Paufex DIRAS-B

Protokol Paufex DIRAS-B

Podporované typy a verzie zariadení
Konfigurácia komunikanej linky
Konfigurácia komunikanej stanice
Konfigurácia meraných bodov
Literatúra
Zmeny a úpravy
Revízie dokumentu

Podporované typy a verzie zariadení

Komunikácia podporuje ítanie a zápis údajov do zariadení DIRAS firmy Paufex s.r.o. Prešov.

ítanie údajov je vykonávané efektívnejším blokovým spôsobom oproti pôvodnej verzií protokolu Protokol Paufex DIRAS.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: Serial.
- Parametre asynchrónnej linky poda prevedenia a typu pripojenia zariadenia.

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný protokol: **Paufex DIRAS B**.
- Adresa stanice je dekadické íslo v rozsahu 0 až 127.
- V prípade potreby je možné povoli synchronizáciu reálneho asu stanice.

Parametre protokolu stanice

Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 2

Kúové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
RC	Retry Count	Poet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	3
MWR	Max Wait Retry	Poet opakovaní ítania odpovede do jej skompletovania.	-	8
RT	Retry Timeout	Oneskorenie medzi opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie.	ms	1000 milisek.
WT	Wait Timeout	Oneskorenie medzi ítaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	400 milisek.
WFT	Wait First Timeout	Prvé akanie na odpove po odoslaní výzvy.	ms	500 milisek.

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

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

Príklad:

```
RC=1;RT=500;
```

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

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy bodov: **Ai, Ao, Ci, Co, Di, Do, TiA, ToA, TiR, ToR**.

Adresa:

Vyžaduje zadanie dvoch parametrov: adresa a offset

Všetky hodnoty sa zadávajú hexadecimálne:

- Adresa – rozsah 0 až FFFF
- Offset – rozsah 0 až 7F

Pre výstupné body (Ao, Co, Do, ToA, ToR) je nutné zada tiež adresné parametre: typ, íslo a referencia.

Hodnoty sa zadávajú hexadecimálne:

- Typ – rozsah 0 až FF
- číslo (Nr) – rozsah 0 až FFFF
- Referencia (Ref) – rozsah 0 až FF

Spôsob ítania a zápisu dát

ítanie dát sa prevádza po blokoch číslom správy 00. Body s rovnakou adresou sa ítajú v jednom bloku. Blok môže ma džku maximálne 128 bytov a z toho vyplýva najvyšší povolený offset 7F pre 1-bytové údaje (Ci, Co, Di, Do) a 7C pre 4-bytové údaje (Ai, Ao, TiA, ToA, TiR, ToR) .

Na zápis novej hodnoty do referencie sa používa správa číslo 03 a adresné parametre typ, číslo a referencia.

Reálny as je možné íta / zapisova aj formou meraného bodu typu TiA (príp. ToA) s adresou Adresa=FFFF, Offset=FFFF (Typ, číslo, referencia pre bod ToA môžu by ubovolné).

ítanie reálneho asu je realizované správou číslo 0B a zápis správou číslo OC.

Literatúra

DSN

Zmeny a úpravy

- 21.1.2000 – otestovanie komunikácie

Revízie dokumentu

- Ver. 1.1 – 8. feb. 2000 – Aktualizácia dokumentu

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly