

# UNIP

## Protokol UNIP

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Parametre protokolu stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

### Podporované typy a verzie zariadení

Komunikácia podporuje íťanie a zápis údajov protokolom UNIP (© IpeSoft Žilina).

### Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).
- Parametre asynchrónnej linky podľa prevedenia a typu pripojenia zariadenia.

### Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikované protokoly: **UNIP**, **UNIP Input Only**, **UNIP Time Synchro**, **UNIP Input Only Time Synchro**, **UNIP SCAN**.
- Adresa stanice je dekadické číslo v rozsahu 1 až 230, prípadne hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #1A).
- Protokoly UNIP Time Synchro a UNIP Input Only Time Synchro vykonávajú automatickú synchronizáciu reálneho času pre stanice (reálne as je vložený vo výzve).

**Poznámka:** UNIP SCAN protokol je pasívny protokol sledujúci aktívnu komunikáciu iného systému UNIP master/slaves. Nevysiela výzvy, ale dekoduje sledovanú komunikáciu.

### Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka **Parametre protokolu**.

Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu byť zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

| Parameter                           | Popis                                                                                                                                                                                                                      | Jednotka | Náhradná hodnota |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| Retry Count                         | Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.                                                                                                                                                                         | -        | 3                |
| Retry Timeout                       | Oneskorenie medzi opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie.                                                                                                                                                            | ms       | 2000 milisek.    |
| Wait First Timeout                  | Prvé čakanie na odpoveď po odoslaní výzvy.                                                                                                                                                                                 | ms       | 500 milisek.     |
| Wait Timeout                        | Oneskorenie medzi íťaniami odpovede do jej skompletovania.                                                                                                                                                                 | ms       | 500 milisek.     |
| Max Wait Retry                      | Počet opakovaní íťania odpovede do jej skompletovania.                                                                                                                                                                     | -        | 8                |
| Wait ACK Timeout                    | Prvé čakanie na odpoveď po zápise, oakáva sa potvrdenie ACK.                                                                                                                                                               | ms       | 700 milisek.     |
| Wait First Get Stored               | čakanie na odpoveď po výzve na íťanie archívnych dát.                                                                                                                                                                      | sek.     | 1 sekunda        |
| AI Back Compatible                  | Vo verzií D2000 V5.00.017 Rel.A020430541 došlo k oprave interpretácie AI a AO bodov foriem 3,5,6 a 7 na znamienkové. Hodnota AIBC=YES zapína spätnú kompatibilitu a tieto mer. body budú interpretované ako neznamienkové. | -        | NO               |
| Max. Activity Wait                  | Len protokol UNIP SCAN – as v sekundách, do ktorého musí byť prijatá odpoveď pre danú stanicu, inak prechádza stanica do komunikačnej chyby.                                                                               | sek.     | 600 sekúnd       |
| Use Daylight Saving Time in TS Req. | Nastavenie parametra na YES zapína použitie letného času vo výzvach s asovou značkou.                                                                                                                                      | -        | NO               |

### Konfigurácia meraných bodov

Možné typy bodov:

**Ai, Ci, Di** pre protokoly UNIP Input Only, UNIP Input Only Time Synchro.

**Ai, Ao, Ci, Co, Di, Dout** pre protokoly UNIP, UNIP Time Synchro a UNIP SCAN.

Adresa:

Dekadické číslo v rozsahu 0 až 255.

## Literatúra

---

-

## Zmeny a úpravy

---

- 21. sept. 2000 – pridaný protokol UNIP SCAN (pre verzie D2000 4.50 a vyššie).

## Revízie dokumentu

---

- Ver. 1.0 – 9. feb. 2000.
- Ver. 1.1 – 21. sept. 2000.
- Ver. 1.2 - 18. sept. 2002 - Pridaný parameter protokolu AIBC.
- Ver. 1.3 - 21. nov. 2010 - Aktualizácia dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)