

# 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

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

