

Paufex DIRAS-B

Protokol Paufex DIRAS-B

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

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

íťanie údajov je vykonávané efektívnejším blokovým spôsobom oproti pôvodnej verzii protokolu [Protokol Paufex DIRAS](#).

Konfigurácia komunikačnej linky

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

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikovaný protokol: **Paufex DIRAS B**.
- Adresa stanice je dekadické číslo v rozsahu 0 až 127, je možné zadať ju aj ako hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku, napr. #0A.
- V prípade potreby je možné povoliť synchronizáciu reálneho času stanice.

Parametre protokolu stanice

Môžu byť zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 2

Kúčové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
RC	Retry Count	Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	3
MWR	Max Wait Retry	Počet opakovaní íťania odpovede do jej skompletovania.	-	8
RT	Retry Timeout	Oneskorenie medzi opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie.	ms	1000 milisek.
WT	Wait Timeout	Oneskorenie medzi íťaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	400 milisek.
WFT	Wait First Timeout	Prvé akcie na odpoveď po odoslaní výzvy.	ms	500 milisek.

String s parametrami protokolu sa zapisuje podľa pravidiel:

Kúčové_slovo=hodnota;Kúčové_slovo=hodnota; ...

Príklad:

RC=1;RT=500;

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

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, číslo a referencia.

Hodnoty sa zadávajú hexadecimálne:

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

Spôsob íťania a zápisu dát

íťanie dát sa prevádza po blokoch íslo správy 00. Body s rovnakou adresou sa íťajú v jednom bloku. Blok môže mať dĺžku 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 íť / zapisovať aj formou meraného bodu typu TiA (príp. ToA) s adresou Adresa=FFFF, Offset=FFFF (Typ, číslo, referencia pre bod ToA môžu byť ľubovoľné).

íťanie reálneho asu je realizované správou číslo 0B a zápis správou číslo 0C.

Literatúra

DSN

Zmeny a úpravy

- 21.1.2000 – otestovanie komunikácie

Revízie dokumentu

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



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)