

L'interface Homme-Machine de demain

# Systemes de commande pour la nouvelle génération

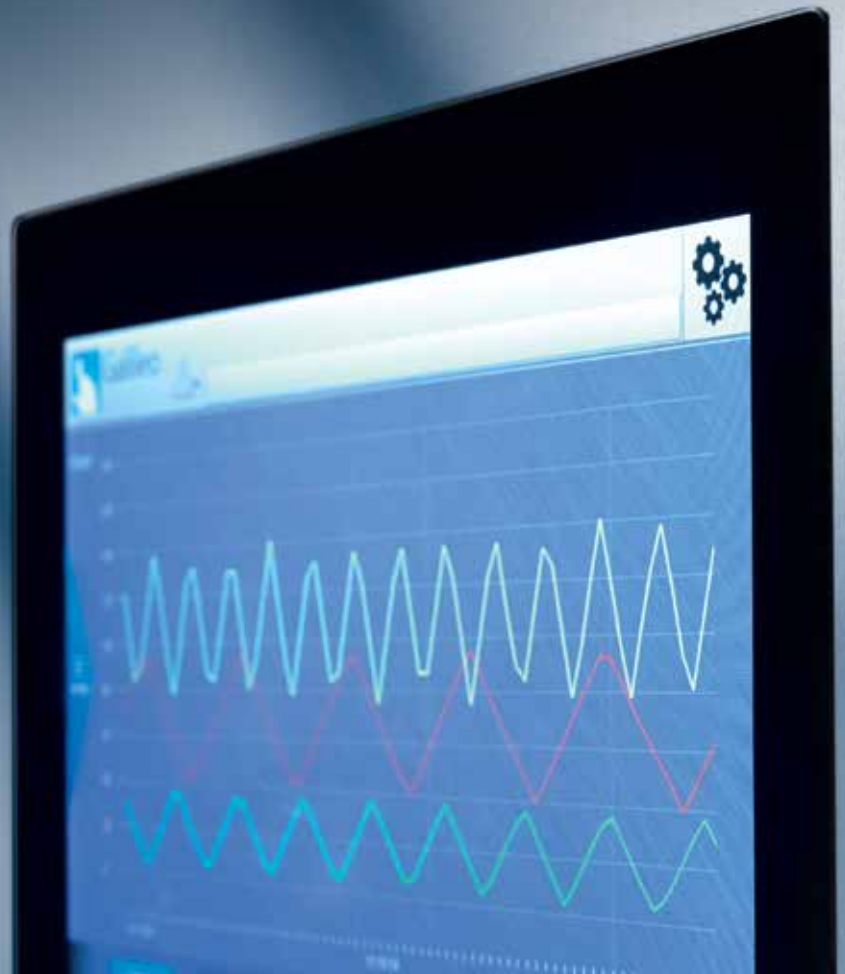
Build it in.



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Répondre aux besoins de demain, dès aujourd'hui.



L'industrie étant de plus en plus orientée vers la numérisation, les éléments de commande et de communication utilisés au sein des machines deviennent de plus en plus importants jour après jour. Il n'est donc pas étonnant que les nouvelles générations d'opérateurs de machine et de fondateurs d'entreprises aient un nouvel ensemble de normes en matière de système de commande : graphiques à haute résolution, systèmes de commande basés sur le geste, capacité à intégrer des dispositifs mobiles d'affichage et design attrayant – tous ces facteurs sont devenus décisifs quant au succès de la commercialisation d'une machine sur le marché.

Ce n'est là qu'une des raisons pour lesquelles Eaton estime très important d'être à vos côtés à chaque pas, qu'il s'agisse de la préparation de la première ébauche ou de la mise en œuvre du système de commande souhaité. Non seulement l'écran tactile innovant de notre XV300 possède la même facilité d'utilisation qu'un smartphone, mais il est également conforme au standard industriel OPC UA, facilitant sa connexion à l'« Usine intelligente du futur » ou au cloud.

De plus, nous proposons une gamme complète d'auxiliaires de commande et de signalisation pour répondre à vos besoins. Ces dispositifs à la forme ergonomique et au design élégant vous permettent de compléter d'autres dispositifs d'entrées et donnent à vos machines une image stylisée.



40 %

des personnes  
âgées de 32 à 45 ans  
pensent pouvoir mieux  
se servir des outils  
informatiques dans leur  
vie privée qu'au sein  
de leur entreprise.



## Plus mince, plus soigné et encore plus remarquable

Avec une élégance inégalée, le nouveau design Eaton de nos Interfaces Homme-Machine (IHM) XV300 et de nos auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan s'avèrent être le choix idéal quant à la mise en évidence de la valeur et de la qualité de vos machines. Tout commence avec les interfaces homme-machine XV300, ayant une configuration de fixation arrière rendant possible leur emboîtement à la machine sans difficulté. En outre, la collerette noire de l'interface, très à la mode, est un véritable tape-à-l'œil même pour un observateur non averti.

De même, les auxiliaires de commande et de signalisation RMQ-Titan ont été conçus avec un certain nombre de critères ; tel que l'utilisation fréquente de ces auxiliaires pour contrôler des fonctions clés et l'occupation de places éminentes au sein de la machinerie. Cela signifie entre autres qu'ils doivent se démarquer. Afin de répondre à ce besoin tout en offrant un design innovant, Eaton a développé des éléments frontaux extrêmement minces avec une surface métallique et une grande dimension. En utilisant ces auxiliaires de commande et de signalisation, non seulement vous serez en mesure de donner à votre machine un nouveau design, mais également de profiter de notre technologie éprouvée RMQ et de sa grande variété d'options.

Pour connaître les dernières tendances au sujet des systèmes de commande, rendez-vous sur [Eaton.com/fr/HMI](http://Eaton.com/fr/HMI).

# Le nouveau visage des interfaces pour l'Industrie 4.0



## L'opérateur de demain, dès aujourd'hui.

Navigation utilisateur intuitive, commande gestuelle précise, intégration multimédia- vous pouvez désormais retrouver l'ergonomie de vos smartphones et tablettes dans les dispositifs Eaton, ceux-ci vous garantissent une utilisation professionnelle aussi simple qu'une utilisation privée.

Afin d'obtenir différentes interfaces utilisateur pour les différents rôles et fonctions selon les exigences du secteur d'activité, tout ceci, et davantage encore, a été incorporé dans notre nouveau logiciel de visualisation GALILEO 10.

**77%**  
de tous les fabricants  
de machines comptent  
intégrer les smartphones  
et tablettes dans leur  
système de contrôle.



**OPC UA pour la  
communication cloud**

**CANopen**

**PROFIBUS**

**EtherCAT**



## **Veillez à ce que vos machines soient prêtes pour l'IdO (Internet des Objets)**

Afin de pouvoir intégrer avec facilité les machines aux infrastructures numériques, il est important que celles-ci soient conformes aux standards de communication afin qu'elles puissent se connecter correctement. C'est là où OPC UA, clairement entrain de devenir le protocole de choix pour la communication 'cloud' et pour celle de machine à machine au sein d'entreprises intelligentes, entre en jeu. Non seulement le standard OPC UA est pris en charge par nos dispositifs XV300 IHM, mais il peut aussi être utilisé pour connecter facilement des machines en le combinant au logiciel de visualisation GALILEO d'Eaton, et ce, uniquement lorsque les unités XV300 sont utilisées en tant que dispositifs IHM. Mieux encore, ces dispositifs sont disponibles dans une variété de modèles et de tailles jusqu'à 15".

## **Un système de communication intelligent pour la fourniture de données**

Le type de données requis ne comporte pas uniquement les données spécifiques du dispositif comme les courants moteur, les opérations de commutation et la consommation d'énergie, mais également les données des processus de production comme les températures, les pressions et les quantités. Alors qu'il existe plusieurs solutions disponibles, la meilleure pour acquérir ces données reste le système de communication intelligent SmartWire-DT sans besoin d'autres installations électriques. Non seulement ce système connecte tous les composants au sein de la machine, mais crée également un maximum de transparence tout en minimisant les efforts et le temps nécessaire pour le câblage, comparé aux solutions de câblage typique point à point.

### **Communication flexible**

Les principales caractéristiques des dispositifs XV300 series incluent une gamme complète d'interfaces permettant de communiquer via ; PROFIBUS DP/MPI/PPI, CANopen, Ethernet, ou SmartWire-DT. De plus, il est possible de connecter OPC UA au cloud.

### **Support Technique : Sur la voie d'une meilleure solution**

L'équipe expérimentée de soutien en ingénierie, habitué des dernières technologies, peut s'avérer inestimable dans votre recherche de la meilleure solution possible. Votre représentant commercial local sera également ravi de vous aider.

# Commander et exploiter vos machines avec flexibilité

## Visualisation et Commande

Nos nouveaux dispositifs IHM sont conçus pour faire partie intégrante de la vision générale d'Eaton en matière de système de commande. Par conséquent, l'écran tactile XV300 peut être utilisé comme une IHM ou comme une IHM PLC avec programmation CODESYS. Notre nouvelle génération de dispositifs inclut également nos contrôleurs ultra-rapides et compacts XC300, ainsi que nos XN300 à E/S décentralisés. Tous les dispositifs peuvent être connectés via une grande variété de bus de terrain. Pour finir, le PC industriel XP500 complète le portefeuille de produits.

## Commande et signalisation – le design joue un rôle de plus en plus important

Notre clientèle nous réclamait continuellement un design mince et élégant. Eaton se fait une joie de proposer ses nouveaux auxiliaires de commande et de signalisation RMQ Flat Design. Non seulement ces nouveaux éléments frontaux plats de la gamme de produits RMQ-Titan sont sophistiqués, mais ils sont également robustes et fonctionnels. De plus, le module de montage RMQ-AFX et sa facilité d'installation garantissent un ajustement sécurisé ainsi qu'une installation aisée des auxiliaires de commande et de signalisation.



## Elegant, robuste et efficace

Notre solution pratique tout-en-un RMQcompact inclut le câble, le connecteur et le boîtier requis, ceux-ci étant assemblés de façon non amovible. Les hauts degrés de protection à l'avant (jusqu'à IP69K) et à l'arrière (IP65) de ces dispositifs en font un choix parfait pour les applications où la protection contre la poussière et les liquides est nécessaire. En fait, ils peuvent même être installés directement au sein d'équipements pour le travail du bois et de centres d'usinage sans besoin de montage sous boîtier supplémentaire. Dans l'ensemble, les dispositifs sont extrêmement rentables à chaque étape du processus, de la planification à la commande, en passant par l'entreposage et l'installation.



# Automatisation & visualisation



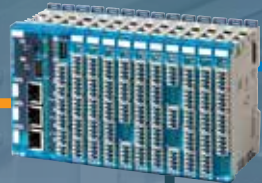
HMI XV300



HMI/PLC XV300



XP500 industrial PC



PLC XC300



XC152 Compact PLC



Remote I/O XN300



PLC XC300



Remote I/O XN300



## Commande & signalisation

Plaque frontale avec degré de protection élevé jusqu'à IP69K



Face frontale plane



Face frontale plane



RMQ Titan



RMQ Titan

Protection totale : Jusqu'à IP69K à l'avant, IP65 à l'arrière



Solution RMQ compact



Solution RMQ compact



Balise lumineuse



Boîtier à monter en saillie



Modules SWD E/S



Safety Technology



easySafety

## Sécurité



Bouton d'arrêt d'urgence

Toute E/S

# Nos produits

## Visualisation et Commande

### Produit

#### IHM XV100/XV300



#### IHM/PLC XV100/XV300



#### XP500



### Description du produit

Ayant une excellente performance graphique, les dispositifs de commande et de visualisation XV100/300 sont dotés d'une interface utilisateur moderne et hautement sensible et permettent d'intégrer des éléments multimédia (par ex. vidéos, PDFs, contenus web) tout comme les derniers smartphones en date.

Les unités XV100/300 sont des dispositifs de commande dotés d'un PLC (IHM PLC) intégré ayant la même simplicité d'utilisation que les smartphones. En associant de hautes performances à des unités de traitement graphique puissantes, les interfaces utilisateur de ces dispositifs permettent un affichage de pointe hautement sensible, mais aussi l'intégration d'éléments multimédia comme la vidéo, le PDF, les contenus web dans des visualisations.

Nos PC industriels très résistants à écran tactile XP500 sont caractérisés par leur haute performance et leurs unités de traitement graphique puissantes, mais aussi par l'absence de pièce rotative. Le système d'exploitation embarqué Windows 7 en fait le choix idéal pour lire un contenu multimédia et exécuter les applications IHM et SCADA.

### Caractéristiques techniques et autres

- XV100 : Ecrans résistifs TFT (3.5" - 10.4"), boîtier en plastique ou en métal
- XV300 : dispositifs multi-tactiles capacitifs 7" - 15.6"; écran avec panneau vitré trempé, anti-reflet et très résistant
- Versions de montage avant et arrière avec un degré de protection jusqu'à IP69K
- Gamme complète d'interfaces : Ethernet, Hôte USB 2.0, Périphérique USB, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS
- Visualisation avec CODESYS/GALILEO

- XV100 : Ecrans résistifs TFT (3.5" - 10.4"), boîtier en plastique ou en métal
- XV300 : dispositifs multi-tactiles capacitifs 7" - 15.6"; écran avec panneau vitré trempé, anti-reflet et très résistant
- Versions de montage avant et arrière avec un degré de protection jusqu'à IP69K
- Gamme complète d'interfaces : Ethernet, hôte USB 2.0, Périphérique USB, RS232, RS485, CAN, PROFIBUS, SmartWire-DT
- Programmation et visualisation avec CODESYS/GALILEO

- Dispositifs multitactiles capacitifs 10.1" - 21.5" avec panneau vitré trempé, anti-reflet et très résistant
- CPU double-cœur puissant avec processeur graphique Radeon HD haute performance
- Hautes résolutions jusqu'à Full HD
- Faible encombrement
- Sans ventilateur, sans pièces rotatives
- Gamme complète d'interfaces : Deux (2) Ethernet, deux (2) USB 3.0, RS232, RS485, DVI-I
- Système d'exploitation WIN ES 7 et licence d'exécution pour le logiciel de visualisation

### Applications

Les dispositifs des séries IHM sont utilisés dans une grande variété d'industries et conviennent particulièrement aux applications suivantes :

- Ingénierie mécanique
- Ingénierie système
- Applications dangereuses dans l'industrie de transformation
- Marine
- Energies renouvelables

Les dispositifs des séries IHM PLC sont utilisés dans une grande variété d'industries et conviennent particulièrement aux applications suivantes :

- Ingénierie mécanique
- Ingénierie système
- Applications dangereuses dans l'industrie de transformation
- Marine
- Energies renouvelables

Ces PCs industriels sont utilisés dans une grande variété d'industries et conviennent particulièrement aux applications suivantes :

- Ingénierie mécanique
- Ingénierie système
- Applications dangereuses dans l'industrie de transformation
- Marine



## Commande et signalisation

### Face avant plane



Non seulement les dispositifs RMQ à face plane ont un design attrayant et élégant, mais ils sont également dotés d'un système de montage sophistiqué connu sous le nom de RMQ-AFX. Ils sont dimensionnés pour des trous de 30 mm et permettent une transition harmonieuse entre la section contrôle et les machines.

- Design élancé et élégant
- Pas de bouton poussoir saillant ou de témoins lumineux
- Résistance accrue au vandalisme
- Facile à nettoyer
- Installation unique et facile
- Entièrement compatible avec les accessoires modulaires existants RMQ-Titan
- Système de montage sophistiqué (RMQ-AFX)
- Pour une installation avec trous de 30 mm

Les auxiliaires de commande et de signalisation des RMQ-Titan M22 series étant caractérisés par leur polyvalence impressionnante, ils demeurent la solution idéale pour une grande variété d'applications et de processus. En fait, la gamme des applications potentielles avec laquelle ils peuvent être utilisés a été élargie grâce à leur degré de protection élevé.

### RMQ-Titan M22



Grâce à leur polyvalence, fiabilité et fonctionnalité, les dispositifs RMQ-Titan avec un trou de montage de 22 mm s'avèrent être le choix idéal pour les industries de construction de machines et du bâtiment depuis des années, et par conséquent, ils sont devenus synonymes d'auxiliaires de commande et de signalisation de qualité.

- Design ergonomique avec actionneurs concaves
- Efficacité d'éclairage optimale grâce aux lentilles des témoins lumineux conçues spécialement à cet effet
- Raccordement rapide au bus AS-i
- Installation dans un trou de perçage standard de 22,3 mm
- Conversion simple vers la fonction d'accrochage ou de rappel avec les boutons-poussoir à accrochage
- Type de protection jusqu'à IP69K
- Conformité à tous les standards et règlements internationaux tels que IEC/EN 60 947
- Exigences et directives en matière de test, notamment : UL/CSA, IEC, CCC.

Les auxiliaires de commande et de signalisation des RMQ-Titan M22 series étant caractérisés par leur polyvalence impressionnante, ils demeurent la solution idéale pour une grande variété d'applications et de processus. En fait, les applications potentielles avec lesquelles ils peuvent être utilisés ont été élargie davantage grâce à leur degré de protection élevé.

### Solution RMQcompact



Notre solution pratique tout-en-un RMQ compact inclut le câble, le connecteur et le boîtier requis, ceux-ci étant assemblés de façon non amovible. Les hauts degrés de protection à l'avant (jusqu'à IP69K) et à l'arrière (IP65) de ces dispositifs en font un choix parfait pour les applications où la protection contre la poussière et les liquides est nécessaire.

- Degré de protection élevé : jusqu'à IP69K à l'avant, IP65 à l'arrière
- Installation Plug & play
- Une variété d'options de connexion : connexion de câble préterminé avec fiches M8 ou M12, câble à extrémité ouverte
- Les fiches M8 et M12 pré-configurés peuvent être utilisées pour se connecter directement aux bus de terrain tels AS-i ou au système de connexion SmartWire-DT.
- Différentes longueurs de câble
- Installation rapide et sans risque sur les machines

La nouvelle solution câblée signifie l'installation directe des contrôles là où se trouvent les machines. Ces contrôles conviennent particulièrement à la machinerie au sein de laquelle la saleté, la poussière ou des liquides se sont accumulés, comme c'est le cas par exemple de l'équipement adapté au travail du bois.

### FAK



Les coup-de-poing/pied FAK avec opérateurs extra-larges sont garantis inviolables conformément aux standards internationaux. Ils peuvent être actionnés avec la paume de la main, le poing fermé, les coudes ou même les pieds si vous portez des gants de travail. Pour une rapidité de réaction.

- Opérateur extra-large
- Inviolable, conformément à la norme ISO 13 850/EN 418
- Haute résistance aux chocs
- Degrés de protection IP67 et IP69K extrêmement élevés

Une grande variété d'opérateurs assurent que les dispositifs FAK peuvent être utilisés partout où des réponses rapides sont nécessaires. La haute résistance au choc mécanique et le degré de protection IP69K font du FAK le dispositif idéal pour une utilisation dans des conditions défavorables.

## Signalisation

## Sécurité

### Produit

### Balise lumineuse

### Arrêt contrôlé

### Élément de contact Face arrière plane



### Description du produit

Grâce à leur technologie LED, les balises lumineuses SL7 et SL4 augmentent la connaissance de l'état des machines. Les LED à haute performance renforcent encore la perceptibilité, particulièrement dans des conditions de luminosité défavorables. Le degré élevé de protection IP66 permet l'utilisation des balises lumineuses dans des environnements difficiles.

Nos boutons d'arrêt d'urgence éprouvés assurent la protection complète des personnes, des machines et des systèmes. Il va sans dire qu' Eaton s'engage à offrir les meilleurs composants, les options s'étendant des modèles commandés par clé aux modèles à couronne lumineuse.

Les éléments de contact de la face arrière RMQ, qui sont conçus pour gagner de la place, complètent parfaitement la gamme globale d'auxiliaires de commande et de signalisation polyvalents d'Eaton. De plus, leur nature modulaire, associée à leur compatibilité avec le RMQ-Titan M22 et les produits au design à face plane, offre aux concepteurs de machine une flexibilité impressionnante.

### Caractéristiques techniques et autres

- Technologie LED pour toutes les fonctions et tensions courantes
- Volume réglable pour tous les environnements
- 8 signaux sonores au choix
- Plusieurs modes de fixation
- IP66
- Communication via SmartWire-DT

- Éléments de contact pour la fixation frontale ou de base des circuits de sécurité à canal simple ou double
- Forme de champignon avec un diamètre de 38 mm et une forme de paume de main avec un diamètre de 45/60 mm
- Avec / Sans clé
- Conçu conformément aux standards internationaux
- Tourner / Tirer pour réinitialiser
- Éclairé / Non éclairé avec LED standard ou indicateur de position mécanique (vert / rouge) au centre de l'opérateur

- Éléments de contact électromécaniques encastrés avec une profondeur de fixation inférieure à 30 mm
- Temps d'installation réduit grâce à un câblage sans outils, sans besoin de resserrer les vis
- Entièrement compatible avec le RMQ-Titan M22 et les gammes à face plane

### Applications

- Génie mécanique et ingénierie des systèmes
- Génie mécanique aux plus hautes exigences pour un design attrayant
- Machines et systèmes pour un usage extérieur et des conditions ambiantes difficiles
- Génie mécanique axé sur l'exportation
- Construction de panneaux
- Systèmes de caisse enregistreuse, dispositifs de retour de dépôt, distributeurs automatique de produits boulangers

Les machines et les systèmes sont immédiatement arrêtés avec le bouton d'ARRÊT D'URGENCE si actionné en cas de danger. Ces boutons d'ARRÊT D'URGENCE peuvent être utilisés pour la plupart des applications tout en étant conformes aux exigences internationales.

- Développés pour un design de machine moderne de forme élancée
- Désormais, il est possible de donner vie à des solutions planes si utilisé avec RMQ à face plane, particulièrement s'il s'agit de prendre en charge des systèmes de bras en combinaison avec des écrans

## Éléments fonctionnels

### Multicolore



Avec leur éléments LED multicolore et leur design compact, les unités de la face arrière RMQ constituent le choix idéal pour une utilisation au sein de machines et de systèmes au design épuré. Par ailleurs, l'usage des nouveaux éléments LED multicolore de la série est une bonne façon d'indiquer le statut de machines diverses en présence d'un seul témoin lumineux.

- Nouveaux éléments LED modulaires bicolores et multicolore avec une profondeur de montage de seulement 30 mm
- Un seul bouton peut indiquer jusqu'à 7 couleurs différentes
- La couleur est sélectionnée en reliant directement les câbles d'entrée des trois couleurs
- Entièrement compatible avec le RMQ-Titan M22 et les gammes à "face" plane

- Un voyant lumineux et les nouveaux éléments LED multicolore peuvent être utilisés conjointement pour indiquer les statuts des machines avec efficacité
- Désormais, il est possible de donner vie à des solutions planes si utilisé avec RMQ à face plane, particulièrement s'il s'agit de prendre en charge des systèmes de bras en combinaison avec des écrans

### Éléments de contact



Les éléments de contact éprouvés de la famille RMQ-Titan sont connus pour leur polyvalence et leur fiabilité. Par conséquent, ils se sont imposés comme des produits de choix dans une grande variété d'industries, "notamment grâce à" leur qualité et leur durabilité.

- Pour les applications entre 5 V et 500 V
- Disponible avec borne à vis et borne à ressort
- Fixation frontale et de base
- La manœuvre positive d'ouverture veille à ce que ces éléments puissent être utilisés pour des applications de sécurité
- Possibilité d'accrocher jusqu'à 6 éléments de contact sur 2 niveaux.
- Entièrement compatible avec le RMQ-Titan M22 et les gammes à surface plane

- Les auxiliaires de commande et de signalisation des séries RMQ-Titan M22 étant caractérisés par leur polyvalence impressionnante, ils demeurent la solution idéale pour une grande variété d'applications et de processus. En fait, la gamme des applications potentielles avec laquelle ils peuvent être utilisés a été élargie davantage grâce à leur degré de protection élevé.
- Peut être utilisé à travers le monde grâce aux nombreuses validations

### Connexions SmartWire-DT



Notre gamme d'auxiliaires de commande et de signalisation est couronnée par nos modules de communication SmartWire-DT. En permettant d'établir une connexion directe avec SmartWire-DT, ces modules éliminent le besoin de câblage de commande habituellement requis pour ces dispositifs.

- Degré de protection IP67
- Indique le statut du bouton / de l'interrupteur correspondant
- Surveillance des contacts
- Voyants lumineux
- Entièrement compatible avec le RMQ-Titan M22 et les gammes à "face" plane

- Quant aux environnements complexes, avec sa grande variété d'auxiliaires de commande et de signalisation, SmartWire-DT est incontestablement le meilleur choix.
- Saisie facile, menu de navigation, et confirmation (RMQ SmartWire-DT)

Configurateur du bouton-poussoir – Sélectionnez vos produits rapidement et simplement!



Le configurateur du bouton-poussoir est disponible en ligne : il a été conçu pour vous aider à sélectionner et combiner une variété d'auxiliaires de commande et de signalisation, tels ceux de la gamme RMQ-Titan. Le configurateur est facile à utiliser et établi avec soin, il offre un aperçu rapide de toutes les gammes de produits et se sert de l'orientation intuitive de l'utilisateur pour afficher les solutions correspondant à vos besoins. De plus, une fois tous les composants individuels sélectionnés, le configurateur affichera le produit final assemblé. En outre, le panneau de configuration indique directement les produits sélectionnés, vous facilitant ainsi le choix des composants pour votre application.

Pour essayer le configurateur du bouton-poussoir, rendez-vous sur : [www.eaton.eu/config/rmq](http://www.eaton.eu/config/rmq)

# Une facilité d'utilisation inégalée qui maximise l'efficacité de production



Une protection parfaite dans les environnements poussiéreux

« Le bouton-poussoir lumineux est exactement ce dont nous avons besoin. Non seulement il répond à nos exigences en matière de rentabilité en temps et en coûts mais il est également peu encombrant et répond aux besoins accrue de flexibilité,» confirme Rainer Kurz de Weinig AG.

**Informations générales :** Avec son portefeuille de machines, MichaelWeinig AG basé à Tauberbischofsheim couvre l'ensemble de la chaîne de processus en matière d'usinage de bois massif. Cela va des raboteuses, des mouleurs, des centres de traitement de fenêtres et des ponceuses aux raboteuses à quatre faces, scies à coupe transversales ainsi qu'aux machines à usage spécifique. La société possède des sites de production en Allemagne, en Autriche, au Luxembourg, aux États-Unis et en République Populaire de Chine, et commercialise ses produits dans le monde entier en tant que leader industriel mondial.

**Notre défi :** La raboteuse à quatre faces de notre entreprise, utilisée pour traiter des poutres et des moulures en bois longitudinalement, est dotée de systèmes de serrage à broches rapides pour sécuriser et serrer ses outils. Ces systèmes de serrage permettent de changer d'outil rapidement, et les utilisateurs peuvent opérer, verrouiller et relâcher les broches correspondantes grâce au bouton-poussoir lumineux. Ce bouton-poussoir devait être installé directement dans la machine, et nécessitait en conséquence un degré de protection d'au moins IP54 à l'arrière également afin de le protéger de la poussière.

**Solution :** La série de produits RMQ compact avec son degré de protection IP65 permet d'installer directement ces produits, et ce, quel que soit l'endroit. Dans ce but, Eaton a équipé le bouton-poussoir d'un pré-câblage avec des fiches M12 ou M8, permettant d'économiser des temps de câblage et de sélectionner librement l'emplacement des éléments. De plus, le produit a des capacités SmartWire-DT plug-and-play.



## Résultat

Le bouton-poussoir lumineux ne nécessite plus de pré-câblage, ce qui permet un gain de temps et demande moins d'efforts. De plus, son design compact le rend bien moins encombrant. En outre, l'utilisateur final est en mesure de décider de l'emplacement exact du bouton-poussoir, permettant à Weinig de satisfaire les demandes spécifiques des clients.



## Gravière à opération sensible à la charge

Grâce aux fonctionnalités telles que l'opération sensible à la charge, le diagnostic et la surveillance intégrés et les commandes intuitives, KBI a été en mesure de réduire les temps d'arrêt imprévus et d'accroître sa productivité.

**Informations générales :** La gravière KBI Kieswerk und Baustoff-Industrie Kern GmbH & Co. KG's (KBI) de Iffezheim, près de Rastatt, peut produire plus de 200 tonnes métriques de graviers par jour. Après avoir été tailladée, la roche meuble d'un lac est réduite en sable et en gravillon. En deuxième lieu, le matériel passe par les étapes de calibrage, de filtrage et de nettoyage. Ensuite, l'usine trie le matériel préparé par catégorie et dimension et le distribue en 8 silos d'une grosseur de particule de 5 à 15 mm environ.

**Notre défi :** L'entreprise souhaitait moderniser entièrement son établissement, avec pour but la mise à jour des équipements d'automatisation et de transmission afin d'accroître la productivité de l'usine. De plus, l'entreprise aspirait également à renforcer la transparence et à instaurer des commandes de pointe. La société Weingärtner GmbH Elektromaschinenbau basée à Baden-Baden, partenaire d'Eaton, a remporté le contrat et a été chargée de rénover les installations avec un budget limité, tout cela sous une période de vacances de 4 semaines.

**Solution :** Weingärtner a utilisé l'écran tactile XP500 doté d'une technologie multitactile pour le centre de commande. L'écran 21.5" XP500 affiche désormais les processus de niveau supérieur pertinents, alors que trois unités inférieures indiquent le statut individuel des concasseurs. C'est le réseau intégrant les commandes Eaton XC qui est utilisé pour contrôler les processus. Grâce à la dernière version du logiciel Eaton Galileo (version 10), l'interface de visualisation a été implémentée dans son intégralité facilement et en un temps record. De plus, l'équipement de transmission a été mis à niveau avec des démarreurs à vitesse variable DE1, des variateurs électroniques de vitesse DA1, et des disjoncteurs de protection moteur intégré d'approximativement 70PKE. Pour finir, le système de connexion intelligent SmartWire-DT a permis le câblage rapide et efficace de tous les composants importants.

### Résultat

« Chaque moteur d'Iffezheim est contrôlé via SmartWire-DT, ce qui en conjonction avec les modèles de moteur thermiques nous fournit des informations importantes concernant les charges correspondantes, » déclare Fels (Weingärtner GmbH). Cela permet au personnel de l'entreprise d'épargner l'usine en démarrant à froid à un faible volume de production et d'accélérer ce dernier jusqu'à la charge maximale uniquement après avoir atteint la température d'opération. « Nous ne connaissons aucune autre technologie qui nous permettrait d'implémenter ce niveau de transparence et d'efficacité tout en conservant son caractère compact, » ajoute l'expert en technologie d'automatisation.

## De meilleures solutions pour le génie mécanique à travers le monde

Eaton propose des solutions machine et installation compactes et complexes pour le marché mondial.

Ces solutions consistent à aider les utilisateurs à apporter des améliorations concrètes en matière de productivité et de rendement avec des machines qui sont :

- Plus simples, plus compactes et moins coûteuses
- Plus fiables
- Plus éco-énergétiques
- Plus sécurisés

Eaton commercialise les éléments du génie électrique de toutes les pièces d'une machine. Nos solutions de protection des circuits aident à mieux protéger les personnes et les installations. Le système de câblage intelligent SmartWire-DT permet aux utilisateurs de raccorder des dispositifs électriques et hydrauliques, allant des automates aux capteurs, réduisant les coûts et augmentant la disponibilité. Nous offrons des solutions de "premier" rang, allant des simples boutons-poussoir aux IHM PLC multitactiles, pour opérer et commander des machines ergonomiquement. Enfin, nos solutions innovantes de démarreur moteur et de commande assurent une fiabilité et une sécurité de fonctionnement ainsi qu'une efficacité énergétique de premier plan.

Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.eaton.com](http://www.eaton.com)



Les produits, l'information et les prix contenus dans ce document sont sous réserve de modification ; sauf erreurs ou omissions. Seules les confirmations de commandes et la documentation technique d'Eaton sont contractuelles. De même, les photographies et les images ne sont pas une garantie de présentation ni de fonctionnalité spécifique. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est assujettie à l'accord préalable d'Eaton. Il en va de même pour les marques commerciales déposées (en particulier Eaton, Moeller et Cutler-Hammer). Les termes et conditions d'Eaton s'appliquent, comme indiqué sur les pages Internet d'Eaton et les confirmations de commandes d'Eaton.

**Eaton Industries GmbH**  
Hein-Moeller-Str. 7-11  
D-53115 Bonn/Allemagne

© 2017 Eaton Corporation  
Tous droits réservés  
N° de publication : BR047005FR

Eaton est une marque déposée  
d'Eaton Corporation.

Toutes les autres marques sont la  
propriété de leur entreprise respective.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour  
connaître les toutes dernières informations sur  
les produits et l'assistance.

