

TECHNISCHE INFORMATION

Modbus – Register – Übersicht – Port 502 für Differenzstrommonitore e.Guard RCM B und e.Guard RCM F

Adresse	Bezeichnung	Typ	Zugriff	Range	Einheit	Default	Erläuterung
0	Gültigkeit der aktuellen Messwerte	–	R	0–1	–	–	0 = ungültig (z. B. interner Fehler/overload) 1 = OK
1	Aktueller Messwert	DC	R	0–3000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
2	Aktueller Messwert	AC Gesamt	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
3	Aktueller Messwert	50 Hz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
4	Aktueller Messwert	< 100 Hz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
5	Aktueller Messwert	150 Hz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
6	Aktueller Messwert	100 Hz – 1 kHz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
7	Aktueller Messwert	> 1 kHz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
8	Aktueller Messwert	> 10 kHz	R	0–30000	mA	–	Differenzstrom Absolutwert
9	Aktueller Status A-Alarme	–	R	0–255	–	–	Siehe Bit-Codierung* (0 = OK, 1 = Alarm)
10	Aktueller Status B-Alarme	–	R	0–255	–	–	Siehe Bit-Codierung* (0 = OK, 1 = Alarm)
11	frei	–	–	–	–	–	–
12	frei	–	–	–	–	–	–
13	frei	–	–	–	–	–	–
14	frei	–	–	–	–	–	–
15	Firmware-Version	–	R	0–999	–	–	x0,01 => Beispiel: 123 = Version 1,23
16	A-Alarm Alarmschwelle	DC	R/W	0–3000	mA	60	Absolutwert
17	A-Alarm Alarmschwelle	AC Gesamt	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
18	A-Alarm Alarmschwelle	50 Hz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
19	A-Alarm Alarmschwelle	< 100 Hz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert

Adresse	Bezeichnung	Typ	Zugriff	Range	Einheit	Default	Erläuterung
20	A-Alarm Alarmschwelle	150 Hz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
21	A-Alarm Alarmschwelle	100 Hz – 1 kHz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
22	A-Alarm Alarmschwelle	> 1 kHz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
23	A-Alarm Alarmschwelle	> 10 kHz	R/W	0–30000	mA	300	Absolutwert
24	Aktivierung A-Alarme	–	R/W	0–255	–	192	Siehe Bit-Codierung* (0 = inaktiv, 1 = aktiv)
25	B-Alarm Alarmschwelle	DC	R/W	0–3000	mA	30	Absolutwert
26	B-Alarm Alarmschwelle	AC Gesamt	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
27	B-Alarm Alarmschwelle	50 Hz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
28	B-Alarm Alarmschwelle	< 100 Hz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
29	B-Alarm Alarmschwelle	150 Hz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
30	B-Alarm Alarmschwelle	100 Hz – 1 kHz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
31	B-Alarm Alarmschwelle	> 1 kHz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
32	B-Alarm Alarmschwelle	> 10 kHz	R/W	0–30000	mA	150	Absolutwert
33	Aktivierung B-Alarme	–	R/W	0–255	–	192	Siehe Bit-Codierung* (0 = inaktiv, 1 = aktiv)
34	Alarmverzögerung	Faktor	R/W	0–10	500 ms	0	0 = keine Verzögerung, 1 = 500 ms, 2 = 1000 ms, ...
35	Aktuelle Settings als Default speichern	–	R/W	0–2	–	0	0 = erfolgreich, 1 = Speichern, 2 = Fehler
36	Geräte-Test	–	R/W	0–2	–	0	0 = erfolgreich, 1 = Test aktiv, 2 = Fehler

Hinweis — Über Modbus TCP konfigurierte Einstellungen werden erst übernommen, wenn auf Adresse 35 "1" geschrieben wird. Andernfalls werden die Einstellungen nach einem Neustart des Gerätes verworfen.

*** Bit-Codierung Alarm Status/Aktivierung**

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
DC	AC Gesamt	50 Hz	< 100 Hz	150 Hz	100 Hz – 1 kHz	> 1 kHz	> 10 kHz

Beispiele — Binär 11000000 (192) → nur DC & AC Gesamt Alarme
Binär 11111111 (255) → alle Alarme