



JUMO AQUIS 500 AS

Indicateur/Régulateur pour signaux normalisés

Description sommaire

L'appareil possède 2 entrées analogiques et 1 entrée binaire. La première entrée analogique accepte des signaux normalisés (0 à 10 V ou 0/4 à 20 mA), délivrés par n'importe quel convertisseur de mesure ou capteur (par exemple un convertisseur de mesure en technique 2 fils). A la deuxième entrée analogique, on peut raccorder des sondes à résistance Pt100, Pt1000 ou CTN/CTP (jusqu'à 4 kΩ). Une alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils est intégrée à l'appareil.

L'écran graphique permet d'afficher les signaux d'entrée sous forme de chiffres ou de bargraphes. L'affichage des paramètres en clair rend la manipulation facile à comprendre et sûre.

Les 2 contacts à inverseur (relais) en option permettent de réaliser des fonctions d'alarme ou de commutation simples ainsi que des tâches de régulation exigeantes de type P, PI, PD et PID. Sur demande, l'appareil peut être livré avec 2 sorties analogiques supplémentaires, paramétrables et à échelle libre (0 à 10 V ou 0/4 à 20 mA).

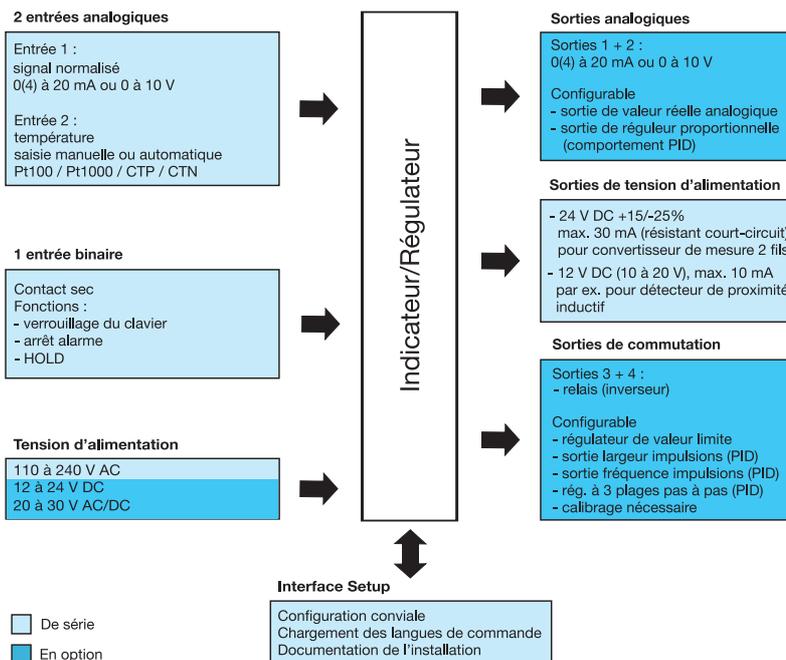
L'appareil est adapté par ex. à l'affichage, la mesure et la régulation de :

- chlore libre, eau oxygénée, acide peracétique, dioxyde de chlore, ozone avec les capteurs de la fiche technique 202630
- valeur du pH ou potentiel redox avec convertisseurs de mesure en technique 2 fils de la fiche technique 202701
- niveaux (hydrostatiques) avec convertisseurs de mesure en technique 2 fils (appareils de mesure de niveau ou de pression) de la fiche technique 402090 ou 404390
- débit avec les convertisseurs de mesure correspondants
- 2 points de mesure de température
- la plupart des capteurs et émetteurs qui délivrent des signaux normalisés



Type 202568

Synoptique



Particularités

- Affichage : mg/l, pH, mV, μS/cm, etc. Le logiciel Setup permet également des représentations spéciales.
- Grand écran graphique à cristaux liquides avec rétro-éclairage
- Choix de la représentation à l'écran : grands chiffres, bargraphe ou tendances
- Routines de calibration intégrées : à 1 point, à 2 points
- Journal de calibration
- Indice de protection IP67 si montage en saillie
- Indice de protection IP65 si montage dans une armoire électrique
- Choix de la langue : français, allemand, anglais ; le logiciel Setup permet de charger d'autres langues
- Via le logiciel Setup¹ : programmation conviviale, documentation de l'installation, chargement d'autres langues

¹ Option

Homologations/Marques de contrôle (voir caractéristiques techniques)

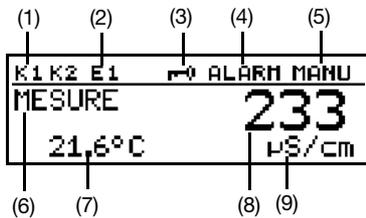




Description du fonctionnement

L'appareil est conçu pour une utilisation sur site. Un boîtier robuste protège d'un environnement agressif le circuit électronique et les connexions électriques (IP67). Il est également possible d'installer l'appareil dans un tableau de commande ; l'indice de protection de la face avant est alors de IP65. Le raccordement électrique est facile grâce à des connecteurs enfichés-vissés. Une vis de ventilation avec membrane en PTFE empêche la formation de condensat.

Affichage et commande



- (1) Sortie de commutation 1 ou 2 active
- (2) Entrée binaire 1 excitée
- (3) Clavier verrouillé
- (4) Une alarme a été activée
- (5) Appareil en mode manuel
- (6) Etat de l'appareil
- (7) Température du milieu
- (8) Mesure principale
- (9) Unité de la mesure principale

L'utilisateur peut définir ce qui doit être affiché aux positions (7) et (8) :

- Pas d'affichage
- Mesure compensée ou non compensée
- Température
- Taux de modulation 1 ou 2
- Consigne 1 ou 2

Commande

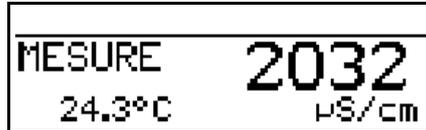
Pour faciliter la programmation et la manipulation, tous les paramètres sont répartis dans des niveaux et affichés en clair. La manipulation est protégée par un mot de passe. Ainsi il est possible d'adapter la manipulation à ses besoins : la plupart des paramètres sont en accès libre, d'autres sont dans une zone protégée.

Le logiciel Setup pour PC en option permet de configurer l'appareil, ce qui est plus confortable qu'avec le clavier.

Modes d'affichage

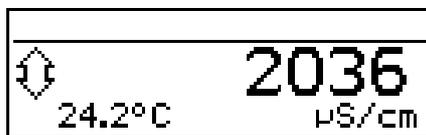
Il y a trois modes d'affichage :

Grands chiffres



Dans ce mode, les valeurs de mesure sont affichées comme d'habitude sous forme chiffrée.

Affichage des tendances



La valeur chiffrée est complétée par un symbole qui indique le sens de variation et la vitesse de variation de la mesure.

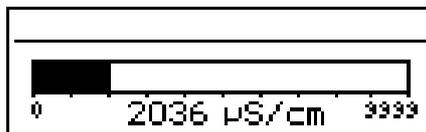
Cela peut être utile par exemple pour optimiser le régulateur.



De gauche à droite :

augmentation rapide, moyenne et lente, stable, diminution lente, moyenne et rapide.

Bargraphe



Ce mode de représentation permet de savoir d'un simple coup d'œil où se situe la valeur de mesure instantanée.

L'échelle du bargraphe est libre.

Modes de fonctionnement

Mise à l'échelle linéaire

Ce mode est sélectionné lorsque le signal d'entrée doit être rendu linéaire pour l'affichage.

L'affichage et la régulation ont lieu dans une des unités suivantes :

- μS/cm
- mS/cm
- %
- mV
- pH
- ppm
- spécifique au client (5 caractères)

On peut relier à l'appareil des capteurs pour les grandeurs de mesure suivantes :

- chlore libre, dioxyde chlore, ozone, eau oxygénée et acide peracétique suivant fiche technique 202630
- potentiel redox suivant fiche technique 202701

- mesures de niveau
- mesures de débit
- etc.

Dans ce mode de fonctionnement, l'appareil dispose de trois calibrages possibles :

- zéro
- valeur finale
- zéro et valeur finale

Cela permet d'adapter l'appareil de manière optimale aux capteurs.

Conductivité

Ce mode est prévu pour les capteurs qui délivrent des signaux normalisés non compensés. L'affichage et la régulation ont lieu dans l'unité μS/cm ou mS/cm.

Il est possible d'appeler différentes routines de calibrage :

- Calibrage des constantes de cellule.

Après fabrication, la constante de cellule d'une cellule de mesure peut dévier légèrement de sa valeur nominale (imprimée). En outre la constante de cellule peut varier en cours d'exploitation à cause de dépôts et de l'usure. Cela modifie le signal de sortie de la cellule de mesure.

L'appareil offre à l'utilisateur la possibilité de compenser les écarts par rapport à la valeur nominale de la constante de cellule, soit via la **saisie manuelle** (page de 80 à 120 %), soit par un **calibrage automatique** de la constante de cellule relative K_{rel} .

- Calibrage du coefficient de température α . La conductivité de presque toutes les solutions dépend de la température. C'est pourquoi il faut connaître aussi bien la température que le coefficient de température α [%/K] pour que la mesure soit correcte. Soit on mesure automatiquement la température avec une sonde de température Pt100 ou Pt1000, soit l'utilisateur la règle manuellement.

On peut soit déterminer automatiquement le coefficient de température avec l'appareil, soit le saisir manuellement dans la page 0 à 5,5 % / K.

Concentration

Dans ce mode, on peut calculer la concentration d'un liquide à partir de sa conductivité non compensée.

L'affichage et la régulation ont lieu dans les unités % ou "spécifique au client".

Mesure de concentration :

Soude caustique

NaOH 0 à 15 % en poids

NaOH 25 à 50 % en poids

Acide nitrique

HNO₃ 0 à 25 % en poids

HNO₃ 36 à 82 % en poids

Acide sulfurique

H₂SO₄ 0 à 28 % en poids

H₂SO₄ 36 à 85 % en poids

H₂SO₄ 92 à 99 % en poids



Acide chlorhydrique

HCl 0 à 18% en poids

HCl 22 à 44% en poids

Il est possible de calibrer la constante de cellule.

pH ou potentiel redox

Il est possible de raccorder des convertisseurs de mesure qui délivrent un signal normalisé de pH ou potentiel redox, non calibré, par exemple le convertisseur de mesure en technique 2 fils JUMO de la fiche technique 202701.

Le JUMO AQUIS 500 AS fournit la tension d'alimentation nécessaire pour ce type de convertisseur de mesure en technique 2 fils.

Valeur de pH : il est possible d'effectuer un calibrage du pH (zéro ou zéro et pente) ainsi qu'une compensation de température (en option). Grandeur d'affichage et de régulation : "pH".

Potentiel redox : calibrages relatif et absolu possibles (zéro ou en % au moyen de valeurs de référence). Grandeur d'affichage et de régulation : "mV" ou "%".

Spécifique au client avec tableau

Dans ce mode, on peut utiliser des relations non linéaires entre grandeur d'entrée et grandeur de sortie. Les applications sont par ex. la mesure de niveau dans des réservoirs cylindriques couchés ou des mesures de concentration simples.

Les valeurs d'entrée sont stockées dans un tableau (max. 20 paires de valeurs). La saisie des valeurs du tableau n'est possible que dans le logiciel Setup (en option).

L'affichage et la régulation ont lieu dans les unités suivantes :

- µS/cm
- mS/cm
- spécifique au client (5 caractères)
- il est possible d'adapter l'affichage avec le paramètre "offset".

Sorties analogiques

On dispose au maximum de deux sorties analogiques (0(4) à 20 mA ou 0(2) à 10 V programmables).

La grandeur d'entrée principale est affectée à la **sortie analogique 1**.

L'entrée de température (Pt100/Pt1000/CTN) est affectée à la **sortie analogique 2**.

Suivant la configuration, ces deux sorties délivrent un signal de valeur réelle de la grandeur de mesure affectée ou un signal de régulation proportionnel à la valeur principale. Pour la sortie de valeur réelle analogique, le réglage des valeurs de début et de fin de l'étendue de mesure est libre.

La programmation du comportement des sorties en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure, d'alarme ou pendant le calibrage est libre.

Autres fonctions du JUMO AQUIS 500 AS

Fonction de simulation

Il est possible de régler librement les sorties de valeur réelle et les sorties à relais en mode "manuel". Cette fonction est utilisée par exemple pour la mise en service à sec d'une installation, la recherche de défaut ou des interventions de S.A.V.

Mémoire des valeurs min. et max.

Cette mémoire enregistre les valeurs d'entrées minimale et maximale qui se sont présentées. Cette information permet par exemple d'apprécier si le capteur raccordé convient pour les valeurs réellement présentes.

Entrée binaire

L'entrée binaire permet d'appeler les fonctions suivantes :

- Activation du blocage des touches
Après activation de cette fonction, on ne peut plus manipuler l'appareil avec le clavier.
- Activation du mode "HOLD"
Après activation de cette fonction, les sorties (analogiques et relais) prennent un état défini au préalable.
- Suppression d'une alarme
Cette fonction permet de désactiver temporairement l'alarme à l'aide du relais configuré pour cela.

Si vous pontez les bornes correspondantes (par ex. avec les contacts secs d'un relais), la fonction prédéfinie est activée.

Fonctions de régulation

L'appareil dispose de fonctions de commutation simples (valeur limite, fenêtre d'alarme et contact fugitif) ainsi que de fonctions de régulation plus élaborées.

Pour la régulation, il est possible de programmer les structures de régulation suivantes : P, PI, PD et PID.

Les fonctions de commutation simples peuvent être affectées à l'entrée principale et à l'entrée complémentaire.

Les fonctions de régulation plus élaborées ne peuvent être affectées qu'à l'entrée principale.

Sorties à relais

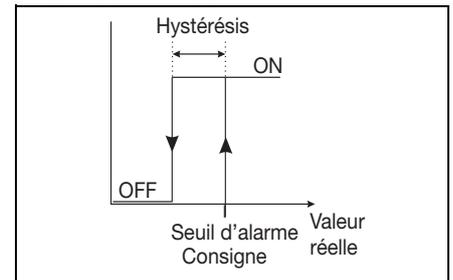
Pour la grandeur de mesure principale et/ou la température, on dispose de deux contacts à inverseur (relais).

On peut programmer les fonctions suivantes :

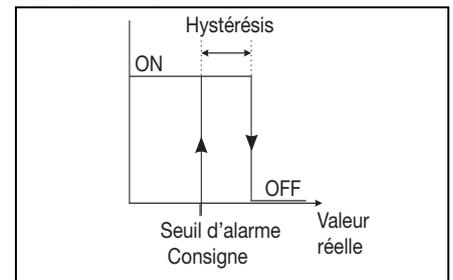
- Sens de commutation (min/max)
- Régulateur par valeur limite (ouverture retardée, fermeture retardée, hystérésis)
- Sortie avec modulation de largeur d'impulsions¹ (uniquement valeur principale ; voir fonctions de régulation)
- Sortie avec modulation de fréquence d'impulsions¹ (uniquement valeur principale ; voir fonctions de régulation)
- Fonction trois plages pas à pas¹ (uniquement valeur principale ; voir fonctions de régulation)
- Fonction contact fugitif
Avec cette fonction, la sortie est activée lorsque le seuil de commutation défini est atteint et ensuite désactivée
- Alarme
- Défaut du capteur/Erreur d'étendue
- Comportement en cas d'alarme, dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure, calibrage et mode "HOLD"

Fonctions de type contact

Seuil d'alarme max.



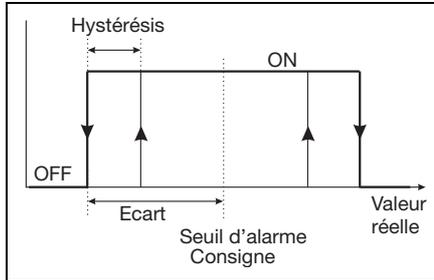
Seuil d'alarme min.



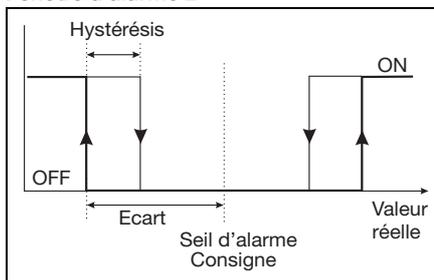
¹ Ne peut être affecté qu'à la grandeur principale.



Fenêtre d'alarme 1

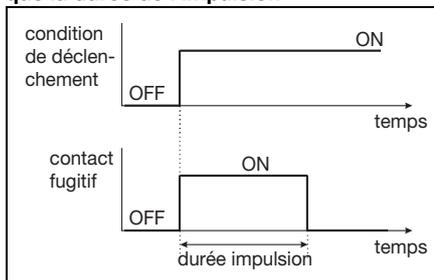


Fenêtre d'alarme 2



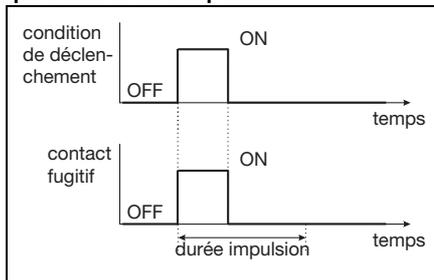
Contact fugitif

condition de déclenchement plus longue que la durée de l'impulsion

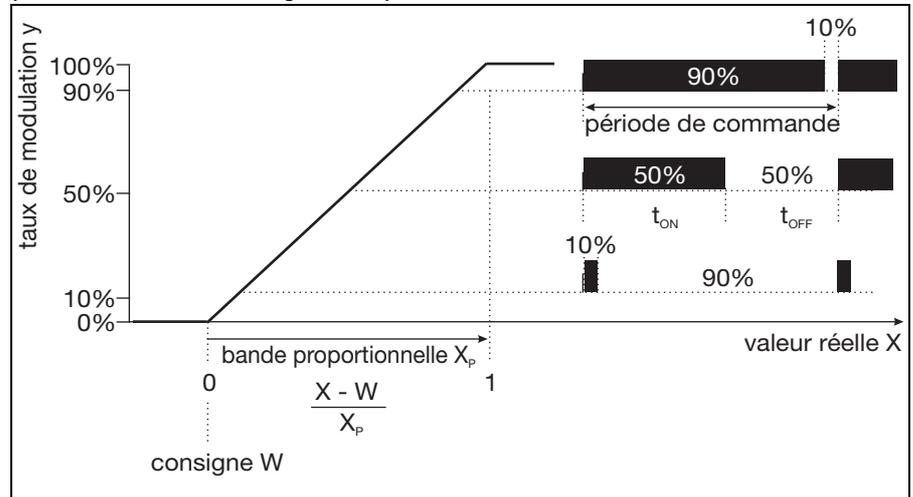


Contact fugitif

condition de déclenchement plus courte que la durée de l'impulsion

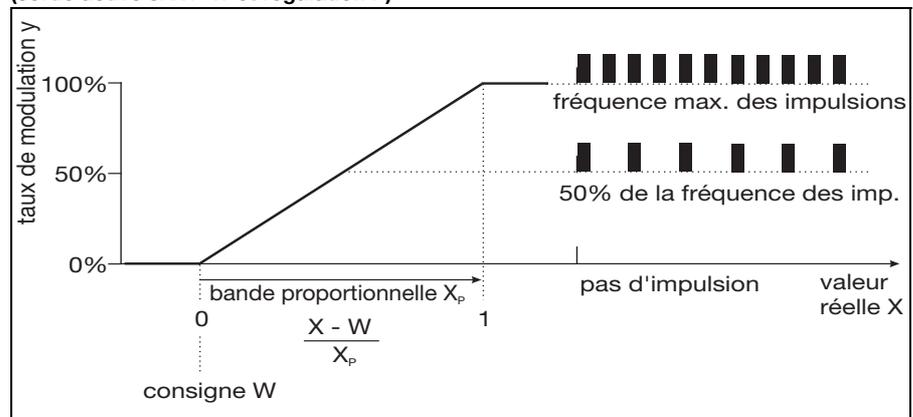


Régulateur à modulation de largeur d'impulsions (sortie active si X > W et régulation P)



Si la valeur réelle X est supérieure à la consigne W, le régulateur régule proportionnellement à l'écart de réglage. En cas de dépassement de la bande proportionnelle, le régulateur travaille avec un taux de modulation de 100 % (rapport cyclique 100 %).

Régulateur à modulation de fréquence d'impulsions (sortie active si X > W et régulation P)



Si la valeur réelle X est supérieure à la consigne W, le régulateur régule proportionnellement à l'écart de réglage. En cas de dépassement de la bande proportionnelle, le régulateur travaille avec un taux de modulation de 100 % (fréquence maximale).



Caractéristiques techniques

Entrées analogiques

Entrée principale	Plage d'affichage	Précision	Influence de la température
0(4) à 20 mA 0 à 10 V	0,000 à 9,999 00,00 à 99,99 000,0 à 999,9 0000 à 9999	≤ 0,6 % de l'étendue de mesure	0,2 %/10 K

Entrée complémentaire	Etendue de mesure	Précision	Influence de la température
Température Pt100 (détection automatique)	-50 à +250 °C ^a	±0,5 K (jusqu'à 100 °C) ±0,8 K (plus de 100 °C)	0,05 %/10 K
Température Pt1000 (détection automatique)		±0,5 K (jusqu'à 100 °C) ±1,0 K (plus de 100 °C)	
Température CTN/CTP	max. 4 kΩ Saisie dans un tableau de 20 paires de valeurs, via le logiciel Setup	≤ 0,3 % ^b	0,05 %/10 K

^a Commutable en °F

^b Dépend des points d'appui

Compensation de température

	Compensation	Plage ^a
En mode pH	linéaire	-10 à +150 °C
En mode conductivité	linéaire 0 à 5,5 %/K	-10 à +100 °C
	eau naturelle (ISO 7888)	0 à 36 °C

Température de référence réglable de 15 à 30 °C ; pré-réglage sur 25 °C (standard)

^a Attention à la plage de température d'utilisation du capteur

Surveillance du circuit de mesure

Entrées	Dépassement inférieur/supérieur de l'étendue de mesure	Court-circuit	Rupture de ligne
Grandeur principale	oui	en fonction du type de signal	en fonction du type de signal
Température	oui	oui	oui

Entrée binaire

Activation	Par contact sec
Fonction	Blocage des touches HOLD Suppression d'une alarme

Régulateur

Type de régulateur	Régulateur par valeur limite, régulateur à modulation de largeur d'impulsions, régulateur à modulation de fréquence d'impulsions, régulateur à trois plages pas à pas, régulateur à sortie continue
Structure de régulation	P / PI / PD / PID
Convertisseur A/N	Résolution dynamique jusqu'à 14 bits
Intervalle d'échantillonnage	500 ms

Sorties analogiques (maximum 2)

Type de sortie	Plage de signal	Précision	Influence de la température	Résistance de charge admissible
Signal en courant	0(4) à 20 mA	≤ 0,25 %	0,08 %/10 K	≤ 500 Ω
Signal en tension	0 à 10 V	≤ 0,25 %	0,08 %/10 K	≥ 500 Ω

Les sorties analogiques se comportent conformément à la recommandation NAMUR NE43.
 Elles sont séparées galvaniquement, AC 30 V/DC 50 V.

Sorties de commutation (maximum 2 inverseurs)

Charge nominale	3 A/250 VAC (charge ohmique)
Durée de vie des contacts	>2 × 10 ⁵ commutations à la charge nominale

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



Tension d'alimentation pour capteurs

Tension d'alimentation pour convertisseur de mesure en technique 2 fils	DC 24 V ; -15/+20 % max. 30 mA
Tension d'alimentation pour détecteur de proximité inductif ^a	DC 12 V (10 à 20 V) max. 10 mA

^a Par ex. type EI1808 NPOSS

Interface Setup

Interface pour configurer l'appareil avec le logiciel Setup en option (sert exclusivement à la configuration de l'appareil).

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation	AC 110 à 240 V ; -15/+10 % ; 48 à 63 Hz AC/DC 20 à 30 V ; 48 à 63 Hz DC 12 à 24 V ; +/-15% (raccordement uniquement à des circuits SELF/PELF)
Consommation	Env. 14 VA
Sécurité électrique	EN 61010, partie 1 catégorie de surtension III ^a , degré de pollution 2
Sauvegarde des données	EEPROM
Raccordement électrique	Bornes enfichables à vis Section max. du conducteur 2,5 mm ² (tension d'alimentation, sorties à relais, entrées des capteurs) Section max. du conducteur 1,5 mm ² (sorties analogiques, tension d'alimentation pour capteurs)

^a Ne s'applique pas à la basse tension de protection de la variante du bloc d'alimentation DC 12 à 24 V

Ecran

Ecran graphique à cristaux liquides	120x32 pixels
Rétro-éclairage	Programmable : • off • 60 secondes si commande

Boîtier

Matériau	ABS
Introduction du conducteur	Raccords à vis, max. 3 x M16 et 2 x M12
Particularité	Élément de ventilation pour empêcher la condensation
Plage de température ambiante (les indications de précision sont valables pour cette plage)	-10 à +50 °C
Plage de température de fonctionnement (suivant fonction de l'appareil)	-15 à +65 °C
Plage de température de stockage	-30 à +70 °C
Tenue climatique	Humidité relative ≤ 90 % en moyenne annuelle sans condensation (appuyé sur EN 60721 3-3 3K3)
Indices de protection suivant EN 60529	Boîtier pour montage en saillie : IP67 Montage dans un tableau de commande : à l'avant IP65, à l'arrière IP20
Résistance aux vibrations	Suivant EN 60068-2-6
Poids	Boîtier pour montage en saillie : env. 900 g, Montage dans un tableau de commande : env. 480 g

Accessoires de série

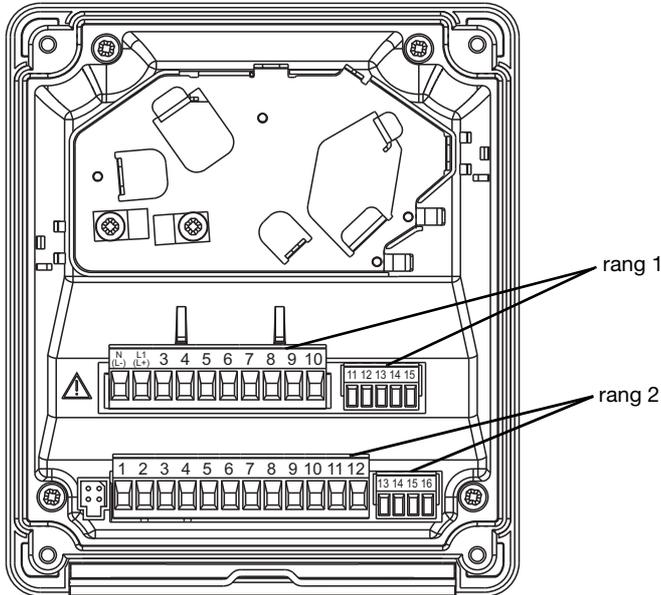
Raccords à vis
Matériel de montage
Notice de mise en service

Homologations/Marques de contrôle

Marque de contrôle	Organisme d'essai	Certificats/Numéro d'essai	Base d'essai	s'applique au
c UL us	Underwriters Laboratories	E 201387	UL 61010-1	toutes les versions



Schéma de raccordement



Le schéma de raccordement de cette fiche technique donne des informations de base sur les raccordements possibles. Pour le raccordement électrique, utilisez exclusivement la notice de montage ou la notice de mise en service.

La connaissance et la transposition parfaite du point de vue technique des indications de sécurité et avertissements de ces notices sont des conditions préalables au montage, au raccordement électrique et à la mise en service ainsi qu'à la sécurité pendant le fonctionnement.

Comme câble de liaison entre le capteur et le convertisseur de mesure, il faut utiliser un câble blindé avec un diamètre maximal de 8 mm.

Dans l'appareil, il y a une tôle qui optimise le guidage du câble. Les câbles des capteurs sont amenés sur les bornes enfichables à vis sans être soumis à une traction et y sont raccordés sans soudure.

Raccordement		Borne	Rang
Tension d'alimentation pour convertisseur de mesure / régulateur			
Tension d'alimentation (23) : AC 110 à 240 V ; -15/+10 % ; 48 à 63 Hz		1 N (L-)	1
Tension d'alimentation (25) : AC/DC 20 à 30 V ; 48 à 63 Hz		2 L1 (L+)	
Tension d'alimentation (30) : DC 12 à 24 V ; +/-15%			
NC		3	
Tension d'alimentation pour détecteur de proximité			
DC 12 V (10 à 20 V)		11 + 12 -	1
Tension d'alimentation pour convertisseur de mesure			
DC 24 V (-15/+20 %)		14 + 15 -	1
Entrées			
NC		1 2 3 6 7	2
Entrée pour signaux normalisés 0(4) à 20 mA ou 0 à 10 V et 10 à 0 V		4 - 5 +	
Sonde à résistance en montage 2 fils		8 9 10	
Sonde à résistance en montage 3 fils		8 9 10	

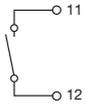
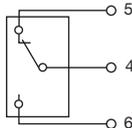
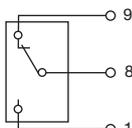
JUMO GmbH & Co. KG
 Adresse de livraison :
 Mackenrodtstraße 14
 36039 Fulda, Allemagne
 Adresse postale :
 36035 Fulda, Allemagne
 Tél. : +49 661 6003-0
 Fax. : +49 661 6003-607
 E-Mail : mail@jumo.net
 Internet : www.jumo.net

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

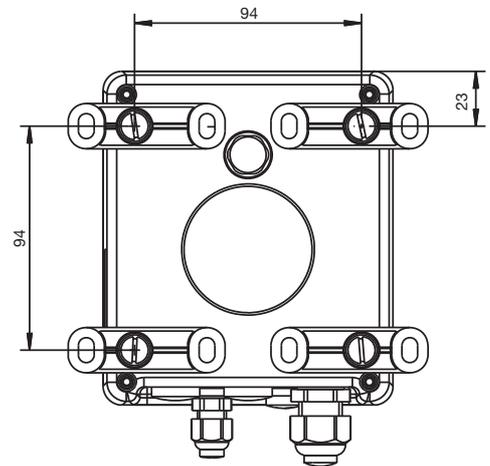
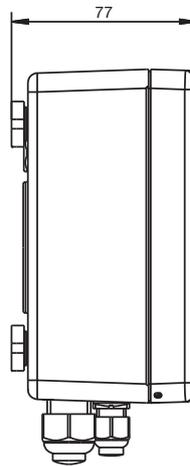
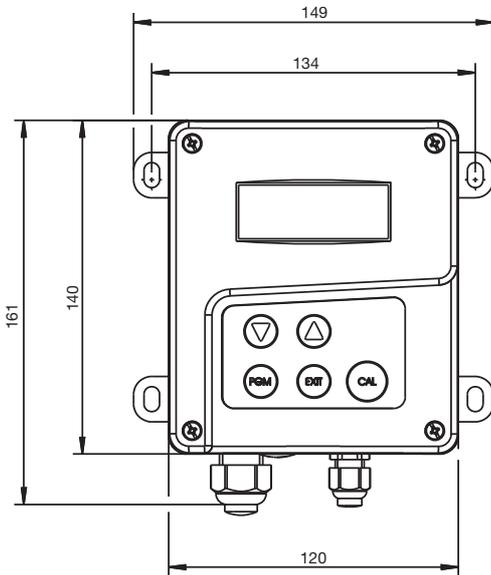
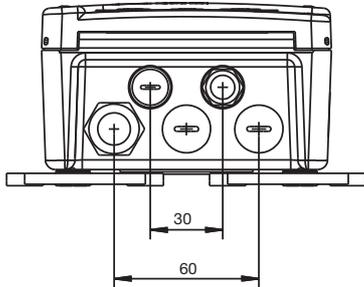
JUMO
 Mess- und Regeltechnik AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info@jumo.ch
 Internet : www.jumo.ch



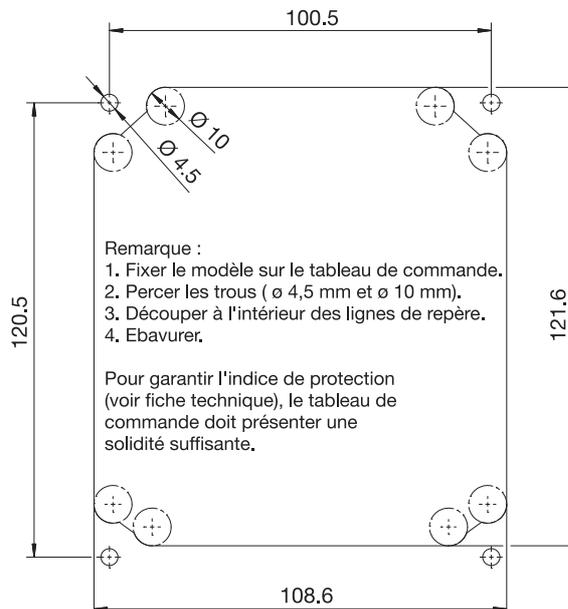
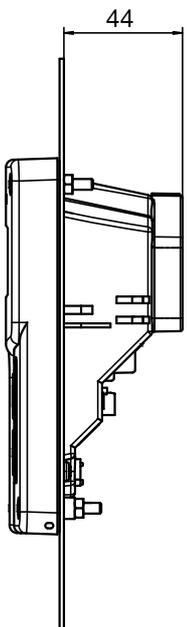
Raccordement		Borne	Rang
Entrée binaire		11 12	2
Sorties			
Sortie analogique 1 0 à 20 mA et 20 à 0 mA ou 4 à 20 mA et 20 à 4 mA ou 0 à 10 V et 10 à 0 V (séparée galvaniquement)		+ 13 - 14	2
Sortie analogique 2 0 à 20 mA et 20 à 0 mA ou 4 à 20 mA et 20 à 4 mA ou 0 à 10 V et 10 à 0 V (séparée galvaniquement)		+ 15 - 16	
Sortie de commutation K1 (contact sec)		Commun 4 A ouverture 5 A fermeture 6	1
NC		7	
Sortie de commutation K2 (contact sec)		Commun 8 A ouverture 9 A fermeture 10	



Dimensions



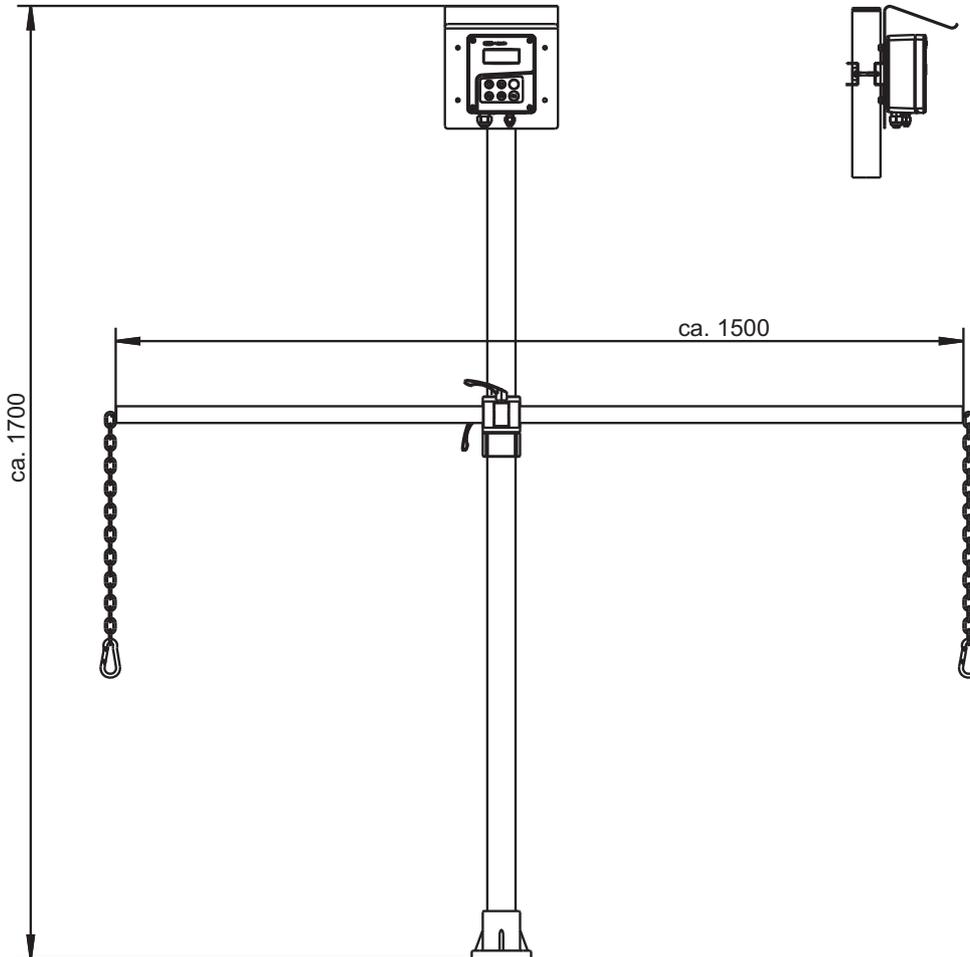
Montage dans tableau de commande/Plan de perçage



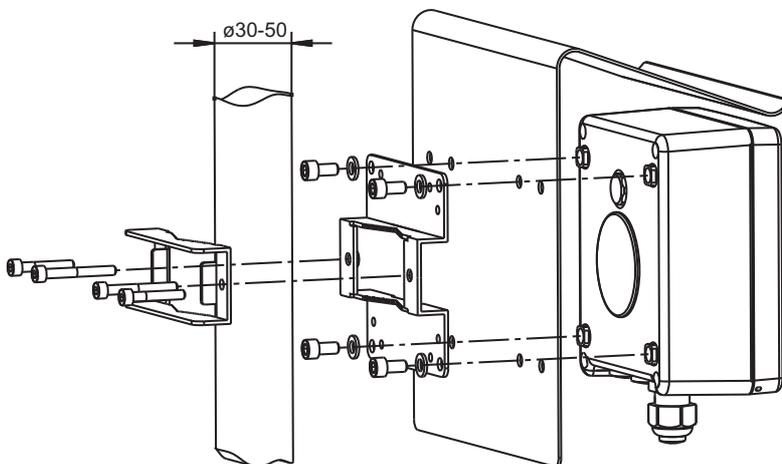
Remarque :
 le gabarit de perçage est représenté à taille réelle dans la notice de mise en service B 202568.0.



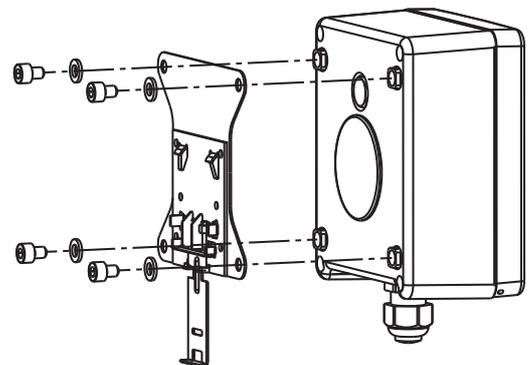
Accessoires



Colonne avec pied, potence et chaîne
 Référence article : 00398163



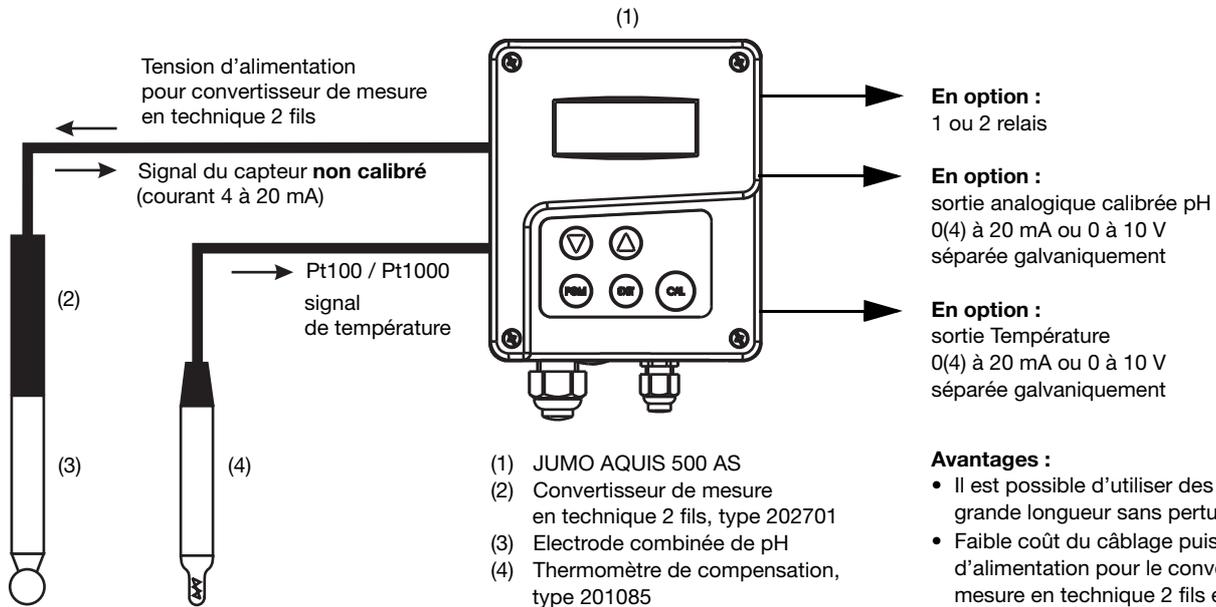
Kit de montage sur tuyau pour JUMO AQUIS 500
 Référence article : 00483664
 Auvent pour JUMO AQUIS 500
 Référence article : 00398161



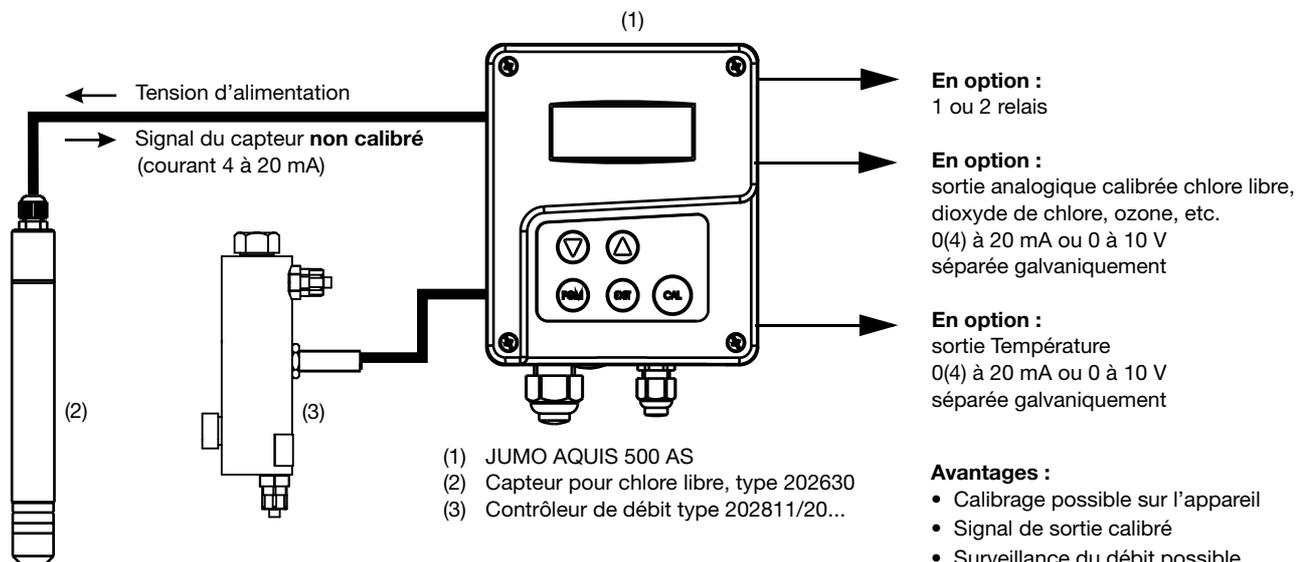
Kit de montage sur rail symétrique pour JUMO AQUIS 500
 pour monter l'appareil sur un rail symétrique
 35 mm x 7,5 mm suivant DIN EN 60715 A.1
 Référence article : 00477842

Exemples d'application

Indicateur/régulateur pour pH

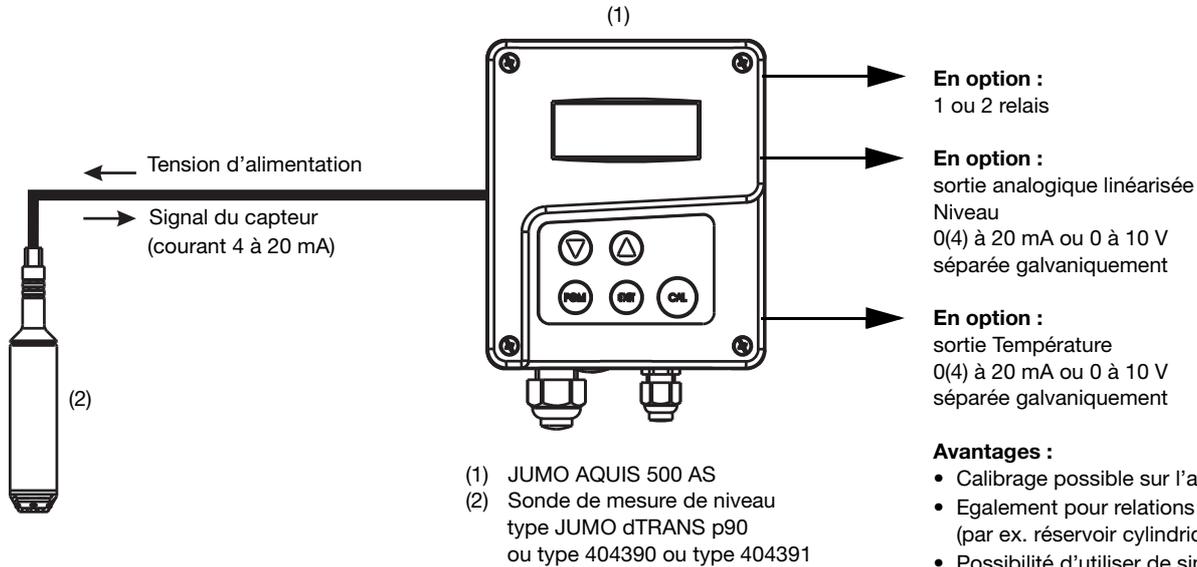


Indicateur/régulateur pour chlore libre, dioxyde de chlore, eau oxygénée, acide peracétique ou ozone



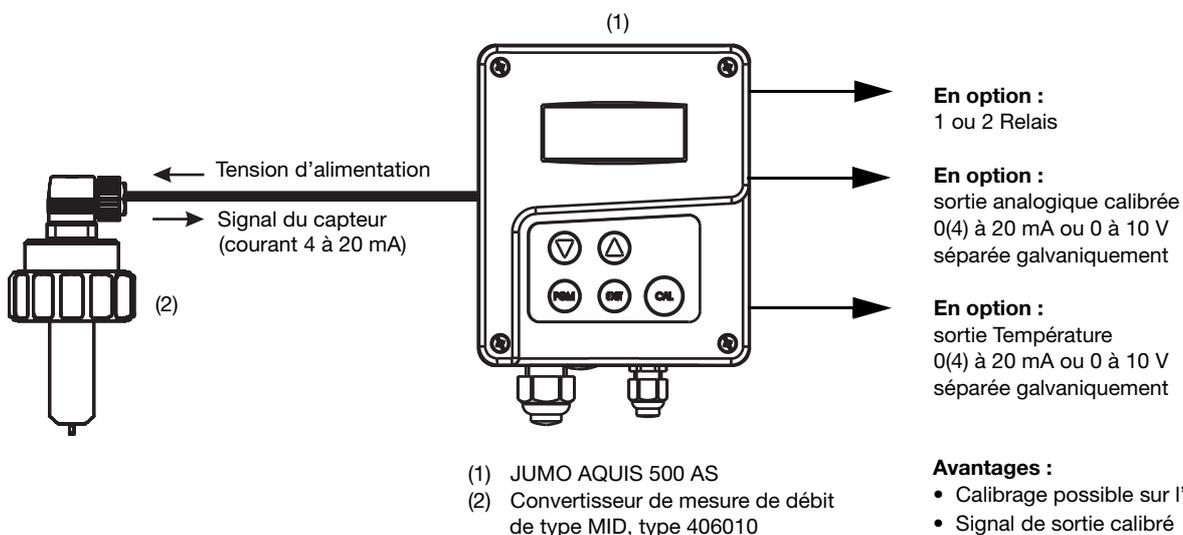


Indicateur/régulateur pour niveau



¹ Le logiciel Setup (en option) permet d'affecter à une grandeur d'entrée non linéaire (par ex. niveau d'un réservoir cylindrique couché) un affichage linéaire par ex. en litres (20 paires de valeurs)

Indicateur/régulateur pour débit



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

(1) Type de base	
202568	JUMO AQUIS 500 AS Indicateur/régulateur pour signaux normalisés dans les analyses physico-chimiques
(2) Extension du type de base	
10	Pour montage dans tableau de commande
20	Dans boîtier en saillie
(3) Entrée (configuration libre)	
888	0(4) à 20 mA et 0 à 10 V
(4) Sortie 1 (pour valeur principale ou régulateur proportionnel)	
000	Pas de sortie
888	Sortie analogique 0(4) à 20 mA et 0 à 10 V
(5) Sortie 2 (pour température ou régulateur proportionnel)	
000	Pas de sortie
888	Sortie analogique 0(4) à 20 mA et 0 à 10 V
(6) Sortie 3	
000	Pas de sortie
310	Relais avec contact inverseur
(7) Sortie 4	
000	Pas de sortie
310	Relais avec contact inverseur
(8) Tension d'alimentation	
23	AC 110 à 240 V, +10 %/-15%, 48 à 63 Hz
25	AC/DC 20 à 30 V, 48 à 63 Hz
30	DC 12 à 24 V, ± 15 %
(9) Option	
000	Aucune

Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)
 Exemple de commande 202568 / 20 - 888 - 888 - 000 - 310 - 000 - 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



Exécutions disponibles

Type	Référence article
202568/20-888-888-888-310-310-23/000	00528718
202568/20-888-888-000-310-000-23/000	00528719

Accessoires

Type	Référence article
Auvent pour JUMO AQUIS 500 ^a	00398161
Kit de montage sur tuyau pour JUMO AQUIS 500 ^b	00483664
Kit de montage sur rail symétrique pour JUMO AQUIS 500 ^c	00477842
Colonne avec adaptateur pour serrer le pied, potence et chaîne	00398163
Support pour armature de suspension	00453191
Dos du boîtier - kit 202560/65	00506351
Logiciel Setup pour PC	00483602
Câble d'interface pour PC avec convertisseur USB/TTL et adaptateur (câble de liaison USB)	00456352

^a Énumérez les options les unes après les autres en les séparant par une virgule.

^b Le kit de montage sur tuyau permet de fixer le JUMO AQUIS 500 sur un tuyau (par ex. colonne ou garde-corps).

^c Le kit de montage sur rail symétrique permet de fixer le JUMO AQUIS 500 sur un rail symétrique 35 mm x 7,5 mm suivant EN 60715 A.1.