

Stromzähler
für Industrie & Gewerbe

Landis+Gyr+
manage energy better



Stromzähler Landis+Gyr E650

ZMD300/400

ZFD400

Investitionsschutz
durch flexible
Modularität



Niemand kann sagen, was der Kunde von morgen verlangt. Aus diesem Grund wünschen Sie sich eine zukunftssichere Investition in die Zählertechnik und größtmögliche Flexibilität für maximalen Investitionsschutz: lückenlose Funktionen, einzigartige Modularität und intelligente Interoperabilität innerhalb der Zählerbaureihe.

- mehr als 30 verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten

- umfassende Möglichkeiten für eine möglichst große Zahl von Anwendungen

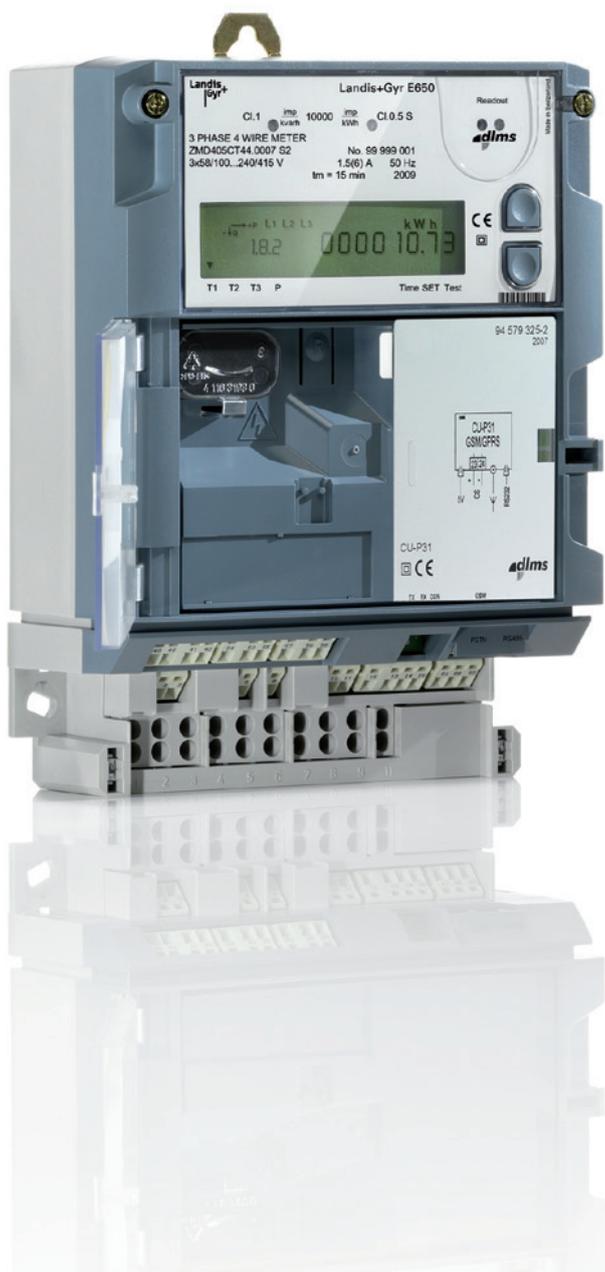
- robuste und langlebige Elektronik und Mechanik

- zahlreiche Sonderfunktionen für Installation, Wartung und Betrieb

S
T
I
L
L
E
N
E
B

Das führende Produkt für das I&C-Messwesen

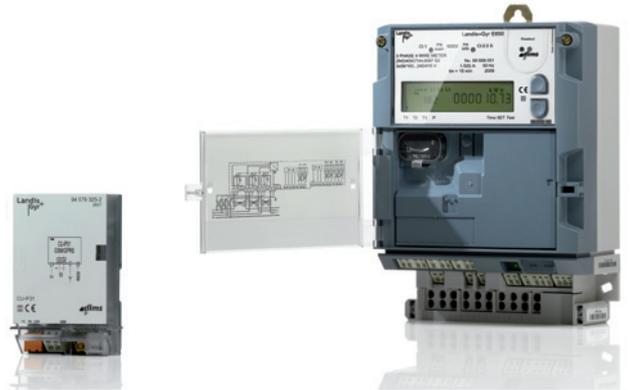
Seit seiner Markteinführung hat Landis+Gyr mehr als eine Million Zähler der Produktreihe Landis+Gyr E650 (*ZFD400 und ZMD300/400*) an Kunden in mehr als 70 Ländern ausgeliefert. Seine Beliebtheit spornt uns dazu an, die Qualität und den Funktionsumfang des Flaggschiffs unter den I&C-Zählern fortlaufend zu verbessern. Dank anhaltender Investitionen in die Leistung und Funktionalität dieses Spitzenprodukts erhalten unsere Kunden die optimale Lösung für ihre anspruchsvollen I&C-Aufgaben.



Grundfunktionen

Qualität und Sicherheit: Die umfangreichen Grundfunktionen entsprechen bereits jetzt allen wichtigen IEC-Normen im Hinblick auf die jeweiligen Anforderungen.

Elektronik	Weitbereichsspeisung Große LCD-Anzeige Auf- u. Abwärtstaste für die Anzeige Optische Taste für die Anzeige Rückstelltaste unter Werkplombe Optische Schnittstelle (IEC 62056) Optischer Prüfausgang Drei Steuerungseingänge Zwei Ausgangskontakte
Aufzeichnung	8 Messkanäle mit Totalregister 24 Energierregister Vorwertregister 9 Betriebszeitregister Ereignisspeicher
Funktionen	Installationshilfen auf Anzeige Setzmodus über Tasten Echtzeituhr mit Gangreserve Momentanspannungswerte Spannungsüberwachung Gregorianischer und persischer Kalender Fernsteuerung der Ausgangskontakte
Gehäuse	Glasfaserverstärkt, antistatisch Kristallklare, unzerbrechliche Sichtfenster Schaltschema auf Ziffernblatt Batteriefach unter Werkplombe



Grundkonfiguration

Landis+Gyr E650 (ZMD300/400 und ZFD400) ist die Antwort auf Ihre spezifischen Anforderungen: vom zuverlässigen Industriezähler bis hin zur komplexen Messvorrichtung mit umfangreichen Zusatzfunktionen für die intelligente Datenerfassung nebst flexibler Tarifsteuerung für Grossverbraucher.

Modulare Kommunikationsbaugruppen sind erste Wahl, wenn es darum geht, jederzeit den bestmöglichen Datenkanal nutzen zu können. Darüber hinaus bieten „Plug-and-Play“-Module absolute Wahlfreiheit bei der Implementierung neuer Kommunikationstechnologien.

		E650 (ZFD402C)	E650 (ZFD405C)	E650 (ZFD410C)	E650 (ZMD402C)	E650 (ZMD405C)	E650 (ZMD410C)	E650 (ZMD310C)	E650 (ZFD410A)	E650 (ZMD410A)	E650 (ZMD310A)	
Anwendung	Hochspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Mittelspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Niederspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Anschlussart	Wandleranschluss	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Direktanschluss	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Messgenauigkeit (Wirk-/Blindleistung)	Klasse 0,2/0,5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Klasse 0,5/1,0 MID C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Klasse 1,0/1,0 MID B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Energieart		Kombi						Aktiv				
	Wirkenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Blindenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Scheinenergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

Zusatzfunktionen

Tariffunktionen	Leistungsmittelwert Schalttabellen (TOU) Gemischte Steuerung mit programmierbarer Matrix
Messwerte	Leistungsfaktor Momentanwerte für Strom Phasenwinkel, Frequenz, Leistungsfaktor
Aufzeichnung	24 Leistungstarifregister 2 Leistungsfaktorregister Profilspeicher mit 14 Kanälen
Sonderfunktionen	Überwachung von Leistung, Strom, Leistungsfaktor Display-Hinterleuchtung Wandler-Fehlerkorrektur Erkennung starker Magnetfelder Erkennt Klemmendeckelöffnungen
Erweiterungsplatinen (nur eine möglich)	4 Steuereingänge + 2 Ausgangskontakte 2 Steuereingänge + 4 Ausgangskontakte 6 Ausgangskontakte Rundsteuerungsempfänger RCR161 RCR161 + 4 Ausgangskontakte Zusatzspeisung + 4 Ausgangskontakte

Software-Tools

MAP 120	Parametrierung
MAP 110	Installationshilfe Zählerdatenauslesung Lastprofilanalyse Sicherheitssystemvisualisierung Kommunikationseinstellungen

Das ultimative Kommunikationspotenzial durch die Kombination aus IEC 1107 und DLMS

Größtmögliche Kommunikationsleistung

Die verlässliche und ständige Verfügbarkeit präziser Messdaten ist für die effiziente Datenverarbeitung und Rechnungstellung unabdingbar. Die Geräte der Produktreihe Landis+Gyr E650 (*ZMD300/400 und ZFD400*) sind „zweisprachig“: Sie verstehen sowohl das alte Protokoll IEC1107 als auch das allgemein verbreitete DLMS™, die beide der Norm IEC62056 entsprechen.

Optimalen Datenfluss gewährleistet die integrierte Kommunikationsschnittstelle bzw. die jederzeit austauschbaren Kommunikationsbaugruppen. Damit haben Sie Flexibilität im Hinblick auf die Optimierung Ihrer Investitionen in die Zählerkommunikation.

Außergewöhnliche Funktionalität für anspruchsvolle I&C-Messaufgaben

Die grosse Auswahl an Messgrößen kann über spezielle Register genutzt werden.

Die Auswertung von Über- bzw. Unterschreiten von Schwellwerten dient der umfassenden Analyse und Steuerung von Lasten und Tarifen. Unregelmässigkeiten im Betrieb werden erkannt und können aufgezeichnet werden.

Erweiterte Bedienungs- und Installationshilfen reduzieren Fehl-manipulationen und vereinfachen Montage und Service.

Alarmer für neue Möglichkeiten im Service und Unterhalt.

Optionale Zusatzspeisung für Zählerfernauslesung bei ausgeschalteter Messspannung.

MAP-Servicetools zwecks Anpassung von Standardfunktionen wie Schalttabellen, Verrechnungslisten, Profilspeicher oder Impulsausgängen und Modifizieren von Parametern via Modem.

Manage energy better

WLandis+Gyr ist der weltweit führende Anbieter von integrierten Energiemanagement-Lösungen, die speziell auf die Bedürfnisse von Energieunternehmen zugeschnitten sind. Dank der einzigartigen Fähigkeit, echte End-to-End-Lösungen für "Advanced Metering" anzubieten, verfügt Landis+Gyr heute das breiteste Produkt- und Dienstleistungsportfolio der Industrie und ebnet damit den Weg für ein Smart Grid der nächsten Generation.

Landis+Gyr ist eine eigenständige Wachstumsplattform der Toshiba Corporation (TKY:6502) und der Innovation Network Corporation of Japan (INCJ), die 40% der Anteile hält. Landis+Gyr ist in mehr als 30 Ländern auf fünf Kontinenten präsent und beschäftigt über 5.000 Mitarbeitende. Deren Ziel ist es dazu beizutragen, Energie besser und damit nachhaltiger zu nutzen.

Für weitere Informationen: www.landisgyr.com.

Landis+Gyr in Kürze:

- 5000 Mitarbeiter weltweit
- Operativ tätig auf allen fünf Kontinenten
- Umfassendstes Produkte- und Dienstleistungsportfolio branchenweit
- 25 Jahre Erfahrung im Bereich Smart Metering
- 1000 ausgelieferte AMM-Systeme
- 300 Millionen erzeugte Energiezähler
- Größte einschlägige Engineering-Kapazität in dieser Industriesparte
- 65 Jahre Erfahrung im Direktlastmanagement
- 15 Millionen erzeugte Lastmanagement-Empfänger
- ISO-zertifiziert für Qualitäts- und Umweltverfahren
- Verbesserung der Energieeffizienz und dem Umweltschutz verpflichtet
- Weltweit führend bei integrierten Energiemanagementlösungen
- Stabiles und etabliertes Partnernetz

Landis+Gyr AG

Theilerstrasse 1
6301 Zug
Schweiz

Tel.: +41 41 935 6500
Fax: +41 41 935 6501
info.ch@landisgyr.com

www.landisgyr.eu

Landis+Gyr GmbH

Humboldtstr. 64
D-90459 Nürnberg
Deutschland

Tel. +49 911 723 7036
Fax +49 911 723 7301
info-nbg.de@landisgyr.com

Landis+Gyr GmbH

Altmansdorfer Str. 76
A-1120 Wien
Österreich

Tel. +43 1 8022 022
Fax +43 1 8022 022/99
Info-Wien.at@landisgyr.com

D000031915 b de