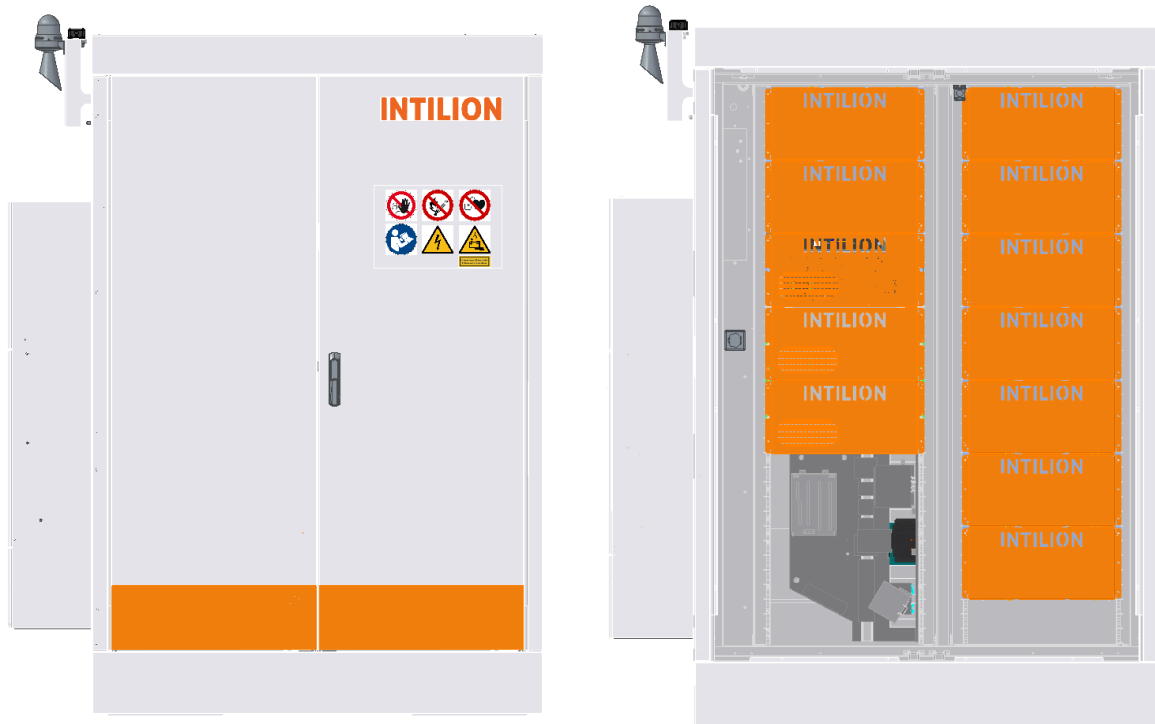


FEHLERLISTE

INTILION



INTILION | scalebloc energy
INTILION | scalebloc power
INTILION | scalebloc power boost

INTILION AG
Wollmarktstraße 115c
D-33098 Paderborn

Telefon +49 (0) 5251 69 32 0
E-Mail contact@intilion.com
Internet www.intilion.com



URL: <https://intilion.com/downloadbereich/>

© INTILION AG

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt speziell für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmung, Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Inhalt

1	Einleitung	2
2	Fehlerarten	3
3	Interpretation der Modbus-Werte	4
4	Fehlerliste	5
5	Abkürzungen	9

1 Einleitung

Dieses Dokument enthält alle Informationen über die Fehlermeldungen des INTILION | scalebloc, die über Modbus TCP/IP oder die INTILION Cloud gelesen werden können.

2 Fehlerarten

In der Software gibt es drei Arten von Fehlermeldungen:

Warning (Warnung)	Ist INTILION scalebloc im Zustand „Warnung“, so ist das System weiterhin betriebsbereit, jedoch kann es sein, dass bestimmte Systemfunktionen beeinträchtigt sind. Nach Beheben der Warnung läuft das System automatisch weiter.
Error (Fehler)	Ist INTILION scalebloc im Zustand „Fehler“, so ist die Lade- und Entladeleistung begrenzt. Nach Beheben des Fehlers läuft das System automatisch weiter.
Critical (Alarm)	Ist INTILION scalebloc im Zustand „Alarm“, so befindet sich das System im Betriebsmodus „Alarm“ und es kann keine Energie geladen und entladen werden. Nach Beheben des kritischen Fehlers muss das System zurückgesetzt (Reset) werden.

3 Interpretation der Modbus-Werte

Über die externe Schnittstelle können die Fehlercodes direkt per Modbus TCP/IP ausgelesen werden. Eine genaue Beschreibung dieser Schnittstelle finden Sie in dem Dokument „Modbus_register_scalebloc_05-03_DE.pdf“.

In den Registern 5008 bis 5012 werden die Fehlercodes ausgegeben. Diese bestehen aus 5 Ziffern. Die letzten beiden Ziffern zeigen, in welchem INTILION | scalebloc des Gesamtsystems der Fehler auftritt. Die ersten drei Ziffern spiegeln die Fehler-ID wider. In den Registern werden die Fehler von der höchsten (1) bis zur kleinsten Priorität (299) sortiert.

Beispiel Fehlercode	Bedeutung
11102	Fehler-ID 111 in INTILION scalebloc Nr. 02

4 Fehlerliste

ID	Klasse	Nachricht	Lösung
1	Alarm	Interner Systemfehler	Servicetechniker kontaktieren
10	Alarm	Zu hohe Zellspannungsdifferenz	Servicetechniker kontaktieren
13	Alarm	Zu hohe Batteriespannung	Servicetechniker kontaktieren
14	Alarm	Zu niedrige Batteriespannung	Servicetechniker kontaktieren
15	Alarm	Zu hoher Batteriestrom	Servicetechniker kontaktieren
16	Alarm	Zu hohe Zellspannung	Servicetechniker kontaktieren
17	Alarm	Zu niedrige Zellspannung	Servicetechniker kontaktieren
18	Alarm	Zu niedrige Batterietemperatur	Servicetechniker kontaktieren
19	Alarm	Zu hohe Batterietemperatur	Servicetechniker kontaktieren
40	Alarm	Zu hohe Luftfeuchtigkeit	Servicetechniker kontaktieren
60	Alarm	Signalhorn und -leuchte an	INTILION scalebloc geschlossen halten, Servicetechniker kontaktieren
80	Alarm	Inselnetz kann nicht aufgebaut werden	Inselnetzvoraussetzungen überprüfen
110	Fehler	Hohe Zellspannungsdifferenz	SoH-Kalibrierung inklusive Zell-Balancing durchführen
111	Fehler	Hoher SoC	INTILION scalebloc entladen
112	Fehler	Niedriger SoC	INTILION scalebloc laden
113	Fehler	Hohe Batteriespannung	INTILION scalebloc entladen
114	Fehler	Niedrige Batteriespannung	INTILION scalebloc laden
115	Fehler	Hoher Batteriestrom	Leistung reduzieren
116	Fehler	Hohe Zellspannung	INTILION scalebloc entladen
117	Fehler	Niedrige Zellspannung	INTILION scalebloc laden
118	Fehler	Niedrige Batterietemperatur	Klimaanlage überprüfen
119	Fehler	Hohe Batterietemperatur	Klimaanlage überprüfen
121	Fehler	Überspannungsableiter 24 V ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
122	Fehler	Hoher Temperaturunterschied zwischen den Batteriemodulen	Klimaanlage überprüfen
123	Fehler	Hohe Temperatur im Schrank	Klimaanlage überprüfen
124	Fehler	Niedrige Temperatur im Schrank	Klimaanlage überprüfen
125	Fehler	Not-Halt-Kreis geöffnet	Not-Halt-Kreis wieder schließen
126	Fehler	Pufferbatterie fast leer	Versorgungsspannung anschließen
127	Fehler	Leistungsschalter ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
128	Fehler	Tür länger als 30 Minuten offen	Tür schließen
129	Fehler	Leistungsschalter schließt nicht	Servicetechniker kontaktieren
130	Fehler	Pufferbatterie nicht angeschlossen	Pufferbatterie überprüfen
131	Fehler	24 V DC der USV nicht in Ordnung	USV überprüfen
140	Fehler	Hohe Luftfeuchtigkeit	Servicetechniker kontaktieren
150	Fehler	Kommunikation zur Batterie nicht möglich	Kommunikationskabel überprüfen, Servicetechniker kontaktieren

151	Fehler	Kommunikation zum Wechselrichter nicht möglich	Kommunikationskabel überprüfen, Servicetechniker kontaktieren
152	Fehler	Kommunikation nach Extern nicht möglich	Kommunikationskabel und Einstellungen überprüfen
153	Fehler	Kommunikation zum Master gestört	Kommunikationskabel zwischen den INTILION scaleblocs überprüfen
154	Fehler	Kommunikation zum Energiezähler nicht möglich	Kommunikationseinstellung am Energiezähler überprüfen
158	Fehler	Fehler im Wechselrichter	Servicetechniker kontaktieren
159	Fehler	Fehler in der Batterie	Servicetechniker kontaktieren
170	Fehler	Batteriefehler: Temperatur außerhalb des erlaubten Bereichs	Servicetechniker kontaktieren, Klimatisierung prüfen
171	Fehler	Batteriefehler: Spannung außerhalb des erlaubten Bereichs	Servicetechniker kontaktieren
172	Fehler	Batteriefehler: interne Batteriekommunikation in Fehler	Servicetechniker kontaktieren
173	Fehler	Batteriefehler: Strom außerhalb des erlaubten Bereichs	Servicetechniker kontaktieren
174	Fehler	Batteriefehler: Sicherung oder Schütz im BMS in Fehlerzustand	Servicetechniker kontaktieren
175	Fehler	Batteriefehler: Lüfterfehler	Servicetechniker kontaktieren
177	Fehler	Batteriefehler: Systemalarm	Servicetechniker kontaktieren
180	Fehler	Wechselrichter 1 in Fehler	Netzspannung und Batteriespannung prüfen, Servicetechniker kontaktieren
181	Fehler	Wechselrichter 2 in Fehler	
182	Fehler	Wechselrichter 3 in Fehler	
183	Fehler	Wechselrichtersystem in Fehler	Servicetechniker kontaktieren
190	Fehler	SoH-Kalibrierung nötig	SoH Kalibrierung durchführen
210	Warnung	Erhöhte Zellspannungsdifferenz	SOH Kalibrierung inklusive Zell-Balancing durchführen
211	Warnung	Hoher SoC	Ladebegrenzung berücksichtigen
212	Warnung	Niedriger SoC	Entladebegrenzung berücksichtigen
213	Warnung	Hohe Batteriespannung	Ladebegrenzung berücksichtigen
214	Warnung	Niedrige Batteriespannung	Entladebegrenzung berücksichtigen
216	Warnung	Hohe Batteriezellspannung	Ladebegrenzung berücksichtigen
217	Warnung	Niedrige Batteriezellspannung	Entladebegrenzung berücksichtigen
218	Warnung	Niedrige Batterietemperatur	Be- und Entladebegrenzung berücksichtigen
219	Warnung	Erhöhte Batterietemperatur	Be- und Entladebegrenzung berücksichtigen
220	Warnung	Niedriger SoH	Servicetechniker kontaktieren
222	Warnung	Erhöhter Temperaturunterschied zwischen den Batteriemodulen	Klimaanlage überprüfen, falls keine Verbesserung

223	Warnung	24 V USV in Fehler	Servicetechniker kontaktieren
224	Warnung	Pufferbatterie nicht voll	Wenn Warnung dauerhaft ansteht, Servicetechniker kontaktieren
225	Warnung	Pufferbatterie lädt	
231	Warnung	Sicherung 2FC2 Zuleitung Netzteil ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
232	Warnung	24 V DC vom Netzteil nicht in Ordnung	Servicetechniker kontaktieren
233	Warnung	Überspannungsableiter 400 V ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
234	Warnung	Ladekontrolleinheit im Pufferbetrieb	Versorgungsspannung anschließen, Servicetechniker kontaktieren
235	Warnung	Sicherung 5FC1 Pufferbatterie ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
236	Warnung	Sicherung 2FC3 24 V DC-Netzteil ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
237	Warnung	Sicherung 2FC1 Zuleitung Klimaanlage ausgelöst	Servicetechniker kontaktieren
238	Warnung	RCD 1FC1 ausgelöst	Schaltschrank-Steckdose überprüfen
239	Warnung	Pufferbatterietausch empfohlen	Servicetechniker kontaktieren
240	Warnung	Erhöhte Luftfeuchtigkeit	Servicetechniker kontaktieren
245	Warnung	NA-Schutzsignal ausgelöst	NA-Schutz überprüfen
248	Warnung	Tür geöffnet	Tür schließen
249	Warnung	Drucksensor der Klimaanlage ausgelöst	Klimaanlage überprüfen
250	Warnung	Kommunikationsfehler zur Batterie	Servicetechniker kontaktieren
251	Warnung	Kommunikationsfehler zum Wechselrichter	Servicetechniker kontaktieren
252	Warnung	Kommunikationsfehler nach Extern	Servicetechniker kontaktieren
253	Warnung	Kommunikation vom Master zu einem Slave gestört	Kommunikationskabel zwischen den INTILION scaleblocs überprüfen
254	Warnung	Kommunikation zum Energiezähler gestört	Kommunikationseinstellung am Energiezähler überprüfen
256	Warnung	Fehler beim Senden in die Cloud	Daten in der Cloud überprüfen
270	Warnung	Batteriewarnung: Temperatur außerhalb des normalen Bereichs	Servicetechniker kontaktieren
271	Warnung	Batteriewarnung: Spannung außerhalb des normalen Bereichs	Servicetechniker kontaktieren
272	Warnung	Batteriewarnung: interne Batteriekommunikation in Warnung	Servicetechniker kontaktieren
273	Warnung	Batteriewarnung: Strom außerhalb des normalen Bereichs	Servicetechniker kontaktieren
274	Warnung	Batteriewarnung: Sicherung oder Schütz im BMS in Fehlerzustand	Servicetechniker kontaktieren
275	Warnung	Batteriewarnung: Lüfterwarnung	Servicetechniker kontaktieren

280	Warnung	Wechselrichter 1 in Warnung	Netzspannung und Batteriespannung prüfen, Servicetechniker kontaktieren
281	Warnung	Wechselrichter 2 in Warnung	
282	Warnung	Wechselrichter 3 in Warnung	
290	Warnung	SoH-Kalibrierung bald nötig	SoH-Kalibrierung durchführen
296	Warnung	Erhöhte Temperatur im Schrank	Klimaanlage überprüfen
297	Warnung	Niedrige Temperatur im Schrank	Klimaanlage überprüfen
298	Warnung	Leistungsschalter auf manuell gestellt	Leistungsschalter auf Automatik stellen

5 Abkürzungen

AC	Wechselstrom
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AuS	Arbeiten unter Spannung
BMS	Batteriemanagementsystem
CCCV	Constant Current Constant Voltage
Cmd	Command
COMM	Communication
DC	Gleichstrom
DGUV	Deutsche gesetzliche Unfallversicherung
DI	Digital Input
DNS	Domain Name System
EM	Energiemesser
EMS	Energiemanagementsystem
EnFluRi	Energieflussrichtungssensor
EVO	Eigenverbrauchsoptimierung
FI/LS	Fehlerstromschutzschalter mit Leitungsschutzschalter
FNN	Forum Netztechnik / Netzbetrieb
IP	Ingress Protection
IPC	Industrie-PC
Kat	Kategorie
LED	Lichtemittierende Diode
LTE	Long-Term Evolution
NAP	Netzanschlusspunkt
NA-Schutz	Netz- und Anlagenschutz
NBB	Netzbildender Betrieb
NPB	Netzparallelbetrieb
NS	Niederspannung
PFC	WAGO-branded PLC
PLC	Programmable Logic Controller
ProdSG	Produktsicherheitsgesetz
PSA	Persönliche Schutzausrüstung
PWR	Power
SoC	State of Charge
SoH	State of Health
TAB	Technische Anschlussbedingungen
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol
TN-S	Terre neutre séparé (Art des Stromnetzes)
UCS	Universal Configuration Software
UCTE	Union für die Koordinierung des Transports von Elektrizität
USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
WR	Wechselrichter