

Kabelausleseanlage 3.0

BAUR Kabelauslesesystem



Eindeutige, sichere und schnelle Kabelauslese

- Kabelauslese an spannungsfreien Kabeln aller Art
- Kabelauslese an spannungsführenden Kabeln
- Zuverlässige Verifikation der Auslese durch hochpräzise Drei-Faktoren-Analyse ATP

Anwendung

Der Auslese Impulsgenerator S21 injiziert einen digital signierten Impulsstrom mit bestimmter Amplitude, Takt und Polarität (ATP-Analyse) in das auszulesende Kabel. Mit der flexiblen induktiven Stromzange und dem Ausleseempfänger S20 wird der Impulsstrom gemessen.

Erkennt der Ausleseempfänger S20 die digitale Signatur des Sendestroms, leuchtet die Signaturlampe auf und beseitigt Irritationen durch Störimpulse (Schaltvorgänge in Netzen). Polarität, Intensität und Takt des Stromes werden in analoger Form angezeigt. Damit wird eine eindeutige Identifikation mit hoher Sicherheit der Messung ermöglicht. Die induktive Einspeisung erleichtert den Aufwand erheblich an Baustellen mit Straßenquerungen oder Grundstücksauffahrten.

Der Drallfeldsensor ermöglicht die Auslese bei Phase-Phase z.B. wenn keine oder schlechte Erdung vorliegt, oder wenn der Schirm auf der Kabelstrecke niederohmig geerdet ist.

Funktionen

- Kabelauslese an spannungsfreien Kabeln
- Kabelauslese an spannungsführenden Kabeln bis 400 V Betriebsspannung
- Kabelauslese über flexible Stromzange oder Drallfeldspule
- Geeignet für ein- und mehradrige Kabel und verzweigte Netze

Merkmale

- Einfache, durch Automatik unterstützte Handhabung
- Digitale Speicherung und vollautomatischer Abgleich der Verstärkung
- Automatische Erfassung und Analyse von Sendepulsen (Drei-Faktoren-Analyse ATP)
- Erkennung der Impulsrichtung, auch bei hohem Schleifenwiderstand bis 2000 Ohm
- Hoher Impulsstrom bis 300 A
- Signalauskopplung durch flexible Stromzange S220 oder Drallfeldspule S230
- Einkopplung erfolgt galvanisch oder induktiv
- Betrieb über Netz und Akku möglich
- Intuitive analoge Anzeige über Signaturlampe und Zeigerinstrument

G300 – LV Auslesegenerator

- Auslese an in Betrieb befindlichen Kabeln, ohne die Kabel abzuschalten
- 300 A Impulsstrom für große Störsicherheit; eindeutige Auslesesignale auch bei Kabeln mit großen Lastströmen
- Automatische Umschaltung 115/230/400 V bei gleicher Impulsstromstärke
- Kleine Abmessungen ermöglichen es, das Gerät im geschlossenen Verteilerschrank zu betreiben; Sicherheitsposten ist nicht erforderlich
- Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse vermeidet Probleme mit unisolierten Teilen innerhalb des Verteilerschranks
- Anschlusskabel mit Hochleistungssicherung



S21 – Auslese Impulsgenerator

- Hoher Impulsstrom (300 A) für sicheren Signalstörabstand auch bei langen Strecken
- Hohe Impulsspannung (300 V) für lange Strecken
- Induktive Einspeisung ohne Abschaltung, z. B. bei Straßenquerungen
- Kleine Bauform: kann in verschlossenen Verteilerschränken deponiert werden; Sicherheitsposten ist nicht erforderlich
- Stromversorgung über 110 V - 230V (Netz)
- Stromversorgung über 12 VDC (z.B. KFZ-Steckdose)
- Stromversorgung über eingebauten Akku (ca. 4 h)
- Interne Ladeautomatik zum Schnellladen (2,5 h)
- Schutzisoliertes Kunststoffgehäuse



S20 – Ausleseempfänger

- Ergonomisches, robustes Kunststoffgehäuse
- Automatische Anpassung an flexible Stromzangen (Rogowski)
- Automatische Anpassung an Zangen mit starrem Eisenkern
- Automatische Anpassung an Drallfeldspule
- Analoges Anzeigeeinstrument stärkt die Zuverlässigkeit der Anzeige (Anzeige über Signaturlampe und Zeigerinstrument)
- Digitale Speicherung der Verstärkung; stellt sich bei nächster Messung automatisch wieder ein



S230 – Flexible Zangen und Drallfeldspule

Neben der Messung mit der bewährten flexiblen Zange steht besonders für Messungen von Kabeln bei ungünstiger Erdung die Drallfeldspule zur exakten Kabel- und Adererkennung zur Verfügung.

- Einspeisung des Auslesesignals Ader-Ader bei schlechten Erdungsverhältnissen
- Erkennung der Verseilung von Adern
- Identifikation einzelner Adern des Kabels



Technische Daten

S20 – Ausleseempfänger	S21 – Auslesegenerator	G300 – LV Auslesegenerator
Stromversorgung 4 AA Batterien Type LR6	Stromversorgung Extern 115V – 230 V (Netz) Extern 12 V – 18 V (KFZ) Intern 12 V / 2 Ah, 5 h (Akku)	Stromversorgung Extern 400/230/115 V mit automatischer Umschaltung
Impuls Digitale Signatur, automatische Störimpulsunterdrückung	Impuls Digitale Signatur Strom ca. 300 A Spannung ca. 300 V	Impuls Digitale Signatur Strom ca. 300 A
Verstärkung & Messempfindlichkeit Manuel & automatisch Bis 2kΩ Schleifenwiderstand	Leistungsaufnahme Max. 25 VA	Leistungsaufnahme Max. 50 VA
Umgebungstemperatur -15°C bis 50°C	Umgebungstemperatur -25°C bis 45°C	Umgebungstemperatur -25°C bis 45°C
Schutz Gehäuse Schutzart IP 52	Schutz Schutzklasse II Gehäuse Schutzart IP 30	Schutz Schutzklasse II Gehäuse Schutzart IP 52
Abmessung / mm 200 x 110 x 140	Abmessung / mm 210 x 160 x 80	Abmessung / mm 245 x 80 x 85
Masse 0,7 kg (inklusive Batterien)	Masse 2,0 kg (inklusive Akku)	Masse 1,0 kg
Tests: Vibrationstest, DIN EN 60068-2-6, Schocktest, DIN EN 60068-2-29		

Lieferumfang

S20 – Ausleseempfänger

- 4 Batterien LR6 (Mignon)
- Standardzubehör
- Flexible Stromzange S220
- größere Sonderlängen auf Anfrage
- Drallfeldspule S230
- Anschlusskabel S112 für herkömmliche Zangen

S21 – Auslesegenerator

- 2 Anschlusskabel je für (PE)N und für Phasenleiter
- 2 Krokodilklemmen je für PE(N) und für Phasenleiter
- Steckernetzteil
- Flexible Sendezange für induktive Einspeisung
- Stromversorgungskabel für Versorgung aus der KFZ-Steckdose

G300 – LV Auslesegenerator

- 2 Anschlusskabel je für PE(N) und für Phasenleiter mit integrierter Hochleistungssicherung
- 2 Krokodilklemmen je für PE(N) und für Phasenleiter

Inklusive Hartschalenkoffer PeliCase für alle Geräte und sämtliches Zubehör

