PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan

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

Podporované typy a verzie zariadení
Konfigurácia komunikanej linky
Konfigurácia komunikanej 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 dispeingom SPP. Protokol sa dá použit na sledovanie parametrov odberu zemného plynu vekoodberateov (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 vekoodberatea priamo Slovenský plynárenský priemysel.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: Serial, SerialOverUDP Device Redundant.
- Parametre sériovej linky typicky 9600 Baud, 8 dat. bitov, 1 stop bit, párna parita. Skutoné hodnoty overte pri preberaní zariadenia od pracovníkov SPP.

Konfigurácia komunikanej stanice

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

Parametre protokolu stanice

Dialóg konfigurácia stanice - záložka "**Parameter protokolu**".
Ovplyvujú niektoré volitené parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

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

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

```
Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...
```

Príklad:

```
WT=100;MWR=20;
```

Ak nebolo v inicializanom stringu nájdené kúové slovo s platnou hodnotou, je použitá náhradná hodnota poda tabuky.

Poznámka: Keže protokol PCMBA/IEC870-FT1.2 Scan je pasívny (sleduje prebiehajúcu komunikáciu), nábeh dát a overenie ich hodnôt môže by zdhavé. Kompletné oživenie všetkých hodnôt by malo prebehnú najneskôr do 24 hodín. Aby sa tento proces urýchlil, je možné vo fáze testovania požiada plyn. dispeing SPP o prioritné ítanie hodnôt z vašej regulanej stanice. Ak neprichádzajú vôbec žiadne údaje po dobu väšiu 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 vyskytova nasledovné chybové hlásenia. Pre ahšiu identifikáciu problému zapnite úrove sledovania komunikácie v konfigurácií príslušnej linky minimálne na úrove "Monitor", najlepšie však doasne na úrove "Monitor & Disk". V prípade nastavenia "Monitor & Disk" bude v podadresári "\TRACE" adresára aplikácia vznika súbor "meno_linky.LOG", kde sa nachádzajú všetky ladiace a chybové informácie. Ak sa Vám nepodarí chybu odstráni 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 konfigurácií 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:

Komunikané protokoly