



## Systemlösung Lackmann

### Das intelligente Messsystem (iMsys)



#### Basiszähler MT176

- 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

- Produktion angebunden an BSI SM-Test-PKI
- TAF1,2,6 und 7 werden unterstützt
- WAN-Kommunikation über Ethernet oder GPRS
- Zeitsynchronisation: NTP oder NTP over TLS
- Einbindung in die gängigsten GWA-Systeme vorhanden
- Personalisierung und Remote-Firmwareupdate der Geräte ist implementiert
- Feldmuster mit Konformitätserklärung (CE)
- Site-Visits des BSI für Produktion und Entwicklung bereits erfolgreich bestanden

Das intelligente Messsystem ist der zentrale Baustein, um Ihre System- und Prozesslandschaft für den Rollout detaillierten und systematischen Tests zu unterziehen.

**Finden Sie heraus, ob sie bereit für den Rollout sind!**



„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:

- **MT176 Basiszähler in 3-Punkt-Befestigung**
- **Conexa 3.0 Smart Meter Gateway**
- **Huckepack-Klemmdeckel mit Hutschiene (4 PLE)**
- **LMN-Datenkabel (RS485)**
- **Kabelsatz mit Sicherung zur Spannungsversorgung und Absicherung des Smart Meter Gateways**



### Technische Daten:

		MT176-D1 SLP <sup>(1)</sup>
<b>Netz</b>	Niederspannung	●
<b>Anschlussart</b>	1P2W	●
	3P3W	●
	3P4W	●
<b>Kommunikation</b>	LMN Schnittstelle	●
	INFO <sup>(2)</sup> Schnittstelle	●
<b>Eingänge</b>	Tarifeingang	●
<b>Nennspannung U<sub>N</sub></b>		230V, 3x230V, 3x230/400V
<b>Spannungsbereich</b>		0,8 – 1,15 U <sub>N</sub>
<b>Nennfrequenz</b>		50 Hz
<b>Strom</b>	Basisstrom I <sub>b</sub>	5 A
	Maximalstrom I <sub>max</sub>	60 A
<b>Genauigkeitsklasse</b>	Wirkenergie	Klasse A (MID)
<b>Temperaturbereich (IEC 62052-11)</b>	Bei Betrieb	-40°C...+70°C
	Bei Lagerung	-40°C...+80°C
<b>Schutz gegen Wasser- und Staubeindringen</b>		(IEC 60529) IP53

<sup>(1)</sup> Standardlastprofil  
<sup>(2)</sup> Information

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