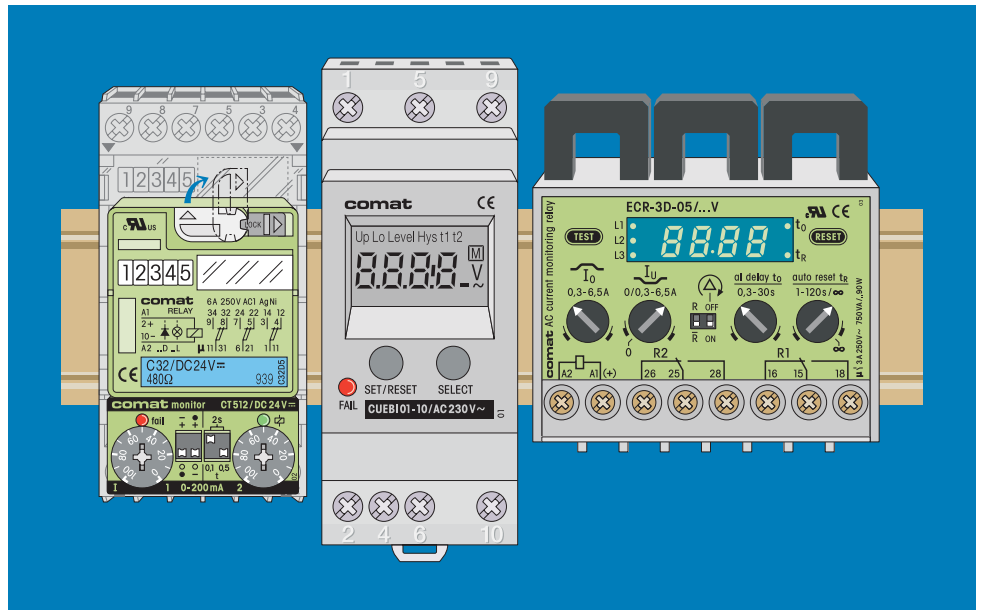


Überwachungsrelais

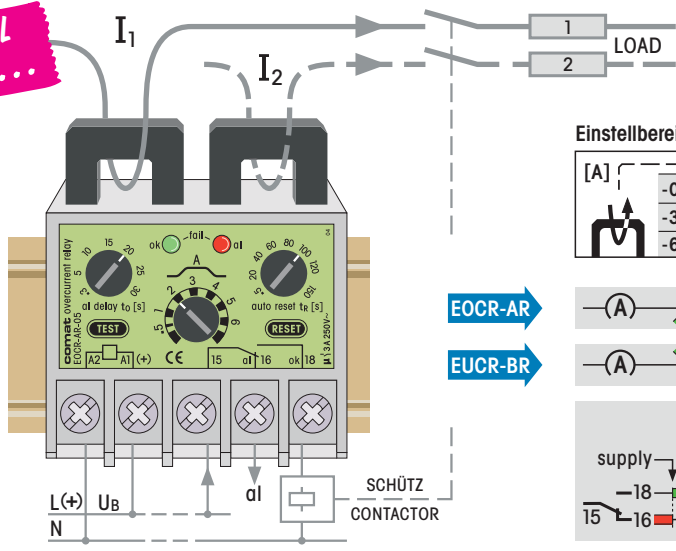
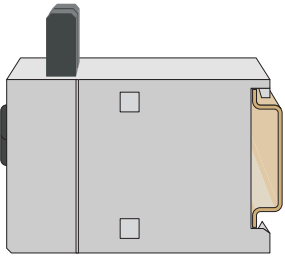
# Stromüberwachung



Eine Vielzahl von Comat Produkten verfügt über international anerkannte Approbationen und Zulassungen.

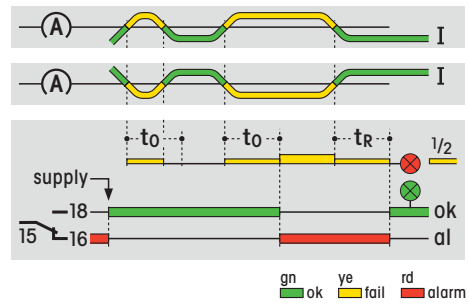
Lloyd's; IEC 61810; EN 60974

SIE MÜSSEN NUR DEN NIPPEL DURCH DIE LASCHE ZIEHEN ...

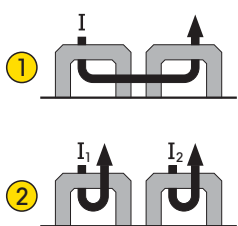


Einstellbereiche

[A]	1x	2x	3x	4x	5x
-05	0,5-6	0,25-3	0,17-2	0,13-1,5	0,1-1,2
-30	2,5-30	1,25-15	0,83-10	0,62-7,5	0,5-6
-60	5-60	2,5-30	1,7-20	1,25-15	1-12

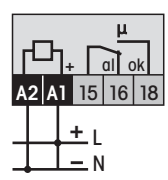


I1 fail or I2 fail = FAIL

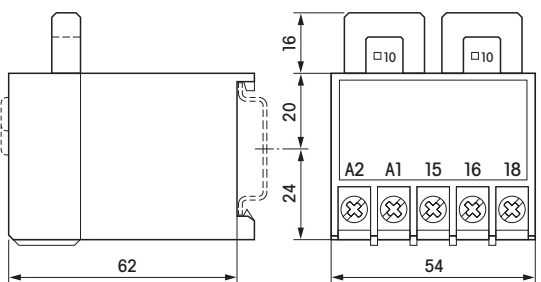


EOCR-AR / EUCR-BR

Das EOCR-AR überwacht AC-Stromkreise auf Überstrom, das EUCR-BR auf Unterstrom. Über die eingebauten Schleifenstromwandler können 1 oder 2 Strompfade direkt bis 60 (75) A überwacht werden. Die einstellbare Alarmverzögerung (to) sowie die automatische Alarmerückstellung (tr) erlauben den universellen Einsatz im Motoren- und Transformatorenschutz, die Überwachung von elektrischen Heizelementen, die Steuerung von Pumpen, Lüftungen, Absaug- und Fördereinrichtungen. Bei den 3 Typen -05/-30/-60 kann der Nenn-Überwachungsbereich durch mehrfaches Schlaufen des Stromleiters geändert werden (siehe Tabelle oben).

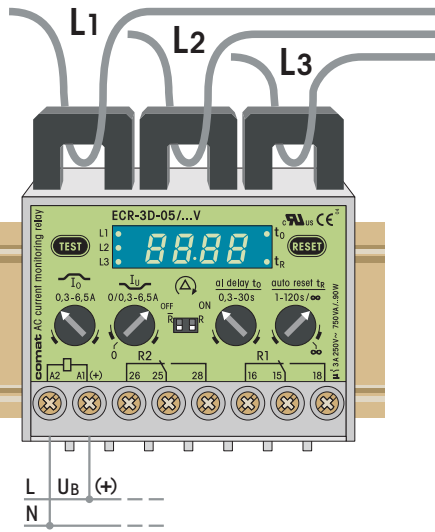
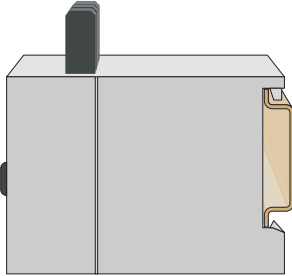


t		Daten bei Tu = 20°C
Alarmverzögerung to		0,3 - 30s
Rückstellzeit tr		0,5 - 150s
<hr/>		
Schaltstrom/-spannung		3A 250V~
Schaltleistung		750VA/...90W
Schaltspiele mech.		20x10 <sup>6</sup>
<hr/>		
Spannungstoleranz AC/UC		0,8-1,1/1,25 Un
Leistungsaufnahme		3(5)VA/1W
Umgebungstemperatur		-20...+60°C



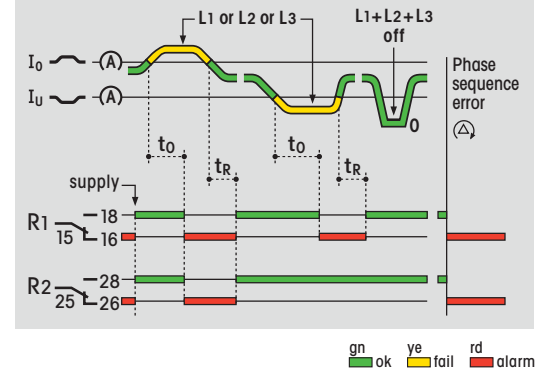
Bestell-Nr.	AC 50/60Hz	UC (AC/DC)															
	Überstromrelais	<table border="1"> <tr> <td>05</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>EOCR-AR-... / AC 230V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EOCR-AR-... / AC 115V</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	05	30	60	EOCR-AR-... / AC 230V			EOCR-AR-... / AC 115V			<table border="1"> <tr> <td>05</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>EOCR-AR-... / UC 24V</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	05	30	60	EOCR-AR-... / UC 24V	
05	30	60															
EOCR-AR-... / AC 230V																	
EOCR-AR-... / AC 115V																	
05	30	60															
EOCR-AR-... / UC 24V																	
Unterstromrelais	<table border="1"> <tr> <td>EOCR-BR-... / AC 230V</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>EOCR-BR-... / AC 115V</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	EOCR-BR-... / AC 230V			EOCR-BR-... / AC 115V			<table border="1"> <tr> <td>EOCR-BR-... / UC 24V</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	EOCR-BR-... / UC 24V								
EOCR-BR-... / AC 230V																	
EOCR-BR-... / AC 115V																	
EOCR-BR-... / UC 24V																	

... UND DEN ZEIGER GANZ NACH OBEN DREHEN



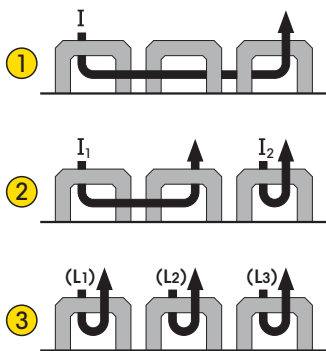
Einstellbereiche

[A]	1x	2x	3x	4x	5x
-05	0,5-6,5	0,25-3,2	0,17-2,1	0,13-1,63	0,1-1,3
-60	5-75	2,5-38	1,7-25	1,25-18,8	1-15



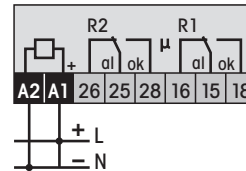
gn ok ye fail rd alarm

I1 fail or I2 fail or I3 fail = FAIL

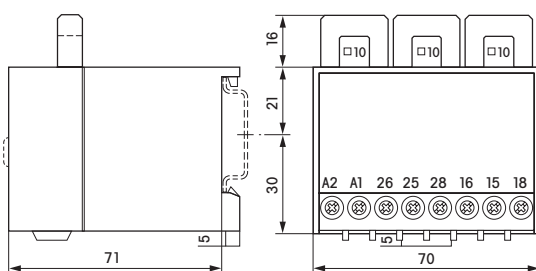


ECR-3D

Das ECR-3D überwacht AC-Stromkreise auf Über- und Unterstrom. Über die eingebauten Schleifenstromwandler können bis zu 3 Strompfade direkt bis 60 (75)A überwacht werden. Die integrierte, abschaltbare Phasenfolge-Überwachung erweitert die Anwendung in Drehstromnetzen. Die einstellbare Alarmverzögerung ( $t_0$ ) sowie die automatische Alarmerückstellung ( $t_R$ ) erlauben den universellen Einsatz in der Automatisierung und der Schutztechnik. Bei der Einstellung der Para-meter wird der Einstellwert automatisch angezeigt. Die Fehlerrückstellung bleibt bis zur Alarmerückstellung gespeichert und angezeigt.



Daten bei $T_u = 20^\circ\text{C}$	
Alarmverzögerung $t_0$	0,3 - 30s
Rückstellzeit $t_R$	1,0 - 120s / $\infty$
Schaltstrom/-spannung	3A 250V~
Schaltleistung	750VA / ... 90W
Schaltspiele mech.	$20 \times 10^6$
Spannungstoleranz AC/UC	0,8-1,1/1,25 $U_N$
Leistungsaufnahme	3(5)VA / 1,5W
Umgebungstemperatur	-20 ... +60°C



Bestell-Nr.

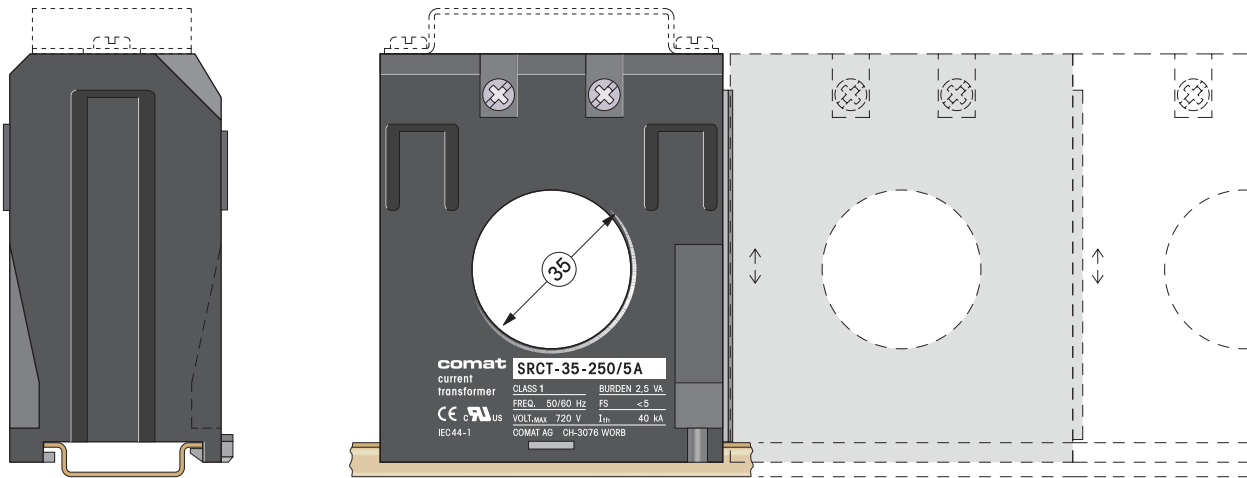
Stromüberwachungsrelais

UC (AC/DC)

**05 60**  
**ECR-3D-.../UC110-240V**  
**ECR-3D-.../UC 24V**



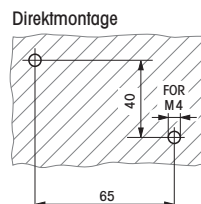
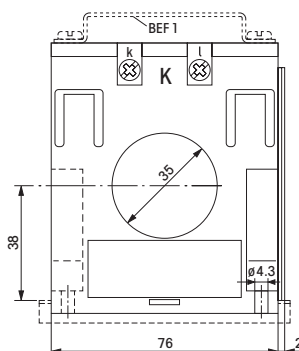
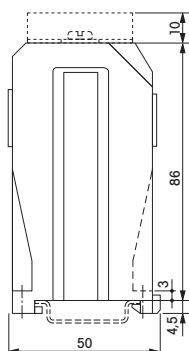
SRCT-35	- 50/5A
	- 100/5A
	- 250/5A
	- 500/5A



### SRCT-35

Stromwandler der Baureihe SRCT-35 dienen der Umwandlung grosser Wechsel-Ströme in einen proportionalen Sekundärstrom im Verhältnis von 10:1 (Typ -50) bis 100:1 (Typ -500). Genauigkeitsklasse 1, grosse Leistungsreserve (Pn: 2,5 VA) und eine hohe Überlastbarkeit (bis 150%) machen die SRCT-35 zum idealen Wandler sowohl für allgemeinen Einsatz als auch für die Bereichserweiterung der comat Stromüberwachungsrelais ..AR, ..BR, ..3D.

Leistung	2,5VA
Genauigkeit	Class 1
Frequenzbereich	50/60Hz
Betriebsspannung	720V
Überlast	x 1,5 (Class 1,5)
Umgebungstemperatur	-5...+40°C

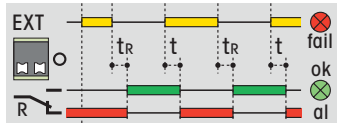
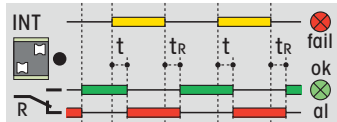
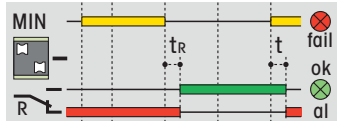
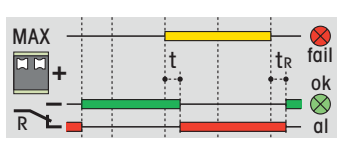
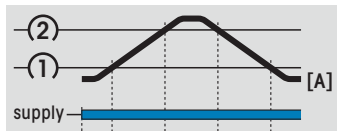
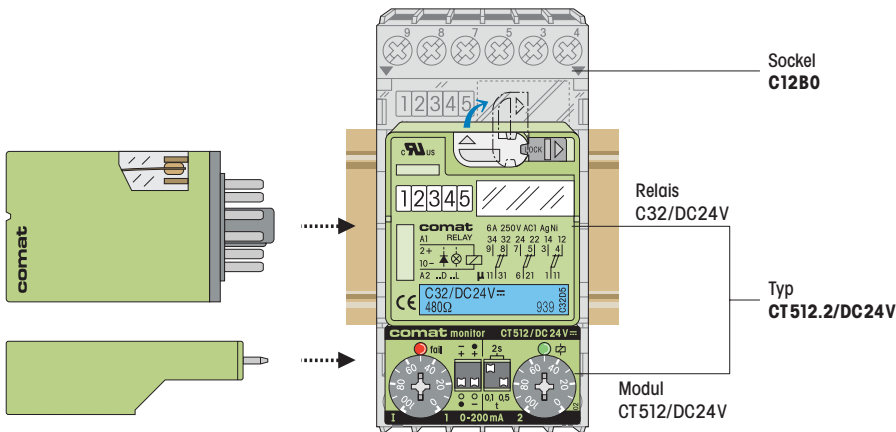


Bestell-Nr.



50 100 250 500<sup>1)</sup>  
SRCT-35-.../5A

1) Andere Primärströme auf Anfrage



gn ok ye fail rd alarm

CT512, 515, 516

Economy-DC-Stromwächterrelais

mit 3 Doppelkontakt-Wechslern.

Ohne externen Shunt bis 6A.

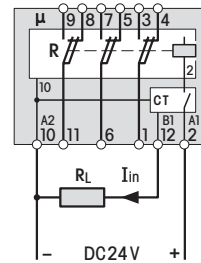
4 wählbare Funktionen:

Über-/Unterstromüberwachung mit einstellbarer Hysterese oder 2 Bereichsüberwachungen (INT oder EXT).

Einstellbare Alarmverzögerung.

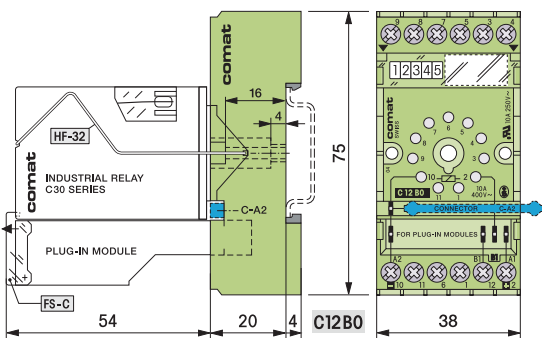
LED-Anzeige für Fehler und ok. Kontaktsichtfenster oben.

Sicherheits-Handbetätigung.



Spannungsabfall (2-12)  
 CT512 : ≤ 300mV  
 CT515 : ≤ 200mV  
 CT516 : ≤ 100mV

(t)	Alarmverzögerung t	Daten bei Tu = 20°C
	Rückstellzeit tr	0,1/0,5/2s
		100ms
	Schaltstrom/-spannung	6A 250V~
	Schaltleistung	1500VA/...200W
	Schaltspiele mech.	100 x 10 <sup>6</sup>
	Spannungstoleranz	0,8 - 1,2Un
	Leistungsaufnahme	≤ 0,5W
	Umgebungstemperatur	-25...+60°C



Socket und Zubehör

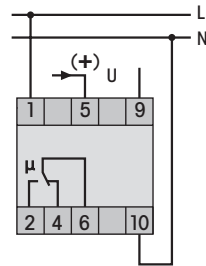
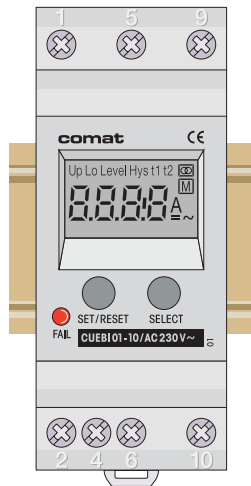
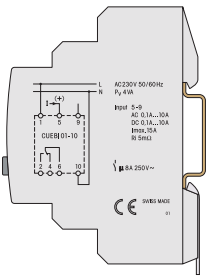
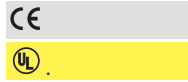
Bestell-Nr.

Bereich	I max	CT
0-200 mA	300 mA	CT512.2/DC 24V
0-2 A	3 A	CT515.2/DC 24V
0-6 A	7 A	CT516.2/DC 24V

Bestell-Nr. = Modul + Relais (incl. FS-C, HF-32)

Zubehör

Socket C12B0

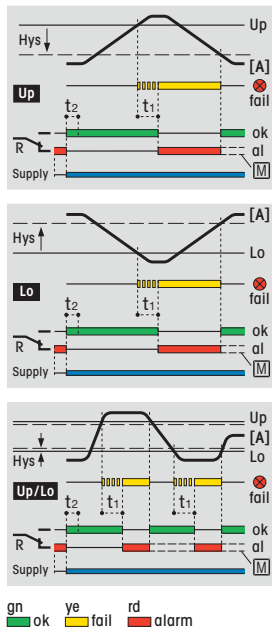


AC230V 50/60Hz  
P<sub>V</sub> 4VA

Input 5-9  
AC 0,1A...10A  
DC 0,1A...10A  
I<sub>max</sub> 15A  
R<sub>i</sub> 5mΩ

μ 8A 250V~

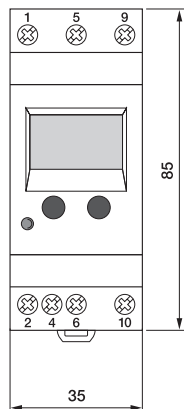
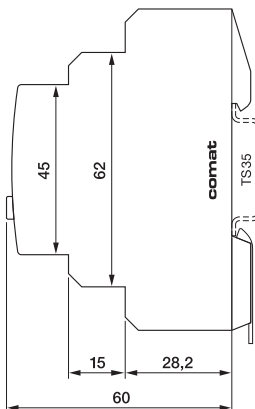
Funktionen



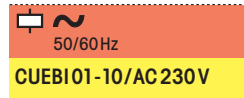
CUEBI01-10

**Überwachungsrelais**  
für AC- oder DC-Ströme im Bereich 0,1A bis 10A mit Anlaufüberbrückung.  
LCD-Anzeige für den Messwert und die Parametereinstellung.  
LED-Anzeige für den Alarmstatus.  
DIN-Installationseinbau (DIN 43880) auf TS35.

	Daten bei T <sub>u</sub> = 20°C
Überwachungsbereich	AC/DC 0,1...10A
Hysterese	5...50%
Eingangswiderstand R <sub>i</sub>	5mΩ
Anzeige/Genauigkeit	xx,x A/2% ±1 digit
Alarmverzögerung t <sub>1</sub>	0,1...12s
Anlaufüberbrückung t <sub>2</sub>	0,1...20s
Schaltstrom/-spannung	8A 250V AC1
Schaltleistung AC1	2000VA / ...240W
Ausgangskontakt	1x u, μ Ag Ni
Betriebsspannung AC50/60Hz	AC230V +10%; -15% 50/60Hz
Leistungsaufnahme P <sub>max</sub>	4,5VA/2,5W
Isolation	3kVrms/1min
Temperatur: Betrieb / Lager	-20...+55°C/-40...+70°C



Bestell-Nr.





**Kühn Controls AG**

**Notizen:**

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000  
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein  
Email: [sales@kuehn-controls.de](mailto:sales@kuehn-controls.de) oder besuchen Sie unsere Webseite: [www.kuehn-controls.de](http://www.kuehn-controls.de)