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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

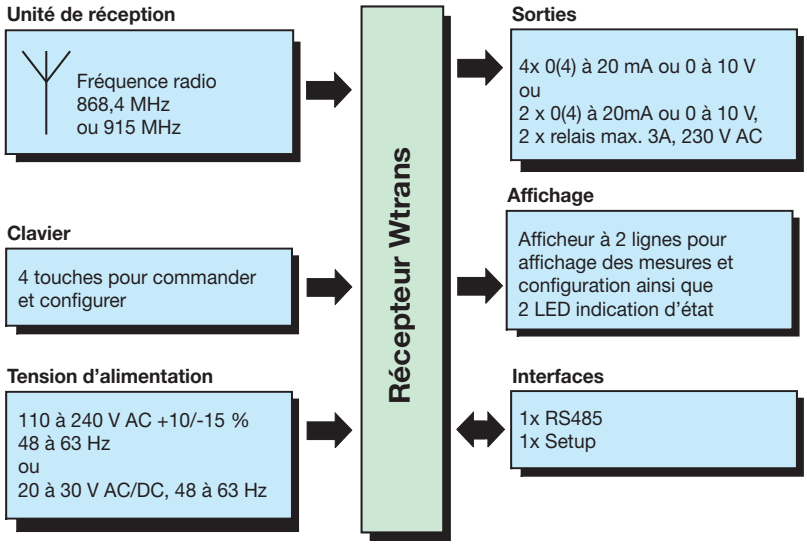
Récepteur JUMO Wtrans avec transmission des mesures par radio

Type de base 902931/10

- **Pour sonde à résistance, thermocouple, potentiomètre et tension**
- **Interface RS485 avec protocole Modbus**
- **Réception sans fil des mesures**
- **Sans câblage grâce à une technologie de transmission moderne**
- **Pour max. 16 émetteurs par récepteur**

Le récepteur Wtrans T01, combiné à des émetteurs Wtrans adaptés, est utilisé pour la mesure mobile ou fixe des grandeurs physiques. L'utilisation d'une technologie avancée d'une fréquence radio industrielle 868,4 MHz ou 915 MHz permet de réduire considérablement le coût d'installation. Les liaisons par fil sont supprimées, les capteurs de température de type radio fonctionnent même dans un environnement industriel difficile. L'antenne lambda/4 fournie, avec une impédance de 50 Ω peut être vissée directement sur le récepteur ou déportée. Si le support mural de l'antenne est utilisé avec un câble d'antenne de 3 m de long, la portée en champ libre est de 300 m. Les mesures reçues sont converties, affichées dans le récepteur et mises à disposition directement sur les bornes, sous forme de signaux linéaires (courant 0(4) à 20 mA ou tension 0 à 10 V). Toutes les sorties du récepteur sont séparées galvaniquement. L'interface RS485 avec protocole Modbus permet un raccordement à des systèmes maîtres, par exemple le logiciel de supervision JUMO SVS3000 ou l'enregistreur JUMO LOGOSCREEN nt qui peut être maître Modbus.
La commande et la configuration sont possibles soit via le clavier associé à un écran LCD de 2 lignes, soit plus confortablement à l'aide du logiciel Setup. Pour chaque canal, il est possible de régler séparément des paramètres comme les constantes de filtre, l'offset, les alarmes ainsi que l'enregistrement du maximum et du minimum. Pour cela on trouve sur la façade un connecteur pour interface PC avec convertisseur TTL/RS232 ou USB/TTL qui permet de relier le récepteur à un PC.
Le récepteur en boîtier pour rail est prévu pour un montage sur rail oméga 35 mm × 7,5 mm suivant EN 60 715. Les bornes à vis pour le raccordement électrique sont disposées à différents niveaux. La section des câbles est au maximum de 2,5 mm^2.

Synoptique



Emetteurs Wtrans adaptés :

- Sonde à résistance Wtrans
  fiche technique 902930
- Wtrans B
  fiche technique 707060
- Wtrans p
  fiche technique 402060

Informations complémentaires, voir page 10/10

Homologations/Marques de contrôle (voir Caractéristiques techniques)

2012-06-20/00473256

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Caractéristiques techniques

Entrée

Nombre d'émetteurs	Chaque récepteur peut recevoir au maximum 16 émetteurs.
Fréquence radio	868,4 MHz (Europe), 915 MHz (États-Unis, Australie, Canada et Nouvelle-Zélande) ; on peut configurer dix fréquences dans cette bande de fréquence
Portée en champ libre	max. 300 m si on utilise le support mural d'antenne avec un câble d'antenne de 3 m de long. Si l'on monte l'antenne directement sur le récepteur, il faut compter env. 40 % de portée en moins.
Limites de l'étendue de mesure	dépend du capteur réglé
Configuration	Via les touches sur l'appareil ou le logiciel Setup
Unité	Les unités pour température, pression, potentiomètre et tension peuvent être configurées sur l'appareil ou avec le logiciel Setup.

Sorties analogiques

Nombre	4 sorties analogiques pour type de base 902931/10, 2 sorties analogiques pour type de base 902931/30
Signal de sortie : - courant - tension	Configurable via les touches de l'appareil ou le logiciel Setup Courant continu contraint 0 à 20 mA ou 4 à 20 mA Tension continue 0 à 10 V
Comportement au transfert	Linéaire, échelle libre
Charge (si sortie en courant)	≤500 Ohm
Charge (si sortie en tension)	≥ 10 k Ohm
Temps de réponse si variation de température	Le temps de réponse dépend de la fréquence d'émission réglée sur l'émetteur
Temps de réponse après mise sous tension ou remise à zéro	≤5 s
Conditions d'étalonnage	AC 230 V/22 °C (±3 K) oder DC 24 V/22 °C (±3 K)
Précision	≤±0,1 %[1] (la précision comprend l'étalonnage, la linéarisation, l'influence de la charge et l'influence de la tension d'alimentation)
Ondulation résiduelle	≤±0,2 %[1]
Séparation galvanique	Les sorties sont séparées les unes des autres et séparées galvaniquement des interfaces.
Tension de sectionnement	50 V

Surveillance du circuit de mesure des sorties analogiques

Dépassement inférieur de l'étendue de mesure : - sortie en courant 4 à 20 mA - sortie en courant 0 à 20 mA - sortie en tension 0 à 10 V	 décroissant jusqu'à 3,8 mA, ensuite saut au signal configuré décroissant jusqu'à -0,1 mA, ensuite saut au signal configuré décroissant jusqu'à -0,1 V, ensuite saut au signal configuré
Dépassement supérieur de l'étendue de mesure : - sortie en courant 4 à 20 mA - sortie en courant 0 à 20 mA - sortie en tension 0 à 10 V	 croissant jusqu'à 20,5 mA, ensuite saut au signal configuré croissant jusqu'à 20,5 mA, ensuite saut au signal configuré croissant jusqu'à 10,25 V, ensuite saut au signal configuré
Court-circuit de sonde ou rupture de sonde et câble, alarme : - sortie en courant 4 à 20 mA - sortie en courant 0 à 20 mA - sortie en tension 0 à 10 V	 signalisation positive : > 21 mA signalisation négative : < 3,6 mA signalisation positive : > 21 mA signalisation négative : < -0,1 mA signalisation positive : > 10,5 V signalisation négative : < -0,1 V
Comportement de la sortie	Le comportement de la sortie (signalisation pos. ou nég.) peut être configuré.

[1] Toutes les indications de précision en % de la valeur de fin de l'étendue de mesure 20 mA ou 10 V.

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Sorties relais

Nombre	2 sorties relais pour type de base 902931/30
Relais	à fermeture (no), peut être configuré comme relais à fermeture (nc)
Pouvoir de coupure	max. 3A pour 230V AC en charge ohmique
Durée de vie des contacts	150 000 coupures pour 3A / AC 230V en charge ohmique 350 000 coupures pour 1A / AC 230V en charge ohmique 310 000 coupures pour 1A / AC 230V et cos phi > 0,7
Séparation galvanique	Relais à sorties analogiques et interface ; tension d'essai 3700V AC (isolation renforcée) Relais à relais ; tension d'essai 2300V AC (isolation de base) **Un montage mixte de tension de secteur 230V AC et tension SELV ou PELV est interdit en raison de l'isolation de base entre les relais.**

Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	AC 110 à 240 V +10/-15 %, 48 à 63 Hz ou AC/DC 20 à 30 V, 48 à 63 Hz
Puissance absorbée	12 VA
Raccordement électrique	Bornes à vis jusqu'à 2,5 mm^2
Sécurité électrique	suivant EN 61 010, partie 1 catégorie de surtension III, degré de pollution 2, pour montage dans armoire de commande suivant EN 50 178
Séparation galvanique	La tension d'alimentation est séparée galvaniquement des sorties analogiques, des relais et des interfaces.
Tension d'essai	AC 3700 V

Influences de l'environnement

Plage de température ambiante	-20 à +50 °C sans condensation (également pour montage côte-à-côte)
Plage de température de stockage	-30 à +70 °C
Influence de la température	≤±0,005 %[1]/K; par K d'écart par rapport à la température de référence 22 °C (±3 K)
Résistance climatique	Humidité rel. ≤85 % sans condensation suivant EN 60721-3-3 3K3
Résistance aux vibrations	max. 1 g pour 10 à 55 Hz suivant IEC 60068-2-6
CEM - émission de parasites - résistance aux parasites - spectre de fréquence radio	EN 61326-1 classe A - uniquement pour application industrielle normes industrielles ETSI EN 300 220-1 et ETSI EN 300 220-2

Boîtier

Matériau	Polyamide
Classe de combustibilité	UL 94 V-2
Dimensions avec raccord à vis pour antenne (L × H × P)	22,5 mm × 115,0 mm × 117,8 mm
Montage	Profilé chapeau 35 mm × 7,5 mm suivant EN 60715
Indice de protection	IP20 suivant EN 60529
Position de montage	vertical ⊥
Poids	env. 200 g

[1] Toutes les indications de précision en % de la valeur de fin de l'étendue de mesure 20 mA ou 10 V.

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Interfaces

Interface Setup	
- Débit en bauds	9600
- Interface-PC	avec convertisseur TTL/RS232 ou USB/TTL
Interface RS485	
- Protocole	Modbus
- Débit en bauds	9600, 19200, 38400
- Adresse appareil	1 à 254
- Temps de réponse min.	0 à 500 ms

Écran LED

Ligne supérieure	Afficheur à 7 segments de 4,5 mm de haut, 4 digits
Ligne inférieure	Afficheur à 16 segments de 4,0 mm de haut, 5 digits

Homologations/Marques de contrôle

Marque de contrôle	**Organisme d'essai**	**Certificats/Numéros d'essai**	**Base d'essai**	**S'applique à**
c UL us	Underwriters Laboratories	E201387	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	915 MHz, 230 V, type de base 902931/10
IC	Industry Canada	7472A-WTRANST01 7472A-WTRANST0102	RSS-210 Issue 7 RSS-210 Issue 8 RSS-GEN Issue 3 RSS-102 Issue 4	915 MHz, 230 V, type de base 902931/10
FCC	Federal Communications Commission	VT4-WTRANST01 VT4-WTRANST01-02	FCC Rule Part 15C FCC Rule Part 15C	915 MHz, 230 V, type de base 902931/10

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

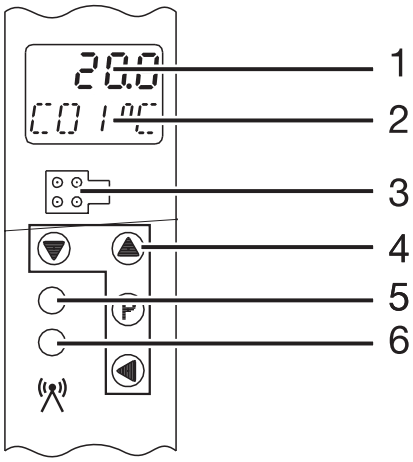
JUMO
Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Suisse
Tél. : +41 44 928 24 44
Fax. : +41 44 928 24 48
E-Mail : info@jumo.ch
Internet : www.jumo.ch

Commande et configuration

Sur le récepteur

Quatre touches de la façade suffisent pour commander et configurer le récepteur ; la fonction des touches dépend du menu. Le dialogue est complété par un écran LED à deux lignes. Deux LED indiquent les différents états de fonctionnement. La commande ainsi que la configuration des paramètres sont organisées en trois niveaux :
- affichage normal (affichage des valeurs et qualité du signal)
- niveau "Mise en service" (affectation des canaux avec les ID des émetteurs)
- niveau "Paramétrage" (édition des paramètres de configuration)

Chacun de ces deux niveaux est protégé, par un code, contre les accès non autorisés.

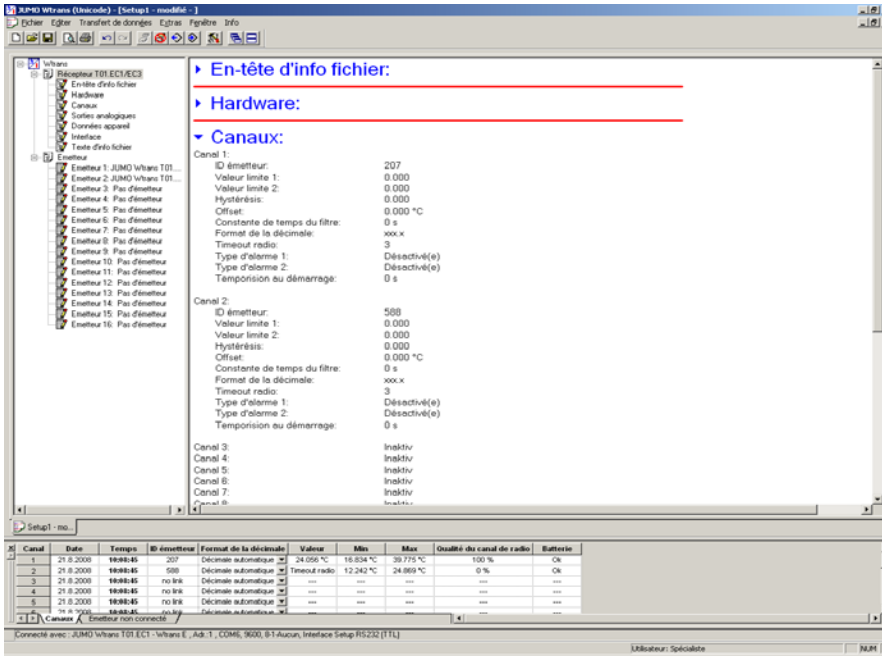


1 Affichage LCD à 7 segments, 4,5 mm, 4 digits
2 Affichage LCD à 16 segments 4,0 mm, 5 digits
3 Interface Setup
4 Touches de fonction
5 LED bicolore
- vert = fonctionnement sans défaut
- rouge clignotant = alarme collective (l'alarme collective englobe le timeout radio des émetteurs 1 à 16, la surveillance de valeur limite min./ max. des canaux C01 à C16, les défauts de mémoire détectés à la mise sous tension et le signal de pile faible des émetteurs 1 à 16)

6 LED jaune, clignotement court
- contrôle de la réception pour chaque paquet de données de l'émetteur

Programme Setup

La configuration via le logiciel Setup est plus confortable qu'à l'aide du clavier du récepteur. Les données de configuration peuvent être archivées sur un support et être imprimées.
Toutes les paramètres configurables sont décrits dans la notice de mise en service.
Le programme Setup permet à tout moment d'écraser les paramètres modifiés avec le réglage d'usine.
La liaison entre le récepteur et le PC est établie avec l'interface PC (convertisseur USB/TTL ou TTL/RS232).



OnlineChart (option)

L'extension OnlineChart permet de représenter graphiquement les valeur mesurées de 8 canaux analogiques et de 4 canaux binaires puis de les sauvegarder.

Linéarisation spécifique

Pour les émetteurs avec entrée potentiomètre ou entrée tension, l'utilisateur peut définir jusqu'à 4 linéarisations spécifiques (paires de valeurs ou formule polynôme).

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Affectation des émetteurs au récepteur (chaînage)

Un récepteur permet d'afficher et de traiter les données de 16 émetteurs maximum. Chaque émetteur doit être rattaché à un récepteur.
Le chaînage est possible de trois façons :
- sur l'appareil via une liste des ID reçus d'émetteurs non rattachés ou par saisie directe de l'ID d'un émetteur
- avec le logiciel Setup
- via l'interface RS485 avec des instructions Modbus.

La liste des ID reçus d'émetteurs non chaînés est établie automatiquement par le récepteur. Dans cette liste (max. 25 enregistrements), les ID des émetteurs sont reconnus, ajoutés et supprimés automatiquement. La saisie directe de l'ID d'un émetteur est possible sur l'appareil ou avec le logiciel Setup. En outre les ID des émetteurs peuvent être réglés à tout moment par un maître Modbus (par ex. API) via l'interface RS485.

Portée en champ libre

La portée en champ libre est de 300 m. Pour atteindre cette qualité de réception ainsi qu'une adaptation optimale de l'antenne lambda/4, il faut utiliser le support mural (accessoire) avec le câble d'antenne de 3 m de long. Si l'on monte l'antenne directement sur le récepteur, il faut compter env. 40 % de portée en moins. Les bâtiments, les dalles de béton, les murs et autres obstacles architecturaux peuvent réduire la portée.

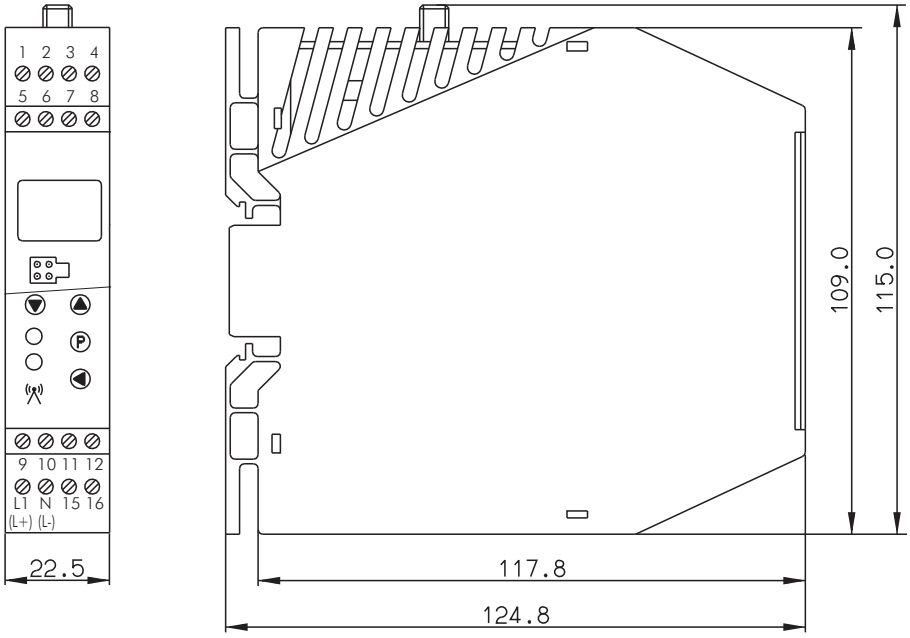
JUMO GmbH & Co. KG
Adresse de livraison :
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Allemagne
Adresse postale :
36035 Fulda, Allemagne
Tél. : +49 661 6003-0
Fax. : +49 661 6003-607
E-Mail : mail@jumo.net
Internet : www.jumo.net

JUMO Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Dimensions



Types de base 902931/10 et 902931/30

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 00
E-Mail : info.fr@jumo.net
Internet : www.jumo.fr

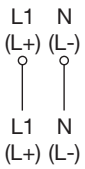
JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax. : +32 87 74 02 03
E-Mail : info@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

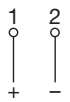
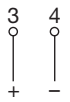
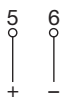
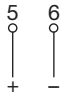
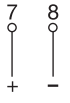
Schéma de raccordement

Le schéma de raccordement de la fiche technique fournit les informations de base concernant les possibilités de raccordement. Pour le branchement électrique, veuillez utiliser exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service. La connaissance et la mise en oeuvre parfaite du point de vue technique des instructions de sécurité et des avertissements sont les conditions pour le montage, le raccordement électrique et la mise en service ainsi que la sécurité pendant le fonctionnement.

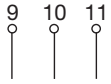
Alimentation

Raccordement pour	**Brochage**
Alimentation suivant plaque signalétique : L1 et N sous AC 110 à 240 V L+ et L- sous AC/DC 20 à 30 V	

Sorties

Type de base 902931/10	Sortie analogique 1	Sortie analogique 2	Sortie analogique 3	Sortie analogique 4
Courant 0(4) à 20 mA ou tension 0 à 10 V				
Type de base 902931/30	Sortie relais 1	Sortie relais 2	Sortie analogique 3	Sortie analogique 4
Courant 0(4) à 20 mA ou tension 0 à 10 V				
Relais à fermeture (no), peut être configuré comme relais à ouverture (nc)				

Interface numérique

RS485		9 TxD+/RxD+ 10 GND 11 TxD-/RxD-	Données émission/réception + Masse Données émission/réception -

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Références de commande : JUMO récepteur Wtrans T01

			(1)	**Type de base**
		902931/10		Récepteur Wtrans T01.EC1 avec transmission des mesures par radio Boîtier pour rail C, indice de protection IP20, 4x sorties analogiques 0(4) à 20mA ou 0 à 10V, Interface RS485 avec protocole Modbus
		902931/30		Récepteur Wtrans T01.EC3 avec transmission des mesures par radio Boîtier pour rail C, indice de protection IP20, 2x sorties analogiques 0(4) à 20mA ou 0 à 10V et 2x sorties relais AC 230V/5A libre de potentiel, Interface RS485 avec protocole Modbus
			(2)	**Exécution**
x	x	8		Standard avec réglages d'usine
x	x	9		Configuration spécifique (indications en clair)
			(3)	**Fréquence radio**
x	x	10		868,4 MHz (Europe)
x		20		915 MHz (États-Unis, Australie, Canada et Nouvelle-Zélande) (sauf avec AC/DC 20 à 30 V) 10 fréquences peuvent être réglées dans la bande de fréquence 915 MHz
			(4)	**Alimentation**
x	x	23		AC 110 à 240 V +10/-15 %, 48 à 63 Hz
x	x	25		AC/DC 20 à 30 V, 48 à 63 Hz
			(5)	**Options**
x	x	000		Aucune

	(1)		**(2)**		**(3)**		**(4)**		**(5)**
Code de commande		-		-		-		/	
Exemple de commande	902931/10	-	8	-	10	-	23	/	000

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 Régulation SAS
Actipôle Borny
7 rue des Drapiers
B.P. 45200
57075 Metz - Cedex 3, France
Tél. : +33 3 87 37 53 00
Fax. : +33 3 87 37 89 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@jumo.be
Internet : www.jumo.be

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

Livraison

1 appareil dans l'exécution commandée
1 antenne lambda/4, impédance 50 Ω, 868,4 MHz, $T_{max.}$ 125 °C ou
1 antenne lambda/4, impédance 50 Ω, 915 MHz, $T_{max.}$ 125 °C
1 notice de mise en service B 902931.0

Accessoires

	Référence article
Programme Setup sur CD-ROM, multilingue	00488887
Programme Setup incl. OnlineChart sur CD-ROM, multilingue	00549067
Déverrouillage pour OnlineChart	00549188
Antenne lambda/4 supplémentaire, impédance 50 Ω, 868,4 MHz, $T_{max.}$ 125°C	00503151
Antenne lambda/4 supplémentaire, impédance 50 Ω, 915 MHz, $T_{max.}$ 125°C	00503152
Support mural antenne avec contrepoids pour antenne lambda/4	00482648
Antenne lambda/4 avec câble étanche, raccordé fixe, longueur 10 m, 868,4 MHz, $T_{max.}$ 125°C	00523293
Antenne lambda/4 avec câble étanche, raccordé fixe, longueur 20 m, 868,4 MHz, $T_{max.}$ 125°C	00523294
Câble d'antenne de 3 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé, $T_{max.}$ 85°C	00482646
Câble d'antenne de 5 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé, $T_{max.}$ 85°C	00490066
Câble d'antenne de 10 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé, $T_{max.}$ 85°C	00490068
Câble d'antenne de 10 m de long, impédance 50 Ω avec connecteur à visser précâblé, $T_{max.}$ 125°C	00511870
Interface PC avec convertisseur USB/TTL, adaptateur (femelle) et adaptateur (mâle)	00456352
Interface PC avec convertisseur TTL/RS232 et adaptateur (femelle)	00350260
Alimentation pour convertisseur d'interface (série)	00365933
Convertisseur d'interface RS232 to RS485 externe (série)	00376969
Carte d'interface 2" RS485 Moxa CP-132i interne	00397804
Logiciel de supervision JUMO SVS3000 (fiche technique 700755)	-
Enregistreur sans papier JUMO LOGOSCREEN nt (fiche technique 706581)	-

Série d'appareils JUMO Wtrans

Récepteur JUMO Wtrans	Récepteur (alimentation 110 à 240 V AC ou 20 à 30 V AC/DC)	Fiche technique
Type T01.EC1	4x sorties analogiques	902931
Type T01.EC3	2x sorties analogiques et 2x sorties relais	
Emetteur JUMO Wtrans	Sonde à résistance à piquer (pour récepteur à partir de la version software 01.01)	902930
Type T01.G1	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
Type T02.G1	Température ambiante Boîtier : -25 à +125 °C	
Type T03.G1 Ex	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
Emetteur JUMO Wtrans	Sonde à résistance chemisée avec gaine de protection flexible (pour récepteur à partir de la version software 01.01)	902930
Type T01.G1	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
Type T02.G1	Température ambiante Boîtier : -25 à +125 °C	
Type T03.G1 Ex	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
Emetteur JUMO Wtrans	Avec raccord M 12 x 1 pour sonde à résistance (pour récepteur à partir de la version software 01.01)	902930
Type T01.G2	Température ambiante Boîtier : -25 à +125 °C	
Type T02.G2	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
Emetteur JUMO Wtrans	Avec raccord M 12 x 1 et sonde à résistance avec câble de raccordement PTFE (pour récepteur à partir de la version software 01.01)	902930
Type T03.G2 Ex	Température ambiante Boîtier : -30 à +85 °C	
JUMO Wtrans B	Convertisseur de mesure programmable avec transmission des mesures par radio (pour récepteur à partir de la version software 03.01)	707060
JUMO Wtrans p	Convertisseur de pression avec transmission des mesures par radio (pour récepteur à partir de la version software 04.01)	402060

Exédutions disponibles sur stock

(1)		**(2)**		**(3)**		**(4)**		**(5)**	**Référence article**
902931/10	-	8	-	10	-	23	/	000	00543004
902931/10	-	8	-	20	-	23	/	000	00543032
902931/10	-	8	-	10	-	25	/	000	00543005
902931/30	-	8	-	10	-	23	/	000	00543006
902931/30	-	8	-	10	-	25	/	000	00543007