



Systemlösung Lackmann Das intelligente Messsystem (iMsys)



Das **intelligente Messsystem** mit MT631 Basiszähler in klassischer 3-Punkt Montage ist eine perfekte Kombination aus bewährter Messtechnik im Zusammenspiel mit gesicherter Kommunikation via Smart Meter Gateway nach BSI Vorgaben.

Basiszähler MT631

- Mit MID- und PTB-Baumusterprüfbescheinigung
- Nach FNN-Lastenheften
- Mit historischen Werten gemäß MsbG
- Anbindung an Conexa 3.0: „Lackmann geprüft“
- Komplett verdrahtet: „Out-of-the-box“ (Spannungsversorgung und Kommunikation)

SMGW Conexa 3.0

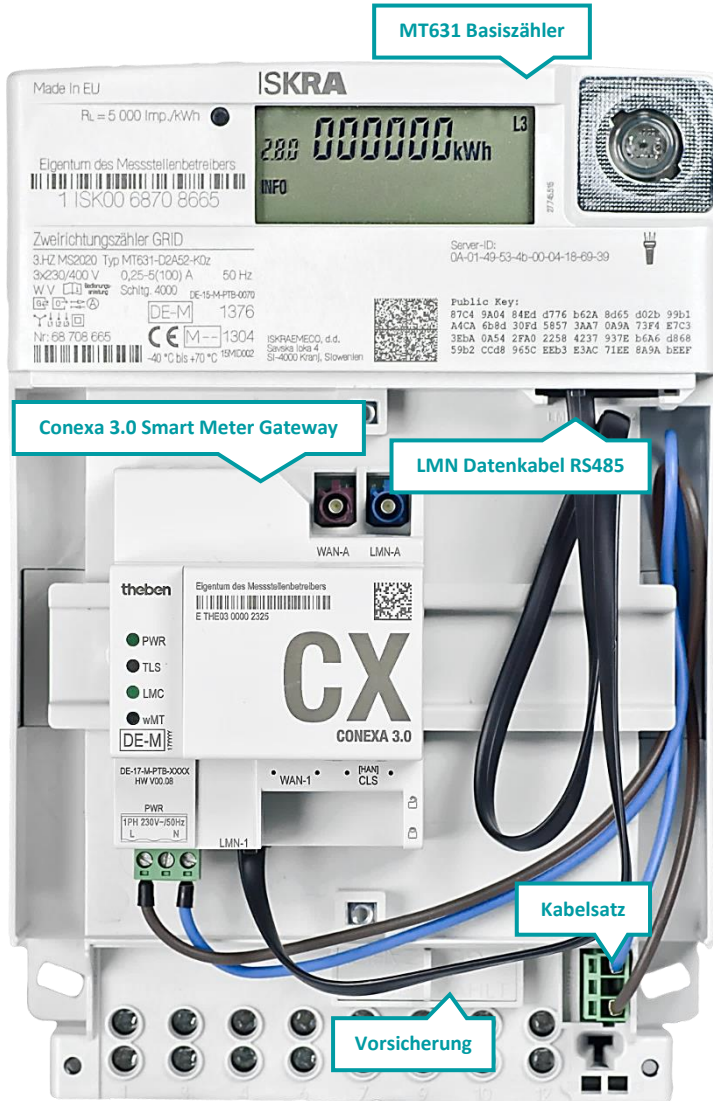
- Mit Baumusterprüfbescheinigung der PTB
- Produktion angebunden an BSI SM-Test-PKI
- TAF1, 2, 6 und 7 werden unterstützt
- WAN-Kommunikation über Ethernet, GPRS oder LTE
- Einbindung in die gängigsten GWA-Systeme vorhanden
- Personalisierung und Remote-Firmwareupdate der Geräte ist implementiert
- Feldmuster mit Konformitätserklärung (CE)



„Lackmann geprüft“ bedeutet, dass das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten von Lackmann getestet und als Systemlösung überprüft wurde. Alle Komponenten unterliegen noch einer stetigen Weiterentwicklung.

Systemlösung Lackmann:

- MT631 Basiszähler in 3-Punkt-Befestigung
- Conexa 3.0 Smart Meter Gateway
- LMN-Datenkabel (RS485)
- Kabelsatz mit Sicherung zur Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways
- Vorsicherung für SMGW-Versorgung im Zähler integriert



Technische Daten:

		MT631-D1 SLP	MT631-D2 SLP	MT631-T1 SLP
Netz	Niederspannung	●	●	●
	1P2W	●	●	
Anschlussart	3P4W	●	●	●
	LMN Schnittstelle	●	●	●
Kommunikation	INFO Schnittstelle	●	●	●
	Tarifeingang (optional)	●	●	
Nennspannung U_N		230V, 3x230/400V		3x230/400V
Spannungsbereich		0,8 – 1,15 U_N		
Nennfrequenz		50 Hz		
Strom	Nennstrom I_n	5 A		1 A
	Maximalstrom I_{max}	60 A	100 A	6 A
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse A (MID)		Klasse B (MID)
Impulskonstante	Imp./kWh	10.000	5.000	100.000
	Temperaturbereich (IEC 62052-11)	Bei Betrieb	-25°C...+55°C	
Bei Lagerung		-40°C...+80°C		
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		(IEC 60529) IP51		

		CONEXA 3.0
LMN-Schnittstelle	RS485 (RJ12)	●
	Wireless M-Bus (OMS)	●
WAN-Schnittstelle	GPRS	●
	UMTS	●
	LTE	●
	Ethernet (RJ45)	●
HAN-Schnittstelle	RJ45	●
CLS-Schnittstelle	RJ45	●
Betriebsspannung		Erweiterter Betriebsbereich 230V~ -20% +15%
Frequenz		50 Hz
Stromverbrauch		100 mA
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich	-10°C...+45°C
	Grenzbereich für den Betrieb	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für Lagerung/Transport	-25°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit		95%, nicht kondensierend
Schutzklasse		II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen		IP30
Brandeigenschaft		Gemäß IEC 62052-11, Kunststoffe gemäß UL94 V-0
LMN-Schnittstelle	Ausgangsspannung	12 V
	Max. Strombelastung	200 mA
	Leitung	RS485
	Stecker	RJ-12

Aufgrund der technischen Weiterentwicklung und fortwährenden Anpassung der Lastenhefte kann der tatsächliche Funktionsumfang abweichen.

Technische Änderungen vorbehalten. Von Lackmann werden keine Garantien, Gewährleistungen oder Zusicherungen hinsichtlich Genauigkeit, Vollständigkeit oder Richtigkeit für seine Marketingunterlagen übernommen und für eventuelle Fehler oder Auslassungen wird nicht gehaftet.