



cab et l'usine intelligente

Marquage en réseau

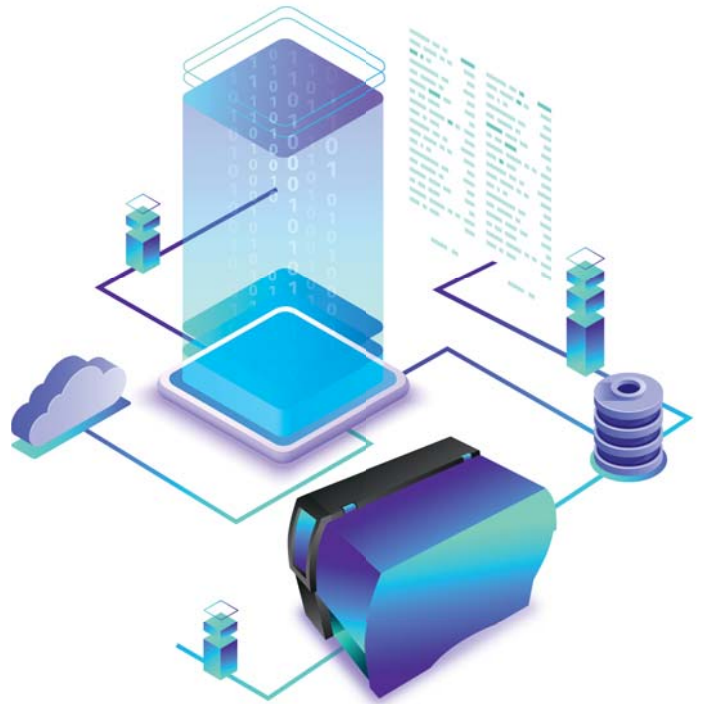


cab et l'usine intelligente

Exigences

Dans les secteurs industriels, de plus en plus d'environnements de production et de logistique sont basés sur des systèmes de contrôle de processus numériques. Les machines échangent des informations avec des humains ou avec d'autres machines, traitent des données relatives à la fabrication de manière autonome, les utilisent ou les transmettent. L'individualisation, l'évolutivité, des processus allégés et traçables ainsi que des dispositifs et des composants fiables sont des exigences clés.

La plupart des applications ou des services sur lesquels reposent les systèmes de contrôle sont hébergés sur Internet. Les données provenant de capteurs, d'appareils ou de logiciels sont transférées sur le Cloud et peuvent facilement être échangées entre imprimantes ou systèmes d'étiquetage, robots et systèmes informatiques, à condition que tous parlent le même langage et se comprennent.



Protocole

Open Platform Communications Unified Architecture, raccourci **OPC UA**, crée la base pour l'interaction de machines et de composants de différents fabricants dans un environnement industriel. Avec l'OPC UA, diverses spécifications ont été réunies dans un modèle de données cohérent, créant ainsi une nouvelle norme d'interface. OPC UA déclenche la mise en réseau dans la fabrication industrielle, telle que nous la connaissons avec les interfaces réseau et USB dans les bureaux.



Connexion avec les appareils cab

Vous mettez une usine en production ? Ou vous envisagez de mettre en réseau vos entrepôts de matériaux conformément à l'Industrie 4.0 ?

Si un réseau compatible IP est disponible, OPC UA peut déjà être utilisé comme infrastructure cohérente pour l'accès aux informations entre ordinateurs. Pour le marquage des composants, des produits ou des emballages dans l'usine, les imprimantes d'étiquettes cab de la génération actuelle ainsi que les étiqueteuses IXOR sont déjà compatibles OPC UA. Ils sont capables de coopérer avec des unités de contrôle supérieures.

Marquage événementiel

Demander à une imprimante d'étiquettes son état en appuyant sur un bouton est démodé. Aujourd'hui, les appareils intelligents indiquent automatiquement qu'ils souhaitent être révisés ou que la matière à imprimer ou le ruban transfert arrive à bout doit être remplacé. Les étiquettes peuvent être chargées à distance, de même que leurs caractéristiques peuvent être lues et que des données variables peuvent être échangées pour être imprimées. Les paramètres de fonctionnement, tels que les performances de la tête d'impression, sa température ou le nombre d'étiquettes restant à imprimer dans la tâche en cours sont affichés juste à temps. Les informations sont transférées par l'imprimante au système de contrôle de l'usine, qui les identifie et les interprète et lance directement la mesure appropriée.

OPC UA en tant que système de contrôle supérieur, offre l'avantage de rassembler les données de production, les alarmes, les événements et l'historique des données contrôlés par un logiciel sous un même toit. Il intègre et unifie divers espaces d'adresses et les interfaces à utiliser.

Les points forts en un coup d'œil

- Production à la demande
- Processus automatisés
- Configuration d'appareils
- Contrôle à distance d'appareils
- Surveillance d'appareils
- Interopérabilité
- Pronostics et analyses
- Traçabilité
- Inventaire et optimisation des stocks
- Réduction des distances
- Transparence

OPC UA avec les imprimantes cab

Les fonctions OPC UA actuellement prises en charge par les appareils de cab* sont les suivantes :

- **Pile de communication**

Protocole binaire OPC UA

- **Cryptage**

Aucun

Basic128Rsa15

Basic256Sha256

- **Authentification**

Anonyme

Identifiant / Mot de passe

Les utilisateurs entièrement authentifiés ont accès à toutes les fonctionnalités fournies. Les utilisateurs anonymes obtiennent un accès en lecture seule aux nœuds d'imprimante, sans possibilité d'appeler de méthodes - même si celles-ci ne modifient ni la configuration ni l'état de l'imprimante.

- **Services OPC UA**

Ensemble de services SecureChannel

Ensemble de services Session

Ensemble de services Attribute : lecture / écriture d'attributs, d'événements, pas d'accès aux historiques de données

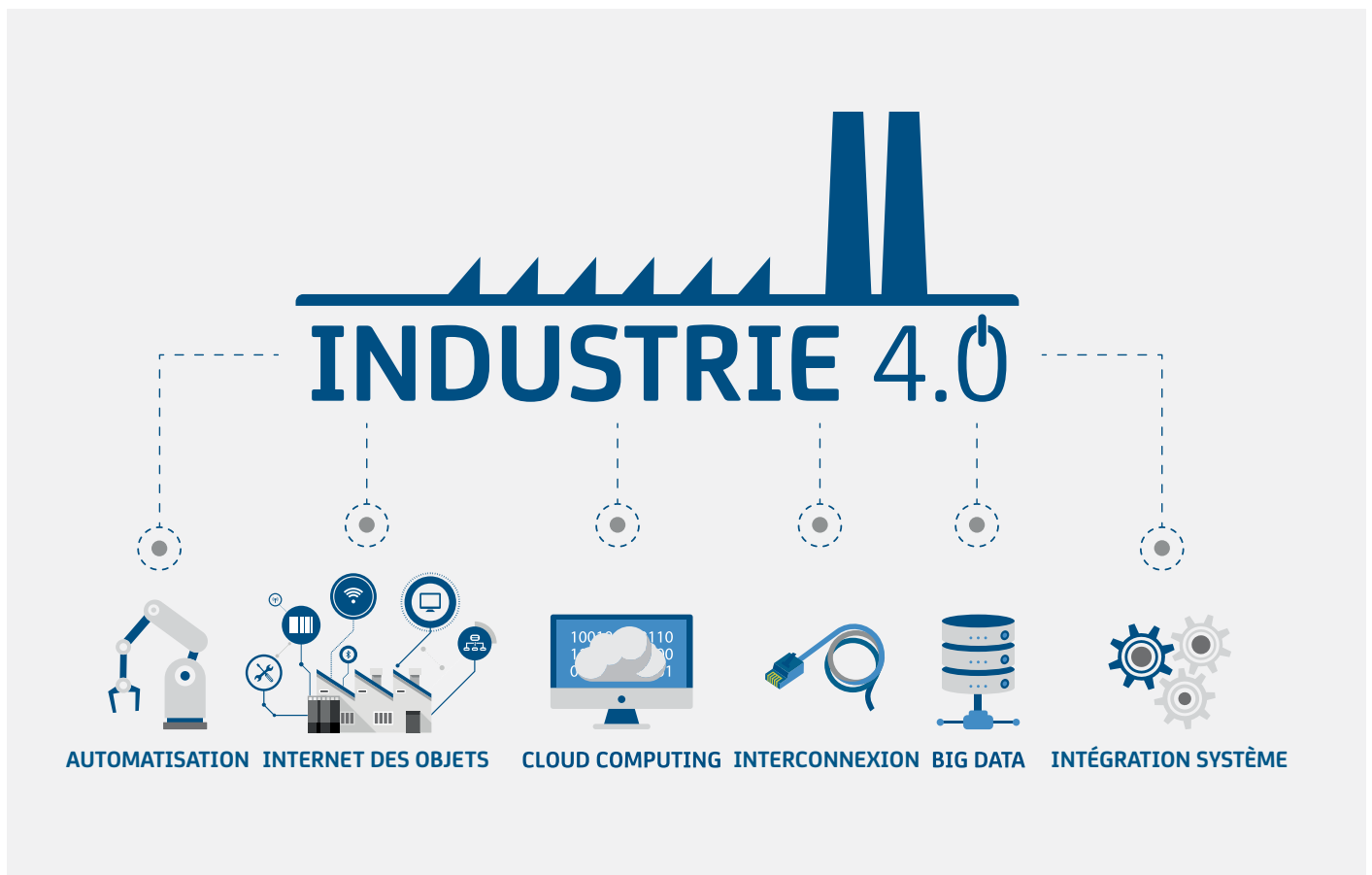
Ensemble de services Method

Ensemble de services MonitoredItem

Ensemble de services Subscription

Ensemble de services View

* Imprimantes d'étiquettes SQUIX, MACH 4S, EOS2, EOS5, étiqueteuse IXOR



Allemagne
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

France
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Mexique
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

Taiïwan
cab Technology Co., Ltd.
Taipei
Tel. +886 (02) 8227 3966
www.cab.de/tw

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai
Tel. +86 (021) 6236 3161
www.cab.de/cn

Chine
cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Guangzhou
Tel. +86 (020) 2831 7358
www.cab.de/cn

Afrique du sud
cab Technology (Pty) Ltd.
Randburg
Tel. +27 11 886 3580
www.cab.de/za

cab // 820 partenaires dans plus de **80** pays

cab
we identify more