

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-REGULATION 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 smartWARE SCADA

Logiciel pour le suivi et le contrôle des process

Description sommaire

Le logiciel JUMO smartWARE SCADA permet d'accéder facilement aux données de mesure via des navigateurs Web courants et offre des fonctions de visualisation de process et d'exploitation des données enregistrées. Le logiciel prend également en charge les processus de fabrication et de travail avec de précieuses fonctions de visualisation, d'alarme et de planification.

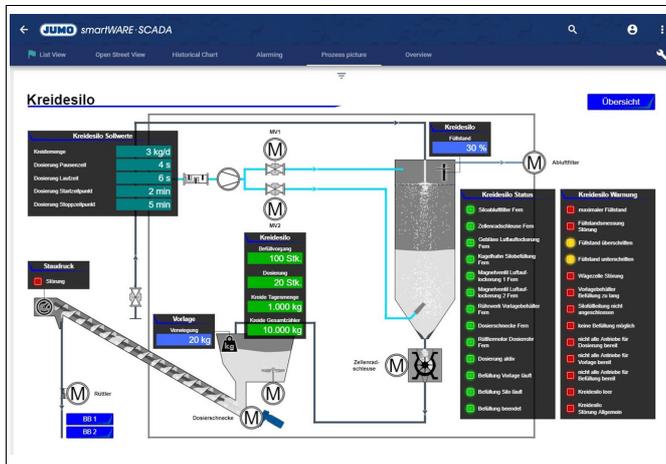


Transparence maximale
 pour vos process grâce à des droits d'utilisateur et des tableaux de bord réglables individuellement

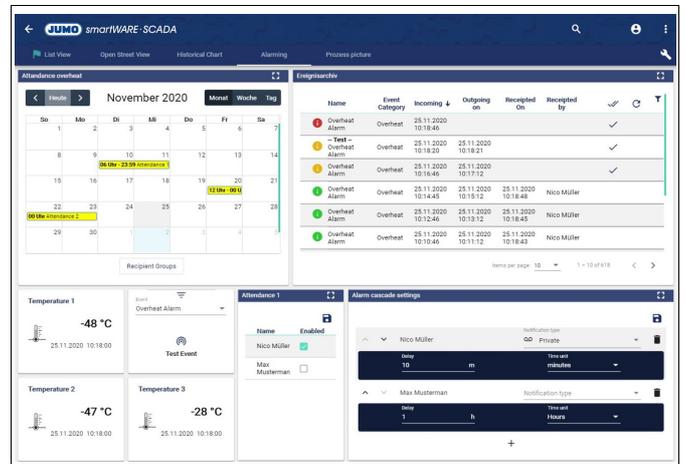
Accès illimité
 aux tableaux de bord avec de nombreux terminaux via des navigateurs Web courants sans installation

Réduction des dépenses
 grâce à d'excellentes fonctions de rapport et d'exportation

Gestion des alarmes
 via l'exploitation des données, la planification de la préparation et les fonctions de surveillance et d'alarme à distance



Visualisation des vues de process



Planification de la préparation et alarme à distance

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-REGULATION 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



Architecture du système

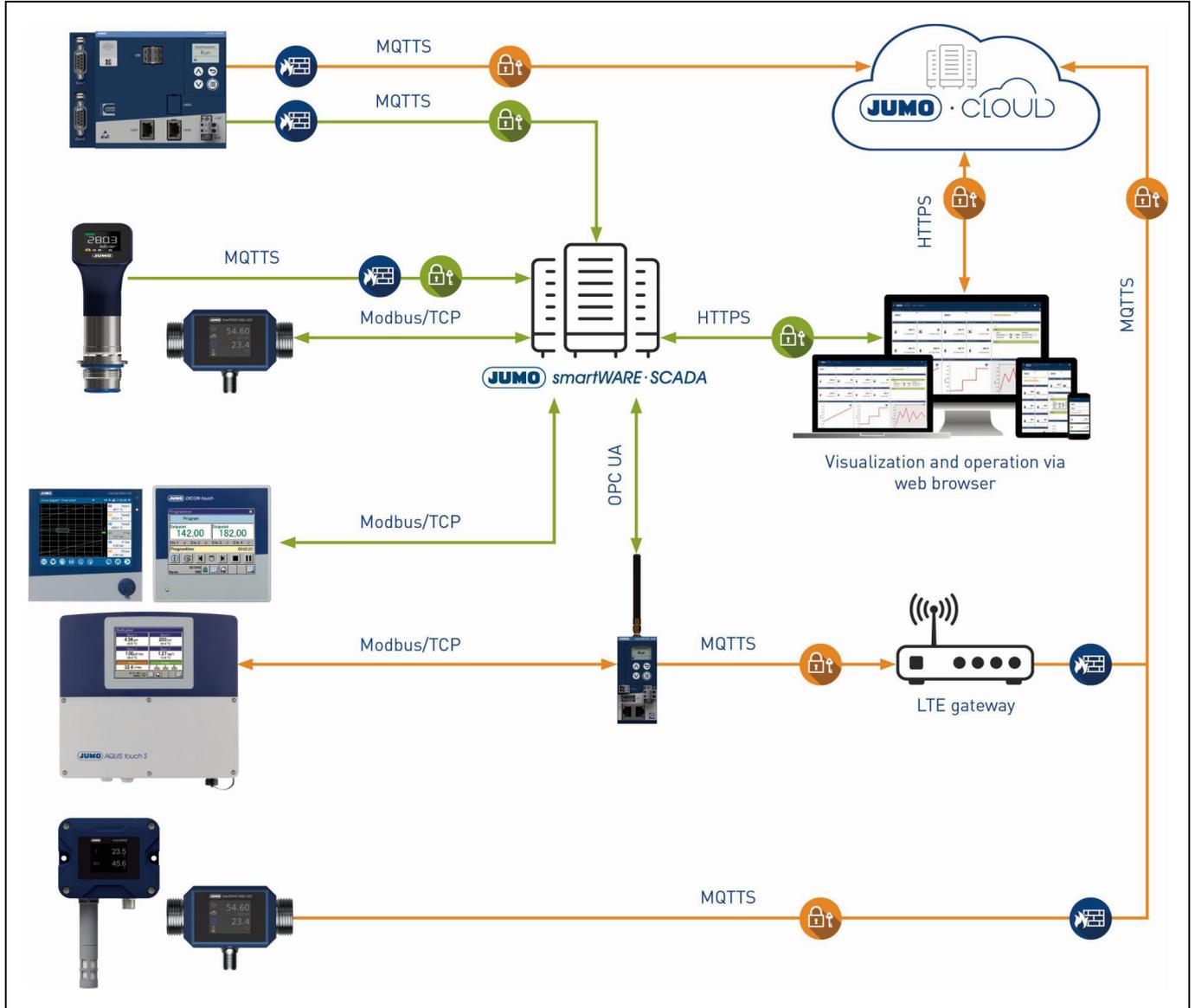
<p>Systèmes d'exploitation autorisés</p> <ul style="list-style-type: none"> Linux avec 64 bits: Ubuntu 22.04 et 24.04 (LTS), recommandation JUMO Windows 10 avec 64 bits avec version 22H2 (avec WSL2 activé au moins version 1.1.3.0, Docker Desktop) Windows 11 avec 64 bits avec version 21H2 (avec WSL2 activé au moins version 1.1.3.0, Docker Desktop) <p>L'application peut être utilisée via une machine virtuelle avec Microsoft Hyper-V (génération 2) et VM Ware.</p>	<p>Systèmes de bases de données autorisés</p> <ul style="list-style-type: none"> MongoDB (Open Source/Commercial) Azure DocumentDB
<p>Navigateurs autorisés</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Edge (Chronium) sur Windows Google Chrome sur Windows, macOS et Android Apple Safari sur iOS 	<p>Orientation de l'objet</p> <ul style="list-style-type: none"> Modèles d'objets complexes et imbriqués pouvant être projetés Nombreux modèles au choix Nombreuses instances d'un modèle Actualisation manuelle et automatique des instances d'un modèle Des objets graphiques et des tableaux de bord utilisables comme modèles
<p>Sécurité</p> <ul style="list-style-type: none"> Cryptage de bout en bout Accès au navigateur via HTTPS Connexions aux passerelles via MQTTS/TLS Gestion des utilisateurs avec des directives de mot de passe Authentification à deux facteurs (OTP) Développement selon la norme DIN IEC/ISO 27001 <p>D'autres informations relatives à la sécurité sont disponibles dans le manuel du système, ⇒ Online-Help-Center, page 12.</p>	<p>Redondance</p> <ul style="list-style-type: none"> Fonction cluster active Répartition de la charge automatique Commutation client automatique Synchronisation automatique des données en direct, de l'historique et des données de développement Prise en charge de chemins de communication redondants
<p>Docker</p> <p>L'application fonctionne sur un système Docker. En conséquence, Docker doit être installé comme base :</p> <p>https://docs.docker.com/</p>	<p>Matériel</p> <p>Minimum requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> Quad Core avec Hyper-Threading 16 Go RAM Disque dur SSD

Attribution de licence Dongle

<p>Logiciel</p> <p>Après l'achat de l'application, la clé de licence du logiciel est envoyée par e-mail, accompagnée d'instructions d'installation. Ensuite, la clé de licence peut être associée à l'application serveur (UID). Cette opération ne peut être effectuée qu'une seule fois. La licence est ensuite liée de manière permanente à l'application serveur.</p>	<p>Matériel</p> <p>Le dongle matériel consiste en une clé USB qui contient la clé de licence du logiciel ainsi qu'un guide d'installation. Ce type de licence n'est nécessaire que pour des raisons douanières. Après réception de la clé de licence, celle-ci peut être liée à l'application serveur (UID). Cette opération ne peut être effectuée qu'une seule fois. La licence est ensuite liée de manière permanente à une application serveur.</p>
--	--



Déroulement schématique de la communication



Et de nombreuses autres interfaces, dont M-Bus, Beckhoff ADS.NET, S7 TCP, REST API,
 ⇒ "Pilote", Page 11.

Le JUMO Cloud a été mentionné comme alternative dans la figure ci-dessus. Dans la mesure où l'application SCADA ne doit pas être hébergée et administrée en interne, JUMO Cloud est une bonne solution.

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-REGULATION 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



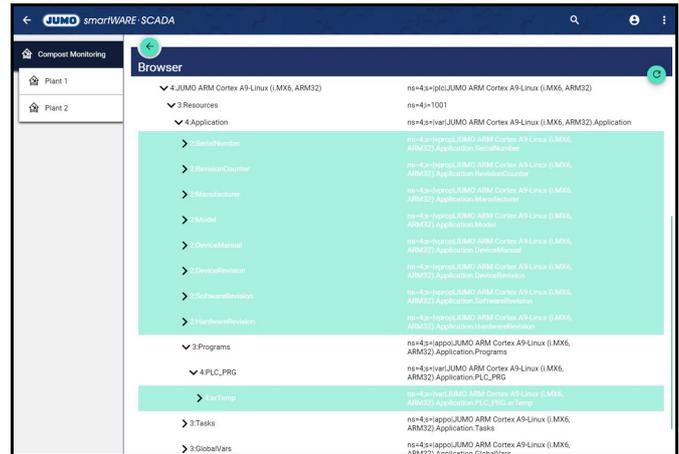
Fonctions

Tous les blocs fonctionnels ou modules non indexés sont inclus dans le champ d'application du logiciel standard. Toutes les fonctions ou modules indexés doivent être sélectionnés séparément via le code de commande et dépendent de la taille respective de la quantité de signal sélectionnée au début (XS, S, M, L).

Données et faits

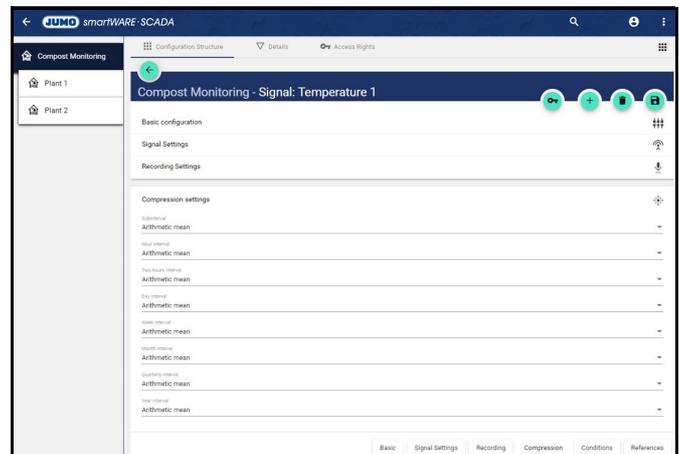
Archivage des données :

- Saisie de données configurable
- Acquisition de la valeur moyenne, de la dernière valeur, du minimum et/ou du maximum
- Acquisition suivant le procédé Delta-Event
- Cycle d'acquisition rapide jusqu'à 1 seconde
- Stockage extrêmement compact des données brutes



Compression des données :

- Intervalle secondaire réglable, par défaut 15 minutes
- Intervalles (horaire, deux heures, journalier, hebdomadaire, mensuel, trimestriel et annuel) configurables
- Une référence min-max peut être fixée pour chaque analyse (par exemple, des données quotidiennes avec des valeurs min-max à partir des valeurs de deux heures)
- Calcul en mémoire d'intervalles prédéfinis et d'intervalles libres possible à tout moment
- Stockage extrêmement compact des données précompactées



Module de script :^a

- Éditeur de scripts intégré
- Possibilité de créer des scripts qui se déclenchent en fonction des événements
- API pour accès aux variables, aux événements, aux données actuelles et historiques

^a Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Module de script“.

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-REGULATION 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



Tendances, rapports et agendas :

Tendances :

- Affichage des données actuelles et historiques
- Diagrammes valeur/temps
- Nombre d'axes et de lignes au choix, nombre de lignes par axe au choix
- Représentation sous forme de lignes (continues, pointillées ou en pointillés), de lignes de progression, de marches, de lignes courbes et de diagramme à colonnes
- Comparaisons de temps sur plusieurs axes de temps
- Zoom via la souris/touche, déplacement de la période via la barre de temps (possible verticalement et horizontalement)
- Légende automatique
- Règle pour la lecture des valeurs et de l'heure avec fonction d'arrêt
- Ballon-Tooltips configurables à la valeur du point de départ
- Exportation des données suivant CSV, XLSX et PDF et impression directement à partir du diagramme
- Graphique circulaire
- Affichage des valeurs minimales, maximales et moyennes par série réglable Possibilité d'insérer des commentaires manuels dans la représentation de la tendance



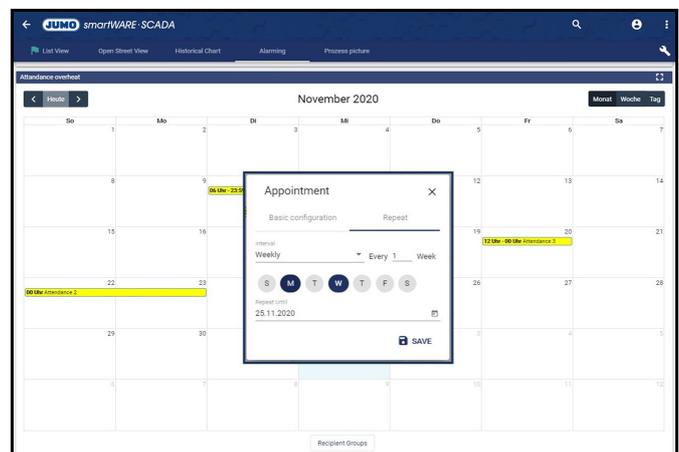
Lots et rapports :

- Rapports basés sur le web (rapports journaliers, hebdomadaires et mensuels signés)
- Sortie dans le navigateur, téléchargement en tant que fichier PDF ou Excel
- Envoi automatique par e-mail ou archivage dans le chemin du répertoire
- Report Designer pour créer rapidement et facilement des rapports individuels^a
- Modèles pouvant être conçus en plus via HTML, calculs plus complexes programmables via JavaScript^a
- Saisie manuelle des valeurs de signal et des commentaires^a
- Modèles spécifiques aux secteurs de l'énergie, de l'eau et des eaux usées^a
- Démarrage, arrêt et signature des lots, saisie des données d'entête, évaluation et filtrage des lots passés^a



Agendas :^b

- Minuterie/programmes horaires pour définir des valeurs de consigne selon le plan
- Evénements ponctuels et séries
- Les changements de valeur au début et à la fin d'un événement peuvent être paramétrés



^a Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Rapports avancés“.
^b Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Agendas“.

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-REGULATION 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

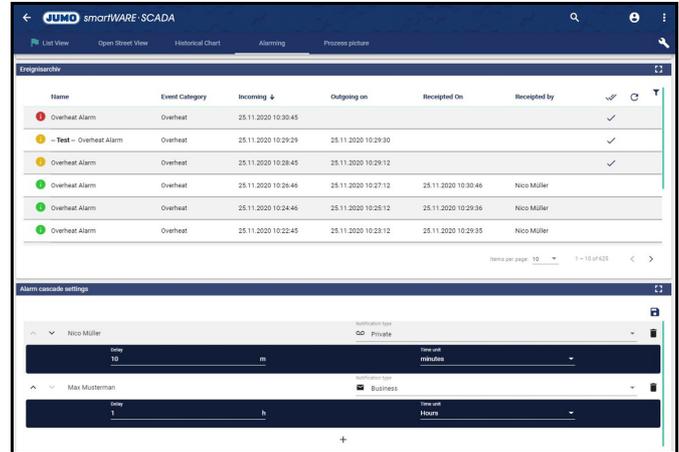
JUMO Schweiz AG
 Laubisrütistrasse 70
 8712 Stäfa, Suisse
 Tél. : +41 44 928 24 44
 Fax. : +41 44 928 24 48
 E-Mail : info.ch@jumo.net
 Internet : www.jumo.ch



Système d'alarmes et d'événements

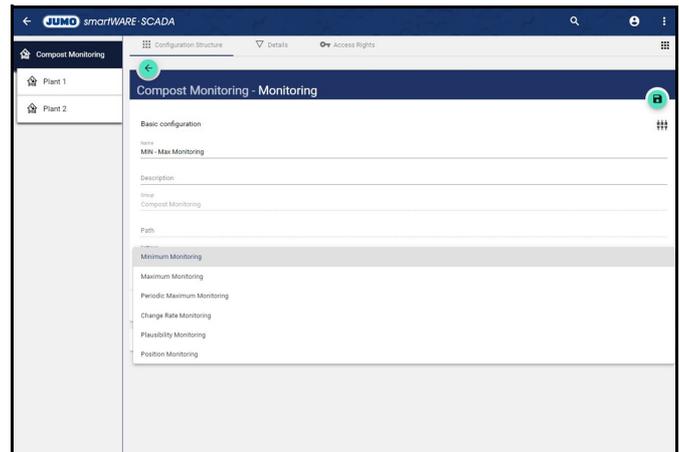
Système d'alarme :

- Classes d'événements configurables avec classification (re-marque, avertissement, défaut) et obligation de confirmation oui/ non
- Nombre arbitraire de conditions par signal, avec des comparateurs logiques (>, >=, =, <=, <, ?=) et des valeurs, séparés pour la sur-venance et le retrait d'un événement
- Délai de survenance et de retrait configurable pour chaque condi-tion
- Éditeur d'événements graphique avec des blocs logiques ET, OU, NON^a
- L'éditeur d'événements associe des conditions, des surveillances et des paramètres système (surveillance d'enregistrement, pertur-bation de signal, perturbation de source de données, etc.)^a



Surveillances :^a

- Surveillance minimale, des fuites et des ruptures de conduites
- Surveillance maximale et périodique maximale
- Suivi du taux de changement
- Suivi de plausibilité
- Surveillance de la position (basée sur une carte) Surveillance de la différence



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-REGULATION 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

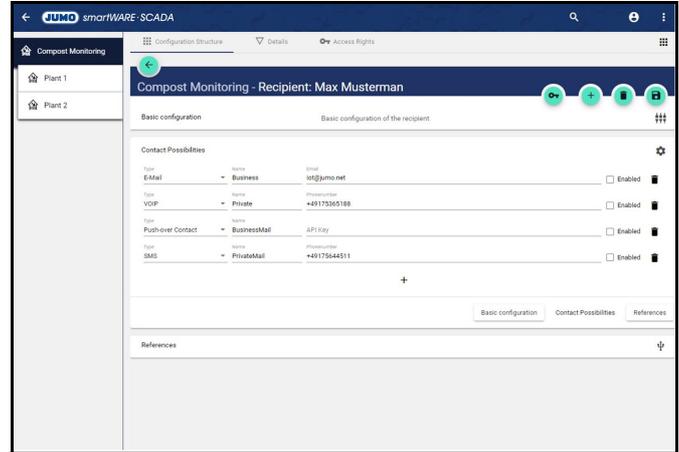
**JUMO AUTOMATION
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgique
Tél. : +32 87 59 53 00
Fax : +32 87 74 02 03
E-Mail : info.be@jumo.net
Internet : www.jumo.be

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



Alarme à distance :^b

- Planificateur d'astreinte^c
- Gestion des groupes de récepteurs et de récepteurs
- Formation de cascades d'alarme
- plusieurs exécutions d'une cascade d'alarme avec max. deux options d'alarme ; exemple : SMS et E-mail ou message Push et SMS
- Notifications d'alarme possibles par SMS, E-mail, MS Teams et Telegram
- Notifications push vers l'application pour smartphone avec tonalité jusqu'à confirmation
- Appels vocaux avec voix synthétique pour l'émission de tout message^d
- Archivage de toutes les étapes d'alarme à distance
- >Alarme bidirectionnelle : plus de deux options d'alarme peuvent être définies dans une cascade d'alarme ; exemple : SMS, E-mail, appel vocal et message push^e



- ^a Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Evénements avancés“.
- ^b Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Notification standard“.
- ^c Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Planificateur d'astreinte“.
- ^d Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Notification avancée“ (notification avancée standard inclus).
- ^e Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „> alarme bidirectionnelle“.



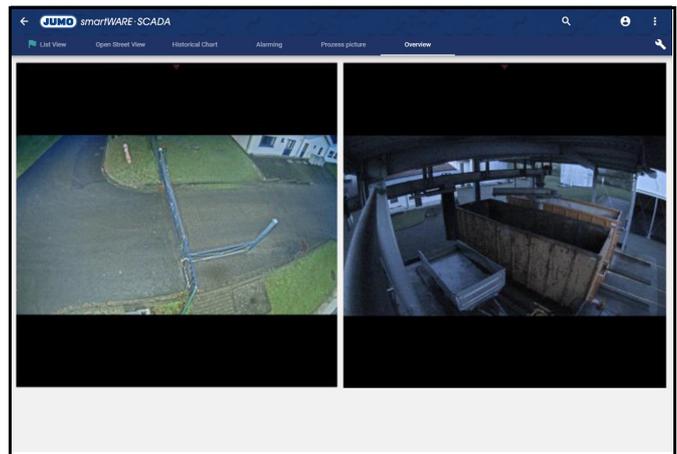
Add-Ons

Maintenance : (sur demande)

- Définition des tâches de maintenance en fonction du temps et du signal
- Pièce jointe au document
- Validation des travaux de maintenance et remise à zéro du compteur d'heures de fonctionnement spécifique possible

Intégration de caméra :^a

- Intégration de caméras JPEG (M) (caméra IP standard)
- Affichage de l'image en direct
- Archivage des images et des séquences des caméras en fonction des événements et du temps
- Récupération des images et des séquences de la caméra
- Acquiescement des images et des séquences de la caméra configurable



Pack énergie/conforme ISO-50001 :^b

- Heatmap
- Diagramme Sankey/diagramme de flux avec tous les nœuds et connexions entre les deux
- Combiné avec des fonctions de tendance et de reporting



^a Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Caméra, vidéo“.

^b Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Module d'analyse“.

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-REGULATION 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



Intégration Map et GPS :

- Carte comme élément du tableau de bord
- Affichage de marqueurs fixes avec animation (par exemple, dysfonctionnement à une station) et liaison
- OpenStreetMap
- Affichage en direct des trackers GPS sur la carte
- Geofencing/surveillance de la position des trackers GPS^a
- Représentation et évaluation de parcours passés à l'aide de données GPS
- Représentation en couleur de certains tronçons en fonction de l'événement (p. ex. déversement d'eau de cale)



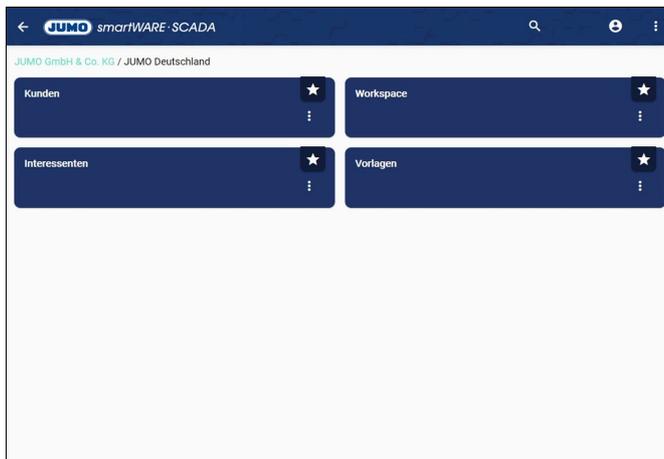
^a Vous trouverez les fonctions dans les références de commande sous „Evénements avancés“.



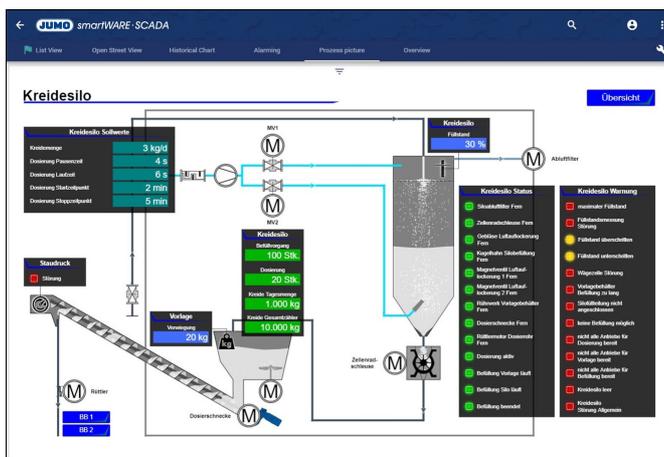
Environnement de travail

Généralités

- Client Web
- Toutes les fonctions disponibles sur le web en allemand, anglais, français et espagnol
- Réactif, adapté aux appareils mobiles
- Dashboards comme élément central
- Dashboards à configuration libre
- Nombreux widgets préfabriqués
- Aucune installation nécessaire sur les ordinateurs clients
- Pas de plugins de navigateur ou d'Add-Ons
- HTML5-Standard
- API pour développer son propre widget
- Navigateur privilégié : Chrome



Gestion des clients



Gestion des vues de process

Visualisation de process

- Images de process vectorielles avec échelle automatique
- Éditeur avec un outil de test et d'animation intégré
- Modules d'image adressables par l'objet
- Prise en charge de plusieurs moniteurs avec liens pour le rappel d'images entre moniteurs
- Bouton permettant, entre autres, de modifier des images, de définir des valeurs, d'appeler des listes de données et des graphiques à partir des archives.
- Définition des valeurs directement ou avec le dialogue de sécurité
- Affichage des valeurs avec formatage et unités
- La couleur change à n'importe quel niveau en fonction des plages de valeurs
- Visibilité de 0 à 100 % à n'importe quel niveau en fonction des plages de valeurs
- Animation flash en fonction des plages de valeurs
- Fonction graphique à barres pour conteneurs et niveaux avec définition libre de la direction, également pour les valeurs négatives
- Animation de mouvement afin de déplacer des éléments pour afficher leur position actuelle
- Affichage des données actuelles ainsi que l'historique des données, par ex. compteur de la veille et compteur de jours



Connexion et authentification



Connectivité

Pilote

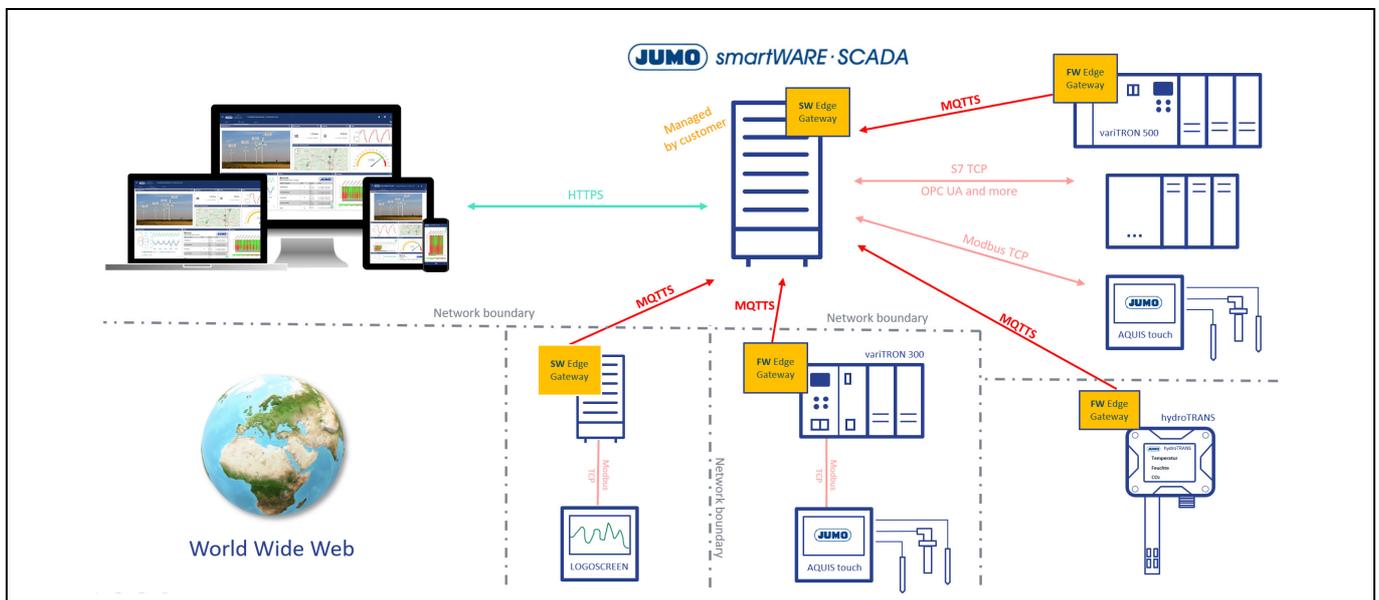
- OPC UA
- OPC DA (uniquement sur Windows)
- S7 TCP directement
- S7 MPI/PROFIBUS via un adaptateur
- Modbus TCP directement, Modbus RTU via un adaptateur
- Beckhoff ADS.NET
- IEC 60870-104
- IEC 61850
- M-Bus
- SNMP
- OCPP
- FTP-Parser (avec source de données : „Data Adapter“)
- KNX
- BACnet
- MQTT 3.11
- REST API, SQL-, importation CSV

Les pilotes sont des modules complémentaires et doivent faire l'objet d'une licence distincte du système de base. Vous trouverez plus d'informations dans les références de commande sous „Options“.

Edge Gateway

- Firmware (FW) Edge Gateway inclus dans les appareils JUMO variTRON et Single Pair Ethernet (hydroTRANS, flowTRANS etc.)
- Logiciel (SW) Edge Gateway en tant que conteneur ou VM
- Le process de répartition de la charge peut être optimisé via des passerelles (équilibre de la charge)
- Communication entre plusieurs réseaux IT en utilisant plusieurs passerelles
- Mise à jour logicielle plus efficace en utilisant plusieurs passerelles
- De nombreuses passerelles, au choix, peuvent être connectées
- Entièrement configurable depuis l'interface utilisateur centrale
- Les pilotes sont externalisés vers les passerelles Edge
- Mise en mémoire tampon des données de la taille de la carte mémoire ou de la mémoire allouée, généralement plusieurs années

Edge Gateway est livré avec chaque installation SCADA. Chaque Edge Gateway supplémentaire doit faire l'objet d'une licence séparée. Plus d'informations sont disponibles dans les références de commande sous „Options“, „Source de données supplémentaire“.



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-REGULATION 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



Intéressant

Service de mise à jour du logiciel

Souhaitez-vous toujours disposer du logiciel SCADA le plus récent et le plus actuel ? Réservez alors notre "Service de mise à jour des logiciels"¹ comme accessoire. Vous trouverez la référence article à la dernière page de ce document.

Un service de mise à jour logicielle est important pour maintenir le niveau de sécurité, améliorer les performances et garantir la compatibilité avec les navigateurs et les technologies en constante évolution. Des mises à jour régulières protègent contre les attaques de pirates, augmentent l'efficacité, garantissent une expérience utilisateur fluide et permettent d'accéder aux fonctionnalités actuelles et nouvelles.

Tester simplement et rapidement

Vous souhaitez tester simplement et rapidement la solution SCADA sans installation ? Vous pouvez le faire simplement via notre JUMO Cloud :

www.jumo.cloud

Contactez nous. La solution JUMO Cloud et JUMO smartWARE SCADA reposent sur la même base technique et optique.

Vous avez besoin d'aide ?

Si vous avez besoin de plus d'informations, d'explications simples, de formation ou de soutien, JUMO met à votre disposition un large éventail d'options.



[Centre d'aide en ligne](#)

Documentation complète



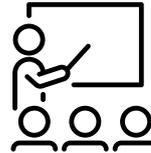
[Support technique](#)

Questions et informations



[JUMO Ingénierie](#)

Services



[JUMO Campus](#)

Formations



[Chaîne Youtube](#)

Vidéos explicatives

¹ 20 % du prix de la licence unique comme facturation annuelle et cyclique pour le service de mise à jour du logiciel (SUS). En cas d'achat ultérieur du SUS, la période intermédiaire doit être payée en totalité (par an, 25 % du prix catalogue actuel). Chaque SCADA vendu comprend une fois 2 mises à jour stables gratuites (par ex. version achetée : 4.5, puis mise à jour possible vers 4.6 et 4.7). Sans achat SUS, pas de mises à jour Unstable possibles. La facturation du SUS s'effectue à l'avance, 6 mois après la date d'envoi de la licence SCADA. Jusqu'à 4 mises à jour stables par an sont mises à disposition.

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-REGULATION 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



Caractéristiques techniques

PCI

Si aucun PC industriel (PCI) adapté n'est disponible, il est possible de le commander avec l'équipement technique suivant via les accessoires (⇒ page 16). Le JUMO smartWARE SCADA est préinstallé sur le PCI.

Boîtier	Avec système de refroidissement, sans ventilateur
Matériau	Aluminium
Dimensions (L × P × H)	165 mm × 126 mm × 57 mm
Système d'exploitation	Ubuntu Desktop 20.04 64 bit LTS
Processeur	Intel Core i5-10210U, 4/8 1.6 GHz
Mémoire vive	16 GB (2x 8 GB)
Mémoire/lecteur	128 GB SSD + 1024 GB Samsung SSD PM9A1 M.2 NVMe
Extensions	
Types de slots	M.2, MiniPCle, slot SIM
Ports graphiques	HDMI, Displayport
LAN Gigabit	2
Ports série	2 (RS232, RS485)
Utilisable comme RS232	2
Utilisable comme RS485	2
USB	
2.0	4
3.2 Gen 1 (USB 3.0)	4
E/S numériques	0
Température de fonctionnement	-10 à +60 °C
Montage	Montage mural
Indice de protection	Sans

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-REGULATION 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
701820	JUMO smartWARE SCADA – Logiciel pour le suivi et le contrôle des process
	(2) Dongle
1	Software-Dongle
2	Hardware-Dongle
	(3) Nombre de signaux
100	100 signaux (XS_1)
250	250 signaux (XS_2)
500	500 signaux (S_1)
1000	1000 signaux (S_2)
2500	2500 signaux (M_1)
5000	5000 signaux (M_2)
7500	7500 signaux (L_1)
10000	10000 signaux (L_2)
	(4) Module d'analyse
0	Sans
1	Analyse (XS)
2	Analyse (S)
3	Analyse (M)
4	Analyse (L)
	(5) Evénements avancés
0	Sans
1	Evénements avancés (XS)
2	Evénements avancés (S)
3	Evénements avancés (M)
4	Evénements avancés (L)
	(6) Rapports avancés :
0	Sans
1	Rapports avancés (XS)
2	Rapports avancés (S)
3	Rapports avancés (M)
4	Rapports avancés (L)
	(7) Module de script
0	Sans
1	Module de script (XS)
2	Module de script (S)
3	Module de script (M)
4	Module de script (L)
	(8) Notification standard
0	Sans
1	Notification standard (XS)
2	Notification standard (S)
3	Notification standard (M)
4	Notification standard (L)

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-REGULATION 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



(9)	Notification avancée (notification avancée standard inclus).
0	Sans
1	Notification avancée (XS)
2	Notification avancée (S)
3	Notification avancée (M)
4	Notification avancée (M)
(10)	Planificateur d'astreinte (peut seulement être sélectionné avec position 8 ou 9)
0	Sans
1	Planificateur d'astreinte (XS)
2	Planificateur d'astreinte (S)
3	Planificateur d'astreinte (M)
4	Planificateur d'astreinte (L)
(11)	>Alarme bidirectionnelle (peut seulement être sélectionnée avec position 8 ou 9)
0	Sans
1	Alarme bidirectionnelle (XS)
2	Alarme bidirectionnelle (S)
3	Alarme bidirectionnelle (M)
4	Alarme bidirectionnelle (L)
(12)	Agendas
0	Sans
1	Agenda (XS)
2	Agenda (S)
3	Agenda (M)
4	Agenda (L)
(13)	Caméra, vidéo
0	Sans
1	Caméra, vidéo (XS)
2	Caméra, vidéo (S)
3	Caméra, vidéo (M)
4	Caméra, vidéo (L)
(14)	Options
1100	Source de données supplémentaires
1101	Pilote unique classe A
1102	Pilote classe A
1103	Pilote classe B
1106	Pilote OPC UA

Explication des options

Source de données supplémentaire (option 1100) :
+ 1 source de données est nécessaire, lorsque plus d'une passerelle est utilisée ainsi qu'un protocole différent de OPC UA (OPC UA est inclus).
 Pour chaque passerelle supplémentaire utilisée, une "+ 1 source de données" est requise.

Pilote unique classe A (option 1101) :
 permet une seule connexion à un périphérique avec pilote classe A.

Pilote classe A (option 1102) :
 permet plusieurs connexions à un pilote de type classe A (S7 TCP, Modbus, ADS.NET, M-Bus, KNX, OPC DA, SNMP).

Pilote classe B (option 1103) : permet plusieurs connexions à un pilote de type classe B (BACnet, CSV, REST API, SQL, IEC 61850, IEC 60870-104, OCPP).

Exemple :

15 passerelles Edge sont nécessaires où 8 doivent communiquer avec un seul appareil Modbus : 14 fois option 1100 + 8 fois option 1101.

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-REGULATION 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



Code de commande (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)
 / - - - - - - - -

Exemple de commande 701820 / 2 - 500 - 2 - 2 - 2 - 2 - 0 -

(9) (10) (11) (12) (13) (14)
 - - - - /
 0 - 0 - 2 - 2 - 0 / 1106

Accessoires

Désignation	Référence article
Service de mise à jour du logiciel	00748787
IPC avec JUMO smartWARE SCADA préinstallé	30049882

Le JUMO smartWARE SCADA ne peut être utilisé sur le PC industriel (IPC) qu'en achetant une licence séparée. Il n'est pas nécessaire d'installer le logiciel sur le PC industriel car il est préinstallé.