



WORLD OF RELAYS

SYSTÈME DE MESSAGERIE CMS-10R | CONTACTEURS INDUSTRIELS RMC | API ET VISUALISATIONS

ÉDITORIAL

Chère lectrice, cher lecteur,

Depuis le premier cas confirmé de Coronavirus en Suisse le 24 février 2020, une chaîne d'approvisionnement professionnelle et fonctionnelle a pris de l'ampleur au point de rapidement devenir essentielle. Nous sommes fiers de notre slogan « World of Relays » et faisons tout notre possible pour offrir à nos précieux clients un large portefeuille de produits spécialisé comprenant plus de 5 000 produits de vente actifs.

La pénurie de semi-conducteurs relayée dans les médias pose des défis majeurs à de nombreuses entreprises de tous les secteurs. Nos produits de vente se composent de plusieurs produits semi-finis, qui à leur tour sont constitués d'un grand nombre de composants. Un simple composant manquant peut compromettre la fabrication d'un produit de vente. Au tout début, nous n'avons pas été épargnés par les mauvaises nouvelles et les pénuries de matériel. L'élément décisif a été notre capacité à nous adapter rapidement aux nouvelles réalités. La grande force d'innovation et l'agilité des PME basées à Worb ont largement contribué au fait que nous avons pu profiter rétrospectivement de la crise. Les collaborateurs de ComatReleco AG se sont rapprochés pour trouver ensemble des solutions. Concrètement, nous avons mis en œuvre de nombreuses refontes en un temps record, ajusté les paramètres d'approvisionnement, mis en place de nouveaux outils d'approvisionnement pour une meilleure vue d'ensemble et un contrôle de surveillance systématique, et intensifié les

échanges avec l'ensemble des usines de production. À titre préventif, nous avons augmenté les stocks de sécurité des pièces et composants critiques afin de ne pas interrompre la production. La logistique de transport externe a également eu un impact sur notre chaîne de distribution. Le respect des délais de livraison client a toujours été une priorité, ce qui nous a conduit à privilégier le transport par avion de nombreuses marchandises par rapport au bateau. Bien entendu, le maintien de la rentabilité joue un rôle central pour garantir un haut niveau de service sur le long terme.

Nous envisageons l'avenir avec optimisme et nous nous réjouissons de mettre à profit l'expérience acquise au cours des deux dernières années au service de notre clientèle.

Je vous souhaite une bonne lecture.



Silvan Benedikt Meier, directeur des opérations



CONTACTEURS INDUSTRIELS RMC – PETITS MAIS PUISSANTS

Les contacteurs industriels miniatures RMC sont des composants fiables de commutation pour charges accrues dans un environnement industriel. Grâce aux nombreux accessoires comme les contacts auxiliaires, un système de verrouillage mécanique et un dispositif d'anti-parasitage, ils sont compatibles avec de nombreuses applications.

Les contacteurs miniatures RMC offrent une puissance élevée dans un boîtier compact. L'impressionnante puissance de couplage est de 8,5 A / 4 kW (AC-3) pour une largeur d'installation de 35 mm. La position de montage sur rail DIN est soit horizontale, soit verticale.

Le RMC08, avec une dimension de 35 mm, est le contacteur 4 kW le PLUS PETIT du marché.

Commutation à volonté

- Courant assigné d'emploi 8,5 ... 11,3 A (AC-3)
- Tension d'alimentation CC 24 V / CA 24 V, 230 V
- 3 contacts principaux et contact auxiliaire NC ou NO
- Extensible avec bloc de contact auxiliaire
- Position de montage indifférente



Applications

Commutation de moteurs, pompes, etc. dans les environnements industriels et éclairage, chauffage, etc. dans les bâtiments.

APPNOTE – TRAITEMENT DE L'EAU AVEC LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE M91 ET V430

La pollution croissante des ressources en eau potable jusqu'à présent propres rend nécessaire le traitement de l'eau pour assurer une qualité de l'eau élevée et le respect des normes comme la directive en matière d'eau potable

La surveillance et le traitement de l'eau sont des opérations complexes qui dépendent de l'origine de l'eau et de l'usage auquel elle est destinée. L'eau potable et l'eau de traitement sont régies par des exigences différentes et l'eau de mer nécessite un traitement différent de l'eau de source. La société Aqua Innovation GmbH située à Zoug développe, planifie et fabrique des installations de traitement de l'eau pour une grande variété d'applications. Les installations combinent plusieurs éléments tels que les filtres, les échangeurs d'ions, le traitement chimique ciblé et la désinfection aux UV-C pour obtenir le résultat souhaité.

Sans surveillance constante des paramètres définis et sans ajustement automatisé des mesures, il est impossible d'atteindre les valeurs cibles.

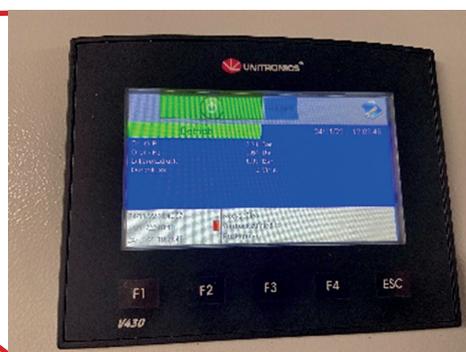
Pour le contrôle et la coordination des différentes étapes de nettoyage et de désinfection, Aqua Innovation GmbH s'appuie sur les API M91 et V430 compacts d'Unitronics.

Avec ces deux systèmes de contrôle, la structure de programmation de logiciels est simple, intuitive et peut être maîtrisée en peu de temps. Le personnel qualifié de l'entreprise peut programmer, gérer et développer lui-même le logiciel.

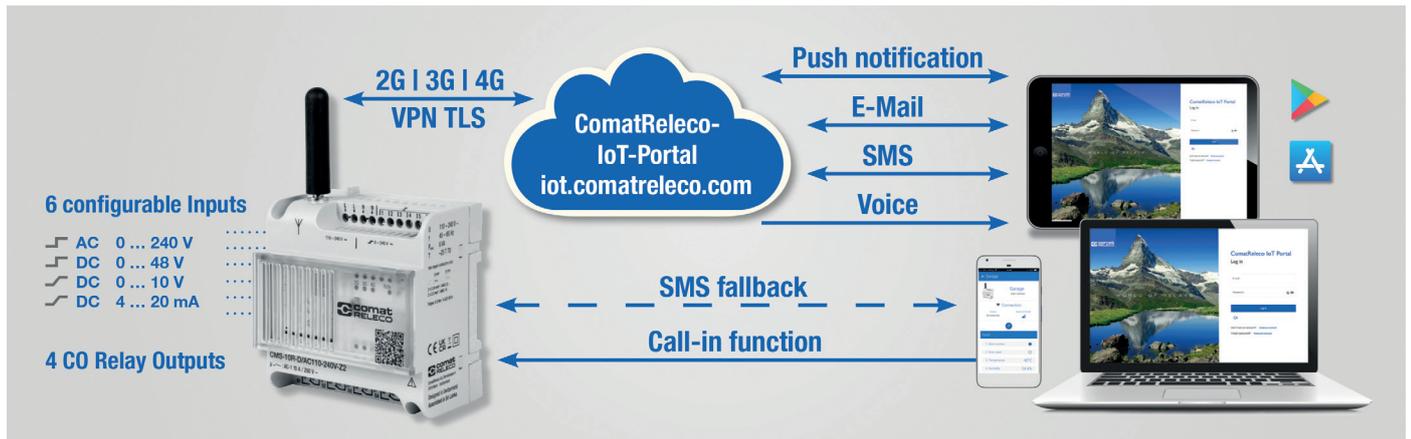
Dans l'un des derniers projets d'Aqua Innovation GmbH, le système de contrôle V430 a été utilisé dans les installations de traitement de l'eau du bateau à aubes Stadt Rapperswil de la Zürichsee-Schiffahrtsgesellschaft (ZSG).



API V430 pour le contrôle de l'installation d'osmose inverse pour la production d'eau du «Stadt Rapperswil» de la ZSG.



CMS-10R – SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE À DISTANCE POUR TOUS



Aperçu des caractéristiques techniques et des options d'alarme du CMS-10R.

Sans opérations automatisées, il n'est guère possible de réduire sensiblement une consommation d'énergie donnée. Le système de messagerie CMS-10R de ComatReleco est parfaitement adapté à toute une série de tâches d'automatisation. De la mesure de l'état de charge d'une batterie au démarrage et à l'arrêt de consommateurs, tout peut être réalisé sans aucune connaissance en programmation.

Chaque utilisateur peut configurer ses capteurs et faire varier les paramètres sans avoir besoin d'un spécialiste. Tous les types de capteurs industriels numériques ou analogiques (0 à 10 [V] / 4 à 20 [mA]) peuvent être connectés.

Automatiquement confortable

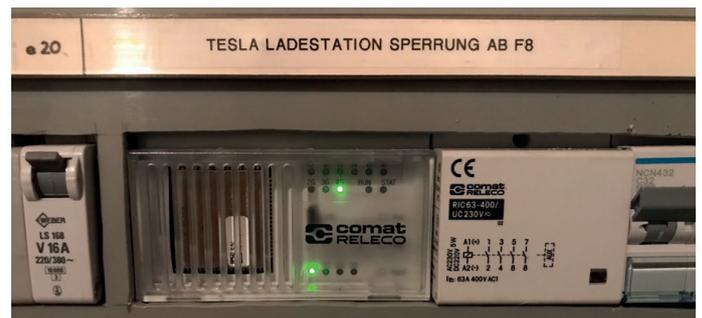
Un domaine d'application important pour le CMS-10R est la régulation des systèmes de chauffage. La température ambiante est maintenue dans une plage définie et le chauffage est automatiquement activé ou désactivé selon les besoins. L'installation peut être commandée à distance de manière que l'économie d'énergie soit maximale, mais que l'habitant trouve une température confortable lorsqu'il arrive chez lui.

Grâce à la navigation intuitive, le réglage de la température devient un jeu d'enfant.

Automatiquement mobile

La durée de vie des accus dépend du comportement de charge. Les états de charge extrêmes, c'est-à-dire la charge complète (100 %) et la décharge complète (décharge totale, 0 %), ont un effet négatif sur la durée de vie des batteries de voitures électriques. Le CMS-10R peut surveiller l'état de charge de la batterie et émettre un message dès que les valeurs limites définies sont

dépassées. Cette tâche peut même être accomplie dans le cas de stations de recharge publiques, car seuls les utilisateurs enregistrés dans la configuration CMS-10R peuvent demander à la station de recharge de charger leur véhicule électrique par SMS ou via leur application mobile. Les nouveaux utilisateurs sont ajoutés en ligne et peuvent utiliser les fonctionnalités immédiatement après leur enregistrement.



CMS-10R pour activer et désactiver un chargeur de voiture dans l'espace public

Automatiquement en réseau

Une solution cloud est disponible pour le système de messagerie CMS-10R, le ComatReleco IoT Portal. Tous les événements sont consignés et enregistrés dans le cloud pour un traitement ultérieur. L'inscription au portail est ouverte à tous et la plateforme est conviviale. Cela en fait un outil idéal pour la collaboration entre plusieurs personnes. Chaque appareil CMS-10R, même s'il est déjà installé, bénéficie de mises à jour permanentes et peut donc toujours être actualisé.

Configurer à la portée de tous

Les entrées analogiques peuvent être configurées sans connaissances en programmation. Chaque utilisateur peut configurer ses capteurs et faire varier les paramètres sans devoir faire appel à un spécialiste. Le CMS-10R est un système de commande et d'alarme à distance à la portée de tous.

Vous trouverez de plus amples informations sur les appareils CMS-10R, le portail IoT et le reste de notre gamme de produits sur www.comatreleco.com



AUTOMATES PROGRAMMABLES ET VISUALISATIONS – PRÉSENTATION

Avec Unitronics, ComatReleco utilise une solution intégrée de contrôle et d'automatisation. La large gamme d'automates programmables et de visualisations permet de couvrir tous les systèmes de contrôle, des automates simples aux automates complexes avec visualisation intégrée ou virtuelle. Le puissant logiciel de programmation tout-en-un, qui ne nécessite aucun frais supplémentaires, permet de réduire le temps de développement jusqu'à 50 %.

Outre notre offre de produits, nous proposons des solutions personnalisées et des services sur mesure de conseil, planification, conception de projet, programmation, tests, formation, webinaires, instructions, assistance et réparations, en fonction des spécifications.



Série Jazz®	API UniStream®
<p>Solution complète pour un système de contrôle API simple - avec visualisation en texte seul et clavier.</p>	<p>Pour des applications complexes, multifonctionnelles et robustes. L'UniStream est disponible en version intégrée et modulaire avec un écran tactile couleur haute résolution (5 po, 7 po, 10,4 po et 15,6 po).</p>
Série Samba™	E/S à distance
<p>Pour les petites machines avec visualisation graphique. Le Samba est un API complet équipé d'un écran tactile couleur haute résolution intégré (3,5 po, 4,3 po et 7 po) et d'E/S intégrées.</p>	<p>Il est possible d'étendre de manière décentralisée jusqu'à 63 modules d'E/S par adaptateur via Ethernet. Les modules fins d'une largeur de seulement 12 mm présentent un faible encombrement.</p>
Série Vision™	Visualisation virtuelle
<p>Pour les projets avancés de contrôle et d'automatisation de machines. Le Vision est disponible dans une version d'API compact équipé d'un écran tactile couleur haute résolution (2,4 po, 3,5 po et 4,3 po) et d'E/S intégrées ou dans une version d'API modulaire doté d'un écran tactile couleur haute résolution (5,7 po, 7 po, 10,4 po et 12,1 po). Il peut être étendu individuellement avec des modules d'E/S encliquetables.</p>	<p>UniCloud est une plateforme cloud IoT entièrement intégrée et sans code destinées aux constructeurs et aux propriétaires d'installations. Vous pouvez tester gratuitement la plateforme pendant 3 mois. Il existe également une application gratuite pour Android et iOS.</p>

PROCHAINS SALONS – EN VISITE CHEZ COMATRELECO



8 – 10 mars 2023 | Istanbul



24 – 25 mai 2023 | Berne



31.05. – 01.06. 2023 | Bangkok



5 - 7 septembre 2023 | Berne