EGIL

Schalteranalysator



- Zum Prüfen von Schaltzeiten und Hub bei allen Leistungsschaltern mit einem Unterbrecher pro Phase
- Extrem zuverlässig und einfach in der Anwendung
- Zwei separate Zeitmesskanäle zur Messung von Hilfskontakten
- Analoge Messkanäle für Wegaufnehmer oder allgemeine Spannungs-/Strommessungen

BESCHREIBUNG

EGILTM bezieht den Nutzen mit ein, der aus der Erfahrung mit unserem großen Gerät gewonnen wurde und ist für Leistungsschalter mit einem Kontakt pro Phase konzipiert. EGIL ist kleiner und einfacher, dennoch gleichermaßen vielseitig – und sein Preis macht ihn für kleine Energieerzeuger attraktiv. Darüber hinaus ist er eine ideale Ergänzung für Betriebsabteilungen großer Energieversorger.

EGIL wurde zum Prüfen von Leistungsschaltern entwickelt, die nur einen Hauptkontakt pro Phase haben. Seine drei Zeitmesskanäle sind auf einer Seite zusammengeschaltet. Signale von Parallel-Kontakten, die mit Voreinschaltwiderständen ausgerüstet sind, werden gleichzeitig aufgezeichnet und angezeigt. Für die Messung bei Hilfskontakten gibt es zwei getrennte Zeitmesskanäle. Um die Anschaltung vor Ort möglichst einfach zu gestalten, wird EGIL mit fertig konfektionierten Multikabelsätzen sowohl für Haupt- als auch für Hilfskontakte geliefert.

Die Spulenströme werden automatisch gemessen und zusammen mit anderen Werten unmittelbar nach der Prüfung auf dem Anzeigefenster oder dem eingebauten Drucker ausgegeben. EGIL ist einfach einzusetzen – eine eingebaute Leistungsschalter Steuereinheit stellt das Messgerät von selbst auf die nächste mögliche Schaltfolge ein.

In erster Linie für die Messung des Hubs (Bewegung) gedacht, gibt es für den optionalen analogen Eingangskanal noch eine Vielzahl weiterer Einsatzgebiete. Sollte dieser Kanal nicht eingebaut sein, werden die zugehörigen Menüzeilen ausgeblendet.

EGIL mit der Option SDRM ermöglicht zusammen mit dem Zubehör SDRM statische und dynamische Widerstandsmessungen.

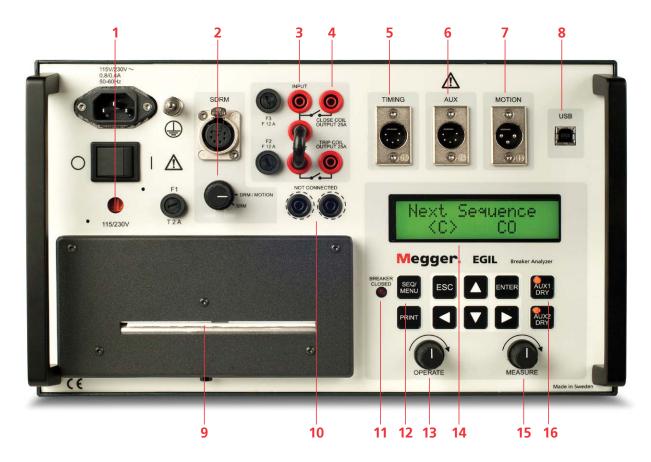
EGIL kann ferner mit einer optionalen USB-Schnittstelle zur Kommunikation mit einem PC und dem Schalter-Analyseprogramm CABAWin™ ausgestattet werden.

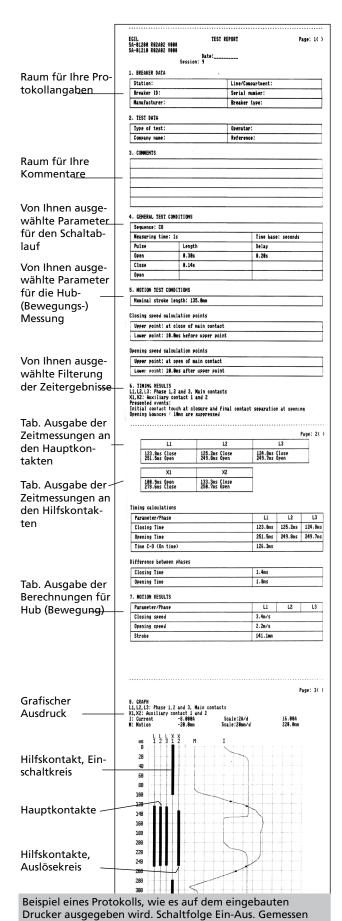
LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

- 1. Netzspannungs-Wahlschalter, 115/230 V AC.
- 2. SDRM (optional)
 Statische und dynamische Widerstandsmessung. Schnittstelle für das SDRM201 Zubehör.
- 3. Eingebaute Spulenstrom-Messung. Die Werte werden auf automatisch skalierten Kurven angege-
- 4. Befehlssteuerung für Auslöser erlaubt die Einstellung von Befehls- und Pausendauer für die Ein- und Ausschaltauslöserimpulse.
- 5. Drei Zeitmesskanäle. Die Zeitmessung kann sowohl für die Hauptkontakte als auch Voreinschaltwiderstandskontakte am gleichen Kanal gemessen werden. Die Ergebnisse werden sowohl grafisch als auch in Zahlenwerten angegeben.
- Zwei galvanisch isolierte Zeitmesskanäle. Für die Zeitmessung bei spannungsfreien und spannungsführenden Hilfskontakten.

- 7. Optionaler analoger Eingangskanal, für die Messung des Hubs (Bewegung) oder jeder anderen analogen Spannung.
- 8. USB (optional) Schnittstelle für PC. Unterstützt Kommunikation mit der Schalteranalysesoftware CABA.
- Eingebauter Drucker mit automatischer Skalierung, 114 mm breites Papier kann schnell und einfach ausgetauscht werden.
- 10.Galvanisch isolierte Buchsen sorgen für sichere, zuverlässige Trennung der Leitungen der Auslöserspulen bevor im oder am Schalter gearbeitet wird.
- 11.Schalterstellungsanzeiger. Egil erfasst die Schalterstellung "Offen" oder "Geschlossen". Daraufhin stellt die Befehlssteuerung das Gerät automatisch auf die nächstmögliche Schaltfolge ein.
- **12.Tasten für Umschaltung**Menü-/Messbetrieb und
 Ausdruck

- **13.Drehknopf OPERATE** zum Schalten des Schalters in die gewünschte Stellung ohne die Messkanäle zu aktivieren.
- 14.Menügeführte Abläufe rufen automatisch Standardeinstellungen auf, damit zeitraubende Voreinstellungen vermieden werden. Alle Menüzeilen im Zusammenhang mit nicht installierten optionalen Geräten werden zur besseren Übersicht ausgeblendet. Beim Basisgerät Egil schließen Sie einfach die Multi-Kabelsätze an und drehen am Knopf MEASURE.
- **15.Drehknopf MEASURE**. Löst die gewählte Schaltfolge mit gleichzeitiger Messwertaufzeichnung aus.
- **16.Tasten AUX 1 & 2** für Hilfs-kontaktzeitmesskanäle. Es kann zwischen Kontakterfassung und Spannungserfassung ausgewählt werden.





werden Zeit, Spulenströme und Hub (Bewegung). Hubmessung ist optional. Die Größe der obigen Darstellung beträgt

50 % der wirklichen Größe.

ANWENDUNG

EGIL ist in erster Linie zum Prüfen Mittelspannungsleistungsschaltern gedacht. Es darf jedoch nicht mehr als eine Schalterstrecke pro Phase geben, da die Zeitmesskanäle nicht galvanisch getrennt sind. Aufgezeichnet werden die Kontaktzeiten der Hauptkontakte, Voreinschaltwiderstandskontakte und Hilfskontakte. Ebenfalls aufgezeichnet werden die Spulenströme.

Neben den tatsächlichen Messwerten werden mehrere den IEC-Normen entsprechende Parameter berechnet und im Protokoll angezeigt. Dies sind z.B. Ein- und Ausschaltzeit, Phasendifferenz, Überhub, EIN-AUS- und AUS-EIN-Zeit (und andere).

ANWENDUNGSBEISPIEL

WICHTIG

Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Instrument verwenden:

- Erden Sie EGIL mit Hilfe des beigefügten Erdungskabels. Vergewissern Sie sich, daß der Schalter geschlossen und an beiden Seiten geerdet ist.
- 2. Den Kabelsatz für die Hauptkontakte an EGIL und am Leistungsschalter anschließen.
- 3. Den Kabelsatz für die Hilfskontakte mit Öffner und Schließer am Antriebsmechanismus verbinden.
- 4. Die EGIL-Befehlssteuerung an die Einschalt- und Auslösespulen und an die Hilfsspannung anschließen.
- **5.** Den Erdungsanschluss des Schalters an einer Seite abklemmen.
- **6.** Alles ist vorbereitet, um mit der Prüfung fortzufahren. Sie drehen lediglich am Drehknopf MEASURE und lesen die Ergebnisse ab.

TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25 °C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Mittelspannungsschaltanlagen und

industrielle Umgebungen

Temperatur

Betrieb 0 °C bis +50 °C Lagerung & Transport -40 °C bis +70 °C

Feuchtigkeit 5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifikation

 LVD
 2006/95/EC

 EMV
 2014/30/EU

 RoHS
 2011/65/EU

Allgemein

Netzspannung 115/230 V AC (umschaltbar),

50/60 Hz

Leistungsaufnahme 100 VA (max.)

Abmessungen

 Gerät
 360 x 210 x 190 mm

 Transportkoffer
 420 x 300 x 230 mm

Gewicht 6,3 kg. Inkl. Zubehör und Transport-

koffer 10 kg

Anzeige LCD

Verfügbare Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spa-

nisch, Schwedisch

0,05 % vom Messwert ± Auflösung

Messtechnischer Teil

Zeitmessung

Messzeit 1 bis 100 s Auflösung 0,1 bis 10 ms

Anzahl der Kanäle 3 mit gemeinsamer Masse

Ungenauigkeit der Zeit-

basis

Status Schwellen

Ein < 10 Ω ±20 %

Widerstand 10 Ω ±20 % bis 3 k Ω ±20 %

Aus $> 3 \text{ k}\Omega \pm 20 \text{ %}$ Leerlaufspannung $24 \text{ V} \pm 20 \text{ %}$ Kurzschlussstrom $100 \text{ mA} \pm 20 \text{ %}$

AUX 1&2

Anzahl Kanäle 2, galvanisch isoliert

Kontakterfassung (Spannungsfrei)

Status Schwellen

 $\begin{array}{lll} \textit{Ein} & < 600 \ \Omega \pm 30 \ \% \\ \textit{Aus} & > 600 \ \Omega \pm 30 \ \% \\ \textit{Leerlaufspannung} & 20 \ V \pm 20 \ \% \ DC \\ \textit{Kurzschlussstrom} & 25 \ \text{mA} \pm 20 \ \% \end{array}$

Spannungserfassung (Spannungsführend)

Status Schwellen

AUS-Anzeige < 8 V (polaritätsunabhängig) Ein-Anzeige > 13 V (polaritätsunabhängig)

Arbeitsspannung 250 V AC/DC

Strommessung

Bereich ±25 A pro Kanal

Auflösung 25 mA

Ungenauigkeit 1 % vom Messwert ±100 mA

Arbeitsspannung 250 V AC/DC

Schaltbefehle

Schaltfolgen E, A, E-A, A-E, A-E-A

Dauerstrom 5 A

Max. Strom 25 A während 300 ms,

Erholzeit 1 min

Kontaktfunktion Zwei unabhängige Steuerfunktionen Kontakteigenschaften Prellfrei, Schließzeit max. 0,1 ms Ein-/Ausschaltvermögen 25 A, 250 V (AC oder DC) pro Kon-

taktfunktion

Start Schaltvorgang Durch Drehschalter

Impulslänge Einstellbar in Stufen von 10 ms
Impulsverzögerung Einstellbar in Stufen von 10 ms

Arbeitsspannung 250 V AC/DC

Bewegungsmessung (optional)

Anzahl Kanäle 1 unabhängig

Max. Kabellänge 10 m

Eingang

Bereich -4 V bis +4 V

Auflösung 2 mV

Ungenauigkeit 1 % vom Messbereich

Wegaufn.-Widerstand 1 kΩ bis 5 kΩ Eingangsimpedanz 150 kΩ

Ausgang

Leerlaufspannung 4,095 V ±4 mV

Kurzschlussstrom 115 mA

Ausdruck

Ausgabeformat Grafisch und numerisch

Drucker Thermodrucker mit festem Drucker-

kopf

Grafische Auflösung 8 Punkte/mm – 203 dpi

Papierbreite 114 mm

ZUBEHÖR IM LIEFERUMFANG



Zeitmesskabel, 5 m (GA-00160)



Zeitmesskabel, 2 m (GA-00170)

Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit (GA-00082)

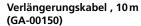
Kabel in den Artikeln enthalten BM-19090, BM-19092, BM-19093 und BM-19095



Cables included in items: BM-19093 and BM-19095

OPTIONALES ZUBEHÖR







Transducerkabel, 1 m (GA-00040)



SDRM201 Haupteinheit (CG-90273)



SDRM Kabel (GB-03431)



Stromkabel Rote Kabel, 3 m (GA-12820) Schwarze Kabel, 0,5 m (GA-12830)

Das SDRM201-kit (CG-90250) ist sowohl für statische als auch dynamische Widerstandsmessungen (SRM und DRM) bei Hochspannungsleistungsschaltern oder anderen niederohmigen Geräten gedacht.



Linearer Wegaufnehmer, TLH 225 (XB-30017)



Linearer Wegaufnehmer, LWG 225 (XB-30117)



Linearer Wegaufnehmer, TS 25 (XB-30033)



Drehgeber, Novotechnic IP6501 (XB-31010)



Universalhalterung (XB-39029)



Schaltbarer Magnetfuß (XB-39013)



Montagesatz Drehgeber (XB-51010)



Spannungsteiler, VD401 (BL-90070)



Kabelrollen, 20 m, 4 mm stapelbare Sicherheitsstecker

			ANGABEN	
Artikel		Art. Nr.	Artikel	Art. Nr.
EGIL Basisgerät		BM-19090	Wegaufnehmer – Linear	
Inkl.			TLH 225	XB-30017
Zeitmesskabel	GA-00160, GA-00170	-	LWG 225	XB-30117
Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung	GA-00150		TS 150	XB-30030
Kabelsatz für Leistungsschalter	GA-00082	=	TS 25	XB-30033
Steuereinheit		_	Wegaufnehmer - Drehend	
Transportkoffer	GD-00190		Novotechnic IP6501	XB-31010
EGIL Basisgerät und US	B-Schnittstelle	BM-19092	Flexible Kupplung für IP6501	XB-39030
Inkl.			Wegaufnehmer-Montagesatz	
CABA Win	BL-8206X	-	Universalsatz	
Zeitmesskabel	GA-00160, GA-00170	-	Montagesatz Drehgeber	
Verlängerungskabel für	GA-00150	-	Für Aufnehmer XB-31010 und XB-39130	XB-51010
Schaltzeitmessung	64.00003	-	Universal-Wegaufnehmer-Montagesatz	7D 31010
Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit	GA-00082		für lineare Wegaufnehmer und Drehgeber	XB-51020
Transportkoffer	GD-00190	-	Betriebsfertige Sätze – Drehend	710 31020
Egil mit analogem Eing	iangskanal und		Inkl. Aufn. XB-31010, Montagesatz XB-51010	XB-71010
USB-Schnittstelle	jangskanar ana	BM-19093	Zubehör Wegaufnehmerbefestigung	AD-71010
Inkl.			5 5	VD 20020
CABA Win	BL-8206X		Universalhalterung	XB-39029
Zeitmesskabel	GA-00160, GA-00170	-	Schaltbarer Magnetfuß	XB-39013
Verlängerungskabel für	GA-00150	-	Kabel	
Schaltzeitmessung		-	Kabelrolle	
Kabelsatz für Leistungsschalter	GA-00082		20 m, 4 mm stapelbare Sicherheitsstecker	
Steuereinheit Wegaufnehmerkabel	GA-00041	-	Schwarz	GA-0084
XLR-Offen	GA-00041		Rot	GA-0084
() 1 1 1 2 2 2 2	GA-00042	-	Calla	C A 0001
Wegaufnehmerkabel XLR-XLR	GA-00042	_	Gelb	GA-0084
Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer	GD-00190		Grün	
	GD-00190	BM-19095		GA-0084
Transportkoffer	GD-00190	BM-19095	Grün	GA-0084
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl.	GD-00190 J. USB-Schnittstelle	BM-19095	Grün Blau	GA-0084 GA-0084
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (GD-00190 a. USB-Schnittstelle BL-8206X	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze	GA-0084 GA-0084
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win	GD-00190 J. USB-Schnittstelle	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme	GA-0084 GA-0084 en
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern	GA-0084 GA-0084 en GA-0023
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0025
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0025
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0025
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0025 GA-0100 GA-0015
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn.	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0025 GA-0100 GA-0015
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl.	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich;	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl.	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn.	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl.	BM-19095	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf.	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege-	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0025 GA-0100 GA-0100 GA-0004
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege-	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal)	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- Il an Zubehör. Für mehr Unser Katalog: Zubehör	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-0150 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM und. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- Il an Zubehör. Für mehr Unser Katalog: Zubehör	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-01100 GA-0100 GA-0100
Transportkoffer Egil mit Option SDRM und. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM und. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.	-	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m	GA-0084 GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0025 GA-0100 GA-0100 GA-0004 BL-90070 GC-00030
Transportkoffer Egil mit Option SDRM und. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.		Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM under Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt mnen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analysesolnkl. USB-Kabel	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.	BL-8206X	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM (Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso Inkl. USB-Kabel SDRM201 Inkl.	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.	BL-8206X	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0025 GA-0100 GA-0100 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso Inkl. USB-Kabel SDRM201	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern.	BL-8206X	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso Inkl. USB-Kabel SDRM201 Inkl. SDRM201 Haupteinheit	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- il an Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern. fftware CG-90273	BL-8206X	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070
Transportkoffer Egil mit Option SDRM u Inkl. CABA Win Zeitmesskabel Verlängerungskabel für Schaltzeitmessung Kabelsatz für Leistungsschalter Steuereinheit Wegaufnehmerkabel XLR-Offen Wegaufnehmerkabel XLR-XLR Transportkoffer Upgrade Upgrade Upgrade von EGIL möglich; Art.Nr. und Preis Kontakt m nen Vertriebsstelle auf. Optionales Zubehör Hier finden Sie eine Auswah Gesamtpräsentation siehe L für die Prüfung von Leistung CABA Win Leistungsschalter-Analyseso Inkl. USB-Kabel SDRM201 Inkl. SDRM201 Haupteinheit SDRM Kabel	GD-00190 J. USB-Schnittstelle BL-8206X GA-00160, GA-00170 GA-00150 GA-00082 GA-00041 GA-00042 GD-00190 bitte nehmen Sie bzgl. it Ihrer nächstgelege- Jan Zubehör. Für mehr Jnser Katalog: Zubehör gsschaltern. ftware CG-90273 GB-03431 GA-12820, GA-12830	BL-8206X	Grün Blau Kabelsätze Die Kabelsätze bestehen aus 8 Kabeln mit Klemme und 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 8 x 5 m 8 x 10 m 8 x 15 m Verlängerungskabel, XLR-Buchse-Stecker Für analogen Eingang 10 m Für Zeitmessung an Hauptkontakten, 10 m Offenes Analogkabel Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. XLR für 4 mm Sicherheitsstecker Für kundenspez. Anschluss analoger Wegaufn. VD401 Spannungsteiler, Verhältnis 400/1 (für TM1600 und EGIL mit Analogkanal) Thermopapier 114 mm, 30 m Kabelorganisator	GA-0084 GA-0084 en GA-0023 GA-0024 GA-0100 GA-015 GA-0100 GA-0004 BL-90070



deg-Messtechnik GmbH Brüdergasse 1-3, Top B14 A-3430 Tulln fon +43 2272 20522-0 fax +43 2272 20522-17

ZI-BM01D • Doc. BM0166CD • 2019 Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten Megger Sweden AB ISO-Zertifikation gemäß 9001 und 14001 'Megger' ist ein registrierter Markenname www.megger.com

