



WSP Meeting Interface News

Mai 2026

Agenda

Energiezähler	Für morgen gerüstet und dabei Kosten sparen
ECBs	Flexibel konfigurieren, steuern und überwachen – mehrsprachig und effizient
Stromversorgungen	Familienzuwachs

Energiezähler der 2. Generation – Leistungsstarke Lösung von WAGO

■ Moderne Messgenauigkeit

Die Energiezähler bieten präzise Messungen für ein- und dreiphasige Anwendungen mit hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

■ Anwenderfreundliche Integration

Kompakte Bauform und umfassende Kommunikationsfähigkeit ermöglichen einfache Integration in diverse Energieinfrastrukturen.

■ Vielseitige Einsatzbereiche

Geeignet für industrielle, gewerbliche Anwendungen sowie Elektromobilität und moderne Gebäudeinfrastruktur.

■ Zukunftssichere Energielösungen

Unterstützt Digitalisierung, Energiewende und dezentrale Energieerzeugung für nachhaltige Infrastruktur.



Highlights

QR-Code
Link zum Datenblatt

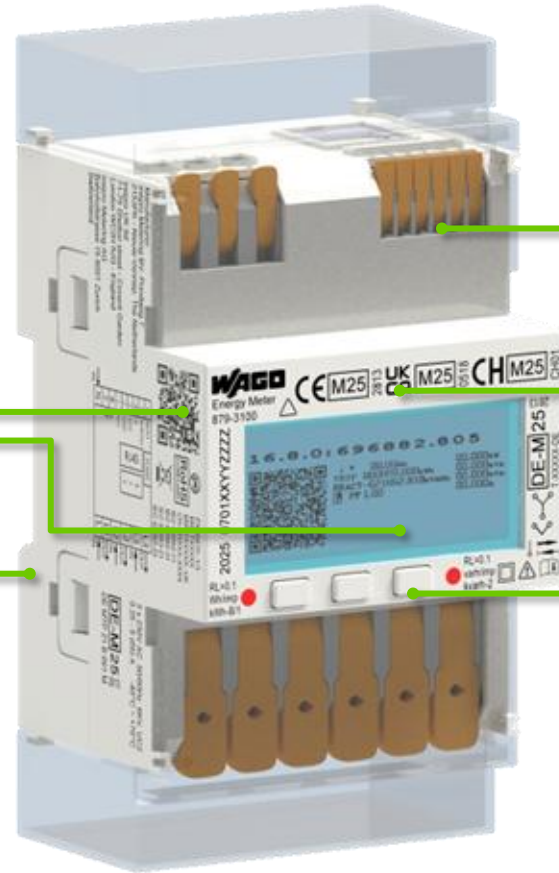
**Grossformatiges
Display**

**Grosser
Betriebstemperaturbereich**
-40°C...+75°C

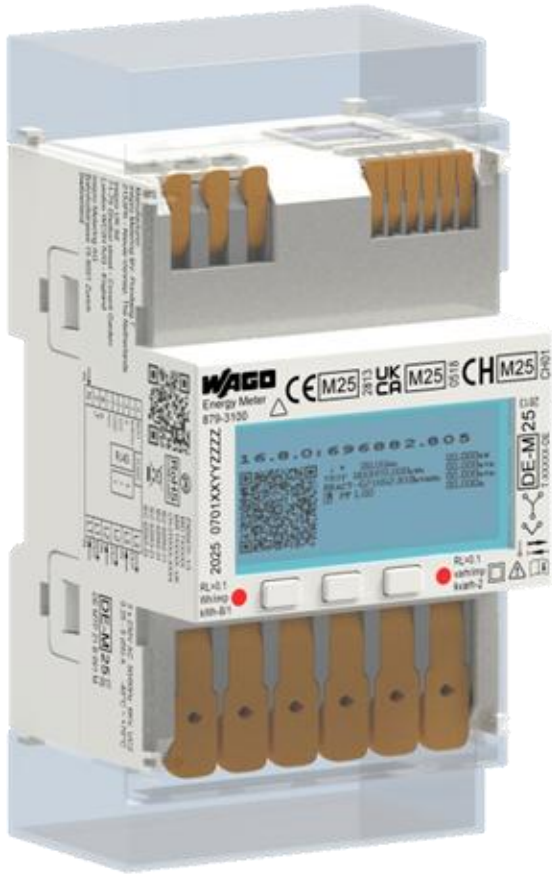
**Varianten für 1- und 3-phasige
Messung**

**2× S0, RS-485, Ethernet,
Wi-Fi und BLE**

**Konfiguration über
Drucktasten, Webserver
oder App**



Highlights



Push-in CAGE CLAMP® – Effiziente und sichere Verdrahtung

- **Schnelle werkzeuglose Verdrahtung**

Die Push-in CAGE CLAMP® Technologie ermöglicht eine schnelle und werkzeuglose Verbindung verschiedener Leiterarten.

- **Vibrationsfeste und wartungsarme Technik**

Die Anschlusstechnik ist vibrationsfest und wartungsarm und sorgt so für dauerhafte Zuverlässigkeit in Industrieumgebungen.

- **Klare Trennung der Anschlussbereiche**

Klare Bereiche für Phase, Neutraleiter und Kommunikation ermöglichen eine übersichtliche und fehlerarme Installation.

- **Effizienz und Qualität als Vorteil**

Die Technologie reduziert Installationszeit, minimiert Fehlerquellen und erhöht die Betriebssicherheit nachhaltig.

Overview



1-phasig 32A | 879-1300

- Strom bis 32 A ($\leq 4 \text{ mm}^2$)
- Schlankes Design (1TE $\rightarrow 17,5 \text{ mm}$)
- Modbus-RTU über RS-485 & S0-Schnittstelle
- 7-Segment-Anzeige (6+1 Stellen)
- Zertifikate & Zulassungen: MID, MessEV
- Push-in CAGE CLAMP® mit Hebel



1-phasig 65A | 879-1100

- Strom bis 65 A ($\leq 16 \text{ mm}^2$)
- Schlankes Design (2TE $\rightarrow 35,5 \text{ mm}$)
- Modbus-RTU über RS-485 & 2x S0-Schnittstelle
- BLE 5, M-Bus & WiFi $\rightarrow$ Modbus TCP
- 7-Segment-Anzeige (6+3 Stellen)
- Zertifikate & Zulassungen: METAS, MID, MessEV
- Push-in CAGE CLAMP® mit Hebel



3-phasig 65A | 879-31XX

- Strom bis 65 A ($\leq 16 \text{ mm}^2$)
- Schlankes Design (3TE $\rightarrow 71,5 \text{ mm}$)
- Modbus-RTU per RS-485 & 2x S0-Interface
- BLE 5, M-Bus
- Ethernet & WiFi $\rightarrow$ Modbus TCP, (OCMF-Protokoll)
- Punktmatrix-Display (6+3 Stellen)
- Zertifikate & Zulassungen: METAS, MID, MessEV, (PTB-A 50.7)
- Push-in CAGE CLAMP® mit Hebel

Overview

	879-1300	879-1300	879-3100	879-3120	879-3102	879-3122
Anzahl Phasen	1	1	1-3	1-3	1-3	1-3
Eingangsspannung	230V	230V	230V/400V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Max. Strom	32 A	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A
Breite	17,5mm	35,5 mm	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm
Kommunikation	Modbus, 1x S0	Modbus, 2x S0, BLE, WiFi	Modbus, 2x S0, BLE, WiFi, Ethernet	Modbus, 2x S0, BLE, WiFi, Ethernet	Modbus, 2x S0, BLE, WiFi, Ethernet	Modbus, 2x S0, BLE, WiFi, Ethernet
Betriebstemperatur	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Genauigkeitsklasse	B <=1 % Genauigkeit	B <=1 % Genauigkeit	B <=1 % Genauigkeit	B <=1 % Genauigkeit	B <=1 % Genauigkeit	B <=1 % Genauigkeit
Spezielle Protokolle (z. B. OCMF)					OCMF	OCMF

* Die Zähler sind mittlerweile METAS-zertifiziert (gilt nur für die Zähler mit Blindleistung und deshalb nicht für den 879-1300) und stehen ab dem nächsten Produktionslos zur Verfügung.

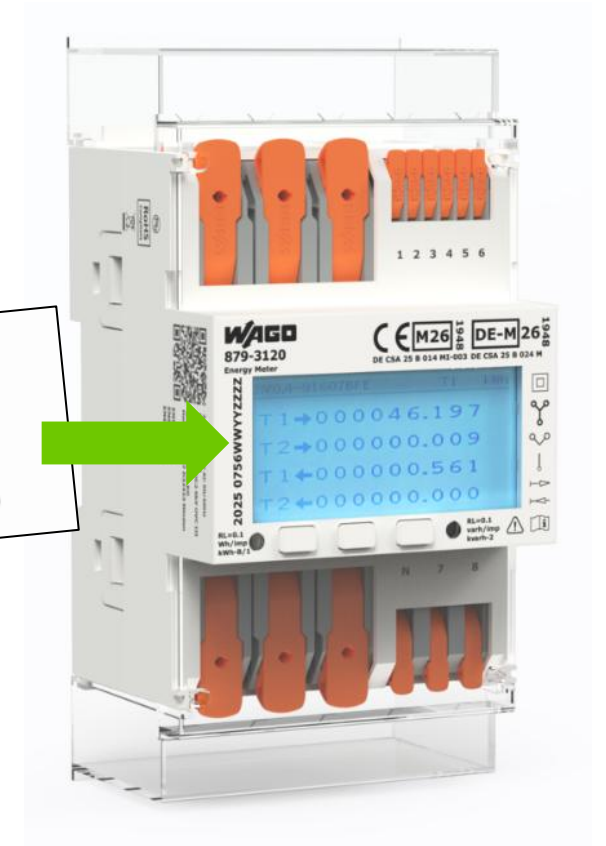
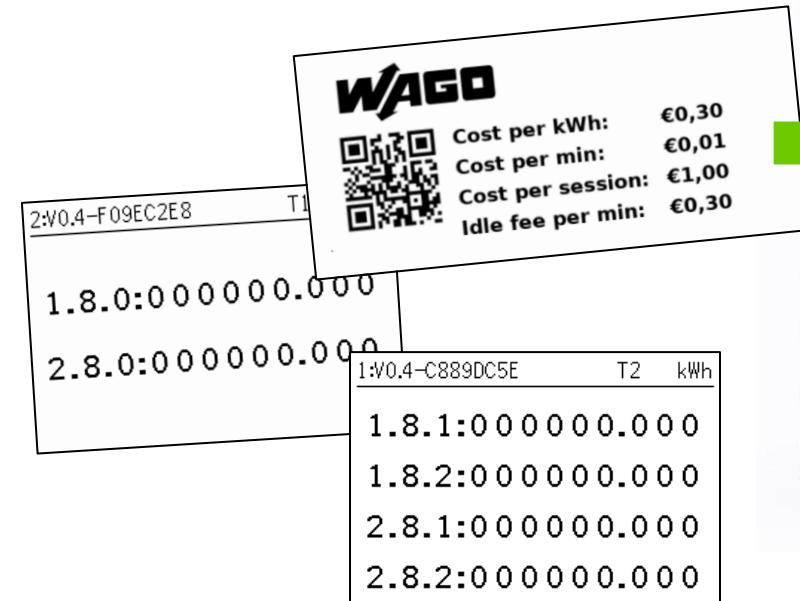
Wesentliche Verbesserungen gegenüber bisherigen Zählern

Trennung in eichrechtsrelevanten und nicht-eichrechtsrelevanten Firmware-Teil

Kundenspezifische Lösungen per Firmware-Update möglich, z. B.:

- Individuelle Anzeige
- Benutzerdefinierte Register

- Verbesserte Ablesbarkeit
- Physische Drucktasten
- Wi-Fi-Netzwerkintegration



Highlights

Flexible Energiezähler für vielfältige Anwendungen

■ Vielseitige Messmöglichkeiten

Die Energiezähler unterstützen einphasige und dreiphasige Messungen und passen sich vielfältigen elektrischen Infrastrukturen an.

■ Kompaktes Design und Installation

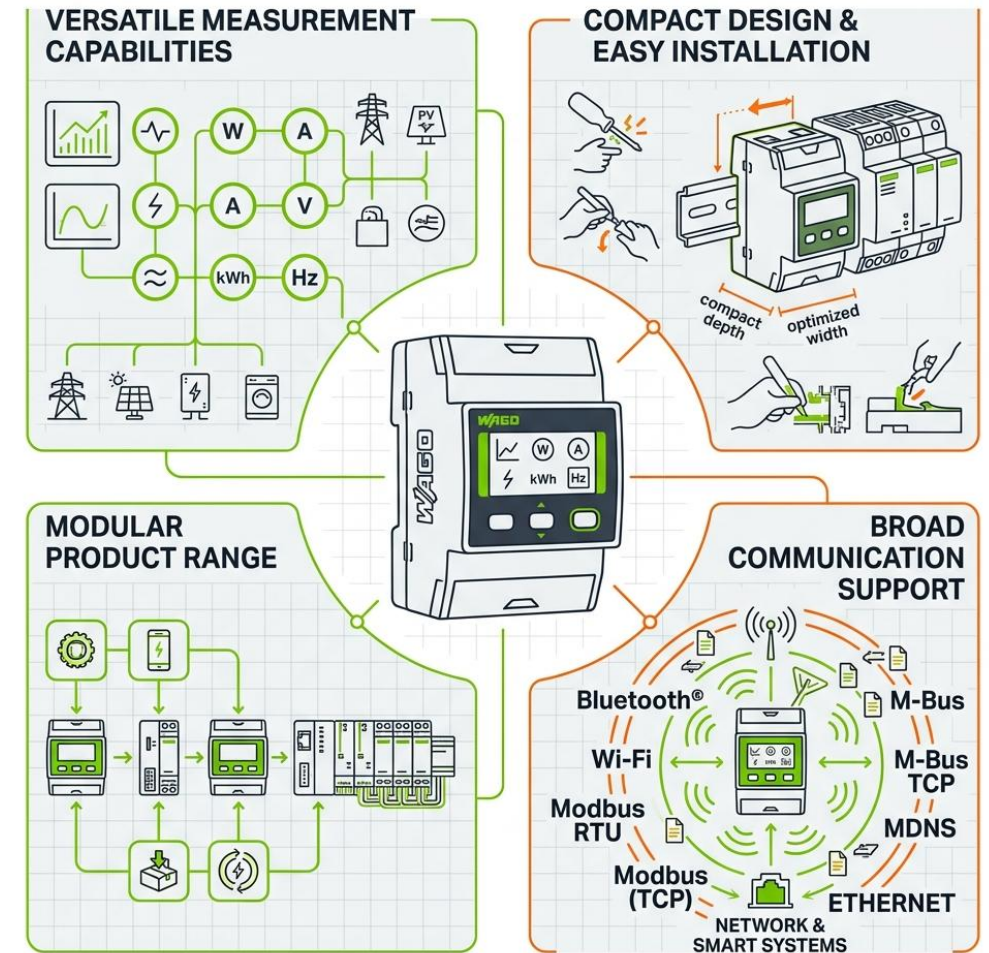
Das platzsparende Design ermöglicht einfache Installation auf der Hutschiene, ideal für beengte Schaltschrankverhältnisse.

■ Modulare Produktfamilie

Klare Strukturierung der Varianten erleichtert die Auswahl und bietet Konsistenz in Bedienung und Funktionen.

■ Breite Kommunikationsunterstützung

Integration in Feldbusse und IP-basierte Netzwerke ermöglicht einfache Einbindung in bestehende Systeme.



Highlights

Rechtssicherheit und Vertrauen durch anerkannte Zertifikate

■ Gesetzliche und normative Erfüllung

Energiezähler der 2. Generation sind MID-konform und erfüllen Mess- und Eichverordnungsvorgaben für rechtssicheren Einsatz.

■ METAS-Zertifizierung

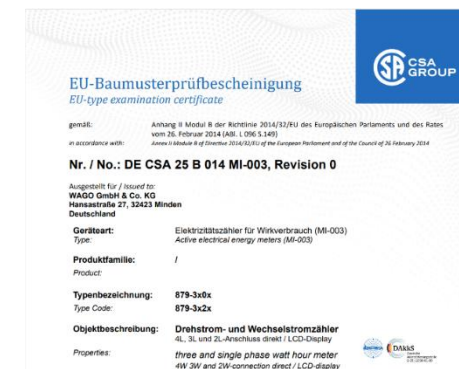
Ausgewählte Varianten besitzen METAS-Zertifizierung, besonders relevant für die Nutzung in der Schweiz.

■ Vertrauen und Rechtssicherheit

Zertifikate schaffen Vertrauen bei Betreibern, Versorgern und Endkunden durch nachvollziehbare Messwerte.

■ Marketing und Projektierungsvorteile

Zertifizierungen erleichtern Marketing, Vertrieb und Projektabnahme, besonders in regulierten Märkten.



Highlights

Native Einbindung in digitale Systeme und Apps

- **Digitale Integration in Apps**

Energiezähler der 2. Generation lassen sich nahtlos in Apps einbinden und erleichtern Inbetriebnahme und Überwachung.

- **Effiziente Servicekonzepte**

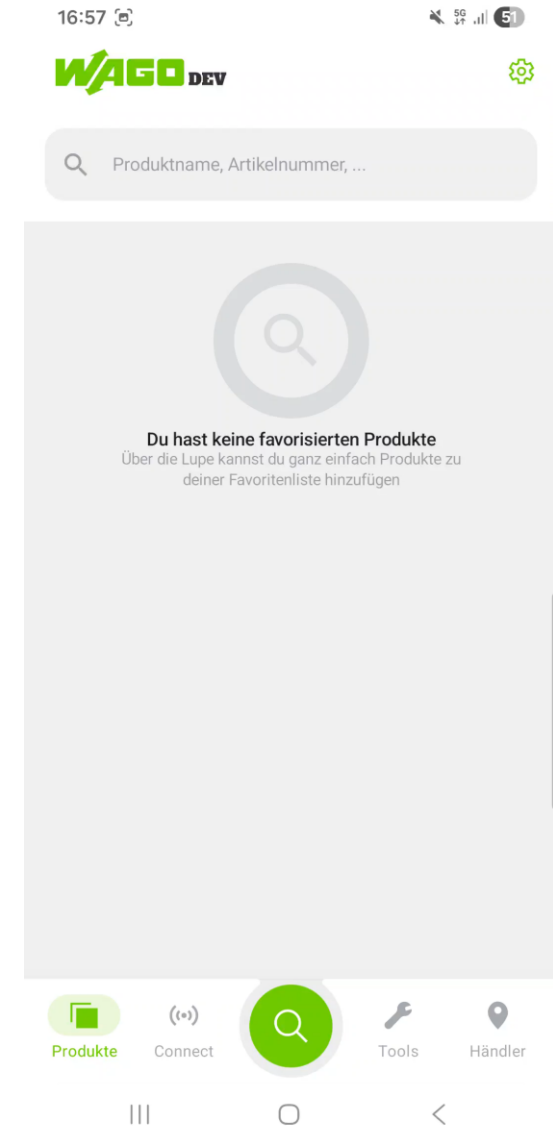
Digitale Vernetzung reduziert Aufwand vor Ort und unterstützt effiziente Service- und Wartungsprozesse.

- **Integration in Energiemanagement**

Kommunikationsschnittstellen ermöglichen Einbindung in Energiemanagement- und Leitsysteme für intelligente Gebäude.

- **Förderung von Nachhaltigkeit**

Digitale Integration unterstützt Transparenz, Effizienz und nachhaltige Nutzung von Energiedaten für bessere Entscheidungen.



Gateway von Modbus RTU zu TCP und MQTT

kompaktes Gateway Modbus-RTU-Geräte

- Modbus-TCP-Gateway für bis zu 250 Modbus-RTU-Geräte
- MQTT-Polling/Ereignisse über Web-App einstellbar
 - Unterstützung von MQTT-Zertifikaten derzeit in Entwicklung

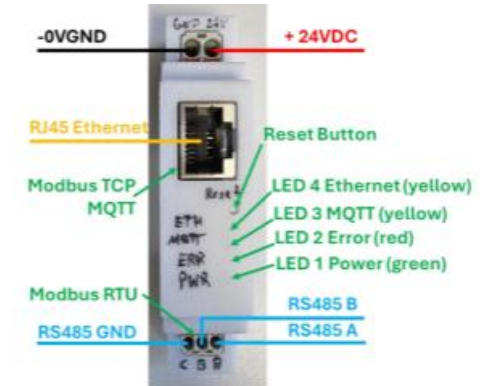
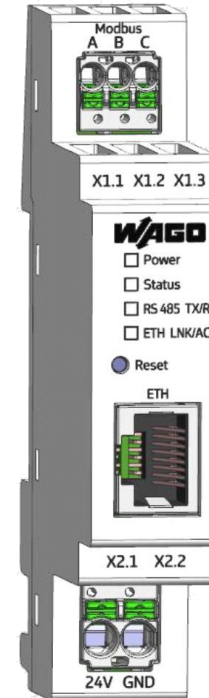


Figure 1: Installation



Mehrkanaliger ECB mit Kommunikationsschnittstelle

Steckbare CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik

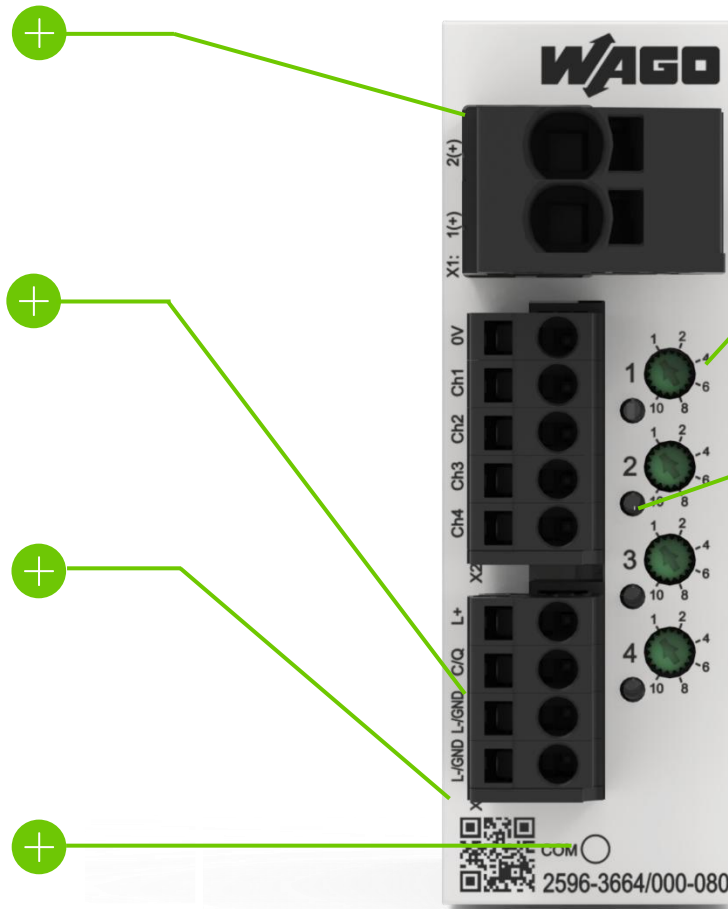
Kommunikationsschnittstelle

- Manchester
- Modbus
- IO-Link

Konfigurationsanschluss

- Schnittstelle für Konfigurationssoftware
- Firmware-Updates

Anzeige für den Kommunikationsstatus



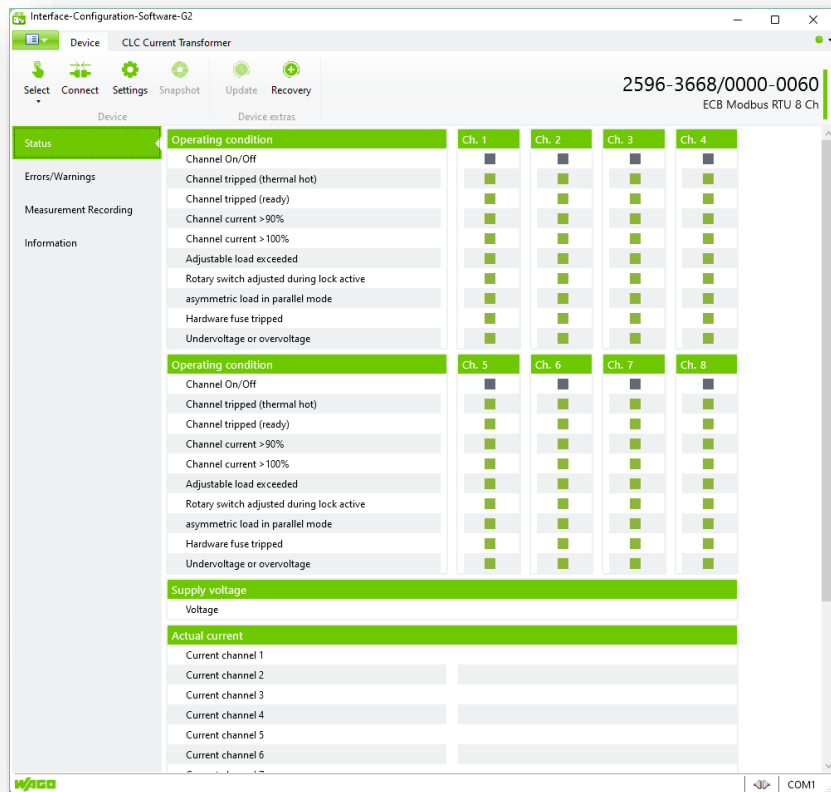
- Einstellbarer Auslösestrom
- 1–10 A im Einzelbetrieb
- max.16 A im Parallelbetrieb

Drucktaster mit integrierter mehrfarbiger Anzeige für jeden Kanal

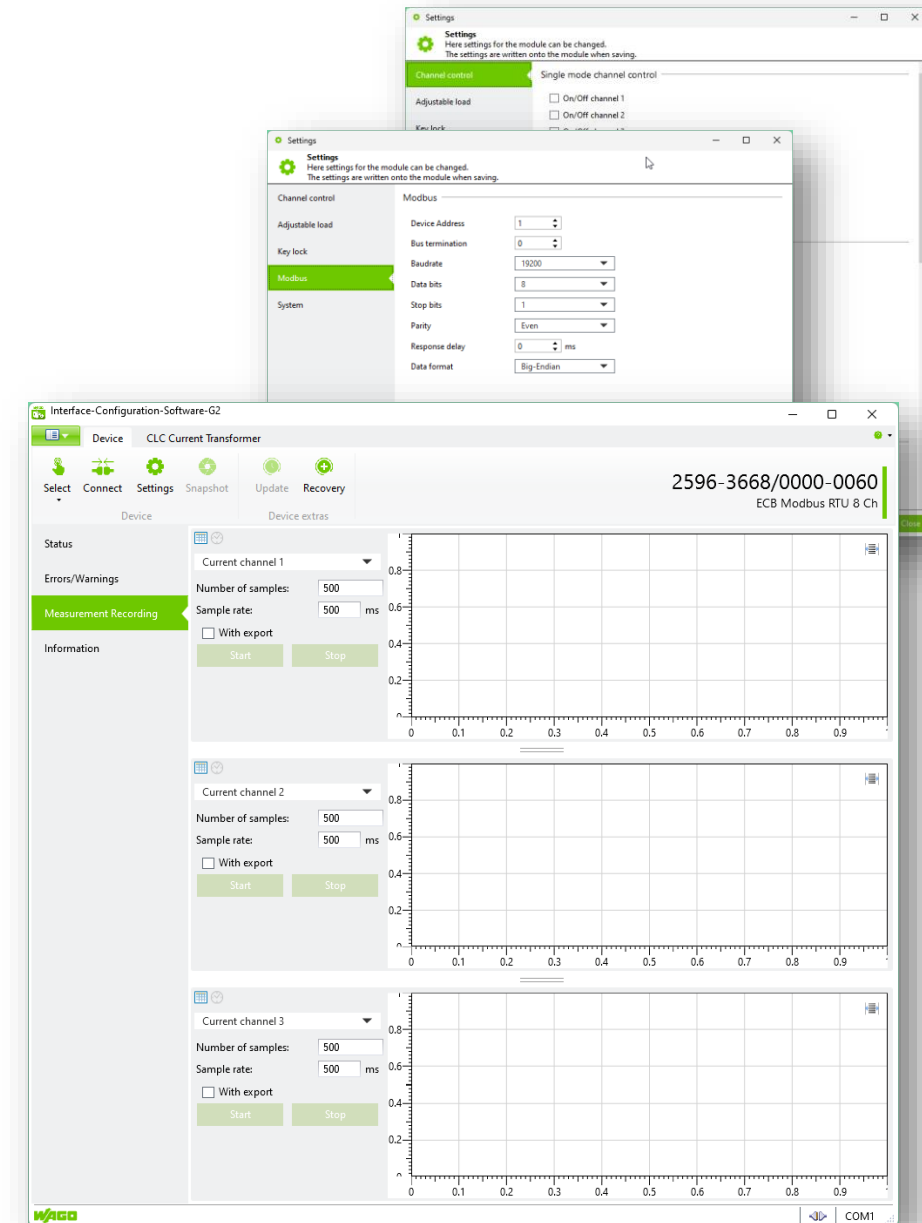
- Kompakte Bauform
- 32 mm Breite für die 4-Kanal- und 8-Kanal-Version

Intuitive Konfiguration per Software oder Drucktaster

IF-Konfigurationssoftware



- **Überwachen**
Status und Protokoll (Trace)
- **Anpassen**
Konfiguration und Einstellungen
- **Sichern**
Profile speichern und wiederherstellen
- **Aktualisieren**
Immer auf dem neuesten Stand mit der aktuellsten Firmware



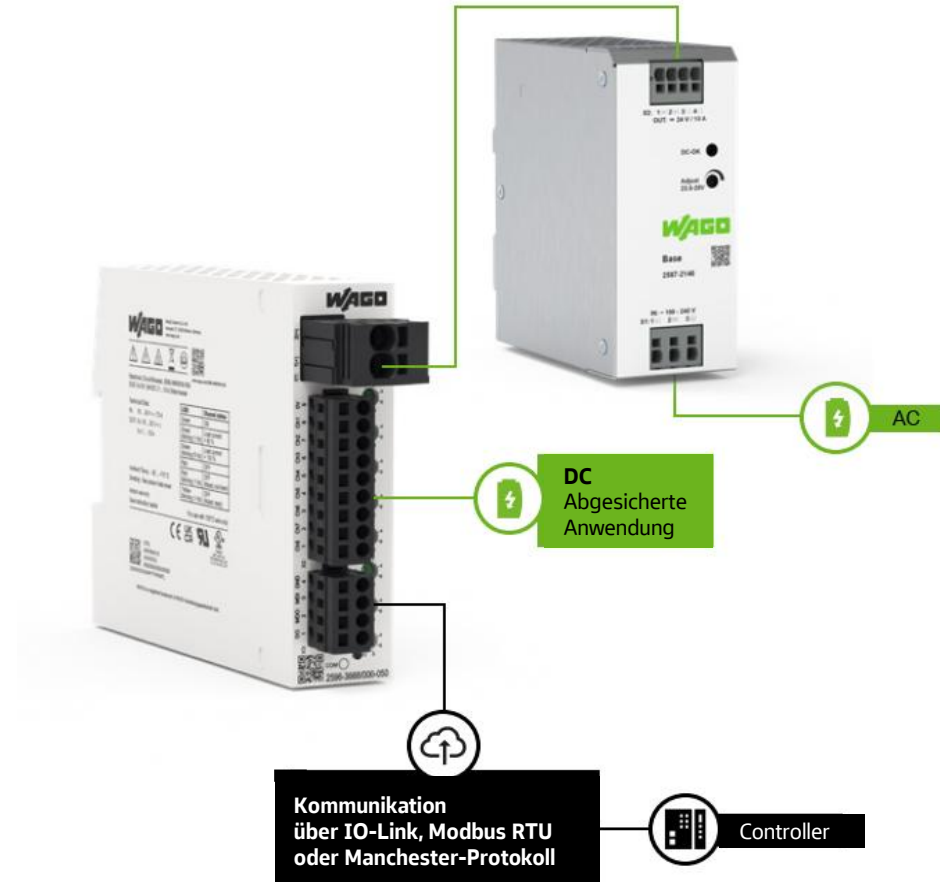
Funktionsbausteine und digitale Zubehörteile

- **Codesys 3.5**
Schnelle Integration durch Verwendung von Funktionsbausteinen direkt von Anfang an
- **CAD, eCAD**
Zuken, EPLAN, .stp und weitere CAD-Formate
- **Weitere PLC-Funktionsbausteine**
Siemens-TIA-Funktionsbausteine sind in Entwicklung, weitere in Planung



Vollständige Kontrolle und kompakter Schutz

- **Konfigurieren, steuern und überwachen** über IO-Link, Modbus RTU oder Manchester-Protokoll
- **Stromwerte auslesen**, Auslöseschwellen **anpassen**, Verhalten in Begrenzungsbereichen **konfigurieren**, individuelle Vorwarnung **einstellen** sowie Kanäle individuell schalten und zurücksetzen
- Kanäle können **einzelnen geschaltet und zurückgesetzt werden**. Beispielsweise kann die elektronische Sicherung bei Erreichen eines vordefinierten Schwellenwerts die Grenzlast signalisieren und schnell reagieren, um eine kontrollierte Reduzierung der Stromaufnahme zu ermöglichen



Artikelvarianten und Verfügbarkeit

Artikel	Parameter	Lagerverfügbarkeit
2596-3664/0000-0050	ECB 4CH Manchester	auf Lager
2596-3668/0000-0050	ECB 8CH Manchester	auf Lager
2596-3664/0000-0060	ECB 4CH Modbus RTU	auf Lager
2596-3668/0000-0060	ECB 8CH Modbus RTU	auf Lager
2596-3664/0000-0080	ECB 4CH IO-Link	auf Lager
2596-3668/0000-0080	ECB 8CH IO-Link	auf Lager



Status – Eco 2 Netzteile

Artikel		Status	Verfügbarkeit
2687-2142	1Ph 24V 1,25A	Serienfreigabe	✓
2687-2143	1Ph 24V 2,5A	Serienfreigabe	✓
2687-2144	1Ph 24V 5A	Serienfreigabe	✓
2687-2146	1Ph 24V 10A	Serienfreigabe	✓
2687-2346	3Ph 24V 10A	Serienfreigabe	✓
2687-2148	1Ph 24V 40A	Serienfreigabe	✓
2687-2344	3Ph 24V 5A	Serienfreigabe	✓
2687-2347	3Ph 24V 20A	Pilotserie zur Serienfreigabe	August 2026
2687-2147	1Ph 24V 20A	UL-Zulassung und Vorbereitung für die Pilotproduktion	September 2026
2687-2348	3Ph 24V 40A	Qualifikationsmuster in Prüfung	November 2026



Status – Pro 2 Redundancy

Article		Status	Verfügbarkeit
2787-3147	1Ph 24V 20A	Serienfreigabe	✓
2787-3448	1Ph 24V 40A	Serienfreigabe	✓
2787-3347	3Ph 24V 20A	CE-Erklärung in Vorbereitung	Juli 2026
2787-3348	3Ph 24V 40A	UL-Typprüfung erfolgreich abgeschlossen, Serienfreigabe läuft	Juli 2026
2787-3146	1Ph 24V 10A	UL-Typprüfung läuft, anschliessend Serienfreigabe	Juli 2026

Take-away

Energiezähler: Kompakte Bauform, einfache Lagerhaltung, maximale Konnektivität und flexibel einsetzbar – dank umfassender Zertifizierungen bestens für die Zukunft gerüstet

ECB: Flexibel konfigurieren, steuern und überwachen – mehrsprachig und effizient

Stromversorgungen: Anwendungsspezifisch flexibel einsetzbar – dank breiter Gerätevielfalt für unterschiedlichste Anforderungen

 **Kernbotschaft:** Maximale Flexibilität, hohe Effizienz und zukunftsichere Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen

WAGO