

# EGIL200

## Leistungsschalteranalysator

# Megger<sup>®</sup>



- Dieses Leistungsschalter-Analysegerät der mittleren Preislage setzt neue Maßstäbe bei der Genauigkeit Ihrer Standardmessungen
- Die intuitive Bedienung bietet Messergebnisse bei minimalem Bedienungsaufwand
- Mit der Messleistung der marktführenden Leistungsschalteranalysatoren-Serie Megger TM
- Gerät und Zubehör eignen sich für die anspruchsvollsten Bedingungen beim Kunden vor Ort
- Intuitive Benutzeroberfläche mit einfacher Bedienung

### BESCHREIBUNG

EGIL200 ist das erste Modell in einer neuen Reihe von Leistungsschalteranalysatoren von Megger. Seine Entwicklung beruht auf einer engen Zusammenarbeit mit globalen Referenzgruppen der Industrie und auf der Erfahrung, die bereits mit der marktführenden und sehr erfolgreichen Leistungsschalteranalysator-Serie Megger TM gewonnen wurde.

Bei der Entwicklung des EGIL200 lag der Schwerpunkt auf der Bedienfreundlichkeit und auf einem minimalen Zeitaufwand für das Durchführen von Messungen. Mit EGIL200 erhalten Sie Ihre Prüfergebnisse somit in kürzester Zeit.

Die Verbindung zum Testobjekt wurde ebenfalls optimiert, und mit nur einer Zusammenschaltung können alle folgenden Bedienschritte und Messungen durchgeführt werden:

1. Zeitmessung von Haupt- und PIR-Kontakten
2. Spulenstromanalyse von Ein, Spulen 1 und 2 Aus
3. Messung der Stationsspannung
4. Messung des Bewegungsablaufs
5. Messung des Motorstroms
6. Prüfung der minimalen Ansprechspannung für Ein, Aus 1 und Aus 2

Das patentierte DualGround™-Timing unter Verwendung des DCM-Moduls macht die Prüfung sicher und zeitsparend, da der Schutzschalter während der gesamten Prüfung auf beiden Seiten geerdet bleibt. Das DCM-Modul nutzt eine Messtechnologie, die als Dynamic Capacitive Measurement bezeichnet wird.

Da sich Hauptgerät und Zubehör für die anspruchsvollsten Bedingungen beim Kunden vor Ort eignen, bietet EGIL200 die perfekte Rundumlösung für eine reibungslose Zustandsbewertung von Leistungsschaltern im Arbeitsalltag.

### VORTEILE

EGIL200 bietet alle Standardmessungen gemäß IEEE C37 und IEC 62271 und bringt Premium-Features aus der TM-Serie in das erschwingliche Mittelpreissegment:

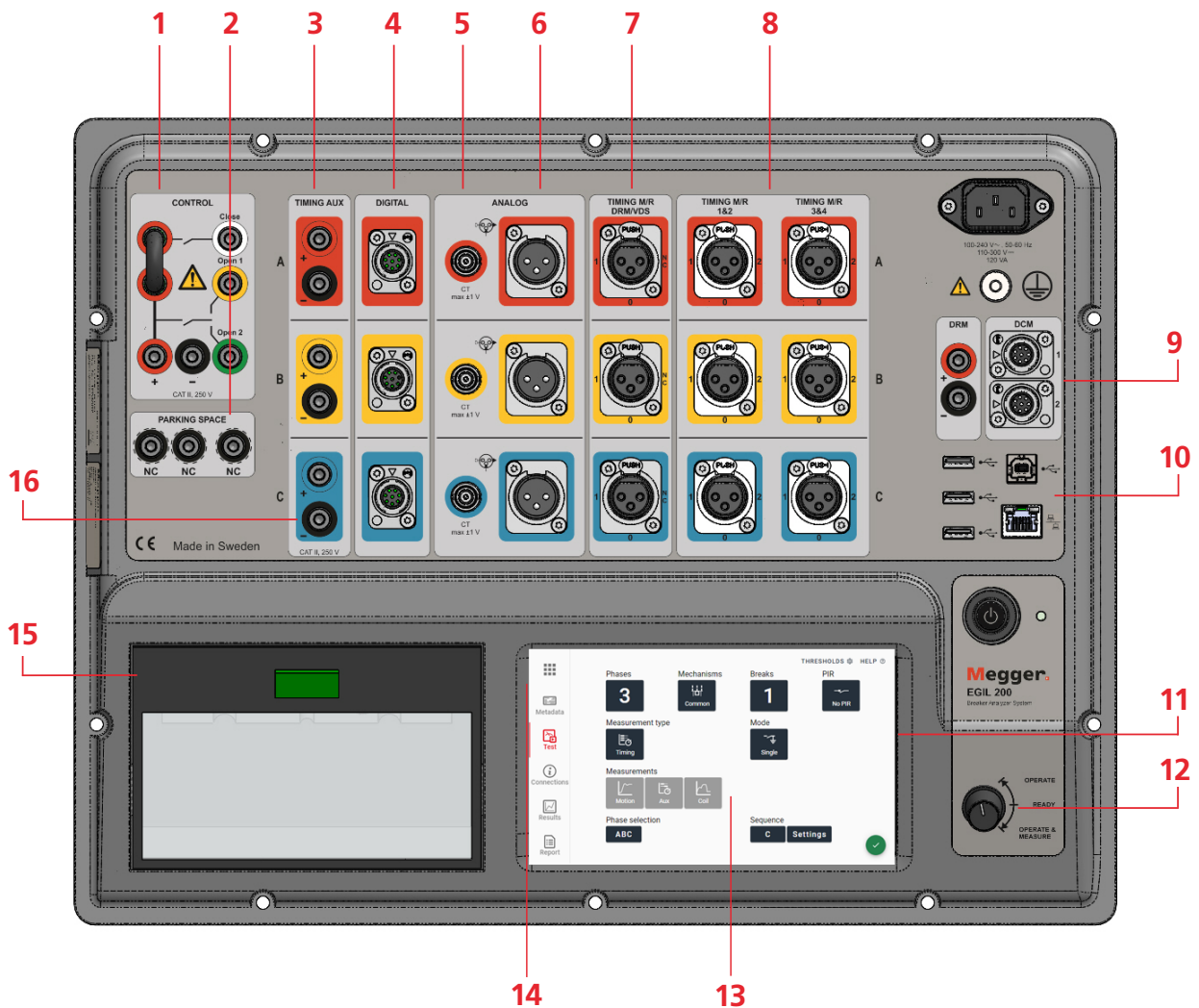
- Alle Standardmessungen gemäß internationalen Normen
- Intuitive und benutzerfreundliche Bedienung – minimaler Bedienungsaufwand zwischen Einschalten des Geräts und dokumentiertem Messergebnis
- Robustes IP67-Gehäuse und Zubehör im praktischen Rucksack
- Für Leistungsschalter im Mittel- und im Hochspannungsbereich
- Berichte auf einfachen Klick – entweder als PDF zum Abspeichern oder zum Ausdrucken auf optionalem, eingebautem Drucker
- Spezieller Steuerausgang für Spule 2 Aus
- Multifunktionale Steuerkanäle, die mit nur einem Anschluss Steuerimpulse verwalten und Stationsspannungen sowie Spulenströme messen können
- Galvanisch getrennte und polaritätsunabhängige Hilfskontakt-Zeitmesskanäle mit automatischer Anpassung an spannungslose und spannungsführende Kontakte
- Präzise Zeitmessung der Voreinschaltwiderstandskontakte und Messung des Widerstandswerts dank patentierter Active Interference Suppression

Haftungsausschluss für Produktabbildungen. Beachten Sie bitte, dass es sich bei dem für EGIL200 angezeigten Produktbild um ein Modell handelt, das unsere Produktpalette veranschaulichen soll. Die auf dem Bild gezeigte Kanalkonfiguration ist möglicherweise nicht erhältlich. Genaue Informationen zu den verfügbaren Kanalkonfigurationen entnehmen Sie bitte den Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen.

## EGIL200 Leistungsschalteranalysator

### LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- 1. CONTROL**  
Schaltersteuerung (schließen, 1 öffnen und 2 öffnen)  
Stationsspannung und Spulenstrom messen
- 2. PARKING SPACE**  
Sichere Abschaltung von Spulenkreisen
- 3. TIMING AUX**  
3 Kanäle für Hilfskontakt-Zeitmessung
- 4. DIGITAL**  
3 Digitaleingänge für Inkremental-Bewegungsgeber
- 5. 1-3 BNC INPUTS**  
Die Eingänge 1-3 BNC sind für Stromklemmen reserviert
- 6. MEHRZWECK-KANÄLE**  
1-3 analoge Mehrzweckkanäle
- 7. TIMING M/R, DRM/VDS**  
Timing von Haupt- und Widerstandskontakten, DRM-, SRM- und VDS-Timing bei 1 Unterbrechung pro Phase  
(nur EGIL211, EGIL213)
- 8. TIMING M/R**  
Zeitmessung von Haupt- und Widerstandskontakten bei bis zu 4 Unterbrechungen pro Phase (nur EGIL221, EGIL223, EGIL241, EGIL243)
- 9. DCM DualGround™ AND DRM** for future use  
Eingang für DualGround™-Zeitmessung (opt. Zubehör)  
und DRM-Steuerausgang (opt. Zubehör)
- 10. USB AND ETHERNET PORT**  
3 x USB A, 1 x USB B und 1 x RJ45
- 11. LCD SCREEN**  
gut ablesbarer 7"-Touchscreen
- 12. DREHSCHALTER BETRIEB/MESSUNG**
- 13. ICONOGRAPHY**  
Gut sicht- und erkennbare Symbole mit hohem Kontrast
- 14. USER INTERFACE**  
Workflow-basiert (Bezeichnung, Testeinstellungen, Anschlüsse, Ergebnisse, Bericht)
- 15. PRINTER**  
Optionaler 4"-Thermodrucker
- 16. FARBCODIERTE STECKVERBINDER UND LEITUNGEN**  
Zur einfachen Überprüfung von Anschlüssen



## EGIL200 Leistungsschalteranalysator

### TECHNISCHE DATEN EGIL200

Die technischen Daten gelten nach einer Aufwärmzeit von 30 Minuten.  
Zeitbasis-Nullpunktverschiebung 0,001 % pro Jahr.  
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

#### Umgebung

**Anwendungsgebiet** Mittel- sowie Hochspannungsumschaltanlagen und industrielle Umgebungen

#### Temperatur

**Betrieb** -20 °C bis +55 °C (-4 °F bis +131 °F)

**Lagerung und Transport** -30 °C bis +70 °C

#### Feuchtigkeit

5 % – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

#### Höhe

**Betrieb** Bis zu 2000 m max. 240 V AC / 250 V DC am Netzanschluss, max. 250 V AC / 300 V DC an den Eingängen CONTROL und TIMING AUX.  
Zwischen 2000 m und 5000 m max. 150 V AC/DC am Netzanschluss sowie an den Eingängen CONTROL- und TIMING AUX

#### CE-Kennzeichnung

**LVD** 2014/35/EU  
**EMC** 2014/30/EU  
**RoHS** 2011/65/EU

#### Allgemein

**Netzeingangsspannung** (Nennspannung) 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 110 – 250 V DC  
**Stromverbrauch** 200 VA (max.)  
**Abmessungen** 474 x 415 x 214 mm (18,7" 16,3" 8,4")  
**Gewicht** 12 kg



#### IP-Schutzart (IEC 60529):

**Geschlossenes Gehäuse** IP67  
**Offenes Gehäuse** IP20

#### Display

**Verfügbare Sprachen** 7" (17,8 cm) LCD, kapazitiver Touchscreen  
Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch und Schwedisch

#### Kommunikationsschnittstellen

 3 USB A, 1 USB B für Anschluss an externen PC  
 RJ45 für Anschluss an externen PC  
**Tastatur** Display-Tastenfeld und optionale USB-Tastatur

#### Externe Ausgänge

##### TRIG-Ausgang für SDRM20X

**Ausgangsspannung** 12 V DC  $\pm 10$  %  
**Kurzschlusschutz** PTC 250 mA  
**Schaltstrom** < 250 mA, ohmsche Last

#### Steuereinheit

##### Allgemein

**Steuerimpulsausgang** Ein, Aus 1 und Aus 2 (galvanisch isoliert von Erdung und von einander)  
**Ungenauigkeit**  $\pm 0,01$  % der Anzeige  $\pm 1$  % Abtastintervall  
**Zeitbasis**  
**Max. Abtastrate** 40 kHz  
**Messzeit** Bis zu 10 s

##### Nicht prellender Schalter

**Höchststrom** 20 A Wechselstrom/Gleichstrom, Impuls  $\leq 20$  ms  
**Maximaler Dauerstrom** 5 A  
**Dauer** In 1-ms-Schritten einstellbar  
**Verzögerung** In Stufen von 1 ms einstellbar

#### Strommessung

**Messbereich**  $\pm 80$  A  
**Auflösung** 16 Bit  
**Ungenauigkeit**  $\pm 2$  % der Anzeige  $\pm 0,1$  % vom Bereich

#### Spannungsmessung

**Max. Spannung** 250 V AC,  $\pm 300$  V DC  
**Messbereich**  $\pm 400$  V  
**Auflösung** 16 Bit  
**Ungenauigkeit**  $\pm 1$  % der Anzeige  $\pm 0,1$  % vom Bereich

#### Hauptkontaktzeitmesseinheit

##### Allgemein

**Anzahl der Kanäle** 3, 6 oder 12 (bei Bestellung wählbar)  
**Ungenauigkeit**  $\pm 0,01$  % der Anzeige  $\pm 1$  % Abtastintervall  
**Zeitbasis**  
**Min. erkanntes Kontaktprellen** 0,05 ms  
**Max. Abtastrate** 40 kHz  
**Messzeit** 36 s bei Abtastrate 10 kHz

#### Zeitmessung von Haupt- und Widerstandskontakten

**Leerlaufspannung** Umschaltung  $\pm 12$  V  $\pm 10$  %  
**Kurzschluss-Strom** Bis zu 10 s

#### 50/60 Hz Störunterdrückung

Active Interference Suppression, Megger-Patent

#### Kurzzeitige Störunterdrückung

Intelligenter Digitalfilter

#### Status Schwelle

Vom Benutzer konfigurierbare Schwellenwerte

**Haupt** Ein < 10  $\Omega$  < Aus (Werkseinstellungen)  
**Haupt und Widerstand** Haupt < 10  $\Omega$  < PIR < 2 k $\Omega$  < Aus (Werkseinstellungen)

#### PIR-Widerstandsmessung

**Unterstützte PIR-Typen** Linear-PIR  
**Messbereich** 10  $\Omega$  – 10 k $\Omega$   
**Ungenauigkeit**  $\pm 5$  % der Anzeige  $\pm 0,1$  % vom Bereich<sup>1</sup>

#### Spannungsmessung (nur Eingänge TIMING M/R, DRM/VDS)

**Messbereiche**  $\pm 50$  V und  $\pm 2,5$  V  
**Auflösung** 16 Bit  
**Ungenauigkeit**  $\pm 1$  % der Anzeige  $\pm 0,1$  % vom Bereich

<sup>1</sup>Mit 5 m-Standard-Messleitungen und flottierendem Testobjekt

## EGIL200

### Leistungsschalteranalysator

#### Analogeinheit

##### Allgemein

Anzahl der Kanäle	1 oder 3 isolierte Kanäle
Ungenauigkeit Zeitbasis	$\pm 0,01$ % der Anzeige $\pm 1$ % Abtastintervall
Max. Abtastrate	40 kHz
Messzeit	Bis zu 10 s
Wegaufnehmer- Widerstand	500 $\Omega$ – 5 k $\Omega$

##### Ausgang

Spannung	10 V DC $\pm 5$ %
Max. Ausgangsstrom	30 mA

##### Spannungsmessung

Max. Spannung	$\pm 10 V_{\text{Spitze}}$
Messbereiche	$\pm 1$ V und $\pm 10$ V
Auflösung	16 Bit

##### Ungenauigkeit

1-V-Bereich	$\pm 0,1$ % der Anzeige $\pm 0,1$ % vom Bereich
10-V-Bereich	$\pm 1$ % der Anzeige $\pm 0,1$ % vom Bereich

##### Externe Strommessung

Max. Eingang	$\pm 1 V_{\text{Spitze}}$
Skalierung	In Software wählbar

#### Digitaleinheit

##### Allgemein

Anzahl der Kanäle	3
Unterstützte Typen	Inkrementalgeber, RS422
Ungenauigkeit Zeitbasis	$\pm 0,01$ % der Anzeige $\pm 1$ % Abtastintervall
Max. Abtastrate	40 kHz
Messzeit	Bis zu 10 s

##### Ausgang

Spannung	12 V DC $\pm 5$ %
Max. Ausgangsstrom	300 mA

##### Digitaleingang

Bereich	$\pm 32000$ Impulse
Auflösung	1 Impuls
Ungenauigkeit	$\pm 1$ Impuls

#### Zeitmessung Hilfseinheit

##### Allgemein

Anzahl der Kanäle	3 isolierte Kanäle
Ungenauigkeit Zeitbasis	$\pm 0,01$ % der Anzeige $\pm 1$ % Abtastintervall
Max. Abtastrate	40 kHz
Messzeit	Bis zu 10 s
Max. Spannung	250 V AC, $\pm 300$ V DC

##### Kontaktmodus

Leerlaufspannung	24 V DC $\pm 5$ %
Kurzschluss-Strom	10 mA DC $\pm 5$ %
Vom Benutzer konfigurierbare Schwellenwerte	Aus < -10 V < Ein < 10 V < Aus (Werkseinstellung)

##### Drucker (optional)



Typ	Thermodrucker
Papierbreite	112 mm, 114 mm
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Lagerung und Transport	-20 °C bis +70 °C

**Mitgelieferte Kabel**

Jedes Modell wird mit der für die Anzahl der verfügbaren Timing-Kanäle erforderlichen Anzahl von Steuerkabeln geliefert

		2 und 4 Unterbrechungen pro Phase	1 Unterbrechung pro Phase	
			Kabelsatz für Hochspannung	Kabelsatz für Mittelspannung
<p><b>GA-00850</b></p> 	<p><b>M/R-Zeitmesskabel</b></p> <p>Für 2 Unterbrechungen pro Phase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XLR3-Stecker zu Bananenstecker, 5 m</li> <li>■ Länge des geteilten Abschnitts (Schiebehülse), 2,4 m bis 3,8 m</li> </ul>	✓		
<p><b>GA-00851</b></p> 	<p><b>M/R-Zeitmess-Verlängerungskabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XLR3-Stecker auf XLR3-Buchse, 10 m</li> </ul>	✓		✓
<p><b>GA-00853</b></p> 	<p><b>M/R-Mittelspannungskabel für die Zeitmessung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 x XLR3-Stecker zu Bananenstecker, 3 m</li> <li>■ Länge des geteilten Abschnitts 0,5 m</li> </ul>		✓	
<p><b>GA-00854</b></p> 	<p><b>M/R-Hochspannungskabel für die Zeitmessung</b></p> <p>Für 1 Unterbrechung pro Phase</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ XLR3-Stecker zu Bananenstecker, 5 m</li> <li>■ Länge des geteilten Abschnitts (Schiebehülse), 2,4 m bis 3,8 m</li> </ul>			✓
<p><b>GA-00871</b></p> 	<p><b>Hilfskabel Zeitmessung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 Bananenmessleitungen in einer gemeinsamen Tülle, 5 m</li> <li>■ Länge des geteilten Abschnitts, 0,5 m</li> <li>■ Verbindungsadapter enthalten</li> </ul>	✓	✓	✓
<p><b>GA-90002</b></p> 	<p><b>Steuerkabel-Satz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 Bananenmessleitungen in einer gemeinsamen Tülle, 5 m</li> <li>■ Länge des geteilten Abschnitts (Schiebehülse), 0,5 m bis 1,5 m</li> <li>■ Verbindungsadapter enthalten</li> </ul>	✓	✓	✓

Beiliegendes Zubehör

		2 und 4 Unterbrechungen pro Phase	1 Unterbrechung pro Phase	
		Kabelsatz für Hochspannung	Kabelsatz für Mittelspannung	Kabelsatz für Hochspannung
<p><b>KD-03040</b></p> 	<p><b>M/R-Zeitmessklemme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bananenstecker und Zugentlastung</li> </ul>	✓	✓	✓
<p><b>GA-01005</b></p> 	<p><b>Analoges Kabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abgeschirmtes Kabel</li> <li>XLR3-Buchse auf XLR3-Stecker, 10 m</li> </ul>	✓	✓	✓
<p><b>CM-8200X</b></p> 	<p><b>EGIL200 Viewer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die PC-Software EGIL200 Viewer wird zur Analyse der Ergebnisse und zur Erstellung von pdf-Berichten verwendet</li> <li>Die Installationsdatei ist auf dem mitgelieferten USB-Speicher vorinstalliert</li> </ul>	✓	✓	✓
<p><b>GD-30225</b></p> 	<p><b>Kabel- und Zubehörtasche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabel- und Zubehörtasche mit Rucksackriemen und Handschlaufen</li> <li>Reißverschlusslösung mit variabler Höhe</li> <li>Abmessungen 580x355x165/228mm</li> </ul>	✓	✓	✓
<p><b>GC-00110</b></p> 	<p><b>Thermodruckpapier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nur für Modelle mit Drucker</li> </ul>			
<p><b>Sonstiges im Lieferumfang enthaltenes Material</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erdungskabel (PE), 5 m</li> <li>Ethernetkabel, 5 m</li> <li>USB-Kabel, 3 m</li> <li>USB-Speicherstick</li> <li>Kabelbinder</li> <li>Netzkabel</li> <li>Bedienungsanleitung</li> </ul>		✓	✓	✓



Optionales Zubehör

<p><b>XB-51020</b></p> 	<p><b>Universeller Drehwandler-Montagebausatz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Für Linear- und Drehwegaufnehmer</li> </ul>	<p><b>CM-09290/CM-09292</b></p>  <p>DualGround™-Methode</p> 	<p><b>DCM200 DualGround™ Timing</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DCM200 3 Kanäle (CM-09290)</li> <li>DCM200 6 Kanäle (CM-09292)</li> <li>Prüfkabel, 11 m</li> <li>Erfordert die Softwarelizenz CM-8002X</li> <li>Sichere Tests mit beidseitiger Erdung</li> </ul>
<p><b>XB-39131</b></p> 	<p><b>Digitaler Drehgeber-Satz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit 10-m-Kabel und elastischer Kupplung</li> <li>Für Wegaufnehmer-Befestigungssatz XB-51020</li> </ul>	<p><b>GD-31070</b></p> 	<p><b>Trage- und Transporttasche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Passend für EGIL200 und eine Kabeltasche</li> <li>Abmessungen: 66 x 46 x 46 cm</li> </ul>
<p><b>GA-00891</b></p>	<p><b>Digitales Verlängerungskabel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>neutriCON-Buchse auf neutriCON-Stecker, 10 m</li> </ul>	<p><b>GD-31055</b></p> 	<p><b>Kabelorganisor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit 11 Fächern, Schultergurt und zwei Griffen.</li> <li>Aus robustem Nylongewebe.</li> <li>Abmessungen: 74 x 27 x 42 cm</li> <li><b>Anmerkung: Ohne Kabel</b></li> </ul>
<p><b>GA-00886</b></p>	<p><b>Kabeladapter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wandler EGIL200 digital zu TM17/1800</li> <li>neutriCON-Stecker auf DSUB15-Buchse, 0,3 m</li> </ul>	<p><b>BL-90700/BL-90710</b></p> 	<p><b>First Trip-Kits</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Analyse des Auslösungsverhaltens</li> <li>Für Einzelbetätigungsmechanismus, 1 + 3 Klemmen (BL-90700)</li> <li>Für drei Betätigungsmechanismen, 3 + 3 Klemmen (BL-90710)</li> </ul>
<p><b>XB-30017</b></p> 	<p><b>Analoger Linearwegaufnehmer TLH-225</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>225 mm Hub</li> <li>Für Wegaufnehmer-Befestigungssatz XB-51020.</li> </ul>	<p><b>XA-11620</b></p> 	<p><b>Stromklemme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit BNC-Stecker.</li> <li>Bereiche: 30/300 A DC/AC, 10/1 mV / A</li> <li>Kabellänge 2 m</li> </ul>

**EMPFOHLENE KONFIGURATIONEN**

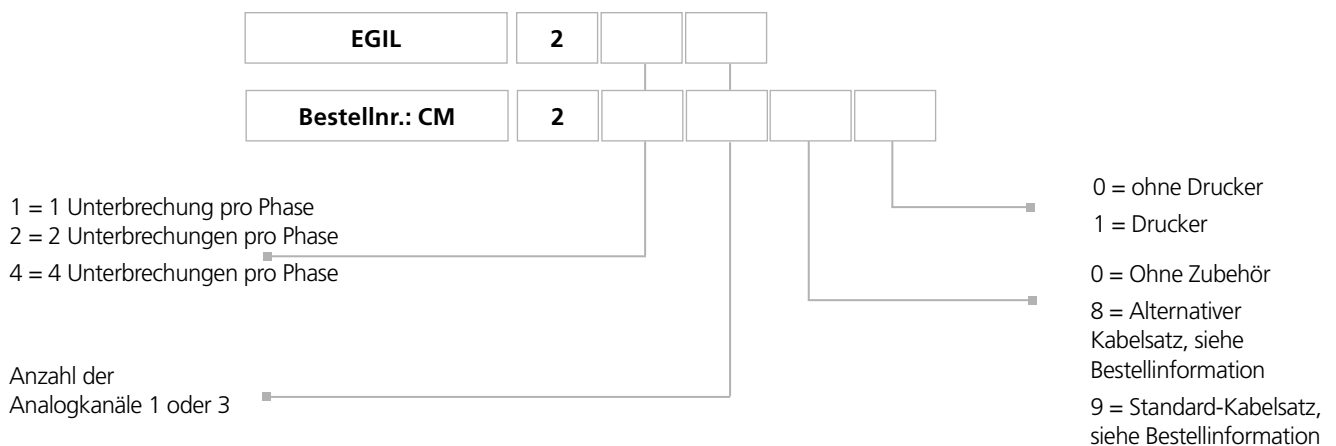
Leistungsschalter-Typ	Mittelspannung	Hochspannung, 1 Unterbrechung/Phase	Hochspannung, 2 Unterbrechungen/Phase	Hochspannung, 4 Unterbrechungen/Phase	Hochspannung, 4 Unterbrechungen/Phase
Produktbezeichnung	EGIL211	EGIL213	EGIL223	EGIL241	EGIL243
Anwendungsgebiet	Konfiguriert für grundlegende Tests von Mittelspannungs-Leistungsschaltern. Kompatibel mit der Option VDS-Timing.	Testet Gruppen- und unabhängige polbetriebene Mittel- und Hochspannungs-Leistungsschalter vom Typ Schaltkammerschalter oder Kesselschalter. Kompatibel mit den Optionen VDS-Timing und Dreiphasen-DRM.	Basismodell für alle Standardtests moderner Hochspannungsleistungsschalter	Standardtests für Leistungsschalter mit mehr als zwei Unterbrechungen pro Phase, einschließlich eingebautem Thermodrucker.	Standardtests für Leistungsschalter mit mehr als zwei Unterbrechungen pro Phase, einschließlich eingebautem Thermodrucker.
Unterbrechungen pro Phase	1	1	2	4	4
Analogeingang	1	3	3	1	3
Druckeroption	✓			✓	✓
Bestellnr.	<b>CM-21191</b>	<b>CM-21380</b>	<b>CM-22390</b>	<b>CM-24191</b>	<b>CM-24391</b>

Anmerkung: In diesen Konfigurationen ist nur das Standard-Softwarepaket für Leistungsschalter enthalten. Zusätzliche Softwarepakete oder Funktionen müssen separat bestellt werden, siehe Abschnitt „Software“ unten.

**INDIVIDUELLE KONFIGURATIONEN**

EGIL 200 kann entweder in vorkonfigurierten Standardkonfigurationen einschließlich Hauptgerät und Zubehör oder in vollständig anpassbaren Konfigurationen bestellt werden.

**Bezeichnungs- und Teilenummernstruktur für EGIL 200**





**EGIL200 SOFTWAREPAKETE UND LEISTUNGSMERKMALE**

Wählen Sie Ihre eigene EGIL-Software.  Standard-Softwarepaket (CM-8000X), das in allen EGIL200-Versionen enthalten ist.		Softwarepakete		Einzelne Funktionserweiterungen			
		Standard	Plus	Online	Doppelerdung	SDRM	Unterspannung Auslösespule
<b>Typen</b>							
<b>Zeitmessung</b>	Herkömmlich	✓	✓				
	DualGround™		✓		✓		
	VDS		✓	✓			
<b>Kontaktwiderstand</b>	Manuell	✓	✓				
	SDRM		✓			✓	
<b>Motorstrom und -spannung</b>		✓	✓				
<b>Ansprechschwelle</b>		✓	✓				
<b>Dynamischer Widerstand</b>			✓			✓	
<b>Auslösung</b>			✓	✓			
<b>Unterspannungs-Auslösespule</b>			✓				✓
<b>Messungen</b>							
<b>Bewegung</b>	Analog	✓	✓				
	Digital	✓	✓				
	Absolut	✓	✓				
	Relativ	✓	✓				
<b>Hilfskontakte</b>	Zeitmessung	✓	✓				
	Externer Trig	✓	✓				
<b>Spulenströme</b>		✓	✓				
<b>Weitere Funktionen</b>							
<b>Dateien und Berichterstellung</b>	PDF-Export	✓	✓				
	XML-Export		✓				
	Schalterdatei sichern/ wiederherstellen	✓	✓				
	Kompatibel mit CABA Win <sup>1</sup>		✓				
	Vorlagen		✓				
	Ausdruck	Bei verfügbarer Druckeroption erhältlich					
<b>Bestellnr.</b>		<b>CM-8010X</b>	Nicht eingeführt	<b>CM-8006X</b>	<b>CM-8002X</b>	Nicht eingeführt	Nicht eingeführt

<sup>1</sup> Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung

Megger bietet ein einzigartig komplettes Sortiment an zahlreichen Zubehörteilen, Kabeln, Wegaufnehmern und Montagesätzen.

- Die vollständige Zubehörliste entnehmen Sie dem Zubehörcatalog für Leistungsschalter, den Sie per QR-Code erhalten oder unter [www.megger.com](http://www.megger.com) herunterladen können.



BESTELLINFORMATIONEN	
Artikel	Bestellnr.
<b>EGIL 211</b>	
1 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, ohne Zubehör	CM-21100
1 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, Drucker, ohne Zubehör	CM-21101
1 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Kabelsatz für Hochspannung	CM-21180
1 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-21181
1 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Kabelsatz für Mittelspannung	CM-21190
1 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Drucker, Kabelsatz für Mittelspannung	CM-21191
<b>EGIL 213</b>	
1 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, ohne Zubehör	CM-21300
1 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, Drucker, ohne Zubehör	CM-21301
1 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Kabelsatz für Hochspannung	CM-21380
1 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-21381
1 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Kabelsatz für Mittelspannung	CM-21390
1 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Drucker, Kabelsatz für Mittelspannung	CM-21391
<b>EGIL 221</b>	
2 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, ohne Zubehör	CM-22100
2 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, Drucker, ohne Zubehör	CM-22101
2 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Kabelsatz für Hochspannung	CM-22190
2 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-22191

BESTELLINFORMATIONEN	
Artikel	Bestellnr.
<b>EGIL 223</b>	
2 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, ohne Zubehör	CM-22300
2 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, Drucker, ohne Zubehör	CM-22301
2 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Kabelsatz für Hochspannung	CM-22390
2 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-22391
<b>EGIL 241</b>	
4 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, ohne Zubehör	CM-24100
4 Unterbr./Ph., 1 Analogkanal, Drucker, ohne Zubehör	CM-24101
4 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Kabelsatz für Hochspannung	CM-24190
4 Unterbr./Ph, 1 Analogkanal, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-24191
<b>EGIL 243</b>	
4 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, ohne Zubehör	CM-24300
4 Unterbr./Ph., 3 Analogkanäle, Drucker, ohne Zubehör	CM-24301
4 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Kabelsatz für Hochspannung	CM-24390
4 Unterbr./Ph, 3 Analogkanäle, Drucker, Kabelsatz für Hochspannung	CM-24391
<b>Softwarepaket</b>	
Standard (im Lieferumfang enthalten)	CM-8010X
Plus (enthält alles unten Aufgeführte)	Nicht eingeführt
Online Einschließlich VDS und Erste Auslösung (Erste Auslösung erfordert First Trip-Kit, optionales Zubehör)	CM-8006X
DualGround™ (Erfordert DCM200, optionales Zubehör)	CM-8002X
SDRM (Erfordert SDRM201, optionales Zubehör)	Nicht eingeführt
Erste Auslösung (erfordert First Trip-Kit, optionales Zubehör)	Nicht eingeführt
Unterspannungs-Auslösung	Nicht eingeführt

**VERTRIEBSBÜROS**  
Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen

T: +49 (0) 241 91380 500  
E: [info@megger.de](mailto:info@megger.de)

Megger AG  
Wallbach  
CH-5107 Schinzach-Dorf  
Schweiz

T: +41 62 768 20 30  
E: [CHanfrage@megger.com](mailto:CHanfrage@megger.com)

**EGIL200\_DS\_de\_V04**

ZI-CM01D • Dok. CM036525DD • 2023  
Änderungen vorbehalten  
Megger Sweden AB  
Eingetragen gemäß ISO 9001 und 14001  
Das Wort „Megger“ ist ein eingetragenes  
Warenzeichen  
[www.megger.com](http://www.megger.com)

**Megger**<sup>®</sup>