

Anlagentyp 2



Stand: 22.06.2026

Anlage Ladestation mit Übergabeleistungsschalter

Prozeßvariablen	IEC 60870-5-101 / RS-485				
Meldungen		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Zelle Übergabe Schutz ausgelöst		0	1	60	30
Zelle Übergabe Kurzschluss vorwärts		0	1	88	30
Zelle Übergabe Erdschlusswischer vorwärts		0	1	91	30 (1);(2)
Zelle Übergabe Erdschluss vorwärts		0	1	93	30 (1);(2)
Anlage Störung (kommt / geht)		0	1	148	30
Rückmeldung Lastmanagement 0%		0	1	53	30
Rückmeldung Lastmanagement 100%		0	1	54	30
Messwerte		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Zelle Übergabe Spannung L3 - L1	Verdrahtete Prozessvariablen	0	13	154	36
Zelle Übergabe Wirkleistung		0	13	158	36
Zelle Übergabe Blindleistung		0	13	159	36
Zelle Übergabe Strom L2		0	13	162	36
Befehle		IOA3	IOA2	IOA1	TK
Lastmanagement 0%		0	1	43	45
Lastmanagement 100%		0	1	44	45
Meldungen					
Steuerung Ort		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Steuerung Fern		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Lasttrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Lasttrenner EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Erdungstrenner EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Lasttrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Lasttrenner EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Erdungstrenner EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle Übergabe Schalter AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle Übergabe Schalter EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle Übergabe Erdungstrenner AUS		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle Übergabe Erdungstrenner EIN		Doppelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle Übergabe Leistungsschalter gefallen		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Störung Spg.-Versorgung AC für DC Versorgung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Sammelstörung DC Versorgung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Rückmeldung NOT-AUS		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Gasdruck Warnung		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Kurzschluss vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Kurzschluss rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Erdschlusswischer vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 1 Erdschlusswischer rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Kurzschluss vorwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			
Zelle 2 Kurzschluss rückwärts		Einzelmeldung / Digitaler Eingang			

Zelle 2 Erdschlusswischer vorwärts	Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Zelle 2 Erdschlusswischer rückwärts	Einzelmeldung / Digitaler Eingang
Befehle	
NOT-AUS	Einzelbefehl / potentialfreier Kontakt
Zelle 1 Lasttrenner AUS	Doppelbefehl / potentialfreie Kontakte
Zelle 1 Lasttrenner EIN	
Zelle 2 Lasttrenner AUS	Doppelbefehl / potentialfreie Kontakte
Zelle 2 Lasttrenner EIN	

- (1) Datenpunkt ist nur bereitzustellen, wenn der Kunde ein eigenes MS-Netz an der Übergabe angeschlossen hat
- (2) Datenpunkt ist abhängig vom verwendeten Erdschlusserfassungskonzept. Bei wattmetrischer Erdschlusserfassung ist IOA1 mit "93" zu übertragen, bei Wischer-Verfahren ist die IOA1 mit "91" zu übertragen.