

EASYCONNECT

DIE NEUEN SCHNELL
ANSCHLUSS
MULTIFUNKTIONS-
MESSGERÄTE



A Group brand |  legrand

Neue EASYCONNECT Multifunktionsmessgeräte

Das Angebot an NEMO-Multifunktionsinstrumenten wird durch die neuen EASYCONNECT-Lösungen ergänzt, die in 4 DIN-Modulen oder für die 96x96-mm-Türeinbau-Ausführung erhältlich sind.

Die neuen Messgeräte sind mit ROGOWSKI-Sensoren (geschlossen und teilbar) ausgestattet, welche eine schnelle, sichere und fehlerfreie Verbindung ermöglichen.



DIN Version mit 63A und 125A geschlossene Rogowski Spulen

DIN- und Tür- einbauversion

Die Messgeräte sind in zwei Ausführungen erhältlich:

BASIC:

Hintergrundbeleuchtetes Display, built-in RS485 Modbus oder Mbus Schnittstelle, Klasse 1 (EN61557-12).

STANDARD:

Hintergrundbeleuchtetes Display, integrierte RS485 Modbus oder MBUS Schnittstelle, 1 oder 2 Stromsensor-Triadeneingänge, Klasse 1 (EN61557-12).

Measurements:

- Wirk- und Blindenergie, positive für jede Phase
- Gesamt Scheinenergie
- Wirk- und Blindenergie, positive for tariff - Spannung, Strom, Frequenz
- Wirk- und Blindleistung, positive und negative
- Wirk- und Blindenergien (Positive und negative)
- Gesamt- und Teilenergie für Tarife (Reset möglich)
- Leistungsfaktor
- Leistungskurve
- Spitzenwerte der Leistungen und Phasenströme
- OW-Analyse für Spannungen und Ströme bis zur 15. OW (gemäß EN61557-12).
- Phasenverschiebungen von Spannungen in Bezug auf die Ströme
- Betriebsstundenzähler

Abmessungen der geschlossenen Rogowski Spulen

CODE	EINGANG (A)	MINIMUM STROM (A)	MAX STROM (A)	KABEL-LÄNGE (m)	MIN LOCH-DURCHM. (mm)	MAX LOCH-DURCHM. (mm)
MK...63..	63	0.5	63	0.35	4.8	9.3
MK...125..	125	1	125	0.35	6.4	15.3



96x96 mm Version mit 63 A und 125 A geschlossene Rogowski Spulen

INSTALLATION

Flexibilität

Geräte mit geschlossenen Spulen

Um maximale Flexibilität und schnelle Installation zu gewährleisten, sind die verfügbaren Multifunktionsmessgeräte mit geschlossenen Rogowski-Spulen ausgestattet, die einfach über einen Stecker angeschlossen werden können, der für Ströme bis 125 A geeignet ist.



Geräte mit teilbaren Spulen

Für Strom von 630 bis 6300A gibt es Messgeräte mit offenen Rogowski-Spulen, die problemlos auf Kupfer- oder Aluminiumstangen oder Kabelbündeln installiert werden können. Diese Lösung garantiert Flexibilität bei der Installation in neuen und vorhandenen Systemen.

LEITFADEN ZUR AUSWAHL VON TEILBAREN ROGOWSKI-SPULEN

CODE	DURCHM. (mm)	MINIMUM STROM (A)	MAX STROM (A)
ROG630M2	50	12.5	750
ROG1600M2	100	32.5	1950
ROG3200M2	150	65	3900
ROG6300M2	240	125	7500



Open Rogowski Coils

Schnell und einfach VERDRAHTUNG

Schneller Anschluss

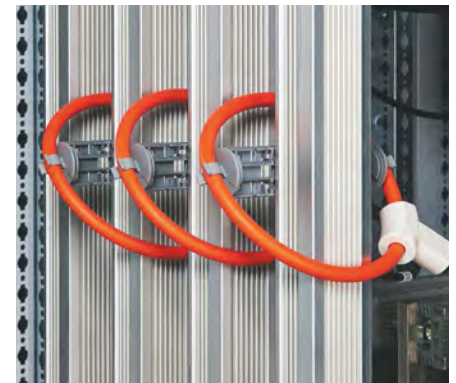
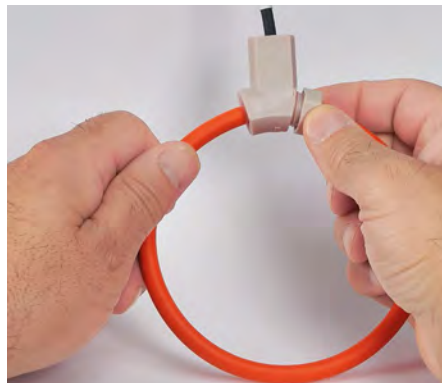
Der Anschluss der Stromsensoren an die Türeinbau- und DIN-Modulmessgeräte wird durch einen praktischen Schnellanschluss gewährleistet. Dadurch muss auch das Übersetzungsverhältnis nicht konfiguriert werden, da dieses in einem vorkonfigurierten Kit, fertig geliefert wird.



Teilbare Sensoren

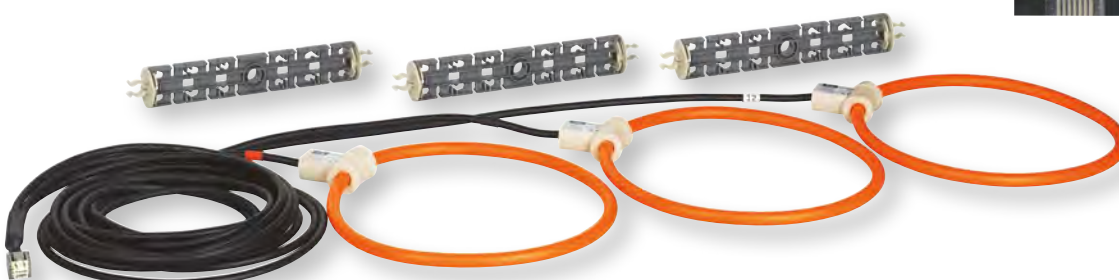
Die Installation teilbarer Spulen an Sammelschienen oder Kabelbündeln ist extrem schnell und einfach.

Ein spezieller Abstandshalter, der mit den Spulen geliefert wird, ermöglicht die Montage des zu messenden Leiters in der Mitte des Sensors und gewährleistet so jederzeit maximale Präzision.



Verdrahtungsflexibilität

Wenn die Sensoren in einem Abstand angeschlossen werden müssen, der größer als die Standardkabellänge ist, sind auch Verlängerungen erhältlich, die bereits mit Schnellkupplungen ausgestattet sind und eine Entfernung von bis zu 5 m erreichen.



ANSCHLÜSSE sicher

Fehlersichere Verbindungen

Die Verbindung zwischen Stromsensoren und Messgerät wird durch einen vorverdrahteten Stecker sichergestellt, der nicht nur einen schnellen Anschluss ermöglicht, sondern auch Anschlussfehler vermeidet.

Das System ist äußerst praktisch sowie funktional und verkürzt die Installationszeiten.



Sicherheit und Zuverlässigkeit

Das EASYCONNECT-Verbindungssystem vermeidet die häufigsten Verbindungsfehler, welcher sich auf die Messung auswirkt. Der vorverdrahtete Stecker kann nur in eine Richtung angeschlossen werden, wodurch eine hohe Zuverlässigkeit gewährleistet wird. Bei falscher Verbindung, in Bezug auf die Last, ermöglicht die im Gerät integrierte automatische Messdiagnose, die Berechnungslogik zu ändern, ohne das System zu trennen.

Da der Sensorausgang eine Kleinspannung ist, muss die Sekundärseite nicht kurzgeschlossen werden, bevor der Stromsensor vom Instrument getrennt wird.



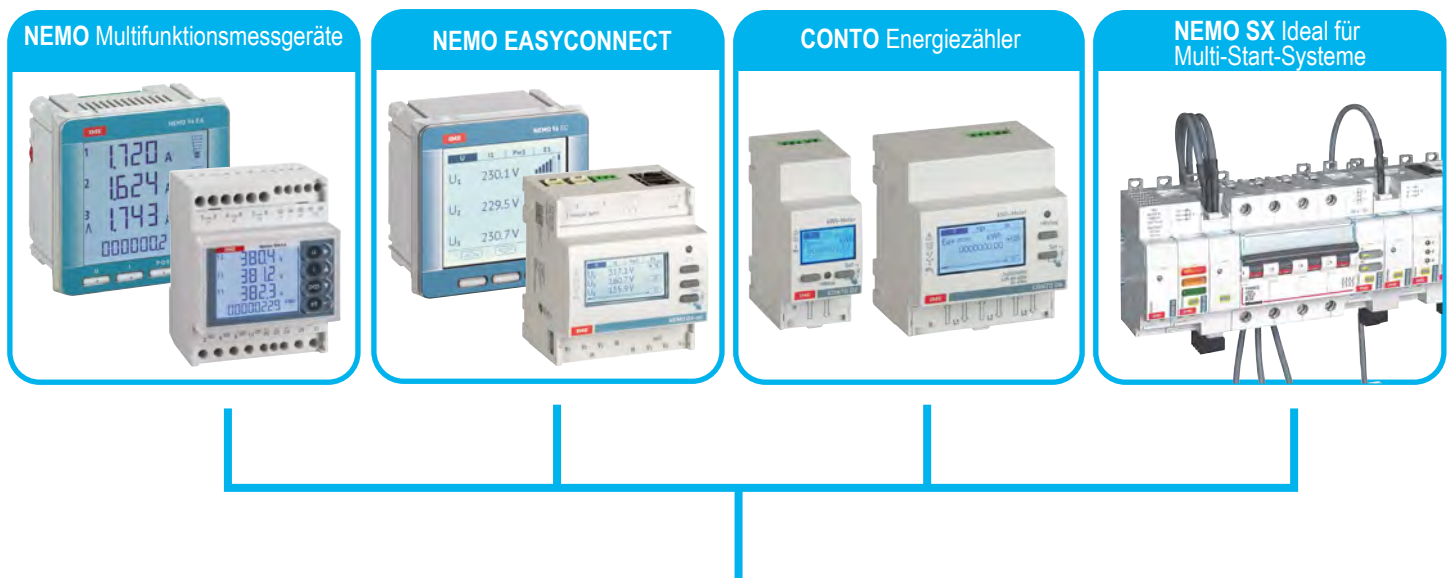
WEBSERVER

Zur Verbrauchskontrolle und -verwaltung

Die Kombination der Webserver mit den NEMO-Multifunktionsgeräten, den CONTO-Energiezählern und dem NEMO SX-System, ermöglicht Folgendes:

- Daten analysieren und Prozesse verbessern.
- Bestimmen Sie den jährlichen Energiebedarf und definieren Sie eine Verteilung des Verbrauchs,
- Analysieren Sie langfristige Entwicklungen, um die Energie zu überwachen,
- Verwalten Sie elektrische Installationen an mehreren Standorten von der Ferne und / oder lokal mithilfe von Smartphones, Tablets, PCs, usw..

Die **EASYCONNECT**-Messeinheiten dienen zum Messen, Aufzeichnen und Übertragen von Werten wie Wirk- und Blindenergie, Leistungen, Spannungen, Ströme und sind mit zwei Kommunikationsprotokollen erhältlich: MODBUS-RTU zur Datenübertragung zum Webserver mit Diagrammanzeige oder zur Integration mit Dritt- Party-Display-Software, und Mbus.



Es ermöglicht die Fern-Konfiguration, das Testen, Steuern und Anzeigen von Daten, welche von IME-Geräten erfasst wurden, über einen Browser auf verschiedenen Geräten - PCs, Smartphones, Web-Viewer, Conto-Zähler, NEMO-Multifunktionsmessgeräte, NEMO SX-Messsystem.

Popup-Alarme sind mit der Telegramm-App für Smartphones verfügbar (Konfiguration über den Webserver und nur mit NEMO SX).



Web server für 255 Modbus Adressen oder 255 Impulsmodule (Bestellcode SXWS255).



Web server (DIN version) für 10 (item code SXWS10) oder 32 Modbus Adressen oder Impulsmodule (Bestellcode SXWS32).

Web server Merkmale:

- Datenanzeige auf Smartphone oder Tablet PC
- Abrechnungsfunktionen
- Multi-Tarif-Funktion
- mehrstufiger Webserver
- Möglichkeit mehrerer Währungen

Anzeige- und Steuergeräte



Smartphone



Tablet



Personal Computer



Multifunktionsinstrumente

Auswahltable

Modell		Ohne Schnittstelle		Basic			Standard			
Line		DIN rail		DIN rail			DIN rail			
Anzahl der Stromeingänge		BT		BT			BT			
Stromeingang (A)		1 (geschlossen)		1 (geschlossen)		1 (teilbar)	1 (teilbar)	2 (teilbar)		
Inputs	Stromeingang (A)	63	125	63	125	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500	750-1950-3900-7500		
	Netzart	Drei-phaig mit Nulleiter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Drei-phasig ohne Nulleiter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Nennwerte	Spannung (V _{AC})	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	
		Referenzstrom (A)	10	20	10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	
		Minimum Strom (A)	0.5	1	0.5	1	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	
	Stromeingang	Stromwandler	Ja (LPCT)	Ja (LPCT)	Ja (LPCT)	Ja (LPCT)	Ja (teilbar Rogowski)	Ja (teilbar Rogowski)	Ja (teilbar Rogowski)	
		Galv. getrennt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Display	Wirkenergie	Genauigkeit EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	CL1	CL1	CL1
			Positive und gesamt für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Negativ und gesamt			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Negativ für Tarif			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Blindenergie		Genauigkeit EN/IEC 62053-23	Cl.2	Cl.2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Positive und total für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Negativ und gesamt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Negativ für Tarif	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Spannung		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	
		Phase (min, max, momentan)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		vernetzt (momentan)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Strom		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl1	Cl1	Cl1	
		Phase	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Neutral	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		maximal Durchschnitt Phase	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Leistungsfaktor		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	CL.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Dreiphasen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Phase	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Leistung		Wirk (Genauigkeit EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Blind (Genauigkeit EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	
		Apparent	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	
		Durchschnitt und max. Durchschnitt (für Tarif)	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Phase Wirk und Blind für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
			Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
OW-Messung		THD Strom / Spannung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
		Analyse	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja (15°)	Ja (15°)	
Frequenz			+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	
Betriebstundenzähler			Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Diagnostic, phase sequence correction		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		
Inputs	Doppeltarif	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein		
	Multi-tariff (4)	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja		
Communication	M-Bus	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja		
	Rs485 Modbus RTU	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		



			Basic Türeimbau 96x96mm BT			Standard Türeimbau 96x96mm BT	
Inputs	Modell		1 (geschlossen)		1 (teilbar)	1 (teilbar)	2 (teilbar)
	Line		63	125	750-1950-3900-7500	630-1600-3200-6300	750-1950-3900-7500
	Anzahl der Stromeingänge						
	Stromeingang (A)						
	Netzart	Drei-Phasen mit Nullleiter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Drei-Phasen ohne Nullleiter	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
	Nennwerte	Spannung (V _{Ac})	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)	230 (L-N) 400 (L-L)
		Nennstrom(A)	10	20	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500	250-650-1300-2500
Minimum Strom (A)		0.5	1	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	12.5-32.5-65-125	
Stromeingang	Stromwandler	Ja (LPCT)	Ja (LPCT)	Ja (teilbare Rogowski)	Ja (teilbare Rogowski)	Ja (teilbare Rogowski)	
	Galv. getrennt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Display	Wirkenergie	Genauigkeit EN/IEC 62053-21	Cl.1	Cl.1	CL1	CL1	CL1
		Positive und gesamt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Negative und gesamt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Blindenergie	Negative für Tarif	Nein	Nein	Nein		
		Genauigkeit EN/IEC 62053-23	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Positive und gesamt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Spannung	Negative und gesamt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Negative für Tarif	Ja	Ja	Ja		
		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5	Cl.0.5
		Phase (min, max, momentan)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Strom	vernetzt (momentan)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl1	Cl1	Cl1
		Phase	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Neutral	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Leistungsfaktor	Maximal Durchschnitt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Durchschnitt Phase phase					
		Genauigkeit EN/IEC 61557-12	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
		Dreiphasen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Leistung	Phase	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Wirk (Genauigkeit EN/IEC 61557-12)	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
		Blind (Genauigkeit EN/IEC 61557-12)	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2	Cl.2
		Schein	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1	Cl.1
		Durchschn. und max. Durchschnitt (für Tarif)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
		Phase Wirk und Blind für Tarif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	OW-Messung	THD Strom / Spannung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Analysen		Nein	Nein	Nein	Ja (15°)	Ja (15°)	
Frequenz		+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	+/-0.01 Hz	
Betriebsstundenzähler		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Diagnostic, Phasenfolge Korrektur		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Inputs	Doppeltarif		Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
	Multi-Tarif (4)		Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Communication	M-bus		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Rs485 Modbus RTU		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



A Group brand |  legrand



IME reserves at any time the right to modify the contents of this booklet and to communicate, in any form and modality, the changes brought to the same.