



## Système d'analyse en ligne

- Pour les applications d'analyse de l'eau potable et de l'eau douce dans les procédés industriels
- Système modulaire avec capteur et électronique :
  - jusqu'à 6 mesures dans un boîtier
  - jusqu'à 30 modules capteurs d'analyse dans un système bus Bürkert (büs)
- Prêt pour la connectivité par bus de terrain et l'accès à distance
- La technologie MEMS permet un encombrement minimal une faible consommation d'eau d'échantillonnage

Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

### Peut être associé à

	<b>Type MS01</b> Module capteur de pH	▶
	<b>Type MS02</b> Module capteur de chlore (Cl <sub>2</sub> ) ou de dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	▶
	<b>Type MS03</b> Module capteur de conductivité	▶
	<b>Type MS04</b> Module capteur de potentiel d'oxydo-réduction (Redox)	▶
	<b>Type MS05</b> Module capteur de turbidité	▶
	<b>Type 8920</b> Bürkert Communicator	▶
	<b>Type ME2X</b> Unité de commande du système	▶
	<b>Type MZ20</b> Système de nettoyage	▶

### Description du Type

Le système d'analyse en ligne Type 8905 est un système compact et modulaire de surveillance de tous les paramètres importants de l'eau sur une seule plate-forme. C'est un appareil multicanal, multifonction pour les modules capteurs Bürkert ainsi que pour d'autres modules d'EDIP (efficient device integration platform). Cette plate-forme performante d'intégration des appareils permet une grande flexibilité par la modularité dans le matériel, mais aussi dans le logiciel du système.

Les paramètres suivants peuvent être intégrés dans un système d'analyse en ligne : pH, chlore/dioxyde de chlore, conductivité, potentiel redox, turbidité, température.

Une approche modulaire du système permet une configuration spécifique au client du système de mesure, ainsi qu'une installation, une utilisation et une maintenance en toute simplicité.

Pour l'entretien, les capteurs peuvent être retirés sans outil et sans interrompre le fonctionnement en cours des autres capteurs. Le système est commandé par un écran tactile 7" intégré ou par le Communicator Bürkert. En plus de l'affichage et du stockage des paramètres d'analyse, d'autres fonctionnalités sont possibles, par exemple : programmation d'algorithmes de commande simples avec f(x), interventions dans le processus via des entrées et sorties analogiques et numériques, possibilité d'effectuer des étalonnages de capteurs.

Le Type 8905 est disponible sous forme de système compact dans un seul boîtier, ainsi que sous forme de système spécifique au client. Pour la conception d'un système personnalisé, veuillez contacter votre agence Bürkert.



## Table des matières

<b>1. Caractéristiques techniques générales</b>	<b>3</b>
<b>2. Matériaux</b>	<b>5</b>
2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp .....	5
2.2. Spécifications des matériaux.....	5
<b>3. Dimensions</b>	<b>6</b>
<b>4. Caractéristiques et configuration du produit</b>	<b>7</b>
4.1. Configuration du produit.....	7
Boîtier des modules électroniques.....	7
Boîtier des modules capteurs.....	8
Interfaces mécaniques des modules capteurs .....	9
<b>5. Accessoires du produit</b>	<b>9</b>
<b>6. Informations de commande</b>	<b>10</b>
6.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide .....	10
6.2. Recommandation relative à la sélection des produits .....	10
6.3. Filtre produit Bürkert .....	10
6.4. Tableau de commande.....	10
6.5. Tableau de commande des accessoires.....	11

## 1. Caractéristiques techniques générales

### Caractéristiques du produit

#### Matériau

Veillez vous assurer que les matériaux de l'appareil sont compatibles avec le fluide utilisé. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre « [2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp](#) » à la page 5.

Vous trouverez de plus amples informations sur les matériaux au chapitre « [2.2. Spécifications des matériaux](#) » à la page 5.

#### Éléments sans contact avec le fluide

Couvercle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Du boîtier des modules électroniques : PC (renforcé en fibre de verre, stabilisé aux UV, UL94 V0, gris anthracite), PC (noir, stabilisé aux UV, UL94 V0) et verre</li> <li>• Du boîtier des modules capteurs : PC (renforcé en fibre de verre, stabilisé aux UV, UL94 V0, gris anthracite) et PC (transparent)</li> </ul>
Boîtier	PC (noir, stabilisé aux UV, UL94 V0)
Goujon quart de tour	Acier inoxydable
Plaque passe-câble	Élastomère
Équerre de fixation murale	Acier inoxydable
Entretoise autocollante	Polyuréthane

#### Éléments en contact avec le fluide

Raccordement fluide	Biopolymère (joints EPDM)
Afficheur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution 780 × 460 pixels</li> <li>• Écran tactile capacitif 7" rétro-éclairé</li> </ul>
Dimensions	Les informations détaillées se trouvent au chapitre « <a href="#">3. Dimensions</a> » à la page 6.
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Env. 8 kg (si équipé de : 1 module d'alimentation électrique 100...240 V AC + 1 module HMIU + 5 modules capteurs),</li> <li>• Jusqu'à 12 kg (si intégralement équipé)</li> </ul>
Enregistreur de données	Carte micro SD intégrée, 2 Go ; intervalle d'enregistrement réglable ; lecture externe via le port USB ou le port LAN

### Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation ("SUPPLY")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100...240 V AC 50/60 Hz           <ul style="list-style-type: none"> <li>– courant consommé à 100 V AC : 0,8 A ;</li> <li>– courant consommé à 240 V AC : 0,3 A ;</li> <li>– tolérance ± 10 % ;</li> <li>– fusible de protection intégré : fusible de calibre 2 A, à fusion tempérée. Le fusible est non remplaçable et intégré dans l'alimentation.</li> </ul> </li> <li>ou</li> <li>• 20...30 V DC ;           <ul style="list-style-type: none"> <li>– tolérance ± 10 % ;</li> <li>– filtrée et régulée ;</li> <li>– connexion au réseau électrique : permanent (au travers d'un circuit TBTS (très basse tension de sécurité) et d'une alimentation à niveau d'énergie non dangereux (LPS)).</li> </ul> </li> </ul>
Puissance absorbée	Max. 96 VA

### Caractéristiques du fluide

Fluide	Eau, sans particules : eau potable, eau industrielle
Plage de pH du fluide <sup>1)</sup>	pH 4...pH 9
Conductivité du fluide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 50 µS/cm en l'absence de module capteur de pH</li> <li>• &gt; 100 µS/cm en présence d'un module capteur de pH</li> </ul>
Température de l'échantillon du fluide	+3...+40 °C
Pression de l'échantillon du fluide	Voir les fiches techniques des modules capteurs et des accessoires, utiliser la pression la plus basse.
Débit de l'échantillon du fluide	Débit min. : 6 l/h par module capteur installé, d'où avec par exemple 3 modules capteurs, le débit min est de 6+6+6=18 l/h car le montage est en parallèle.

**Raccordements & communication**

Module capteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 6 modules capteurs internes, max. 2 mesures d'eau</li> <li>• Branchement max. de 30 modules capteurs externes via système bus Bürkert (büS)</li> <li>• Longueur max. du büS 100 m (sans raccordement en T)</li> </ul>
Raccordement électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier avec les modules électroniques: 2 borniers <ul style="list-style-type: none"> <li>– bornier mâle pour le raccordement de l'alimentation électrique du système</li> <li>– bornier femelle pour la distribution de l'alimentation électrique aux modules capteurs</li> </ul> </li> <li>• Boîtier avec les modules capteurs : 2 connecteurs M12 <ul style="list-style-type: none"> <li>– connecteur M12 mâle pour le raccordement de l'alimentation électrique des modules capteurs</li> <li>– connecteur M12 femelle pour la distribution de l'alimentation électrique à un équipement externe</li> </ul> </li> </ul>

**Homologations et certificats****Directives**

Directive CE	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable).
--------------	--

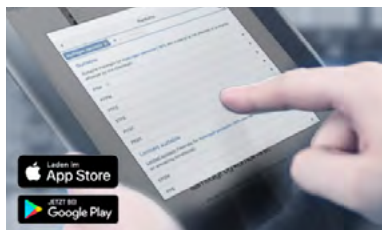
**Environnement et installation**

Installation	Montage mural, système clipsable avec support mural
Température ambiante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement : +3...+40 °C</li> <li>• Stockage : -20...+70 °C (sans module capteur)</li> </ul>
Humidité de l'air relative	<95 %, sans condensation
Altitude absolue	Max. 2000 m
Condition de fonctionnement	Fonctionnement continu
Mobilité de l'appareil	Fixe
Utilisation	En intérieur
Indice de protection selon IEC/EN 60529	IP65 avec des boîtiers fermés et étanches
Catégorie d'installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec un système avec une alimentation à découpage AC : catégorie II, selon UL/EN 61010-1</li> <li>• Avec un système avec une alimentation directe en courant continu : catégorie I, selon UL/EN 61010-1</li> </ul>
Degré de pollution	Degré 2, selon UL/EN 61010-1 avec des boîtiers fermés et étanches

1.) Lorsqu'un module capteur de chlore est présent dans le système : valeur pH limitée à pH 5...pH 9.

## 2. Matériaux

### 2.1. Tableau des résistances chimiques – Bürkert resistApp



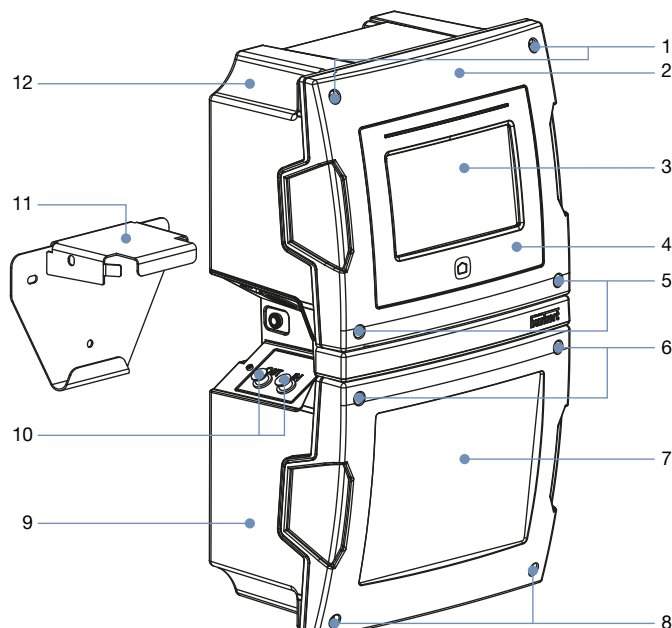
#### Bürkert resistApp – Tableau des résistances chimiques

Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la longévité des matériaux dans votre application ?

Vérifiez votre combinaison entre le fluide et le matériau sur notre site Web ou avec notre resistApp.

[Tester maintenant la résistance chimique](#)

### 2.2. Spécifications des matériaux

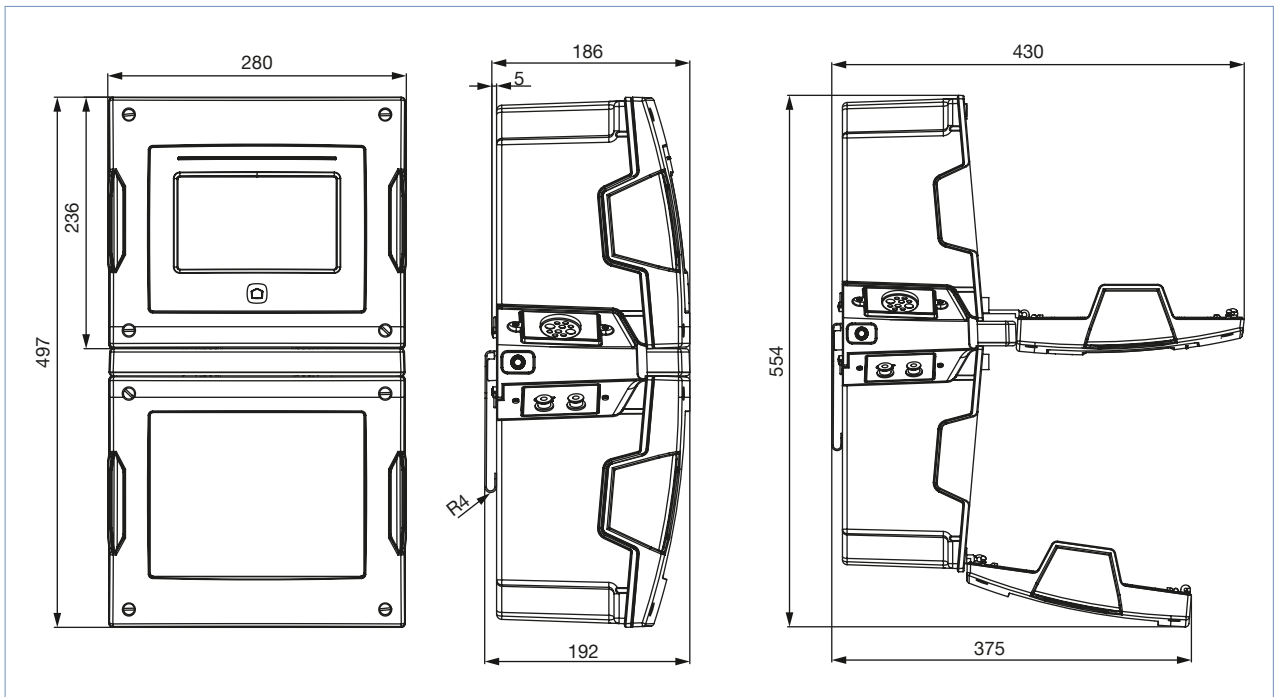


N°.	Matériaux
1	Acier inoxydable
2	PC, renforcé en fibre de verre, gris anthracite
3	Verre
4	PC, noir
5	Acier inoxydable
6	Acier inoxydable
7	PC, transparent
8	Acier inoxydable
9	PC, noir
10	Bio polymère, EPDM
11	Acier inoxydable
12	PC, noir

### 3. Dimensions

**Remarque :**

Dimensions en mm, sauf indication contraire



## 4. Caractéristiques et configuration du produit

### 4.1. Configuration du produit

#### Boîtier des modules électroniques

L'appareil est toujours équipé des modules électroniques suivants :

- Unité Interface homme/machine (HMIU) incluant port USB et Ethernet
- Écran tactile 7" incluant port USB
- Option : alimentation 100...240 V AC
- 2 connecteur bûS

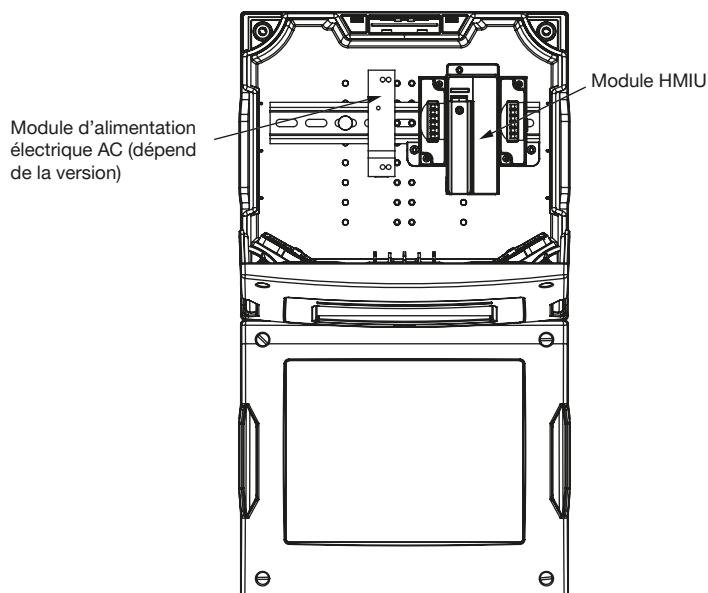
Un total de 7 emplacements (5 pour la variante 230 V/115 V AC) sont disponibles pour les modules électroniques :

- Entrées et sorties numériques et analogiques
- Passerelle de bus de terrain

Les parties principales du boîtier des modules électroniques sont décrites ci-dessous.

Pour une description complète du système selon la configuration de l'appareil et pour les données techniques relatives aux modules électroniques, se référer aux fiches techniques de chaque module électronique.

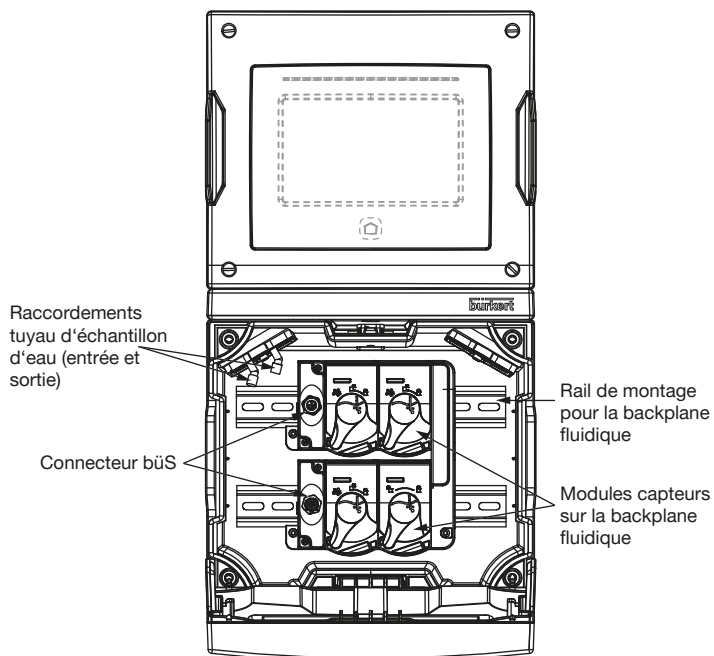
Voir **fiche technique Type ME2X** ▶ pour de plus amples informations.



### Boîtier des modules capteurs

L'appareil peut contenir jusqu'à six modules capteurs. Les parties principales du boîtier des modules capteurs sont décrites ci-dessous.

Pour une description complète du système selon la configuration de l'appareil et pour les données techniques relatives aux modules capteurs, se référer aux fiches techniques de chaque module électronique (voir tableau ci-après).



Module capteur	Valeur physique mesurée	Marquage des boutons-poussoirs
Module capteur de pH, voir <a href="#">fiche technique Type MS01</a> ▶	pH et température	
Module capteur de chlore, voir <a href="#">fiche technique Type MS02</a> ▶	Chlore, dioxyde de chlore et température	
Module capteur de conductivité, voir <a href="#">fiche technique Type MS03</a> ▶	Conductivité et température	
Module capteur de potentiel redox, voir <a href="#">fiche technique Type MS04</a> ▶	Potentiel redox	
Module capteur de turbidité, voir <a href="#">fiche technique Type MS05</a> ▶	Turbidité (ISO et EPA)	

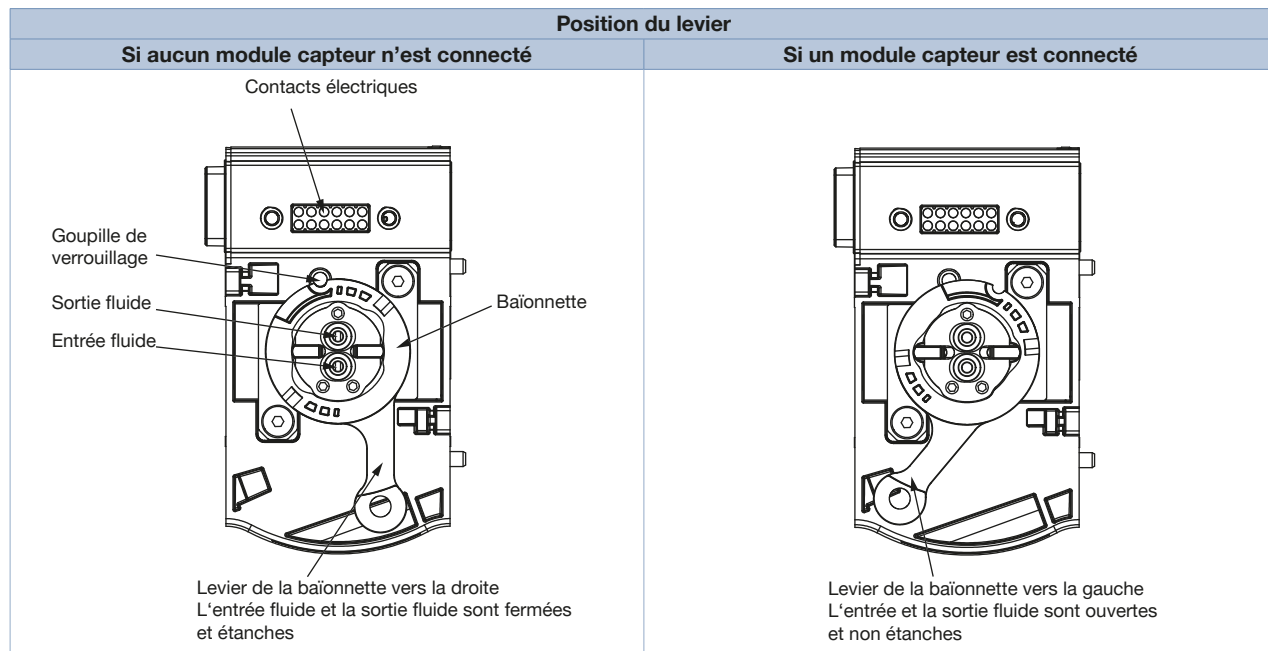
DTS 1000239666 FR Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025



### Interfaces mécaniques des modules capteurs

Tous les emplacements de la backplane fluidique pour les modules capteurs ont la même conception. Ainsi, chaque module capteur peut être branché dans n'importe quel emplacement.

Les backplanes, connectées les unes aux autres, fournissent parallèlement l'alimentation électrique, l'échantillon d'eau aux modules capteurs et la connexion de série bus.



## 5. Accessoires du produit

### Remarque :


Afin de paramétrer un appareil sans afficheur, utilisez l'interface USB-büS Type 8923 et le Bürkert Communicator Type 8920.

Voir **manuel du logiciel Type 8920** ► pour de plus amples informations.

Accessoires	N°	Description
	1	Guide de démarrage rapide
	2	Alimentation électrique : 100...240 V AC/ 24 V DC 1 A et adaptateurs pour alimentation électrique, à usage mondial
	3	Résistance terminale büS sur un distributeur büS en Y
	4	Connecteur rond mâle M12, 5 broches câblé sur un câble à extrémité libre
	5	Câble büS avec connecteurs ronds mâles M12, 5 broches, et micro USB-B
	6	Adaptateur büS avec connecteur rond mâle M12 à 5 broches, codage A sur connecteur rond mâle M12 à 5 broches, codage A
	7	Clé büS (adaptateur USB vers büS/CANopen)
	8	Câble de raccordement büS avec connecteur rond femelle M12, 5 broches, mini USB et connecteur circulaire pour l'alimentation électrique
	9	Clé magnétique
	10	CD Communicator (Licence de 30 jours sans enregistrement, mise à jour et octroi de licence via la page d'accueil Bürkert).

## 6. Informations de commande

### 6.1. La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide



**La boutique en ligne Bürkert – commande simple et livraison rapide**

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. Inscrivez-vous dès aujourd'hui et profitez de tous les avantages.

[Achetez maintenant en ligne](#)

### 6.2. Recommandation relative à la sélection des produits

Le système d'analyse en ligne Type 8905 est un système compact et modulaire dans un seul boîtier, offrant de nombreuses possibilités de configuration.

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos produits ! Afin de vous conseiller au mieux, veuillez contacter votre agence Bürkert pour la conception de systèmes personnalisés.

### 6.3. Filtre produit Bürkert



**Filtre produit Bürkert - Trouvez rapidement le bon produit**

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert et trouvez rapidement et facilement les articles adaptés à votre application.

[Filtrez maintenant les produits](#)






























### 6.4. Tableau de commande

**Remarque :**

Ce tableau présente des exemples de configuration possibles du système d'analyse en ligne.

Description	Tension d'alimentation	Équipement					PSU : tension d'alimentation principale 100...240 V AC incluse	Référence article
		Module capteur MS01, pH	Module capteur MS02, Chlore	Module capteur MS03, Conductivité	Module capteur MS04, Potentiel redox	Module capteur MS05, Turbidité		
Système d'analyse en ligne - pH, conductivité, turbidité	24 V DC	1	–	1	–	1	–	Sur demande
	100...240 V AC	1	–	1	–	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, turbidité	24 V DC	1	1	–	–	1	–	
	100...240 V AC	1	1	–	–	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, potentiel redox, conductivité, turbidité	24 V DC	1	–	1	1	1	–	
	100...240 V AC	1	–	1	1	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, potentiel redox, turbidité	24 V DC	1	1	–	1	1	–	
	100...240 V AC	1	1	–	1	1	1	
Système d'analyse en ligne - pH, chlore, conductivité, potentiel redox, turbidité	24 V DC	1	1	1	1	1	–	
	100...240 V AC	1	1	1	1	1	1	

### 6.5. Tableau de commande des accessoires

Description		Référence article	
Lot comprenant le support mural comprenant quatre butées auto-adhésives		566363 	
Tuyau d'échantillon d'eau 4/6 mm	5 m	567793 	
	10 m	567701 	
	25 m	567794 	
Crépine 100 µm		772703 	
Détendeur		772437 	
Débulleur		568492 	
Lot comprenant un détendeur (incluant une crépine de 100 µm, une prise d'échantillon et deux raccords G ¼"), un support mural avec écrous (pour le détendeur), un manomètre (pour le détendeur) et deux raccords rapides		566319 	
Corps de filtre en plastique avec joint NBR pour élément filtrant 50 µm, entrée et sortie ¼"		774292 	
Corps de filtre en plastique avec joint NBR pour élément filtrant 90 µm ou 140 µm, entrée et sortie ¼"		774287 	
Élément filtrant	50 µm	774293 	
	90 µm	774290 	
	140 µm	774291 	
Système de nettoyage Type MZ20, 2 solutions. Voir <b>fiche technique Type MZ20</b> ► Système de nettoyage pour de plus amples informations.		567124 	
<b>Accessoires d'interface</b>			
<b>Lot de clé būs</b>			
	Lot 1 d'interface USB-būs, Type 8923. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre « 5. Accessoires du produit » à la page 9.	772426 	
Lot 2 d'interface USB-būs, Type 8923 (uniquement clé būs, câble et câble de raccordement būs)		772551 	
<b>Connecteurs</b>			
Distributeur būs en Y, connecteur rond femelle M12, 5 broches sur connecteurs ronds mâle et femelle M12, 5 broches		772420 	
Distributeur būs en Y, connecteur rond femelle M12, 5 broches sur connecteurs ronds mâle et femelle M12, 5 broches (coupure de puissance)		772421 	
Adaptateur būs, connecteur rond mâle M12 codé A - connecteur rond mâle M12 codé A		772867 	
Terminaison būs, connecteur rond mâle M12, 5 broches		772424 	
Terminaison būs, connecteur rond femelle M12, 5 broches		772425 	
<b>Extensions</b>			
	Connecteurs ronds femelle et mâle droits M12, 5 broches avec câble surmoulé, blindé	0,5 m	772403 
		1 m	772404 
		3 m	772405 
		5 m	772406 
		10 m	772407 
		20 m	772408 
<b>Logiciels</b>			
Logiciel Communicator Bürkert		Téléchargement <b>Type 8920</b> ►	

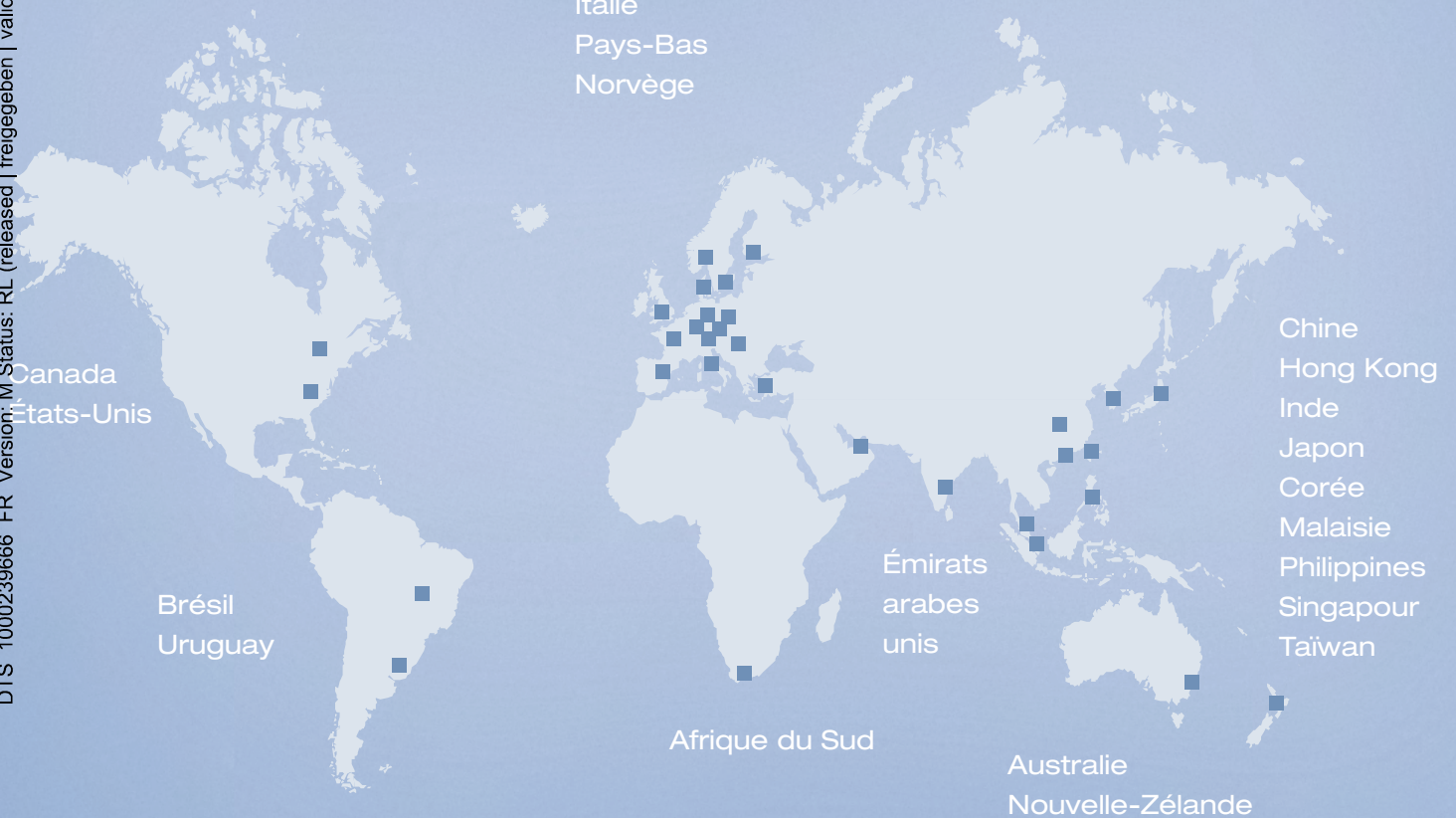
# Bürkert – Partout près de chez vous

Toutes les adresses  
actuelles sont disponibles sur  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com).

DTS 1000239666 FR Version: M Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 06.01.2025

Belgique  
Danemark  
Allemagne  
Finlande  
France  
Grande-Bretagne  
Italie  
Pays-Bas  
Norvège

Autriche  
Pologne  
Suède  
Suisse  
Espagne  
Rép. tchèque  
Turquie



Canada  
États-Unis

Brésil  
Uruguay

Afrique du Sud

Émirats  
arabes  
unis

Australie  
Nouvelle-Zélande

Chine  
Hong Kong  
Inde  
Japon  
Corée  
Malaisie  
Philippines  
Singapour  
Taïwan