

PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan

Protokoly PCMBA/IEC870-FT1.2 a PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan

[Podporované typy a verzie zariadení](#)
[Konfigurácia komunikačnej linky](#)
[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)
[Konfigurácia meraných bodov](#)
[Chyby a problémy](#)
[Literatúra](#)
[Zmeny a úpravy](#)
[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol PCMBA/IEC870-FT1.2 implementuje priamu komunikáciu s RTU zariadeniami na regulaných staniciach plynu. Protokol PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan podporuje odposluch komunikácie medzi RTU zariadeniami na regulaných staniciach plynu a centrálnym dispečingom SPP. Protokol sa dá použiť na sledovanie parametrov odberu zemného plynu vekooodberateľov (majúcich vlastné regulané stanice) ako sú sumárne množstvá odberu, okamžité/hodinové/denné prietoky plynu, teplota, vstupný a regulovaný tlak plynu a pod. Technické zariadenie na vykonávanie odposluchu komunikácie medzi RTU a rádiomodemom (galvanický read-only oddelova komunikácie) dodáva na požiadanie vekooodberateľa priamo Slovenský plynárenský priemysel.

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).
- Parametre sériovej linky typicky 9600 Baud, 8 dat. bitov, 1 stop bit, párna parita. Skutočné hodnoty overte pri preberaní zariadenia od pracovníkov SPP.

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný protokol: **PCMBA/IEC870-FT1.2** alebo **PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan**.
- Adresu stanice získate od pracovníka SPP pri preberaní zariadenia. ďalším dôležitým adresným parametrom je číslo skupiny. Zadáva sa ako parameter protokolu stanice (viď alej).
- Konfigurujte vždy len jednu stanicu na jednu linku.

Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka "Parameter protokolu".
Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu byť zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Wait Timeout in Scan Mode	akanie medzi itaniami dát (iba PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	ss.mss	5 sek.
Max. Wait Retry in Scan Mode	Počet opakovaní itania dát, po ktorých prechádza stanica do chybového stavu, pokiaľ nie sú naitané žiadne dáta (iba PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	-	720
Retry Count	Maximálny počet opakovaní výzvy (nepoužitý pre PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	-	2
Wait First Timeout	Prvý timeout na itanie odpovede po odvysielaní správy (nepoužitý pre PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	ss.mss	0.2 sec
Wait Timeout	Timeout medzi itaniami odpovede do jej skompletovania (nepoužitý pre PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	ss.mss	0.1 sec
Max Wait Retry	Počet opakovaní itania odpovede do jej skompletovania (nepoužitý pre PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan protokol).	-	20
Group address	číslo skupiny - adresný parameter v rozsahu 0 až 255.	-	0
Full Debug	Vysoká úroveň sledovania komunikácie, zobrazujú sa naitané hodnoty meraných bodov a iné ladiace informácie.	YES/NO	NO

String s parametrami protokolu sa zapisuje podľa pravidiel:

Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...

Príklad:

WT=100;MWR=20;

Ak nebolo v inicializovanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota podľa tabuľky.

Poznámka: Keže protokol PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan je pasívny (sleduje prebiehajúcu komunikáciu), nábeh dát a overenie ich hodnôt môže by zdhavé. Kompletne oživenie všetkých hodnôt by malo prebehnúť najneskôr do 24 hodín. Aby sa tento proces urýchlil, je možné vo fáze testovania požiadať plyn. dispeing SPP o prioritné íťanie hodnôt z vašej regulanej stanice. Ak neprichádzajú vôbec žiadne údaje po dobu väčšiu ako WT * MWR, sú všetky hodnoty zneplatnené a stav stanice prejde do stavu HARDERR.

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Di, Ao, Dout** (PCMBA/IEC870-FT1.2) resp. **Ai, Di** (PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan).

Adresy pre jednotlivé merania získate od pracovníka SPP. Adresy pre analógové alebo celoíselné hodnoty sú ísla v rozsahu 0 až 255. Binárne hodnoty sa zadávajú vo forme "Adresa.Offset", napr. "10.1". Adresa je íslo v rozsahu 0 až 255 a offset íslo v rozsahu 0 až 15.

Chyby a problémy

Poas zberu dát sa môžu vyskytovať nasledovné chybové hlásenia. Pre ďalšiu identifikáciu problému zapnite úroveň sledovania komunikácie v konfigurácii príslušnej linky minimálne na úroveň "Monitor", najlepšie však doasne na úroveň "Monitor & Disk". V prípade nastavenia "Monitor & Disk" bude v podadresári "\TRACE" adresára aplikácia vzniká súbor "meno_linky.LOG", kde sa nachádzajú všetky ladiace a chybové informácie. Ak sa Vám nepodarí chybu odstrániť a problémy pretrvávajú, kontaktujte technickú podporu firmy Ipesoft.

Chyba:	PCMBA : Detected long data for different station (Received addr=x, Used addr=y) ! alebo PCMBA : Detected short data for different station (Received addr=x, Used addr=y) !
Popis:	Boli prijaté dáta pre adresu x, hoci máte nastavenú adresu y. Opravte adresu stanice v konfigurácii stanice.
Chyba:	PCMBA : Detected unknown data type (Type=xx) alebo PCMBA : Unknown long data format detected !
Popis:	Bol detekovaný nepodporený typ dát. Kontaktujte technickú podporu firmy Ipesoft.
Chyba:	PCMBA : Detected long data for different group (Received grp=x, Used grp=y) !
Popis:	Boli prijaté dáta pre stanicu zo skupiny x, hoci vaša stanica má skupinu y. Opravte íslo skupiny parametrom protokolu GRP.
Chyba:	PCMBA : Point address error : 'MenoBodu', address: 'AdresaBodu' !
Popis:	Zlá adresa meraného bodu.
Chyba:	PCMBA : Station address error : 'MenoStanice' !
Popis:	Chybná adresa stanice.

Literatúra

-

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 29. október 2002 - Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)