



More than **sensors + automation**



Chimie

Des solutions novatrices pour vos plus grandes exigences



Contact

Tél.: 03 87 37 53 00



Chères lectrices, chers lecteurs,

les produits chimiques font partie intégrante de notre quotidien. C'est seulement en tant que fabricant que l'on sait combien la production de ces matières dépend de process fiables et précis.

JUMO met à votre disposition son savoir-faire, répondra à toutes vos questions et vous proposera des solutions.

Quelles que soient vos exigences en matière de mesure, JUMO saura toujours répondre à vos besoins. Qu'il s'agisse de conditions ambiantes et de process extrêmes de la pétrochimie ou d'exigences de la chimie de base, spéciale ou fine, JUMO a la solution adaptée aux applications spécifiques de cette branche.

Comment y parvenons-nous ? Grâce à notre longue expérience et notre professionnalisme : : car depuis plus de 70 ans, JUMO est l'un des acteurs majeurs dans le domaine de la mesure et de la régulation et par conséquent est également un partenaire compétent dans l'industrie chimique.

Nous attachons une valeur particulière au développement régulier de nouveaux produits, à l'amélioration constante des produits existants et à la production avec des méthodes toujours plus économiques - c'est la seule solution pour atteindre un degré maximal d'innovation.

JUMO vous propose également le meilleur dans la branche chimie - à savoir un grand nombre de solutions pour les applications les plus diverses.

Ce prospectus vous donne une vue d'ensemble des produits JUMO dans l'industrie chimique. Naturellement nous sommes à votre disposition pour élaborer avec vous des solutions qui répondront parfaitement à vos exigences.

PS.: vous trouverez des informations détaillées sur nos produits sous www.jumo.fr.

Sommaire



Température	4
Pression, Niveau, Débit	6
Humidité	8
Analyse des liquides	10
Réguler	12
Enregistrer	14
Surveiller	16
Automatiser	20
JUMO Ingénierie	24
Services & Support	26



Température

Dans l'industrie chimique, la température est la grandeur de mesure la plus importante : elle agit sur les matières premières utilisées et doit être pilotée et surveillée avec précision afin d'éviter des variations de qualité et des réactions indésirables. Les systèmes JUMO éprouvés y contribuent.



Homologations :



Thermomètre à cadran

Dans l'industrie chimique, il n'est pas rare que l'on ait besoin d'une mesure de la température précise quelle que soit la source d'énergie. JUMO vous propose des produits qui répondent aux conditions extrêmes de l'industrie chimique.

Capteurs de température

La température est mesurée dans de nombreuses applications de la chimie ou du process. JUMO vous propose une grande variété de sondes de température.

Qu'il s'agisse de sondes de température ou de thermocouples, nous répondrons à vos besoins et développerons les sondes de température adaptées aux mesures auxquelles vous les destinez.

Matériaux

Pour les processus chimiques qui ne peuvent pas être plus différents, des matériaux chimiquement résistants doivent être utilisés. Nous vous proposons le matériau dont vous avez besoin pour votre procédé (par ex. aciers inoxydables, titane, tantale, Inconel®, Hastelloy®, céramique)..

Homologation ATEX

ATEX joue un rôle important dans l'industrie chimique. Dans le traitement des produits chimiques, en particulier pour les produits chimiques organiques, des mélanges explosifs peuvent se produire dans l'industrie chimique. De ce fait, un grand nombre de nos produits sont spécialement agréés pour des atmosphères explosives.

Thermomètre à cadran

avec système de mesure bimétallique
Type 608003



Thermomètre à cadran à contact

avec boîtier en acier inoxydable
Type 608521



Thermocouple chemisé

suivant DIN 43710 et EN 60584
Type 901221



Sonde à résistance

Tête J
Type 902030



JUMO Dtrans T100

Sonde à résistance sans convertisseur de mesure avec homologation ATEX pour Pt100/Pt500/Pt1000
Type 902815



JUMO PROCESStemp

Sonde à résistance pour procédés industriels
Type 902820



Sonde à résistance à visser

avec tête de raccordement antidéflagrante
Type 902820



Sonde à résistance lisse et à visser

avec câble de raccordement
Type 902821



JUMO Wtrans T03 Ex

Sondes à résistance avec transmission des mesures par radio
Type 902930



Récepteur JUMO Wtrans

pour sonde à résistance avec transmission des mesures par radio
Type 902931





Pression, Niveau, Débit

En plus de la température, les grandeurs de mesure telle que la pression, le niveau et le débit jouent également un rôle important dans la fabrication et le traitement de nombreux produits chimiques. Pour vous aider nous avons développé une vaste gamme d'instruments de mesure de pression de haute qualité.



Homologations :



Appareils de mesure de pression, de niveau et de débit

Nos appareils de mesure de pression répondent depuis des années aux exigences de l'industrie chimique. Ils sont fabriqués suivant DGRL et peuvent être utilisés dans des atmosphères explosibles.

Qu'il s'agisse de pression, niveau ou débit : avec JUMO vous êtes paré. Nos appareils de mesure de pression s'adaptent à tous les process. Pour les milieux corrosifs, différents matériaux spéciaux existent. Vous contrôlerez les milieux chauds jusqu'à 200 °C avec des appareils standards. Nous solutionnons également des cas extrêmes à l'aide de séparateurs ou de boîtiers en matière plastique.

Vous pouvez utiliser la série de convertisseurs de pression JUMO dTRANS p20 pour toutes les tâches dans la branche. Le bouton externe vous permet de manipuler l'appareil dans des atmosphères explosibles, sans qu'il soit nécessaire de l'ouvrir.

Nous vous proposons des débitmètres à induction magnétique spécialement conçus pour la mesure de débit dans des liquides. Les appareils ont été développés pour des applications industrielles. Ils sont particulièrement flexibles et existent dans un grand choix de diamètres nominaux, de revêtements des tubes de mesure, de matériaux et de raccords de process.

Série JUMO dTRANS p20

Convertisseurs de pression et de pression différentielle

Types 403022, 403023, 403025, 403026



JUMO MAERA F27 et S29 SW

Sonde de niveau pour milieux agressifs

Types 404391, 404393



JUMO MIDAS S21 Ex

Convertisseur de pression pour utilisation en zone Ex

Type 404710



JUMO dTRANS p33

Convertisseur de pression ou sonde de niveau pour utilisation en zone Ex

Type 404753



JUMO DELOS SI/HP

Convertisseurs de pression de précision avec contact de commutation et affichage

Types 405052, 405054



JUMO PINOS L02

Capteur de débit calorimétrique

Type 406041



Série JUMO flowTRANS MAG

Débitmètres à induction magnétique pour applications hygiéniques et industrielles

Types 406012, 406015



Série JUMO NESOS

Interrupteurs à flotteur et convertisseurs de niveau

Types 408301, 408302, 408303, 408320





Humidité

Vous fabriquez des produits secs, pulvérulents ?

Alors l'humidité de l'air joue un rôle déterminant dans votre process de fabrication. JUMO vous propose aussi dans ce domaine des systèmes de mesure fiables qui vous aideront à surveiller vos process.



Homologations :



Capteurs d'humidité

La mesure de l'humidité joue un rôle essentiel dans le domaine de la fabrication de poudre particulièrement les matières hygroscopiques. Les transmetteurs à sécurité intrinsèque de la série 907025 sont une solution idéale pour mesurer la température et l'humidité dans des conditions de procédés industriels extrêmes.

Ces transmetteurs industriels à sécurité intrinsèque sont le premier choix pour l'acquisition de l'humidité, de la température et des grandeurs dérivées. Les transmetteurs sont extrêmement robustes et reposent sur la technologie de capteur la plus récente. Ces appareils sont d'une grande flexibilité, grâce à l'électronique commandée par microprocesseur et à de nombreuses options.

De ce fait, ils peuvent être installés dans des domaines explosibles en permanence.

Le transmetteur capacitif saura vous convaincre par ses sondes interchangeables et intelligentes. Elles peuvent être changées en quelques secondes et calibrées séparément. Le boîtier métallique robuste offre une bonne longévité même dans des conditions d'utilisation difficiles.

Transmetteur industriel

Pour humidité, température et grandeurs secondaires
DIN 43710 et DIN EN 60584
Type 907023



Transmetteurs industriels à sécurité intrinsèque

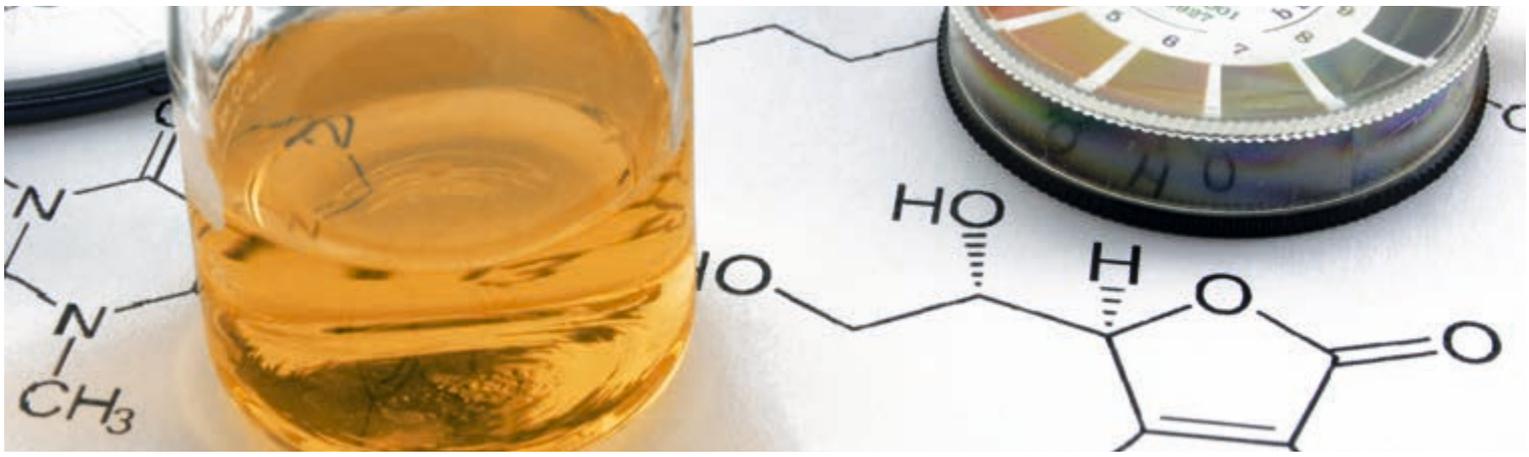
Pour humidité, température et grandeurs secondaires
DIN 43710 et DIN EN 60584
Type 907025



Transmetteurs capacitifs

avec sondes interchangeables, intelligentes
Type 907027





Analyse des liquides

Pour la fabrication, le stockage et l'affinage de produits chimiques, JUMO vous propose en plus des paramètres classiques comme la température, la pression et l'humidité, des instruments de mesure et des capteurs destinés à être utilisés dans des milieux chimiques liquides, comme la valeur de pH et la mesure de la conductivité.



Homologations :



Capteurs et instruments de mesure pour analyse des liquides

Les processus de l'industrie chimique ont tous un point en commun – ils produisent des eaux résiduelles.

Les convertisseurs de mesure de conductivité CTI-750 et JUMO AQUIS Ci vous permettent de contrôler en toute sécurité et fiabilité la conductivité de l'eau résiduelle.

La valeur de pH joue un rôle important dans toute l'industrie chimique. Que ce soit dans le traitement de l'eau, les contrôles finaux ou le traitement des eaux usées, JUMO vous propose une vaste gamme d'électrodes à la hauteur de toutes les exigences.

Grâce à la modularité de la série JUMO AQUIS touch vous pourrez réaliser facilement des mesures multicanal. Vous pouvez par ex. mesurer simultanément la valeur de pH, la température et la concentration du chlore ou également effectuer la mesure de la valeur de pH double ou de la conductivité double.

En plus des possibilités traditionnelles d'un régulateur et d'un convertisseur de mesure pour l'analyse des liquides, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctions spéciales : mesures du débit, fonctions enregistreur de données et journal de bord, détermination sûre du pH, ainsi qu'un décompte de calibrage et une minuterie de lavage.

JUMO tecLine HD pH/Rd

Electrodes de pH et de potentiel redox
Types 201021, 201026



JUMO dTRANS pH/CR/AS 02

Série régulateurs et de convertisseurs de mesure multicanaux, compacts pour l'analyse des liquides
Types 202551, 202552, 202553



JUMO AQUIS 500 pH/CR/AS/Ci

Série de convertisseurs de mesure et de régulateurs pour l'analyse des liquides
Types 202560, 202565, 202568, 202570



JUMO AQUIS touch S/P

Instrument de mesure multicanal modulaire avec régulateur intégré et enregistreur sans papier
Types 202580, 202581



JUMO dTRANS 02 01 et JUMO ecoLine O-DO

Convertisseur de mesure et capteur optique pour oxygène dissous
Types 202610, 202613, 202569



JUMO ecoLine NTU

Capteur optique pour les mesures de turbidité
Type 202670



JUMO CTI-750

Convertisseur de mesure de conductivité avec boîtier en acier inoxydable ou en matière plastique
Type 202756



JUMO tecLine CR

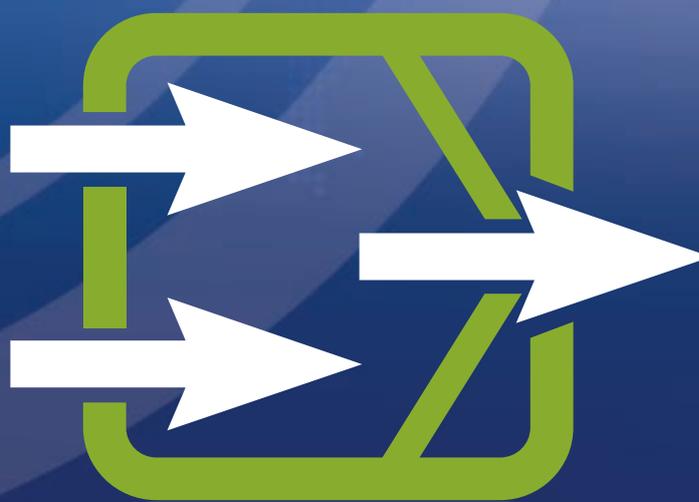
Capteur de conductivité par conduction à 2 électrodes en acier inoxydable ou en titane
Type 202924





Réguler

Des solutions spécifiques pour la commande et la surveillance des process lors de la fabrication de produits chimiques peuvent seulement être garanties, lorsque en plus du design du capteur, la régulation des grandeurs de mesure est correcte. Les systèmes JUMO conviennent parfaitement.



Homologations :



Régulateurs mono-multicanaux

Des régulateurs de haute précision sont nécessaires dès que plusieurs grandeurs physiques, comme par ex. le temps, la température ou la pression sont surveillés avec précision dans un process.

Nos microstats électroniques régulent rapidement et avec précision le refroidissement ou l'équilibrage de process dans l'installation de production chimique. Pour des tâche plus complexes, nous avons développé les séries JUMO diraTRON et JUMO dTRON ; celle-ci aide à solutionner de nombreuses tâches de régulation. Ces régulateurs communiquent par l'intermédiaire d'interfaces avec le système pilotant le process.

Le régulateur JUMO IMAGO 500 et le système d'automatisation JUMO mTRON T ont été créés pour les procédés complexes.

Le système multicanal permet de réguler, surveiller ou piloter globalement avec un seul appareil, différents procédés comme le débit, la pression, la température ou le niveau d'une installation. Lors de processus chimiques, il est important de réguler avec précision afin d'éviter par ex. une surchauffe. Une régulation en cascade intégrée est adaptée à ce type de process.

Régulateur de laboratoire compact LR 316

Boîtier en matière synthétique
Type 700703



JUMO diraTRON

Régulateur compact
Types 702110, 702111, 702112, 702113, 702114



JUMO exTHERM-DR

régulateur à 2 plages avec homologations ATEX et IECEx
Type 701055



JUMO dTRON

Régulateur compact avec fonction Programme
Type 703041



JUMO DICON touch

Régulateur à programmes et de process à 2 canaux avec enregistreur sans papier et écran tactile
Type 703571



JUMO IMAGO 500

Vidéorégulateur multicanal
Type 703590



JUMO mTRON T - Unité centrale

Système de mesure, de régulation et d'automatisation avec module régulateur et modules d'entrées/sorties
Type 705000



JUMO mTRON T - Ecran tactile multifonction 840

Système de mesure, de régulation et d'automatisation
Type 705060





Enregistrer

Connaissez-vous le JUMO LOGOSCREEN? Avec les appareils de cette famille d'enregistreurs sans papier, vous êtes paré pour enregistrer, archiver et analyser de manière simple des valeurs de mesure infalsifiables et à valeur probante.



Homologations :



Enregistrer, archiver et analyser ...

... sont des concepts constants en mesure que l'on retrouve dans le groupe d'appareils des enregistreurs. Les enregistreurs sans papier JUMO permettent d'enregistrer, de sauvegarder et d'archiver rapidement et en toute sécurité vos données de process pour les analyser sur PC.

JUMO LOGOSCREEN 600 ...

... a été conçu comme le substitut de qualité supérieure de l'enregistreur sur papier et il est l'appareil de base de la série d'enregistreurs sans papier JUMO. Il dispose de 6 entrées universelles max., d'un écran couleur tactile TFT de 5,7" ainsi que de la possibilité de surveiller des valeurs limites. Il peut, en outre, être connecté en réseau.

JUMO LOGOSCREEN nt et fd ...

... remplit des tâches d'enregistrement exigeantes comme les rapports de production par lots, les opérations mathématiques et logiques de données de process, peut superviser en ligne des données via le serveur Web et répond aux exigences de la FDA 21 CFR Part 11.

JUMO mTRON T ...

... permet de réaliser un système décentralisé pour enregistrer et archiver des données sur max. 54 canaux de mesure analogiques et 54 canaux numériques.

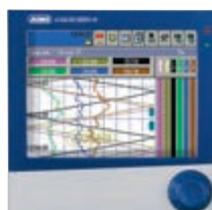
JUMO LOGOSCREEN 600

Enregistreur avec concept de commande innovant
Type 706520



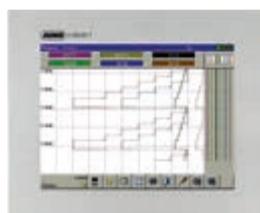
JUMO LOGOSCREEN nt/fd

L'enregistreur avec écran TFT, carte Compact-Flash® et interfaces USB, façade en acier inoxydable et touches tactiles ; enregistrement des données conforme à la FDA pour type fd
Types 706581, 706585



JUMO mTRON T – Ecran tactile multifonction 840

Système de mesure, de régulation et d'automatisation
Type 705060



JUMO mTRON T – Unité centrale

Système de mesure, de régulation et d'automatisation avec module régulateur et modules d'entrées et de sorties
Type 705000





Surveiller

La surveillance est particulièrement importante dans l'industrie chimique pour la protection des personnes, des installations et de l'environnement. Avec JUMO vous pouvez commander votre installation en toute sécurité qu'il s'agisse de produits électroniques ou électromécaniques.



Homologations :



Surveillance d'installations à l'aide de thermostats électroniques ou électromécaniques

Avec les thermostats de sécurité JUMO vous avez choisi la sécurité.

Qu'il s'agisse de chauffages d'appoint à radiateur tubulaire, de pipelines ou de protéger du gel – grâce au montage simple, à la manipulation aisée et à la sécurité dans son fonctionnement, vous pouvez bénéficier de la qualité tout en réduisant les coûts.

Des écarts par rapport à la température de process requise ont une influence directe sur les propriétés du produit chimique. C'est pourquoi la surveillance de la température est un des facteurs déterminants dans l'industrie chimique.

La surveillance sécurisée de la température est particulièrement importante dans des installations où le non respect des valeurs limites réglées peut mettre en danger les personnes et l'installation de production.

Pour éviter de tels dégâts irréversibles, JUMO met à votre disposition des thermostats électroniques ou électromécaniques pour surveiller vos installations sans interruption. L'avantage capital est que lorsque la température max. de l'installation est atteinte, les thermostats agréés suivant EN 14597 déconnectent.

Thermostats à encastrer

Série EM, série heatTHERM
Types 602021, 602030, 602031



Thermostat pour montage en saillie

Série ATH
Type 603021



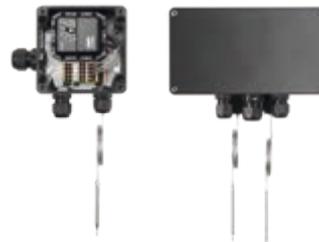
JUMO heatTHERM-AT

Thermostat pour montage en saillie
Type 603070



JUMO exTHERM-AT

Thermostat simple et double pour montage en saillie
Type 605055



JUMO safetyM STB/STW Ex

Limiteurs et contrôleurs de température de sécurité suivant DIN EN 14597, avec homologation ATEX
Types 701150, 701155



JUMO safetyM TB/TW 08

Limiteur et contrôleur de température suivant DIN EN 14597 comme exécution à encastrer et pour montage sur rail symétrique
Types 701160, 701170





JUMO Safety Performance

La nouvelle marque pour plus de sécurité

JUMO Safety Performance est une nouvelle marque de JUMO. Tous les produits étiquetés avec cette marque sont adaptés aux installations relatives à la sécurité. Il s'agit d'appareils certifiés SIL et PL, mais aussi d'éléments passifs qui peuvent être utilisés dans les chaînes de mesure SIL et PL. Ils sont étiquetés „qualifié SIL“ et „qualifié PL“.



Sécurité fonctionnelle - Sans soucis !

Avantages de la nouvelle marque JSP (JUMO Safety Performance)

- Protection certifiée de la chaîne de mesure jusqu'à SIL 3 et PL e
- Flexibilité maximale pour le choix des composants SIL grâce à une gamme complète de produits
- Surveillance et arrêt fiables des systèmes de sécurité
- Sélection de la caractéristique de sécurité (par ex. fonction limiteur ou contrôleur suivant DIN 14597)
- Adapté à différentes grandeurs de mesure comme température, pression, niveau et débit
- Choix de capteurs et d'actionneurs indépendamment du fabricant
- Chaîne de mesure certifiée avec possibilité de l'adapter à l'exigence du process
- Si le JUMO safetyM est combiné à des sondes de température JUMO, plus de calculs SIL côté utilisateur
- Solution compacte également disponible en version antidéflagrante suivant la directive ATEX dans différents modes de protection [Ex i] et [Ex e]
- Evaluation individuelle de la chaîne de sécurité par l'équipe spécialisée et expérimentée JUMO Safety Performance

Arrêt sécurisé jusqu'à SIL 3 (également en exécution ATEX)

Système compact certifié pour la température



Sondes à résistance et thermocouples JUMO

JUMO safetyM STB/STW
Type 701150



Déclaration du fabricant



Système compact pour la température



Sondes à résistance et thermocouples JUMO



JUMO dTRANS T07 B SIL
Type 707081



Amplificateur séparateur d'entrée et alimentation à séparation galvanique
Type 707530

JUMO safetyM STB/STW
Type 701150



Système compact pour la pression



JUMO dTRANS p20
Type 403025



Amplificateur séparateur d'entrée et alimentation à séparation galvanique
Type 707530

JUMO safetyM STB/STW
Type 701150



Système compact pour le débit*



JUMO flowTRANS MAG S01
Type 406012

JUMO safetyM STB/STW
Type 701150



- Pour commander les actionneurs de sécurité en aval, il faut un signal de sortie sur le JUMO safetyM STB/STW.
- Il est possible d'utiliser un signal de sortie supplémentaire pour la supervision, la régulation et la documentation en aval.

* Une source d'énergie auxiliaire séparée pour l'alimentation est nécessaire.



Automatiser

Pour un déroulement des process sans accroc vous avez besoin de systèmes fiables. Vous les trouverez également chez JUMO. Des convertisseurs de mesure, en passant par de simples indicateurs jusqu'à un système d'automatisation, nous vous proposons tous les appareils pour automatiser et visualiser l'ensemble de votre process.



Homologations :



Système d'automatisation

JUMO mTRON T

Le système JUMO mTRON T vous permet de piloter votre installation en toute flexibilité. La commande CODESYS API intégrée permet de créer des programmes API individuels suivant IEC 61131-3. Les éditeurs à programme intégrés au programme de configuration avec Online-Debugging vous aide à la création de programmes.

JUMO mTRON T

Système de mesure, de régulation et d'automatisation
Type 705000



JUMO diraVIEW

Indicateur numérique
Types 701510, 701511, 701512, 701513, 701514



Indicateurs numériques

Les indicateurs numériques permettent un affichage précis, sur site, des valeurs du process et vous permettent de garder un œil sur les valeurs importantes pour un cycle de production sans accroc.

JUMO dTRANS T01 HART/Ex

Convertisseurs de mesure,
2 fils programmables
Types 707013, 707016



JUMO dTRANS T07

Convertisseurs de température,
2 canaux avec HART®, Ex ou SIL
Type 707080



Convertisseurs de température

Vous trouverez ici le convertisseur de mesure adapté à votre process. Qu'il s'agisse d'un montage en-tête ou d'un profilé-support, le convertisseur de mesure convertit la température en un signal normalisé précis via le capteur de température raccordé, pour un traitement ultérieur dans votre installation de production chimique. Pour des applications Ex, l'ampli-séparateur Ex-i et l'amplificateur séparateur d'entrée veillent à une séparation sûre entre zone Ex et zone non Ex.

JUMO dTRANS T05

Convertisseurs de mesure,
2 fils programmables
Types 707050, 707051



Amplificateur séparateur d'entrée et alimentation à séparation galvanique Ex-i

Type 707530



Variateurs de puissance à thyristors et relais statiques

Une application typique est la dessiccation de granulats. Grâce à la commutation précise à l'aide de sectionneurs de puissance à thyristors ou de variateurs de puissance à thyristors vous obtiendrez une excellente qualité de dessiccation. La puissance calorifique peut être dosée avec précision ce qui permet une fiabilité optimale.

JUMO TYA-432

Sectionneur de puissance à thyristors
Types 709010, 709020



Série JUMO TYA-200

Variateurs de puissance à thyristors
monophasés et triphasés
Types 709061, 709062, 709063



EtherCAT PROFIBUS



JUMO mTRON T – Your System

Système de mesure, de régulation et d'automatisation évolutif

JUMO mTRON T réunit un système d'acquisition de mesures universel et un système de régulation intuitif – ensemble il forme un système d'automatisation complet et évolutif. Grâce à son évolutivité, le JUMO mTRON T peut être adapté individuellement aux différentes données du problème. Il se caractérise entre autres par un enregistrement des données sécurisé et inviolable. Ainsi la régulation et l'enregistrement des données sont conformes aux spécifications AMS2750 et CQI-9.

L'unité centrale avec une vue de process pour 30 modules d'entrées/sorties max. est la pièce maîtresse du système JUMO mTRON T. La CPU possède des interfaces de communication ainsi qu'un serveur web. Pour des applications de commande individuelles, le système dispose d'un **API (CODESYS V3)**, de fonctions de programmation et de surveillance des valeurs limites ainsi que des modules mathématiques et logiques.

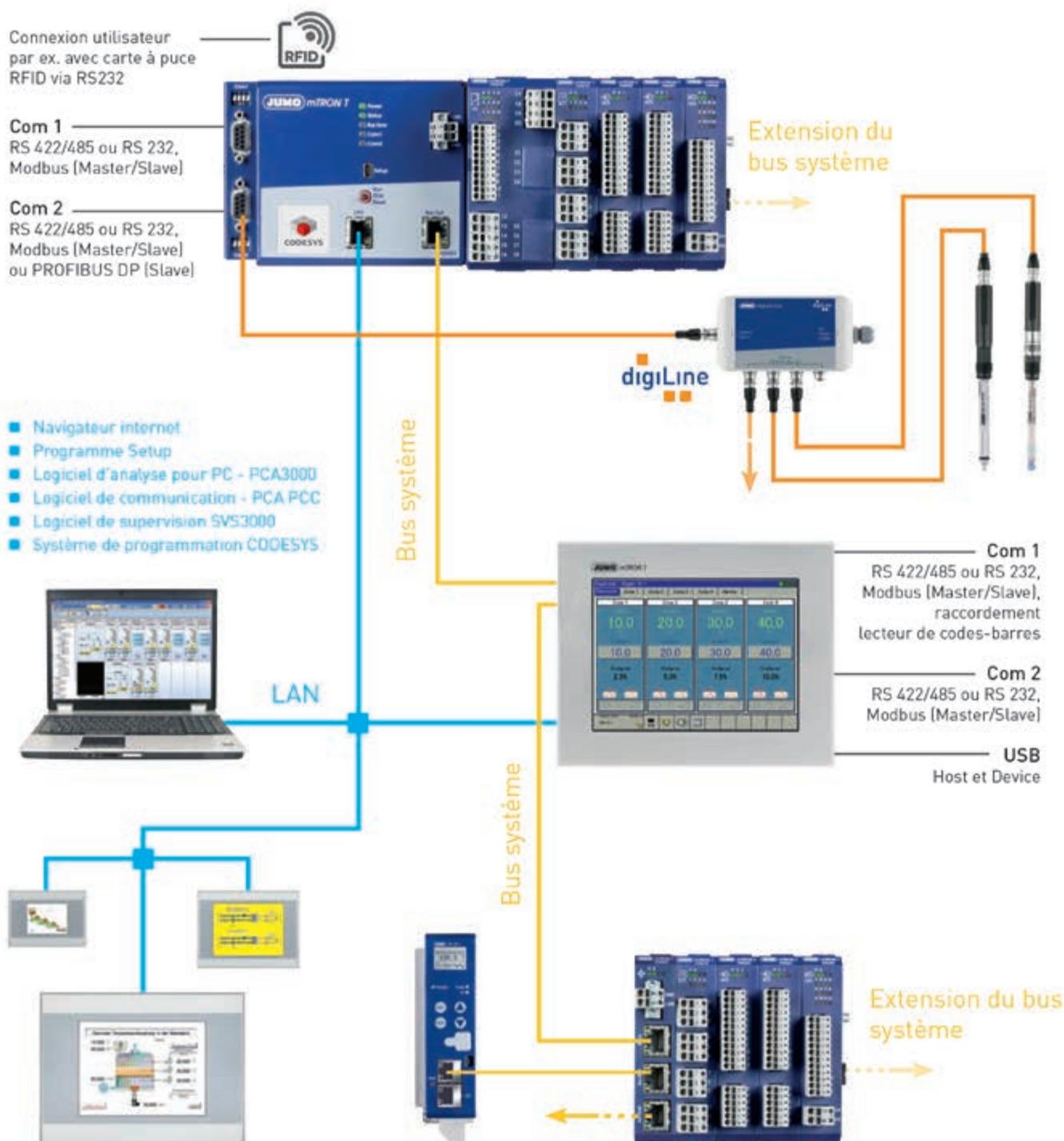
Différents éléments sont disponibles en tant que **modules d'entrées/sorties**, comme par ex. le **module d'entrée analogique** à 4 canaux avec 4 entrées analogiques universelles à séparation galvanique pour thermocouples, sondes à résistance et signaux normalisés. De ce fait, les grandeurs de process les plus diverses peuvent être mesurées et numérisées avec précision avec le même hardware. Chaque **module régulateur multicanal** prend en charge jusqu'à quatre boucles de régulation PID autonomes avec des cycles rapides et des algorithmes de régulation éprouvés. De ce fait, les boucles de régulation fonctionnent de manière totalement

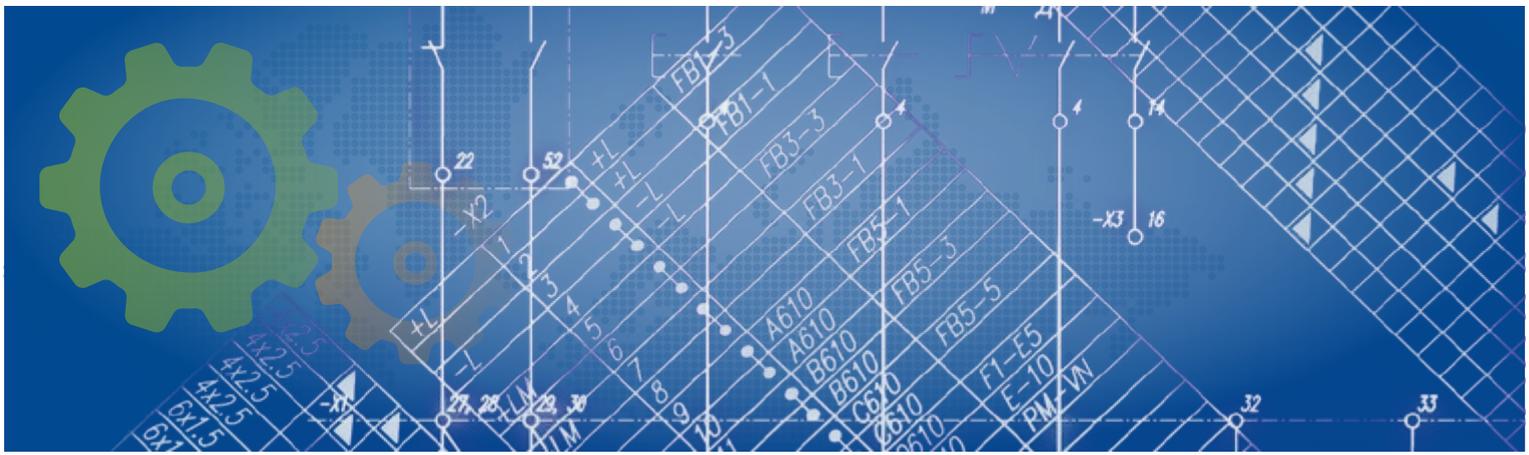
autonome sans avoir recours aux ressources de l'unité centrale. Le système permet le fonctionnement simultané de 120 boucles de régulation max. et il est donc adapté aux process les plus exigeants. Des connecteurs en option permettent d'étendre et d'adapter individuellement les entrées et les sorties de chaque module régulateur. Les variateurs de puissance peuvent également être directement raccordés via un bus système.

L'écran tactile multifonction permet de visualiser les valeurs mesurées et de piloter le système dans son ensemble en toute convivialité. Un accès dépendant des droits de l'utilisateur est également possible aux données de paramétrage et de configuration. Des masques d'écran prédéfinis, de série diminuent considérablement les temps de mise en service. Les fonctions d'enregistrement numérique ainsi que le serveur web sont implémentés. L'enregistrement des données est sécurisé et permet une consignation des rapports de production par lot. Des programmes pour PC ayant fait leur preuve permettent d'extraire et d'analyser les données.

La **configuration hardware et software** ainsi que la mise en route des tâches d'acquisition de mesure et de régulation s'effectue à l'aide du programme Setup. Les utilisateurs peuvent créer leurs propres solutions d'automatisation avec les éditeurs de CoDeSys suivant CEI 61 131-3. Enfin et surtout, **les capteurs JUMO digiLine pour l'analyse des liquides** via l'application API peuvent être raccordés directement au JUMO mTRON T.

Structure du système





JUMO Ingénierie

JUMO Ingénierie, le nouveau service de JUMO, combine savoir-faire et expériences industrielles dans une équipe. Nos ingénieurs et techniciens développent des solutions sur mesure adaptées à vos besoins. L'équipe d'ingénierie de JUMO met particulièrement l'accent sur le soutien personnel et les conseils prodigués à ses clients du premier contact, à travers le développement de solutions individuelles, à la fabrication en série. Nous avons eu, dès la mise en oeuvre des différentes applications de branches, la volonté d'optimiser l'avantage client. Nous y parvenons grâce à notre service d'ingénieurs innovant.



Solutions innovantes avec savoir-faire

Les retours provenant de nos clients du monde entier nous aident à améliorer nos produits et se reflètent dans nos nouveaux développements. Nous prenons les tâches exigeantes comme un défi pour développer des solutions sur mesure et étoffer notre gamme de produits. Cette approche globale a été complétée par JUMO ingénierie et son offre de services.

Nos prestations

- Analyse de faisabilité
- Création d'un concept technique comprenant un cahier des charges
- Planification et documentation complète du projet
- Développement y compris programmation API, visualisation, technique réseau, etc...
- Gestion continue du projet
- Mise en service in situ
- Formation et support technique

Vos avantages

- JUMO comme partenaire centrale qui élabore pour vous une solution système
- Vaste savoir-faire portant sur tous nos instruments de mesure et d'automatisation
- Suivi par des spécialistes expérimentés – à travers le monde
- Solution personnalisée adaptée à vos besoins individuels et à votre application

Bénéficiez de notre vaste expérience

- Voies de communication claires et rapides : cela permet de gagner du temps et d'éviter des erreurs !
- Savoir-faire pour une flexibilité maximale : vous bénéficiez d'un développement 100 % fiable et sûr !
- Une technique éprouvée depuis des décennies réduit les temps d'immobilisation : vous bénéficiez ainsi d'une installation à toute épreuve et d'un process sûr !





Services & Support

Notre principal objectif est la qualité de nos produits pour satisfaire notre clientèle. Ce système nous permet de valoriser notre service après-vente et notre support client. Nous vous présentons ci-dessous nos principales prestations de service autour de nos produits innovants.

Vous pouvez compter sur nous partout et à tout moment.

Fabrication



Vous cherchez un fabricant de composants ou de systèmes performant ? Pour la fabrication de composants mécaniques, de modules électroniques ou de capteurs, en petites, moyennes ou en grandes séries – nous sommes le partenaire qu'il vous faut.

Du développement à la fabrication, JUMO sera votre unique interlocuteur. Nous vous ferons bénéficier des technologies les plus récentes et d'un système d'assurance-qualité intransigeant.

Capteurs spécifiques

- Développement de capteurs de température, convertisseurs de pression, capteurs de conductivité ou électrodes de pH et de redox selon vos exigences
- Grand nombre d'installations de contrôle des opérations
- Prise en charge de la qualification pour l'utilisation
- Gestion du matériel
- Test mécanique
- Test thermique



Modules électroniques

- Développement
- Design
- Concept de tests
- Gestion du matériel
- Production
- Logistique et distribution
- Service après-vente



Façonnage des métaux

- Outils
- Estampage et transformation
- Usinage de tôles
- Fabrication de flotteurs
- Soudage, assemblage et montage
- Traitement de surface
- Laboratoire des matériaux



More than **sensors + automation**



Infos & Formations



Vous souhaitez améliorer la qualité de vos process ou optimiser une installation ? Rendez-vous sur notre page d'accueil JUMO, sous l'option de menu « Services & Support » vous trouverez un large éventail d'offres de séminaires. A l'aide du mot-clé « eLearning » nous mettons à votre disposition des vidéos spécifiquement dédiées à la mesure et à la régulation et sous « Littérature » vous trouverez différentes publications sur ce même thème. Chaque titre s'adresse aux utilisateurs débutants et expérimentés. Vous pourrez également télécharger sur notre site Internet les dernières versions des logiciels JUMO, les documents techniques des nouveaux et des anciens produits.

Prestations de service



Nos clients sont avant tout satisfaits de la qualité de nos produits. Toutefois nous veillons à un service après-vente efficace. Le groupe JUMO est présent sur tous les continents. Quelle que soit leur localisation, nos clients disposent toujours d'une équipe de commerciaux JUMO proche qui peut lui fournir tout l'appui technique et commercial attendu. Nos techniciens expérimentés vous assisteront par téléphone et vous apporteront des conseils précieux pour vos applications et optimisations de process. Ils vous aideront également pour la manipulation des appareils. Vous obtiendrez une réponse individuelle et immédiate à vos questions techniques.

Maintenance & Etalonnage



Notre service de maintenance vous aidera à optimiser vos appareils et vos installations. Vous pourrez ainsi prévenir les pannes et les temps d'arrêt. Nos techniciens qualifiés détermineront le paramétrage des appareils et établiront un compte-rendu et un certificat de réception ou de mesure. Nous savons l'importance de mesures et de régulations précises pour vos déroulements de process aussi nous effectuerons l'étalonnage de vos appareils JUMO – in situ, au sein de votre entreprise ou dans notre laboratoire accrédité DAkkS pour la température. Vos résultats seront consignés dans un certificat d'étalonnage suivant EN 10204.



www.jumo.net