



WORLD OF RELAYS

UNE ANNÉE À GUIN | MRS13R | NOUS PRÉSENTONS | NOS COMPÉTENCES

ÉDITORIAL

Chère lectrice, cher lecteur,

Le monde est en constante évolution. Après les élections aux États-Unis, le rythme des changements tend à s'accélérer. Certains sujets qui nous préoccupent depuis la période COVID sont toujours d'actualité. Je pense notamment au franc fort et à la pénurie de main-d'oeuvre qualifiée.

La situation des chaînes d'approvisionnement reste un défi, mais nous avons pu maintenir notre taux de service grâce à une stratégie d'approvisionnement adaptée. Nous devons cependant continuer à rester vigilant, car la stratégie de Trump en matière de droits de douane à l'importation pourrait faire grimper à la fois la disponibilité des composants dont nous avons besoin pour la production de nos produits et les prix.

Un autre sujet qui nous préoccupe est le ralentissement économique en Suisse et en Europe en général. Nous souffrons d'une contraction de l'économie depuis deux ans. Néanmoins, ComatReleco a pu légèrement augmenter son chiffre d'affaires en 2024. Comment ? Grâce à l'innovation, à l'agilité et à la rapidité, nous avons pu exploiter de nouvelles sources de revenus. Chez ComatReleco, l'innovation se manifeste principalement dans la coopération avec nos clients. C'est ainsi qu'en 2024, nous avons développé, entre autres, un nouveau relais de protection de surtensions certifié ferroviaire, un tableau de bord pour le CMS-10R ou un projet pour une centrale nucléaire en Belgique.

Afin de promouvoir l'innovation, nous avons engagé au début de l'année une nouvelle responsable produits expérimentée. Vous trouverez plus de détails sur ces sujets dans ce numéro.

Nous continuons à nous engager avec enthousiasme et passion pour répondre à vos attentes.

Bonne lecture et n'hésitez pas à nous contacter pour discuter de vos défis.



Alexandre El Soda, CEO



UNE ANNÉE À GUIN – MODERNE, DURABLE ET TOURNÉ VERS L'AVENIR

Cela fait maintenant plus d'un an que nous travaillons dans nos nouveaux locaux modernes à Guin. Ce déménagement a marqué une étape importante pour notre entreprise et nous offre des conditions optimales pour travailler de manière plus efficace, plus durable et plus innovante.

Le coeur du nouveau bâtiment est la zone logistique qui permet une réception des marchandises sans heurt, un stockage efficace et une expédition rapide. Nous sommes ainsi parfaitement équipés pour répondre de manière fiable aux exigences croissantes de nos clients.

Nous sommes aussi particulièrement fiers d'avoir doublé la surface dédiée au développement de nouveaux produits. Grâce à un laboratoire moderne équipé pour réaliser de nombreux tests produits, nous créons les conditions idéales pour promouvoir l'innovation et garantir les normes de qualité les plus élevées. Le bien-être de nos collaborateurs nous tient également à coeur. La nouvelle

cantine avec vue invite à des pauses détendues, tandis que la terrasse peut être utilisée pour les barbecues en été, ce qui est parfait pour faciliter les échanges. Les places de travail sont confortables et offrent un environnement agréable favorisant la communication et la collaboration.

Autre point fort : le bâtiment qui reflète non seulement notre culture d'entreprise, mais qui impressionne aussi les visiteurs. La durabilité a joué un rôle central dans la construction : le bâtiment répond à la norme Minergie-P et est chauffé de manière écologique par deux kilomètres de sondes géothermiques. De plus, les capteurs solaires installés sur le toit produisent une grande partie de l'électricité nécessaire. Des bornes de recharge pour voitures électriques sont à la disposition de nos collaborateurs et de nos visiteurs. L'offre est complétée par une salle de fitness interne, qui offre un équilibre idéal à la journée de travail et contribue à un mode de vie sain.

Notre nouveau bâtiment à Guin allie efficacité, durabilité et confort – la base parfaite pour une croissance future et des succès communs.



MRS13R – PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES

Le nouveau relais de surcharge de courant MRS13R améliore la sécurité et la fiabilité dans le domaine ferroviaire.

La sécurité, la fiabilité et l'efficacité sont essentielles au bon fonctionnement des véhicules ferroviaires et des infrastructures. Notre nouveau relais de surcharge de courant MRS13R offre une solution innovante qui répond à ces exigences en détectant rapidement les surintensités dans les systèmes ferroviaires électriques et en les signalant de manière fiable.

Le MRS13R détecte les défauts électriques ou les surcharges en moins de 20 ms, commute un disjoncteur et déconnecte immédiatement l'unité d'entraînement concernée de la caténaire. Grâce à sa fonction de commutation réversible, le MRS13R permet une reprise rapide du fonctionnement normal après élimination de la cause du défaut, ce qui réduit considérablement les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.

De plus, le MRS13R est potentiellement adapté aux applications d'infrastructure telles que la signalisation et le chauffage des aiguillages. Ces infrastructures doivent être protégées contre la foudre, les surtensions et les interférences électromagnétiques. Les influences environnementales telles que la glace, la neige ou la corrosion peuvent également provoquer des défauts électriques. La détection et la coupure rapides des défauts par l'appareil ainsi que le retour d'information fiable au moyen de contacts à guidage forcé garantissent un fonctionnement sans faille et protègent durablement l'infrastructure.

Outre son temps de réponse rapide et son retour d'information fiable, le MRS13R offre une configuration conviviale guidée par menu et répond aux normes ferroviaires importantes telles que EN 50155, EN 45545-2 et EN 61373.



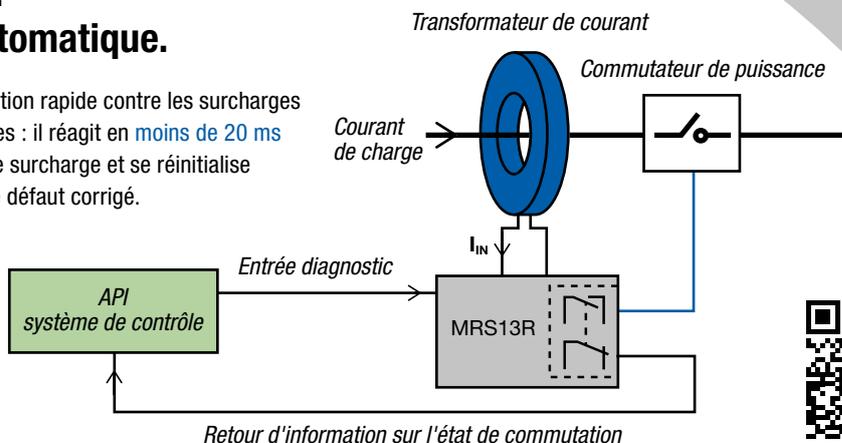
NOUVEAU
Temps de réaction
< 20 ms

Développé pour la rapidité.
4,5 ms pour la détection.
20 ms pour la protection.

Pour plus d'informations sur le MRS13R et ses domaines d'application possibles dans vos projets ferroviaires, rendez-nous visite sur notre stand lors du Swissrail Mobility Days ou contactez-nous à l'adresse info@comatreleco.com.

Protection fiable contre les surcharges. Réaction rapide. Réarmement automatique.

Le MRS13R offre une protection rapide contre les surcharges pour les systèmes ferroviaires : il réagit en **moins de 20 ms** en cas de court-circuit ou de surcharge et se réinitialise automatiquement une fois le défaut corrigé.



Des **contacts à guidage forcé** garantissent un retour de commutation sans erreur et une LED indique l'état du système d'un seul coup d'œil.

NOUS PRÉSENTONS SARAH AULL – LA NOUVELLE RESPONSABLE PRODUITS



Après avoir étudié la physique en Allemagne, Sarah Aull a mené des recherches au CERN pendant six ans avant de rejoindre le secteur industriel. Elle a commencé par travailler dans le développement technologique, puis a pris la direction d'une équipe de développement de produits. Elle a ensuite suivi une formation continue ciblée pour se préparer à la prochaine étape : le passage à la gestion de produits. Depuis janvier 2025, elle dirige la gestion de produits chez ComatReleco et est membre de la direction.

Qu'est-ce qui te plaît particulièrement dans ton nouveau rôle ?

J'apprécie les circuits décisionnels courts et la proximité avec les activités quotidiennes. Je peux non seulement travailler de manière stratégique, mais aussi

faire avancer les choses par moi-même. J'attache une importance particulière à la marge de manœuvre dont je dispose pour développer des structures qui nous rendent plus efficaces tout en laissant de la place à la créativité et à l'innovation. De plus, je suis passionné par les secteurs dans lesquels nous sommes actifs. Le rail, l'automatisation industrielle et la technique du bâtiment jouent un rôle central dans la lutte contre le changement climatique. Le fait que nos produits jouent un rôle dans ce domaine me motive particulièrement.

En quoi l'approche du développement diffère-t-elle de celle de la gestion des produits ? Et dans quelle mesure la perspective R&D t'est-elle encore utile aujourd'hui ?

En tant que développeur, l'accent est mis sur la solution technique d'un problème, tandis que dans la gestion de produits, il s'agit de bien comprendre le problème du client et son contexte. La première idée de solution n'est pas toujours la meilleure, et il s'avère parfois que le véritable problème se situe ailleurs que là où l'on pensait au départ.

Mon bagage technique m'aide surtout au début du développement du produit. Les exigences relatives au produit ne sont souvent que le reflet des questions que l'on se pose. Je peux alors mettre à profit mon expérience pour discuter d'égal à égal avec notre service R&D et celui du client et m'assurer que nous posons les bonnes questions avant de développer une solution.

On dit que les chiens ressemblent souvent à leurs maîtres. Est-ce le cas pour toi et ton animal ?

Ma chienne est intelligente, indépendante et a son propre caractère. Donc oui, il y a des similitudes.

NOS COMPÉTENCES – DES SOLUTIONS SUR MESURE



Chez ComatReleco, nous savons que de nombreuses applications nécessitent plus que de simples relais standard. C'est pourquoi nous nous sommes spécialisés dans le développement et la production de solutions personnalisées pour des applications présentant des défis techniques et environnementaux particuliers. En plus de nos produits, nous proposons également des services d'ingénierie tels que la programmation de commandes simples et le développement de micrologiciels afin de garantir que vos solutions soient entièrement intégrées et optimisées pour votre application.

En tant qu'entreprise suisse, nous attachons une grande importance à fournir des produits de haute qualité et d'une grande fiabilité, adaptés à vos besoins. Nos spécialistes travaillent en étroite collaboration avec vous pour développer des solutions qui répondent à vos défis techniques, notamment :

- **Tensions de bobine et configurations de contact spécifiques au client**
Intégration personnalisée dans les systèmes existants, sans nécessiter de modifications coûteuses.

• Solutions spécifiques à l'industrie

Produits sur mesure qui répondent aux normes strictes de secteurs tels que l'industrie ferroviaire et offrent des solutions fiables pour les applications critiques.

• Formes compactes

Gain de place dans les armoires de commande et les systèmes embarqués sans perte de performance.

• Conceptions durables

Minimisation des coûts d'exploitation globaux grâce à la réduction de la maintenance et des temps d'arrêt.

• Procédures de contrôle individuelles

Garantie d'une fiabilité maximale dans des conditions exigeantes, par exemple en cas de profils de charge inhabituels ou d'environnements non standardisés.

La taille de notre entreprise nous permet de travailler de manière particulièrement efficace. Nous proposons un processus de développement simple et une création rapide de prototypes pour répondre aux exigences de votre projet.

NOS PROCHAINES FOIRES – VISITEZ NOUS !



21. – 22.05.2025 | Berne



22.05.2025 | Zurich



2. – 4.09.2025 | Berne



23. – 26.09.2025 | Gdansk



29. – 31.10.2025 | New Delhi