

ALYA Lubrikácie

Protokol ALYA - lubrikácie

[Podporované typy a verzie zariadení](#)
[Konfigurácia komunikanej linky](#)
[Konfigurácia komunikanej stanice](#)
[Konfigurácia meraných bodov](#)
[Literatúra](#)
[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol podporuje ítanie/zápis údajov z riadiacich staníc lubrikaných nádržiek ALYA.
Od júla 2015 je podporená sada meraných bodov pre ítanie/zápis údajov z linky Manex - vi [Tabuка . 4](#).

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: [Serial](#).
- Parametre sériovej linky:
 - Prenosová rýchlos 38400 Baud
 - Nepárna parita, 8 dátových, 1 stop bit

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikán protokol: **ALYA Lubrikacie**.
 - Adresa stanice je adresa riadiacej staniky pre komunikáciu po zbernici RS485. Adresa je jednobajtová hodnota.
- Pozn:** štandardným adresám staniiek (A,B,C...) zodpovedajú ich ASCII kódy, t.j. 65, 66, 67 ..

Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - pole "Parameter protokolu".
Ovplyvujú niektoré volitené parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Kúové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
WT	Wait Timeout	Oneskorenie medzi ítaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	100 milisek.
WFT	Wait First Timeout	Prvé akanie na odpove po odoslaní výzvy.	ms	100 milisek.
RT	Retry Timeout	Oneskorenie medzi opakováním výzvy v prípade chyby komunikácie.	ms	100 milisek.
MWR	Max Wait Retry	Poet opakovanie ítania odpovede do jej skompletovania.	-	6
RC	Retry Count	Poet opakovanie výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	2

String s parametrami protokolu sa zapisuje poda pravidiel:

Kúové_slovo=hodnota;Kúové_slovo=hodnota; ...

Príklad:

WT=150;MWR=10;

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

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ao, Di, Dout**.

Adresa meraného bodu je skratka mnemonického názvu I/O objektu. Zoznam objektov s popisom je v nasledovnej tabuке:

Tab. . 2

Adresa	Popis	Typ hodnoty	Read/Write
AV	Aktuálna váha [kg]	Ai	R
HI	Havarijné minimum [kg]	Ai, Ao	R/W

HA	Havarijné maximum [kg]	Ai, Ao	R/W
PN	Prevádzkové minimum [kg]	Ai, Ao	R/W
PX	Prevádzkové maximum [kg]	Ai, Ao	R/W
SP	Stav napúšania (TRUE - napúšanie, FALSE - vypúšanie)	Di	R
EN	ílo chyby (error number) - vi tab. . 3	Ai	R
WS	Write to serial EEPROM (všetky zmeny Ao hodnôt sa musia zapísť do EEPROM pamäti, inak sa stratia pri najbližšom vynulovaní)	Do	W
RT	Reset (vyvolá vynulovanie riadiacej staniky)	Do	W

Zoznam chybových ísel pri ítaní parametra "EN" :

Tab. . 3

ílo chyby	Popis
0	Váha je v poriadku.
1	Váha je pod dovolený rozsah váhy.
2	Váha je nad dovolený rozsah váhy.
3	Váha je pod havarijným minimom.
4	Váha je nad havarijným maximom.
10	Prevodník váhy neodpovedá.
20	Prevodník váhy nie je pripojený.
30	Tenzometrický sníma nie je pripojený.

Merané body pre ítanie/zápis údajov z linky Manex:

Tab. . 4

Adresa	Popis	Typ hodnoty	Read /Write
RN	Nový odvážený roving. Pri ukonení váženia a vytlaení vážneho lístka, aplikácia zapíše do meraného bodu textový reazec vo formáte ID;CV;VZ;POC;ZD; kde: <ul style="list-style-type: none"> • ID - identifikované ílo váženia. Autoinkrement celé ílo. [1, 2, 3, ...]. • CV - ílo váhy [1, 2]. • VZ - vychystanie zvonku v metroch. Celé ílo. • POC - počet odviovacích cyklov [0, 1, 2]. • ZD - zaradzovanie do dráhy. Celé ílo oddelené medzerou. Prvé ílo hovorí o prioritnej dráhe, druhé a ďalšie o alternatívnych dráhach, napr. 7 5 6. Príklad zapisovanej hodnoty: "5247;2;60;1;6 4 5;"	TxtO	Write
RX	Zrušenie rovingu. Pri zložení rovingu obsluhou z váhy, aplikácia zapíše do meraného bodu ílo váhy (1 alebo 2).	Co	Write
PC	Počet cievok na jednotlivých dráhach. Hodnota meraného bodu je vo formáte "C1;C2;C3; ... Cn;", kde Ci je celé ílo udávajúce počet cievok na dráhe i. Príklad: "626;42;0;78;562;489;28;55;"	TxtI	Read
NC	Nulovanie poítadiel cievok na dráhach. Zápisom ubovolnej platnej hodnoty dôjde k nulovaniu poítadiel cievok na dráhach, priom riadiaca jednotka odpovedá správou vo formáte "C1;C2;C3; ... Cn;", kde Ci je celé ílo udávajúce počet cievok, ktoré prípadne na dráhe i od posledného poslania potu cievok (vi meraný bod PC). Táto správa sa nastaví ako nová hodnota meraného bodu s adresou NC.	TxtO	Write

Literatúra

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 21. august 2001 - Vytvorenie dokumentu.
- Ver. 1.1 - 15. júl 2015 - Podpora linky Manex.



Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly