

**Typ: Multiplex-Module TR-AC-02**

Konzipiert für kathodische Korrosionsschutzsysteme von Industrieanlagen wie Kraftwerke, petrochemischen Anlagen, Pumpstationen, Tankkläger, Verdichterstationen etc. Die Anzahl der benötigten Module ist abhängig von der jeweiligen Systemauslegung.

**Variable Ausgangsregeleinheiten**

Für technische Details siehe Kapitel 10

Dokument Nr.: D10-100-R2

CORROCONTROL-2

Steuer- und Regeleinheiten mit programmierbarem Mikroprozessor zur variablen Ausgangssteuerung von Schutzstromgeräten für folgende Steuer- und Regelfunktionen:

- **konstante Spannung**  
automatische Steuerung- und Regelung der DC-Ausgangsspannung, SollwertEinstellung, stufenlos von 0 bis zur max. Nennspannung.
- **konstanter Strom**  
automatische Steuerung- und Regelung des DC-Ausgangsstroms, SollwertEinstellung, stufenlos von 0 bis zum max. Nennstrom.
- **konstantes Potenzial**  
automatische Steuerung- und Regelung des Schutzpotenzials, SollwertEinstellung stufenlos.

**Andere Eigenschaften**

- Die drei Steuer- und Regelfunktionen sind durch vier Tasten auf der Frontplatte programmierbar.
- Zuverlässiger 1 MHz-Schalter (24 V - 10 A)
- Schutz gegen Einschaltstromstöße im Betriebsmodus
- Sollwertdateneingabe und Messwerte werden auf einer 2-zeiligen LCD-Anzeige wiedergegeben.
- Störungsmeldung durch LED-Anzeige auf der Frontplatte.

Eingebauter Schutzstrom-Taktschalter für EIN/AUS

- Potenzialmessungen.

Möglichkeit der Programmierung in unterschiedlichen

- Sprachen über MENU-Setting.

Bei Netzstromausfall geht die Steuer- und Regeleinheit

- automatisch zum zuletzt programmierten Betriebsmodus zurück.

Die Steuer- und Regeleinheit ist auf einem 19" Rahmen in Einschubtechnik montiert.

Alle Steuer- und Regelmodule befinden sich auf Leiterplatten. Die Gehäuseauswahl erfolgt nach der geforderten Schutzart.

**Technische Daten**

Netzversorgung	Wechselstrom 230 V ± 10 %, 50 oder 60 Hz Drehstrom 400 V ± 10 %, 50 oder 60 Hz andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
DC Ausgang	bis 50 A, bis 50 V, max. 2,5 kW
Regelung	Standard: konstante Spannung, stufenlos
Schutzart	abhängig vom Gehäuse
Temperatur	Umgebungstemperatur: max. 50° C, min. -20° C
Strombegrenzung	Schutz gegen Überlast
Thermischer Schutz	Ausgangsabschaltung über Thermostat bei unzureichender Kühlung

Die Schutzstromgeräte entsprechen den technischen Anforderungen nach (DIN/VDE) und (IEC), weitere internationale Standards werden bei Bedarf eingehalten.

**Optionen**

- Ausgangsregeleinheit, manuell gesteuert
- Fernüberwachungssystem CORROCONTROL-2

# SCHUTZSTROMGERÄTE

## Luftgekühlt, Typ: Multiplex-Module TR-AC-02

Dokument Nr.: D02-102-R1

Seite: 2 von 2

German Cathodic Protection



**Typ: Multiplex-Modul TR-AC-02 mit Touchscreen-Bedienung und Aktivitätskontrolle für 48 Schutzbereiche**



### Kostengünstiger Betrieb und Überwachung

Zur Verwendung stehen Panels ab 3,5" bis 15"-Displays, Tastatur oder Touch-Steuerung zur Verfügung. Jedes Panel ist nach Schutzart IP65 ausgelegt und eignet sich ideal für Visualisierungsaufgaben. Weitere Vorteile sind die integrierten Software-Funktionen wie ein Meldesystem, Recipe Management, oder Grafik-Funktionen.

### Beispiel: PROJECT MOMBASA PORT KENYA

Multiplex module TR-AC-02 mit Touchscreen-Bedienung und Überwachung für 48 Schutzbereiche

GCP German Cathodic Protection  
www.gcp.de / kahle@gcp.de

Area 01	Area 02	Area 03	Area 04	Area 05	Area 06	Area 07	Area 08
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage
Area 09	Area 10	Area 11	Area 12	Area 13	Area 14	Area 15	Area 16
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage
Area 17	Area 18	Area 19	Area 20	Area 21	Area 22	Area 23	Area 24
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage
Area 25	Area 26	Area 27	Area 28	Area 29	Area 30	Area 31	Area 32
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage
Area 33	Area 34	Area 35	Area 36	Area 37	Area 38	Area 39	Area 40
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage
Area 41	Area 42	Area 43	Area 44	Area 45	Area 46	Area 47	Area 48
U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage	U = 0.00 V I = 0 mA M = Voltage

System Service Area

Ausgangs-Steuerungsmodi wie auf Seite 1 beschrieben

**Detail Output No.: 1**

GCP German Cathodic Protection  
www.gcp.de / kahle@gcp.de

**ACTUAL VALUES**

Output Voltage: **0.00 V**

Output Current: **0 mA**

Control Mode: **Voltage**

**SETTINGS**

Set Voltage: **0.00 V**

Set Current: **0 mA**

Set Control Mode: **Voltage**

Exit and save

GCP German Cathodic Protection  
www.gcp.de / kahle@gcp.de

Current Interrupter: **ACTIVE**

**TAKT ON / 6.635s**

**TAKT OFF / 3s**

CURRENT INTERRUPTER ON / OFF

**Detail Output No.: 4**

GCP German Cathodic Protection  
www.gcp.de / kahle@gcp.de

**ACTUAL VALUES**

Output Voltage: **0.00 V**

Output Current: **0 mA**

Control Mode: **Voltage**

**SETTINGS**

Set Voltage: **0.00 V**

Set Current: **0 mA**

Set Control Mode: **Voltage**

Exit and save

Manufacturer : **GCP German Cathodic Protection GmbH ,Co. KG**  
Am Luftschacht 23, 45307 Essen, Germany  
Tel.: +49-201-618187-0, Fax.: +49-201-618187-10, Email: kahle@gcp.de, www.gcp.de

Serial number: 103025-001

IP Address: Controller   XXX.XXX.XXX.XXX  
VPN GSM Modem   XXX.XXX.XXX.XXX  
Touchscreen   XXX.XXX.XXX.XXX

Exit