

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info.be@jumo.net  
Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info.ch@jumo.net  
Internet : www.jumo.ch



# JUMO hydroTRANS S30

## Convertisseur de température et d'humidité avec module CO<sub>2</sub> en option en exécution de gaine

### Description

Le convertisseur de température et d'humidité surveille l'air extérieur qui pénètre dans les bâtiments et les processus de production.

L'appareil est adapté au montage dans des conduites de ventilation protégés des intempéries.

#### Grandeurs de mesure

- Humidité relative
- Température
- En option : dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

#### Interfaces

- USB
- RS485

### Champs d'application

- Automatisation des bâtiments, domotique, maison intelligente
- Surveillance de la climatisation
- Systèmes de ventilation
- Expédition et entreposage de fret
- Applications ferroviaires suivant DIN EN 50155

### Particularités

- Facilité de montage
- Robustesse
- Multisensor
- Filtre fritté en plastique (en option)



Type 907043 avec écran



Type 907043 sans écran



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info.be@jumo.net  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info.ch@jumo.net  
 Internet : www.jumo.ch



## Marques de contrôle et certificats



Les certificats pour les modèles d'appareils homologués peuvent être téléchargés sur le site web du fabricant.

## Caractéristiques techniques

### Sécurité électrique

Conditions	DIN EN IEC 61010-1:2020 L'appareil doit être alimenté par un circuit électrique répondant aux exigences des "Circuits à énergie limitée".
------------	--

### Caractéristiques électriques

#### Exécution de l'appareil avec sortie analogique

Alimentation	DC 24 V, -33 %/+33 %, SELV, PELV
Puissance absorbée	≤ 2,4 W
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Classe de protection	DIN EN 61140, classe III (basse tension de sécurité)
Raccordement électrique	
Éléments de raccordement	Borne à ressort
Câble de raccordement	
Section de fil	AWG 28 à AWG 14
Sans embout	0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Avec embout	0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur dénudée	
Sans embout	8 mm
Avec embout	10 mm
Résistance à la température	≥ 80 °C

#### Exécution de l'appareil avec RS485

Alimentation	DC 24 V, -58 %/+33 %, SELV, PELV
Puissance absorbée	≤ 2,4 W
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Classe de protection	DIN EN 61140, classe III (basse tension de sécurité)
Raccordement électrique	
Éléments de raccordement	Borne à ressort
Câble de raccordement	
Section de fil	AWG 28 à AWG 14
Sans embout	0,2 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Avec embout	0,25 à 1,5 mm <sup>2</sup>
Longueur dénudée	
Sans embout	8 mm
Avec embout	10 mm
Résistance à la température	≥ 80 °C

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00

E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00

Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info.be@jumo.net  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44

Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info.ch@jumo.net  
 Internet : www.jumo.ch



## Entrées

### Grandeurs de mesure

#### Humidité relative

Etendue de mesure Avec module CO <sub>2</sub>	de 0 à 100 % RH de 0 à 95 % RH
Précision Typique Max.	±2,0 % RH ±2,5 % RH
Conditions de référence Humidité de l'air	≥ 30 % RH
Cadence de scrutation	1 s

#### Température

Etendue de mesure Avec module CO <sub>2</sub>	-40 à +80 °C -10 à +60 °C
Précision Typique max.	±0,2 °C ±0,4 °C
Cadence de scrutation	1 s

#### Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Etendue de mesure	400 à 10000 ppm
Précision	±(50 ppm + 5 % de la valeur mesurée)
Conditions de référence Température ambiante Pression atmosphérique Humidité de l'air Etendue de mesure	25 °C 1013 hPa 50 % Hr 400 à 1000 ppm
Cadence de scrutation	30 s

## Sorties

### Exécution de l'appareil avec sortie analogique

Sortie en courant Plage de signal Limites signal de sortie Précision Influence de la température Influence de la charge Charge	4 à 20 mA 0 à 22 mA ≤ ±0,1 % par rapport à la fin de la plage de signal (20 mA) ±50 ppm/K ≤ ±0,02 % par 100 Ω ≤ 500 Ω
Sortie en tension Plage de signal Limites signal de sortie Précision Influence de la température Influence de la charge Charge	0 à 10 V de 0 à 11 V ≤ ±0,1 % par rapport à la fin de la plage de signal (10 V) 50 ppm/K ≤ ±15 mV ≥ 10 kΩ

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00

E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00

Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info.be@jumo.net  
Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44

Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info.ch@jumo.net  
Internet : www.jumo.ch



## Interfaces

### USB

Fonction	Transmission des données de configuration et des informations sur l'appareil
Communication	Via un terminal et le logiciel d'installation
Norme de transmission	USB 2.0
Type de connecteur	Micro-B
Besoin en courant	≤ 500 mA
Longueur du câble	≤ 5 m

### RS485

Fonction	Transmission des données de process, des données de configuration et des informations sur l'appareil
Communication	Via le maître Modbus
Séparation galvanique	Fonctionnelle
Transfert de données	Série
Protocole de transmission	Modbus RTU
Format de données	8-1 - aucune <sup>a</sup> 8-1 - impaire 8-1 - droit 8-2 - aucune
Vitesse de transmission des données	9 600 Baud 19 200 Baud 38 400 Baud <sup>a</sup> 57 600 Baud 115 200 Baud
Temps de réponse minimal	0 à 500 ms
Adresse appareil	1 à 254

<sup>a</sup> Réglage d'usine

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France

Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique

Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info.be@jumo.net  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse

Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info.ch@jumo.net  
 Internet : www.jumo.ch



## Affichage

Type	Ecran TFT
Taille	
Plage d'affichage	35,04 mm × 28,03 mm
Diagonale de l'écran	1,77"
Résolution	128 × 160 RGB
Luminosité	11 niveaux (configurable)

## Influences de l'environnement

Température ambiante admissible	-40 à +80 °C
Avec module CO <sub>2</sub>	-10 à +60 °C
Avec écran	-20 à +60 °C
Température de stockage admissible	-40 à +80 °C
Avec module CO <sub>2</sub>	-30 à +70 °C
Avec écran	-30 à +60 °C
Indice de protection	DIN EN 60529 IP65
Altitude max.	5300 m au dessus du niveau de la mer
Conditions climatiques	DIN EN 60721-3-3
Classe climatique	3K24
Température de l'air	-25 à +55 °C
Humidité relative	≤ 100 % (95 % avec module CO <sub>2</sub> ), sans condensation
Compatibilité électromagnétique (CEM)	DIN EN IEC 61326-2-3:2022
Emission de parasites	Classe B <sup>a</sup>
Résistance aux parasites	Normes industrielles
Vibration <sup>b</sup>	DIN EN 60068-2-6
Déviation	0,15 mm pour 10 à 58,1 Hz
Accélération	20 m/s <sup>2</sup> pour 58,1 à 150 Hz
Schock <sup>b</sup>	DIN EN 60068-2-27
Accélération maximale	150 m/s <sup>2</sup>
Durée du choc	11 ms

<sup>a</sup> Le produit est adapté à l'usage industriel tout comme aux ménages et aux petites entreprises.

<sup>b</sup> Le module CO<sub>2</sub> est sensible aux chocs. En cas de secousses, le résultat de la mesure peut varier en fonction du type de construction.

## Caractéristiques mécaniques

Matériaux	
Boîtier	PC
Displaycover	PMMA
Poids	env. 260 g

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

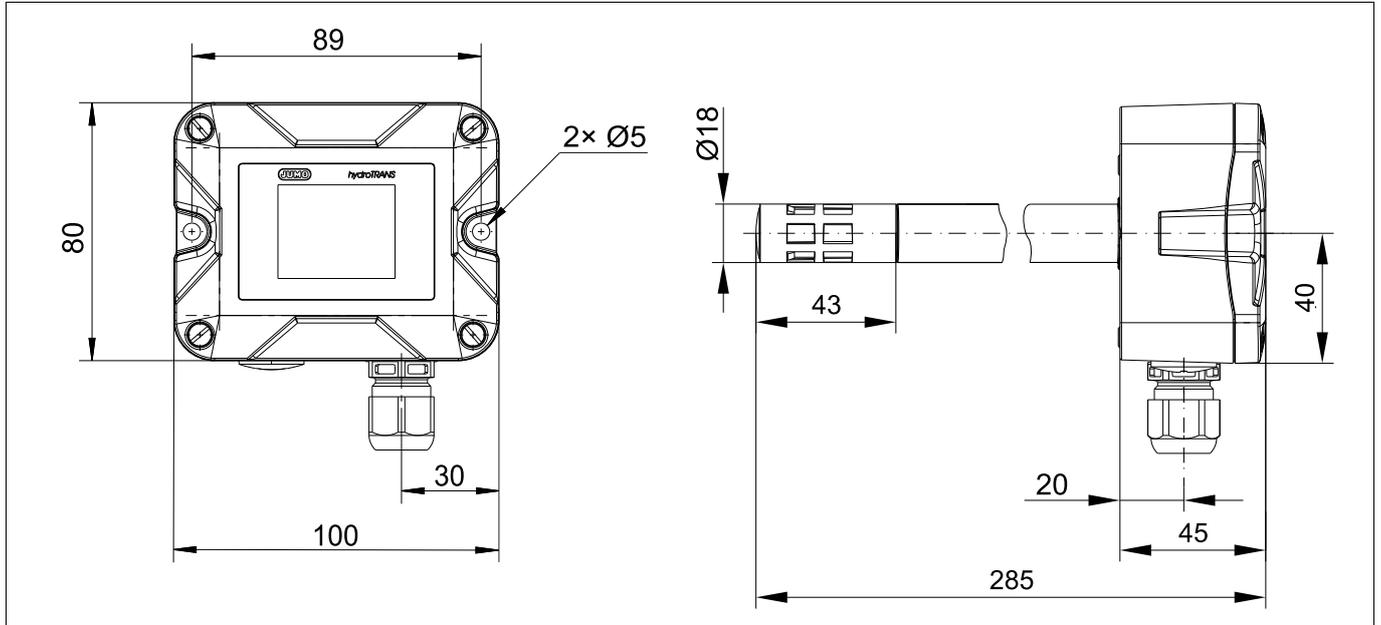
**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info.be@jumo.net  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info.ch@jumo.net  
 Internet : www.jumo.ch

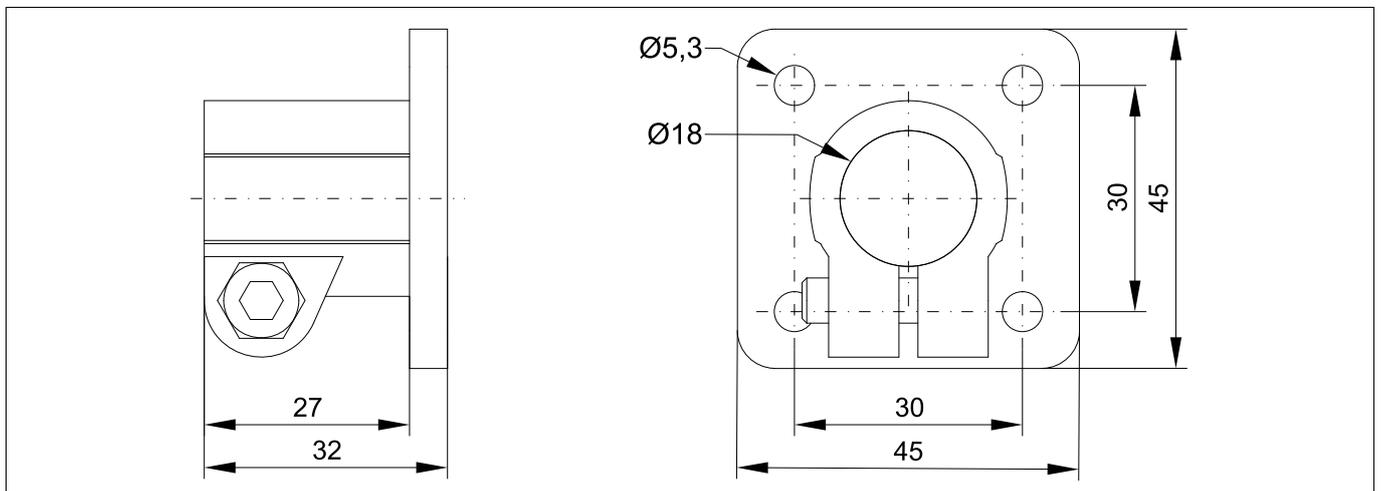


## Dimensions

### Appareil



### Bride de raccordement

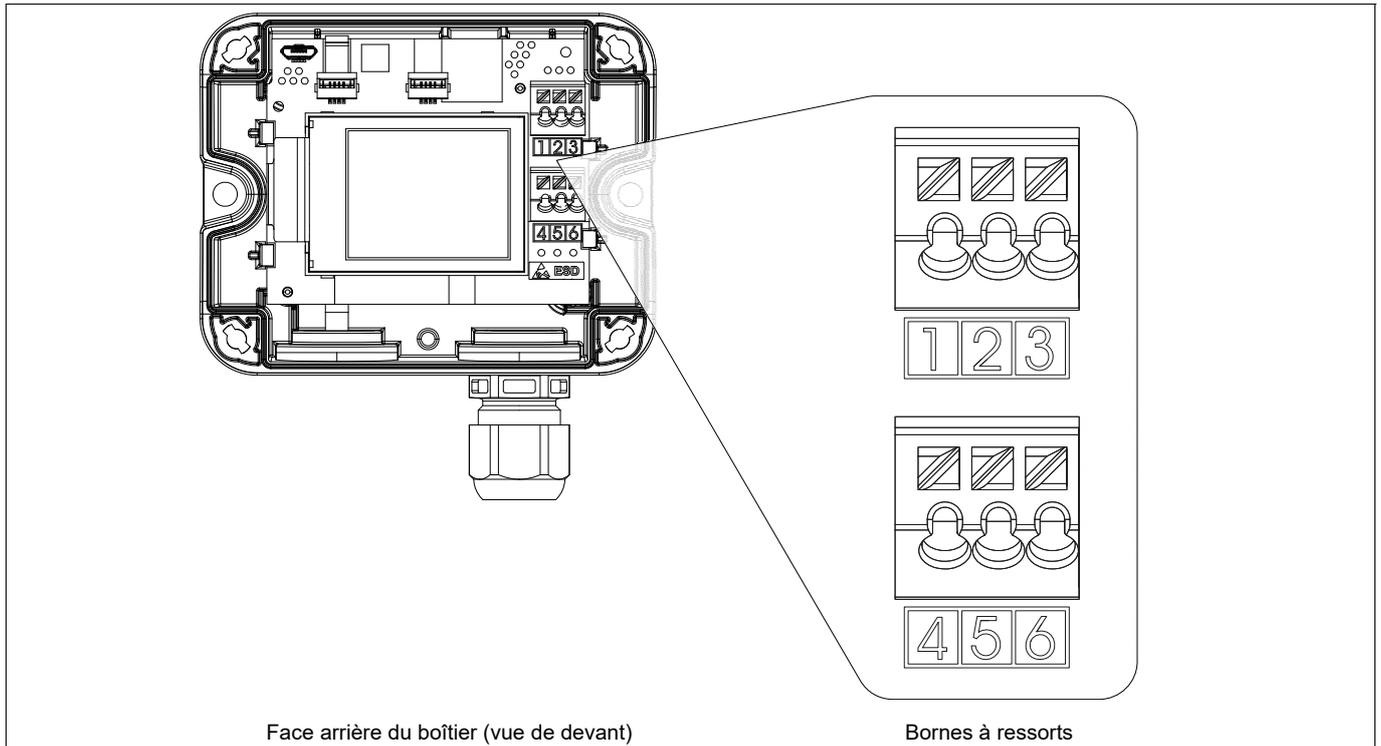




## Eléments de raccordement

Les éléments de raccordement de la fiche technique donnent des informations sur le choix de l'appareil.

**Pour le raccordement électrique, utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service !**



Face arrière du boîtier (vue de devant)

Bornes à ressorts

## Brochage

### Bornes à ressorts

Désignation	Description	Affectation
Sortie analogique	Humidité relative <sup>a</sup>	1
	Température <sup>a</sup>	2
	CO <sub>2</sub> <sup>a</sup>	3
	Sortie analogique GND	4
	24 V DC	5
	GND	6

<sup>a</sup> Standard

<sup>b</sup> En option

Désignation	Description	Affectation
RS485	RS485 A (D+)	1
	RS485 GND <sup>b</sup>	2
	RS485 B (D-)	3
	-	4
	24 V DC	5
	GND	6

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info.be@jumo.net  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info.ch@jumo.net  
 Internet : www.jumo.ch



## Références de commande

(1)	Type de base
907043	JUMO hydroTRANS S30 – Convertisseur de température et d'humidité avec module CO <sub>2</sub> en option en exécution de gaine
(2)	Extension du type de base
11	RH - T
12	RH - T - CO <sub>2</sub>
(3)	Exécution
0	Standard
(4)	Etendue de mesure
15	0 à 100 % rF/-40 à +80 °C
17	0 à 95 % rF/-10 à +60 °C/10000 ppm
(5)	Sortie
009	4 à 20 mA (réglage d'usine)/0 à 10 V sortie combinée, configurable
530	RS485 Modbus
(6)	Options
000	Sans
062	Homologation DNV <sup>a</sup>
775	Étalonnage DAkKS (DKD) (prestation de service, indiquer les points de contrôle en clair si souhaité)
950	Application ferroviaire
951	Étalonnage DAkKS (DKD), 3 points de test : 20 %RH/50 %RH/80 %RH @23 °C
952	Étalonnage DAkKS (DKD), 2 points de test : 33 %RH/73 %RH @23 °C
994	Écran intégré

<sup>a</sup> Non possible en combinaison avec CO<sub>2</sub>.

Code de commande                    (1)                    (2)                    (3)                    (4)                    (5)                    (6)  
 Exemple de commande            907043            /            12            -            0            -            17            -            009            /            994            , ...<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Énumérer les options séparées par une virgule.

## Exécutions en stock

Code de commande	Référence article
907043/11-0-15-009/000	30049451
907043/11-0-15-530/000	30049468
907043/12-0-17-009/000	30049482
907043/12-0-17-530/000	30049485

## Accessoires

Désignation	Référence article
Câble USB, A sur Micro-B	00616250
Filtre fritté en plastique (D = 18 mm)	00754581
Filtre à membrane en plastique (D = 18 mm)	30048149
Programme Setup JUMO hydroTRANS	00775170

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO FRANCE SAS**  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
**S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info.be@jumo.net  
Internet : www.jumo.be

**JUMO Schweiz AG**  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info.ch@jumo.net  
Internet : www.jumo.ch



## Matériel livré

Appareil dans l'exécution commandée
Notice succincte
Presse-étoupe
Bague d'étanchéité fileté
2 Vis de fixation (vis à tête fraisée bombée pour tôle 4,8 x 38)
Bride de raccordement
Joint