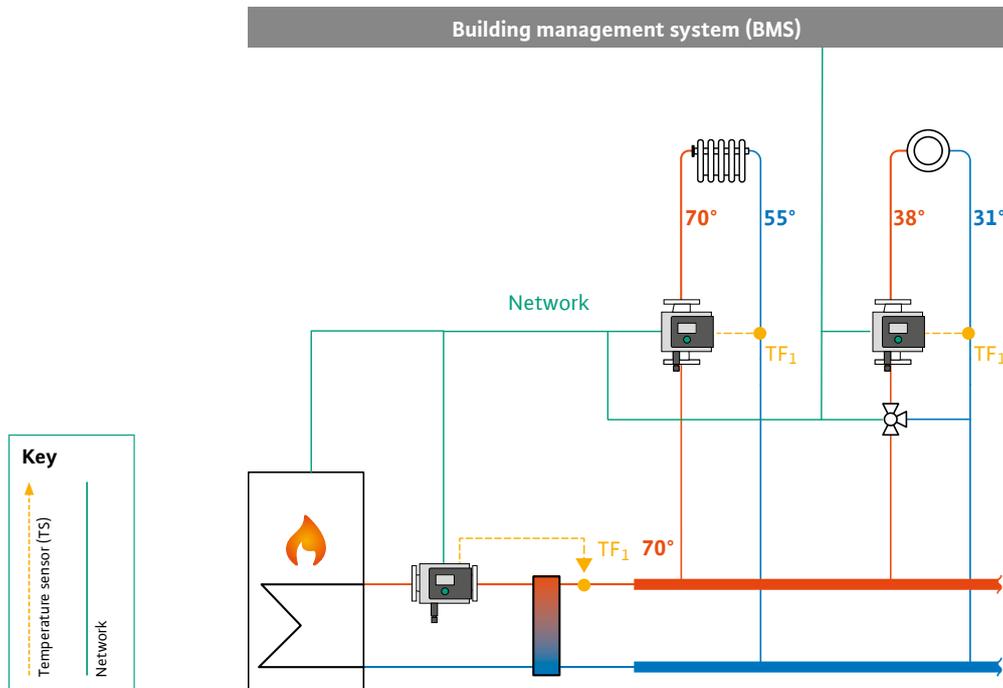
- Pompe on/off, retours manquants
- Report de défaut
- Report de marche
- Température d'alimentation
- Température de retour
- Heures de fonctionnement, dérivées
- Signaux analogiques
- Température contrôlée dans la GTC
- Accessoires requis par pompe : 2 \* capteurs de température

### Désavantage d'un câblage conventionnel

- Travaux de câblage et coûts additionnels
- Contrôle à programmer via appareillage de commutation
- Paramètres de contrôle analogique à entrer séparément (ex : température)
- Câblage en étoile des signaux de défaut et de fonctionnement
- Degré d'usure élevé dû à l'activation et à la désactivation fréquentes des pompes.

## Câblage compatible bus

Exemple : température différentielle constante  
Système de gestion de bâtiment



### Informations système

- Débit volumétrique
- Pression
- Heures de fonctionnement
- Température d'alimentation
- Température de retour
- Entrées numériques
- État de fonctionnement du système
- Quantité de chauffage/refroidissement
- Signaux de défaut et de fonctionnement, y compris le code défaut
- Éléments de données numériques
- Température contrôlée de manière décentralisée dans la pompe
- Accessoires requis par pompe : 1 sonde de température PT1000-AA et 1 module Wilo-CIF

### Avantages du câblage en bus de communication

- Beaucoup moins de câblage
- Contrôle décentralisé au sein des pompes
- Économies d'énergie élevées grâce au contrôle des pompes en fonction des besoins
- Traitement numérique des données et requêtes pour les données virtuelles (par ex. quantité de chauffage/refroidissement)
- Un langage entre le système de gestion du bâtiment et toutes les pompes
- Mise en service simple, modulaire et décentralisée, via l'affichage de la pompe

**Réduire  
ses consommations  
d'énergie et ses  
émissions de CO<sub>2</sub>**



**OPTION**  
Module Connect  
Building Management  
System

	Wilo-Stratos MAXO	Wilo-Stratos GIGA
--	----------------------	----------------------

#### Intégré

<b>Contacts sans potentiel</b>	SSM et SBM	SSM et SBM
<b>Interfaces digitales</b>	2 entrées, librement configurable	2 entrées, librement configurable
<b>Interfaces analogiques</b>	2 entrées : 0 – 10 V 2 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA PT1000	4 entrées : 0 – 10 V 2 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA PT1000
<b>Fonction pompe double</b>	✓	✓
<b>Interfaces de bus</b>	-	-

#### En option

<b>Interfaces de bus</b>	Modbus RTU BACnet MS/TP LON TP/FT-10 CANopen PLR Ethernet Multi-protocole (Modbus TCP et BACnet/IP)	Modbus RTU BACnet MS/TP LON TP/FT-10 CANopen PLR Ethernet Multi-protocole (Modbus TCP et BACnet/IP)
--------------------------	---	---



	Wilo-Stratos PICO
--	----------------------

#### En option

<b>Contacts sans potentiel</b>	SSM ou SBM
<b>Interfaces digitales</b>	1 entrée configurable
<b>Interfaces analogiques</b>	1 entrée 0 – 10 V 2 – 10 V



### Wilo-Yonos GIGA

#### Intégré

<b>Contacts sans potentiel</b>	SSM et SBM
<b>Interfaces digitales</b>	1 entrée (Ext OFF)
<b>Interfaces analogiques</b>	1 entrée pour capteur 0 – 10 V 2 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA
<b>Fonction pompe double</b>	✓
<b>Interfaces de bus</b>	-

#### En option

<b>Interfaces de bus</b>	Modbus RTU BACnet MS/TP LON TP/FT-10 CANopen PLR Ethernet Multi-protocoles (Modbus TCP et BACnet/IP)
--------------------------	--







Agissez pour  
le recyclage des  
papiers avec  
Wilo et Ecofolio.

4254091 - Janvier 2024

Wilo France SAS  
Espace Lumière - Bâtiment 6  
53 bd de la République  
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/)