

- SICHERHEIT IM STRASSENVERKEHR
- UNIVERSELLE ÜBERWACHUNGSGERÄTE
- HIGHTECH FÜR LICHTLÖSUNGEN
- LONGLIFE INDUSTRIESCHÜTZE

2016 | AUSGABE 2

EDITORIAL

Liebe Leser

Mobilität!

Der Anspruch unserer Gesellschaft an Mobilität ist enorm. Sei es im Bereich des öffentlichen Verkehrs oder im individuellen Privatverkehr. Die Forderung nach maximaler Mobilität setzt höchste Ansprüche an Sicherheit und Verfügbarkeit der entsprechenden Verkehrsleitsysteme sowie der vielfältigen Infrastrukturen voraus. Als Nutzer unserer Strassen, Tunnels und Bahnen sind wir uns oftmals nicht bewusst, was sich dahinter alles verbirgt. In der aktuellen Ausgabe des Comat update befassen wir uns mit diesem Thema und freuen uns, mit Ihnen einen kurzen Blick hinter die Kulissen zu werfen. Die Groupe E AG in Fribourg ist nicht nur ein Produzent elektrischer Energie mit entsprechenden Energieverteilungen, sondern auch ein Partner im Bereich Fachwissen, Planung und Realisierung. Hauseigene Ingenieurbüros setzen kundenorientiert unterschiedlichste Projekte zeitgerecht und kompetent um. Hier kommt das Potenzial eines grossen Unternehmens vollumfänglich zum Tragen. Welchen Beitrag Groupe E AG zur Mobilität auf Schweizer Strassen beiträgt, zeigen wir Ihnen in dieser Ausgabe.

An der ElectroTec West in Bern haben wir das dreiphasige Leistungsrelais CHI34 zum Schalten von kapazitiven Lasten mit Einschaltströmen bis 800A vorgestellt. Nun wird es bereits in ersten Projekten erfolgreich eingesetzt. Gerne zeigen wir Ihnen noch einmal die Vorzüge der bei diesem Relais eingesetzten Technologie auf. Auch bei den Schützen wächst das Portfolio kontinuierlich. Die Industrieschütze der Familie RSC und RMC sind nun in den Span-

nungsbereichen 24VDC, 24VAC sowie 230VAC erhältlich. Wo nötig versehen wir diese Geräte mit mehrpoligen Hilfskontakten oder auch Thermorelais.

Im Zusammenhang mit Anlagenverfügbarkeit, sei es in Infrastruktur- oder Produktionsanlagen, ist das Messen elektrischer Grössen von grosser Bedeutung. Die Überwachungsgeräte der Serie MR stehen tagtäglich im Einsatz, um Anlagen vor unerwünschten Ausfällen zu bewahren. Je nach Gerätetyp stehen ein oder zwei Alarmwechselkontakte zur Verfügung. Nebst dem Display wird der Alarm auch über eine lokale LED signalisiert. Entsprechend der eingestellten Parameter wird der Alarm unmittelbar oder verzögert ausgegeben. Die interaktive Menüführung unterstützt Sie beim Einsatz dieser Produkte.

Wir freuen uns, Ihnen im September an der SINDEK oder der Electro-Tec Ost unsere neuen Produkte vorstellen zu dürfen.

Nun wünsche ich Ihnen ein paar ruhige Minuten Zeit zum Lesen der vorliegenden Lektüre.

Mit besten Grüssen



Daniel Herren



Daniel Herren
Vice President Sales

GROUP E CONNECT SA

SICHERHEIT IN STRASSENTUNNELS WIRD GROSS GESCHRIEBEN

Nach intensiver Aufarbeitung wurden neue Normen, welche die Sicherheitseinrichtungen in Strassentunnels beschreiben, in Kraft gesetzt. Daraus ergaben sich zahlreiche Projekte für den Umbau bestehender Anlagen. Mit höchster Priorität werden Anpassungen der Signalisation und Leiteinrichtungen behandelt und umgesetzt. In zweiter Priorität folgen Anpassungen der Lüftungsanlagen, dritte Priorität geniessen bauliche Massnahmen wie Sicherheitsstollen.

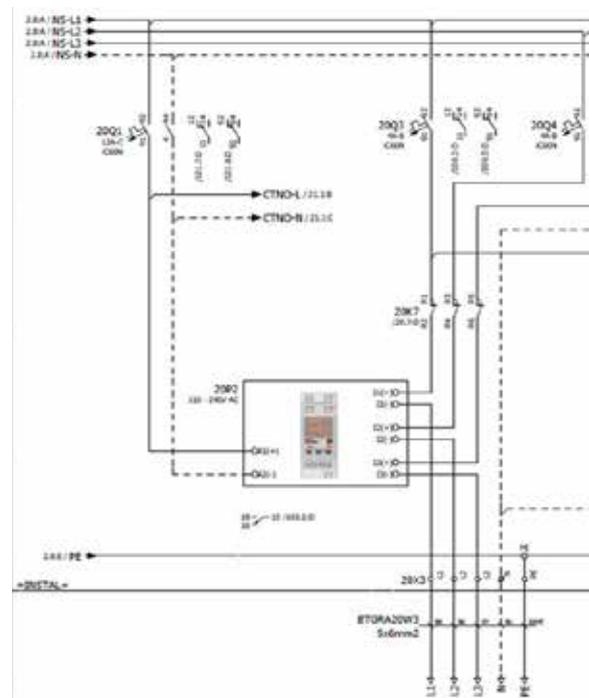
Die hohen Sicherheitsanforderungen der gesamten Anlage können nur erfüllt werden, wenn die in den Überwachungskreisen verwendeten Produkte einen entsprechenden Qualitätsstandard erfüllen. Die zuverlässigen Überwachungsgeräte der Baureihe MR wurden vom Bundesamt für Strassen ASTRA geprüft und zur Anwendung im Umfeld des Strassenverkehrs freigegeben. Diese Freigabe ermöglicht nun beispielsweise den Einsatz dieser Geräte zur Überwachung von Beleuchtungen in Strassentunnels.

Die Tunnelbeleuchtung hat verschiedene Helligkeitsstufen. Im Eingangsbereich wird der Tunnel so beleuchtet, dass sich das menschliche Auge langsam an die Dunkelheit anpassen kann. Je weiter weg sich die Leuchten von den Tunnelportalen befinden, desto geringer ist ihre Leuchtkraft. Aus Sicherheitsgründen darf jedoch auch dort die Beleuchtung niemals ausfallen.



Als erstes Unternehmen, das nach EN 61439-1 und EN 61439-2 zertifiziert wurde (Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen), baute Groupe E unter anderem die Steuerungen für die Strassentunnels zwischen Faoug und Kerzers. Groupe E Connect baute unter anderem die Steuerungen für die Strassentunnels zwischen Faoug und Kerzers. In dieser Anlage werden die dreiphasigen Stromüberwachungsgeräte MRI32/UC110-240V zur Überwachung der Beleuchtung im mittleren Teil des Tunnels eingesetzt. Die Geräte messen kontinuierlich den Strom der Beleuchtung und registrieren Änderungen auf 0.1A genau. Bei Ausfall eines Leuchtkörpers sinkt der Stromverbrauch. Unterschreitet der Strom einen bestimmten Grenzwert, meldet das Überwachungsgerät das Unterschreiten über einen potentialfreien Kontakt, der mit der Leitstelle verbunden ist. Auf diese Weise werden entsprechende Meldungen generiert, worauf die defekten Leuchten vom Instandhaltungspersonal umgehend ausgetauscht werden. So wird sichergestellt, dass ein Ausfall nicht unerkannt bleibt und zur Gefahr für die Insassen der Fahrzeuge werden kann, die tagtäglich den Tunnel befahren.

Auch im schienenengebundenen Verkehr setzt Groupe E Connect Geräte aus der MR-Reihe ein. Das einphasige Überwachungsgerät MRI11/UC110-240V wird zur Überwachung von Ventilatoren im Grauholz-Eisenbahntunnel auf der Bahnstrecke Olten–Bern eingesetzt. Die Geräte sind so parametrierbar, dass sie eine Abweichung vom Nennstrom unverzüglich an das Leitsystem weitergeben, worauf die nötigen Instandsetzungsmassnahmen eingeleitet werden können.



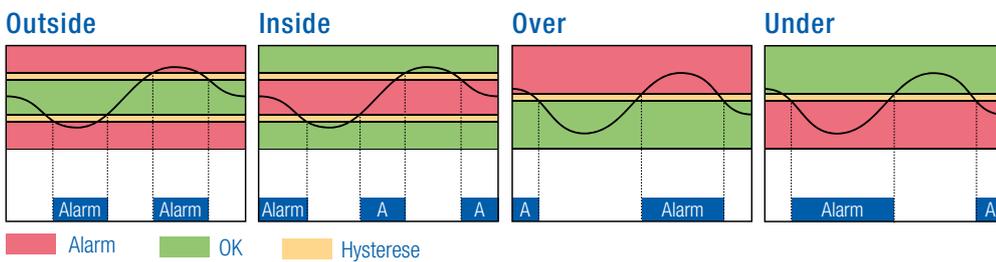
Überwachen von sämtlichen elektrischen Einheiten | Einsetzbar in Klein- und Mittelspannungsanlagen | Messbereich von 0...480VAC/0...690VDC
Einstellbare Überwachungsfunktionen | Benutzerfreundliche Menüführung | Speisung UC12...48V oder UC110...240V

Die Überwachungsgeräte der Baureihe MR sind als Strom, Spannungs- oder Multifunktionsüberwachungsgerät in ein- oder dreiphasiger Ausführung erhältlich. Sie können zur Überwachung der elektrischen Einheiten Spannung, Strom, Leistung, Phasenfolge, Frequenz und cosPhi eingesetzt werden. Die Signalart der Messgröße

wird selbstständig erkannt (AC/DC). Abhängig von der gewählten Funktion wird gemeldet, ob ein Grenzwert über- oder unterschritten wird oder ob der Messwert innerhalb oder ausserhalb eines definierten Bereichs liegt. Die Geräte sind mit Versorgungsspannung UC12...48 V oder UC110...240V erhältlich.



Überwachungsfunktionen



Gerne laden wir Sie auf unsere Messen ein und freuen uns, Sie auf unseren Ständen begrüßen zu dürfen!

Electro-Tec Ost: Stand 2.040



Sindex : Halle 3.0 Stand D10

6.-8. SEPTEMBER 2016 BERN

SINDEX
Die Schweizer Messe für Technologie

MADE BY COMAT

CHI34 – HIGHTECH FÜR LICHTLÖSUNGEN

Seit der Einführung des CHI14, dem einphasigen Leistungsrelais für hohe Einschaltströme, besteht an diesem Produkt grosses Interesse. Aufgrund zahlreicher Anfragen haben wir nun die dreiphasige Version dieses Produktes entwickelt. Das CHI34 setzt ganz neue Massstäbe beim Schalten von Verbrauchern im Bereich der Beleuchtungstechnik.

Moderne Leuchtmittel, wie LED oder Fluoreszenzlampen, weisen gegenüber ihrem Nennstrom einen bis zu 250-fachen Einschaltstrom auf. Dass herkömmliche Schaltkomponenten für diese Last nicht geeignet sind, kennen viele von Ihnen bereits aus der Praxis. Der Einsatz des richtigen Produktes bewahrt den Betreiber der Anlage vor den finanziellen Konsequenzen von Instandsetzungsarbeiten durch wiederkehrende Ausfälle ungeeigneter Komponenten.



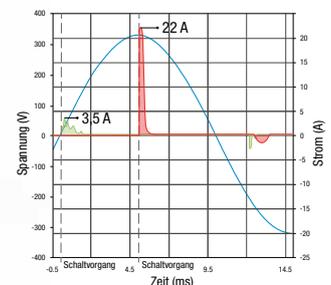
André Marti
Product Manager

Die Leistungsrelais der Baureihe CHI wurden für Anwendungen im Zusammenhang mit modernen Lichtlösungen und den dort verwendeten Vorschaltgeräten entwickelt. Das CHI34 ist – wie die einphasige Variante CHI14 – in der Lage, Einschaltströme bis 800 A bei einem Nennstrom von 16 A zu schalten. Mit 35 mm Breite ist dieses Gerät gerade einmal halb so breit wie ein grosser Installationsschutz mit Hilfskontaktmodul.

Erstmals in einem dreiphasigen Gerät kommt im CHI34 die mikroprozessor-gesteuerte Nullspannungsschaltung zum Einsatz. Mit Hilfe dieser Technologie wird der Einschaltstrom erheblich reduziert. Dadurch kann eine wesentlich grössere Anzahl Leuchten pro Kanal geschaltet werden als mit herkömmlichen Schaltelementen. Zur Einbindung in Leitsysteme stellt das CHI34 einen Hilfskontakt zur Verfügung. Der Handbedienungs-schalter hilft insbesondere bei der Inbetriebnahme, manuell in die Steuerung einzugreifen.



Fluoreszenzlampen mit elektronischem Vorschaltgerät 2 x 24W 15



Einschaltströme mit/ohne Nullspannungsschaltung: 3.5A/22A

RSC | RMC

LONGLIFE INDUSTRIESCHÜTZE – ZUVERLÄSSIG SCHALTEN

Hohe Leistung bei kompakter Bauform | Schaltstrom bis 63A (AC-3) | Erweiterbar mit Hilfskontaktblock und Thermorelais

Die Industrieschütze der Baureihe RSC und die Miniatur-Industrieschütze RMC sind zuverlässige Schaltkomponenten für erhöhte Lasten im industriellen Umfeld. Dank umfassendem Zubehör wie Hilfskontakte und Thermorelais eignen sie sich für vielfältige Anwendungen. Mit Einbaubreiten von 45 mm bei Nennströmen bis 30A und 65mm bis 63A (AC-3, Motorenlast) ist die RSC-Reihe im Vergleich

äusserst kompakt. Die Miniatur-Schütze RMC bieten hohe Leistung bei noch kompakterer Bauform. Die Schaltleistung beträgt beachtliche 8.5A/4 kW (AC-3) bei 35 mm Einbaubreite. Die Einbaulage ist beliebig. Neu sind die Baureihen RMC und RSC auch mit Spulenspannung 24VDC erhältlich.


EINFÜHRUNGS-AKTION
LAUFZEIT BIS AM 31. JULI 2016
WWW.COMAT.CH



NEU
MIT SPULEN-
SPANNUNG 24 VAC,
24 VDC, 230 VAC
ERHÄLTLICH!

Ihre technischen Anfragen werden beantwortet unter: +41 (0)31 838 55 10 oder support@comat.ch

