elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



eloProg Relaismodule 485EPR

Die Erweiterungsmodule mit Relaisausgängen besitzen bis zu 4 zwangsgeführte NO-Relaiskontakte. Diese können mit je 6A und 240VAC beaufschlagt werden. Außerdem stehen bis zu 8 elektronische Kontrollausgänge für Diagnosezwecke zur Verfügung.

Produktmerkmale

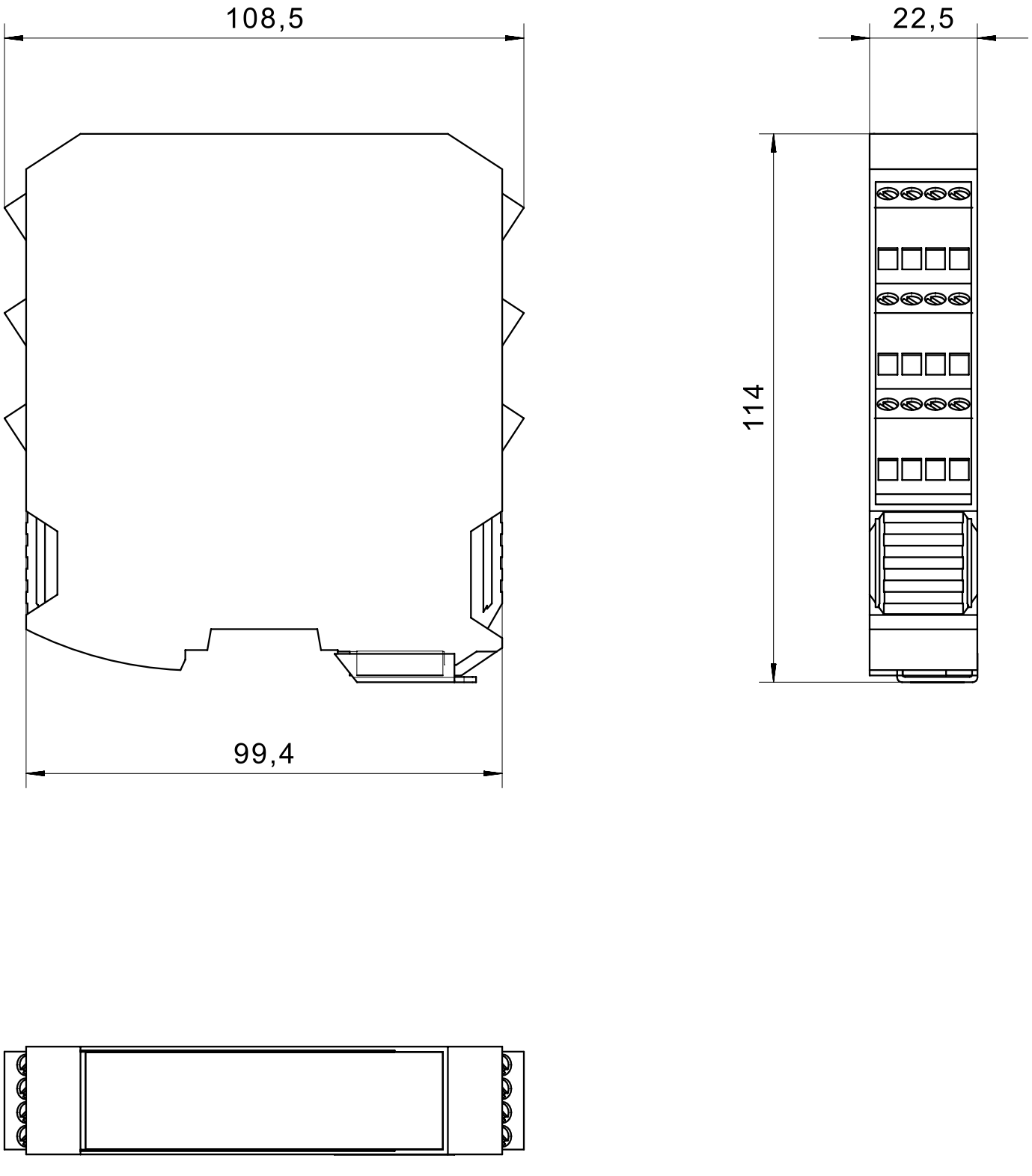
- Bis zu 4 sichere, redundante Relaisausgänge (NO-Kontakte)
- Diagnose über bis zu 4 konfigurierbare Kontrollausgänge und LEDs
- Bis zu 4 EDM-Eingänge zur Überwachung nachfolgender Schütze oder Anschluss einer Start-Taste
- EDM-Ausgang zur Rückführung an Basis- oder Ausgangsmodul
- Verbindung mit dem Basismodul und weiteren Erweiterungsmodulen je nach Variante mit vormontiertem T-Verteiler (proprietärer 5-Wege-Bus) oder durch Verdrahtung über Anschlussklemmen

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Technische Zeichnung

BILD 1/1



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Produktoptionen

BILD 1/1

ORDERING KEY

485EP	R			Relay module
		02		2 safe relay outputs
		04		4 safe relay outputs
		04	S08B	4 safe relay outputs / 8 status outputs – bus-compatible

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Artikel-Merkmale

Attribute	485EPR02	485EPR04	485EPR04S08B
Gebrauchskategorie	AC-15 / DC-13		-
DC	je nach Konfiguration %		
Anschluss an Ausgangsmodul	-		über Anschlussklemmen
Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang	10 V DC		
Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang	250 V DC		
Schaltspannung min. am Sicherheitsausgang	10 V AC		
Schaltspannung max. am Sicherheitsausgang	400 V AC	230 V AC	400 V AC
Schaltstrom min. am Sicherheitsausgang	0,02 A		
Schaltstrom max. am Sicherheitsausgang	6 A		
Schaltstrom max. am Kontrollausgang	-		0,1 A
Reaktionszeit	12 ms		
Anzahl Sicherheitsausgänge Relais	2	4	
Anzahl Kontrollausgänge Relais	-		8
Rückführkreis	ja		je nach Konfiguration
Betriebsspannung min.	19,2 V DC		
Betriebsspannung max.	28,8 V DC		
Leistungsaufnahme	3 W		
LED-Anzeige	1-farbig		Nein
PL nach EN ISO 13849-1	e		
SIL nach IEC 61508	3		
SIL CL nach IEC 62061	3		
PFHD nach IEC 61508	je nach Konfiguration 1/h		1,30 x 10-9 1/h
Safe Failure Fraction (SFF) nach IEC 61508	-		99,7 %
Gebrauchsdauer	20 Tm		
n max. der Schaltspiele bei 1 A Schaltstrom AC15 230V (B10d)	750000		-

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Attribute	485EPR02	485EPR04	485EPR04S08B
n max. der Schaltspiele bei 2 A Schaltstrom DC13 24V (B10d)	10000000		–
n max. der Schaltspiele bei 3 A Schaltstrom AC15 230V (B10d)	300000		–
Lebensdauer mechanisch (Zyklen)	> 20 x 10^6		> 40 x 106
Abmessungen	108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T)		
Gehäusematerial	PA		
Gehäusefarbe	Gehaeuse schwarz Frontplatte gelb		
Schutzart Gehäuse	IP20 DIN EN 60529		IP54 DIN EN 60529
Betriebstemperatur min.	-10 °C		
Betriebstemperatur max.	55 °C		
Lagertemperatur min.	-20 °C		
Lagertemperatur max.	85 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	10...95 %		
Befestigungsart	Hutschiene		
Masse	181 g	231 g	255 g
Anzugsdrehmoment für Anschlussklemmen	0,6 N m		
Anschluss an Basismodul	über Anschlussklemmen		proprietärer 5-Wege Bus (T-Verteiler)
Schraubklemmen	ja		
steckbare Anschlussklemmen	ja		
min. Anschlussquerschnitt	0,5 mm²		
max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²		
Zulassung nach	EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2		–
CE Kennzeichnung	ja		