

Verze zprávy: LGZ1HAN00100

Chytré elektroměry v rozvodné síti PREdistribuce Vám umožňují čtení naměřených dat pomocí uživatelského rozhraní HAN. V tomto dokumentu najdete informace potřebné pro připojení k elektroměru, seznam předávaných hodnot a ukázkou dat přenášených rozhraním.

Máte-li zájem o zprovoznění rozhraní HAN na Vašem elektroměru, kontaktujte nás na e-mailu info@predistribuce.cz. Technici Vám za tímto účelem vymění běžný kryt elektroměru za kryt s konektorem, viz níže.

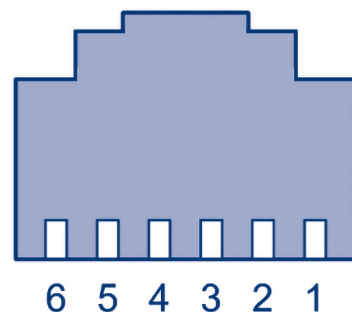
Elektroměr přes rozhraní každou minutu vysílá zprávu s naměřenými hodnotami. Tato zpráva má jednotný formát, který je popsán níže.

Konfigurace rozhraní

Komunikační standard	M-Bus (ČSN EN 13757-2, 13757-3)
Konektor	modulární 6P (např. RJ12, RJ11)
Parametry přenosu	2400 Bd, režim PUSH
Perioda odesílání zprávy	každou 1 minutu

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
nezapojen	nezapojen	M-Bus(+)	M-Bus(-)	nezapojen	nezapojen

Čísla pinů (pohled na kryt)


Formát zprávy HAN

V tabulce je seznam zasílaných objektů v pořadí, v jakém se objevují ve zprávě. Zpráva je zakódována v souladu se standardem **DLMS/COSEM**, předávají se pouze hodnoty bez kódů objektů.

Položky 3, 7, 8 jsou výkonové hodnoty ve watttech. Položky 9–12 představují celkové energie ve watthodinách.

Položka	OBIS kód	Název	Poznámka
1	0.0.96.1.4.255	Device ID 5	Verze zprávy HAN
2	0.0.96.1.1.255	Device ID 2	Evidenční číslo elektroměru
3	0.0.96.3.10.255	Disconnecter State	Odpojovač
4	0.0.17.0.0.255	Limiter	Omezovač výkonu
5	0.1.96.3.10.255	Load Management - Relay 1	Fyzické relé 1
6	0.2.96.3.10.255	Load Management - Relay 2	Fyzické relé 2
7	0.0.96.14.0.255	Tariff Indication	Současný tarif
8	1.0.1.7.0.255	Active Power Imported +P	Příkon
9	1.0.2.7.0.255	Active Power Export -P	Dodávka do sítě (výkon)
10	1.0.1.8.0.255	Active Energy Import +A (QI+QIV)	Spotřeba celková
11	1.0.1.8.1.255	Active Energy Import +A (QI+QIV) Rate 1	Spotřeba tarif 1
12	1.0.1.8.2.255	Active Energy Import +A (QI+QIV) Rate 2	Spotřeba tarif 2
13	1.0.2.8.0.255	Active Energy Export -A (QII+QIII)	Dodávka celková

Ukázka předávaných dat

Data jsou předávána pomocí protokolu **HDLC**. Celá zpráva je zahrnuta do jediného rámce HDLC a její délka se nemění. Díky tomu nedochází k segmentaci zprávy, a pokud jde pouze o předávané hodnoty, můžeme strukturu HDLC rámce ignorovat.

Celá zpráva:

```
7E A0 6B CE FF 03 13 08 CA E6 E7 00 0F 00 00 00 09 0C 07 E9 05 06 02 0C 0B
00 FF 80 00 00 02 0D 09 0C 4C 47 5A 31 48 41 4E 30 30 31 30 30 09 07 52 33
31 31 34 37 36 03 01 06 00 00 00 00 03 00 03 00 09 08 52 41 54 45 31 00 00
00 06 00 00 00 00 06 00 00 00 00 06 00 00 17 A9 06 00 00 12 31 06 00 00 05
78 06 00 00 02 CD EA AD 7E
```

Interpretace (význam položek viz předchozí strana):

Položka	Data	Info
	7E A0 86 CE FF 03 13 9A 9D E6 E7 00	HDLC – začátek rámce
	0F 00 00 00 09 0C	Hlavička DLMS
	07 E9 05 06 02 0C 0B 00 FF 80 00 00	Datum a čas (6.5.2025 12:11:00)
	02 0D	Začátek zprávy
1	09 0C 4C 47 5A 31 48 41 4E 30 30 31 30 30	OctetString[12] = LGZ1HAN00100
2	09 07 52 33 31 31 35 30 39	OctetString[7] = R311509
3	03 01	Boolean = 1
4	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
5	03 00	Boolean = 0
6	03 00	Boolean = 0
7	09 08 52 41 54 45 32 00 00 00	OctetString[8] = RATE1
8	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
9	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
10	06 00 00 17 A9	Unsigned32 = 6057
11	06 00 00 12 31	Unsigned32 = 4657
12	06 00 00 05 78	Unsigned32 = 1400
13	06 00 00 02 CD	Unsigned32 = 717
14	EA AD 7E	HDLC – konec rámce



Kontaktní formulář PREdistribuce: www.predistribuce.cz/kontakt
Kontakt: info@predistribuce.cz; www.predistribuce.cz



Zákaznická linka PREdistribuce: 800 550 055



Zákaznické centrum PRE: Praha 1, Jungmannova 31 (palác Adria); Praha 4, Vladimírova 18



Adresa pro doručování: PREdistribuce, a. s., Na Hroudě 1492/4, 100 00 Praha 10

