

## Verze zprávy: ZPA3HAN00200

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.

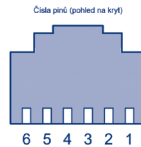
Máte-li zájem o zprovoznění rozhraní HAN na Vašem elektroměru, kontaktujte nás na e-mailu [info@predistribuce.cz](mailto:info@predistribuce.cz). Technici Vám za tímto účelem vymění běžný kryt elektroměru za kryt s konektorem, viz níže.

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

### Konfigurace rozhraní

<b>Komunikační standard</b>	RS-485
<b>Konektor</b>	modulární 6P (např. RJ12, RJ11)
<b>Parametry přenosu</b>	9600 Bd 8 N 1
<b>Perioda odesílání zprávy</b>	každou 1 minutu

Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6
nezapojen	nezapojen	RS485+	RS485-	nezapojen	nezapojen



Běžný kryt – nutné vyměnit



Kryt HAN

### 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, 9–16 jsou výkonové hodnoty ve watttech. Položky 17–22 představují celkové energie v desetínách watthodin (např. hodnota 3200 značí 320 Wh).

Položka	OBIS kód	Název	Poznámka
1	0.0.96.1.4.255	Device ID 5	Verze zprávy HAN
2	0.0.1.0.0.255	Clock	Aktuální datum a čas
3	0.0.96.1.1.255	Equipment ID (ID 2)	Evidenční číslo elektroměru
4	0.0.96.3.10.255	Disconnecter Control, Ch. 0;	Odpojovač
5	0.0.17.0.0.255	Limiter	Omezovač výkonu
6	0.1.96.3.10.255	Load Management - Relay Control 1	Fyzické relé 1
7	0.2.96.3.10.255	Load Management - Relay Control 2	Fyzické relé 2
8	0.3.96.3.10.255	Load Management - Relay Control 3	Fyzické relé 3
9	0.4.96.3.10.255	Load Management - Relay Control 4	Virtuální relé
10	0.0.96.14.0.255	Currently Active Tariff	Současný tarif
11	1.0.1.7.0.255	Active Power +P = Consumption	Příkon
12	1.0.21.7.0.255	Active Power +P, L1	Příkon fáze 1
13	1.0.41.7.0.255	Active Power +P, L2	Příkon fáze 2
14	1.0.61.7.0.255	Active Power +P, L3	Příkon fáze 3
15	1.0.2.7.0.255	Active Power -P = Supply	Dodávka do sítě (výkon)
16	1.0.22.7.0.255	Active Power -P = Supply, L1	Dodávka fáze 1 (výkon)
17	1.0.42.7.0.255	Active Power -P = Supply, L2	Dodávka fáze 2 (výkon)
18	1.0.62.7.0.255	Active Power -P = Supply, L3	Dodávka fáze 3 (výkon)
19	1.0.1.8.0.255	Energy +A, all phases, Total	Spotřeba celková
20	1.0.1.8.1.255	Energy +A, all phases, Rate 1	Spotřeba tarif 1
21	1.0.1.8.2.255	Energy +A, all phases, Rate 2	Spotřeba tarif 2
22	1.0.2.8.0.255	Energy -A, all phases, Total	Dodávka celková

## Ukázka předávaných dat

### Celá zpráva:

```
0F 00 00 00 03 00 02 16 09 11 5A 50 41 33 48 41 4E 30 30 32 30 30 00 00 00
00 00 09 0C 07 E9 06 18 02 0D 0E 01 00 00 78 80 09 11 52 33 31 33 31 39 32
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16 01 15 00 00 00 00 00 00 27 10 16 00 16 00
16 00 16 01 09 02 54 31 06 00 00 20 AD 06 00 00 0C 0F 06 00 00 0A 36 06 00
00 0A 68 06 00 00 00 06 00 00 00 00 06 00 00 00 06 00 00 00 00 00 06 00
01 4D 2C 06 00 01 4D 2C 06 00 00 00 00 06 00
00 21 D2
```

### Interpretace (význam položek viz předchozí strana):

Položka	Data	DLMS info
	0F 00 00 00 03 00 02 16	Hlavička DLMS
1	09 11 5A 50 41 33 48 41 4E 30 30 32 30 30 00 00 00 00 00	OctetString[17] = ZPA3HAN00200
2	09 0C 07 E9 06 18 02 0D 0E 01 00 00 78 80	OctetString[12] – 24.6.2025 13:14:01 (07 E9 = 2025, 06 = červen, ...)
3	09 11 52 33 31 33 31 39 32 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OctetString[17] = R313192
4	16 01	Enumerated = 1
5	15 00 00 00 00 00 00 00 27 10	Unsigned64 = 10000
6	16 00	Enumerated = 0
7	16 00	Enumerated = 0
8	16 00	Enumerated = 0
9	16 01	Enumerated = 1
10	09 02 54 31	OctetString[2] = T1
11	06 00 00 20 AD	Unsigned32 = 8365
12	06 00 00 0C 0F	Unsigned32 = 3087
13	06 00 00 0A 36	Unsigned32 = 2614
14	06 00 00 0A 68	Unsigned32 = 2664
15	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
16	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
17	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
18	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
19	06 00 01 4D 2C	Unsigned32 = 85292
20	06 00 01 4D 2C	Unsigned32 = 85292
21	06 00 00 00 00	Unsigned32 = 0
22	06 00 00 21 D2	Unsigned32 = 8658



**Kontaktní formulář PREDistribuce:** [www.predistribuce.cz/kontakt](http://www.predistribuce.cz/kontakt)  
**Kontakt:** [info@predistribuce.cz](mailto:info@predistribuce.cz); [www.predistribuce.cz](http://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

