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 Tabuka . 4.
Od januára 2023 je podporená TCP/IP-TCP linka pre ítanie údajov z Big-bag váhy riadenej elektronikou 3BR.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: Serial, SerialOverUDP Device Redundant, TCP/IP-TCP
- Parametre sériovej linky:
  - Prenosová rýchlos 38400 Baud
  - Nepárna parita, 8 dátových, 1 stop bit

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný 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 opakovaním výzvy v prípade chyby komunikácie.	ms	100 milisek.
MWR	Max Wait Retry	Poet opakovaní ítania odpovede do jej skompletovania.	-	6
RC	Retry Count	Poet opakovaní 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 tabuke (nie každé zariadenie podporuje všetky objekty):

Tab. . 2

Adresa	Popis	Typ hodnoty	Read /Write
AV	Aktuálna váha [kg]	Ai	R
BV	Brutto váha [kg]	Ai	R
NV	Netto váha [kg]	Ai	R
CV	Celková váha [kg]	Ai	R
EV	Error 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	íslo chyby (error number) - vi tab. . 3	Ai	R
WS	Write to serial EEPROM (všetky zmeny Ao hodnôt sa musia zapísa 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

íslo 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: • **ID** - identifikané íslo váženia. Autoinkrement celé íslo. [1, 2, 3, ...]. • **CV** - íslo váhy [1, 2]. • **VZ** - vychystanie zvonku v metroch. Celé íslo. • **POC** - poet odviovacích cyklov [0, 1, 2]. • **ZD** - zaradzovanie do dráhy. Celé ísla oddelené medzerou. Prvé íslo hovorí o prioritnej dráhe, druhé a alšie 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 íslo váhy (1 alebo 2).	Co	Write
PC	Poet cievok na jednotlivých dráhach. Hodnota meraného bodu je vo formáte "C1;C2;C3; … Cn;", kde C**i** je celé íslo udávajúce poet 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 C**i** je celé íslo udávajúce poet cievok, ktoré pribudli 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.
- Ver. 1.2 – 25. január 2023 – podpora linky TCP/IP-TCP

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly