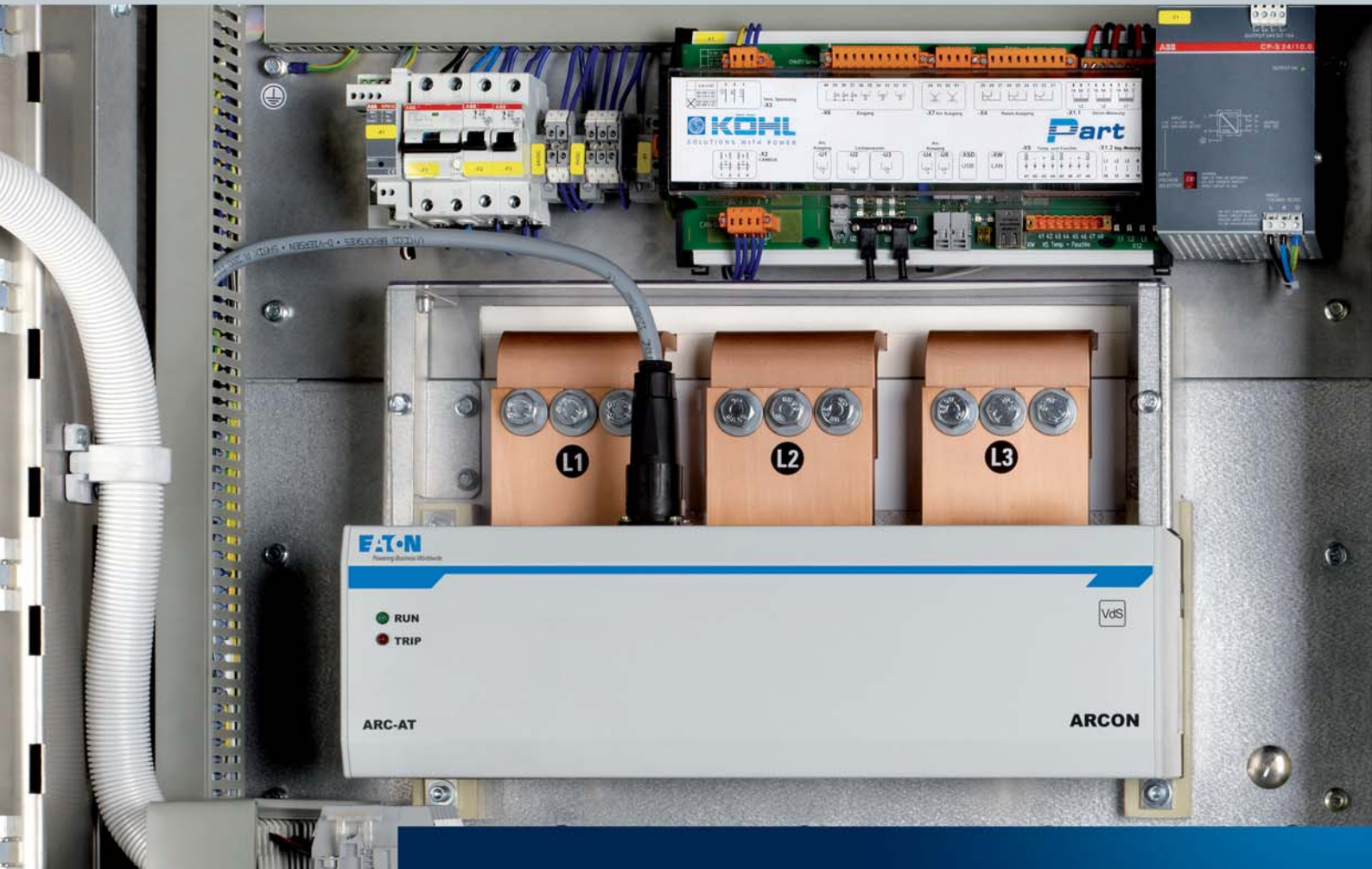




## POWER ARC REDUCTION TECHNOLOGY



Schnelle, aktive Störlichtbogenlöschsysteme für Niederspannungsschaltanlagen.

# PART-LOG(ic) Multimaster für die integrierte Erfassung und Auswertung bei den Störlichtbogenlöschsystemen EATON ARCON® und DEHNshort K



In Verbindung mit dem SYMAP®-COMPACT der Firma stucke elektronik GmbH entstand das Störlichtbogenschutzsystem **PART**. Das **PART** Multimaster Erfassungs- und Auswertesystem wurde speziell für den Einsatz der bekannten Störlichtbogenlöschsysteme ARCON® als auch für DEHNshort K entwickelt.

KÖHL vereint beide Anforderungen mit seinem neuen Störlichtbogenschutzsystem **PART** durch die Nutzung der physikalischen Hintergründe von Lichtgeschwindigkeit in Verbindung mit den neuesten Erkenntnissen im Bereich der Leistungselektronik. Der für einen Störlichtbogen charakteristische Lichtblitz wird durch im sektionalen Teil der Schaltanlage angebrachte einkoppelnde Fiberoptikelemente detektiert und löst gleichzeitig in Verbindung mit einem massiven Stromanstieg eine Funktionskette in der innovativen elektronischen **PART-LOG(ic)** Multimaster Erfassungs- und Auswerteeinheit aus.

Das System schließt bei Ansteuerung durch das Erfassungs- und Auswertegerät die Sammelschienen einer Niederspannungsverteilung kurz. Zeitgleich zum Auslösesignal wird ein Tripsignal an den vorgelagerten Leistungsschalter gesendet. Dieser schaltet nach seiner gerätespezifischen Ausschaltzeit die Einspeisung ab. Dies dient damit klar dem Personen- und Anlagenschutz.

Die Lichtbogen-Einwirkenergie wird deutlich reduziert. Die Anlage wird nur gering verschmutzt und kann danach wesentlich schneller wieder in Betrieb genommen werden.

Die Löschsysteeme sind geeignet im Bereich der Niederspannungsschaltgerätekombinationen von 400V bis 690V Nennspannung.

Um die höchste Verfügbarkeitsstufe zu gewährleisten, können die Schutzeinheiten im sicheren Geräteeinbauraum positioniert werden. Dies ermöglicht dem Betreiber die zeitnahe Wiederinbetriebsetzung der Anlage nach einer Auslösung, durch die Erneuerung der Löscheinheiten als neue fertig konfektionierte Einheit - ob DEHNshort K oder ARCON®.

Nach dem Funktionstest ist die gesamte Anlage wieder auf dem höchsten Überwachungsniveau einsatzbereit.

## MERKMALE: ARCON®

Nennspannung	230 - 725 V, 50 Hz
Prospektiver Kurzschlussstrom	5 - 100 kA
Max. Kurzschlussstromtragfähigkeit	150 ms (bei 100 kA) 300 ms (bei 65 kA)
Typische Reaktionszeit	2 ms (bei 65 kA)

## MERKMALE: DEHNshort K

Nennspannung	230/400 V, 50 Hz
Prospektiver Kurzschlussstrom	5 - 65 kA
Max. Kurzschlussstromtragfähigkeit	80 ms (bei 50 kA) 50 ms (bei 65 kA)
Typische Reaktionszeit	2 ms (bei 65 kA)



### KONTAKT

**KÖHL Unternehmensgruppe**

Telefon: +352 71 99 71 - 5000 • www.koehl.eu

Technischer Support: sales@koehl.eu