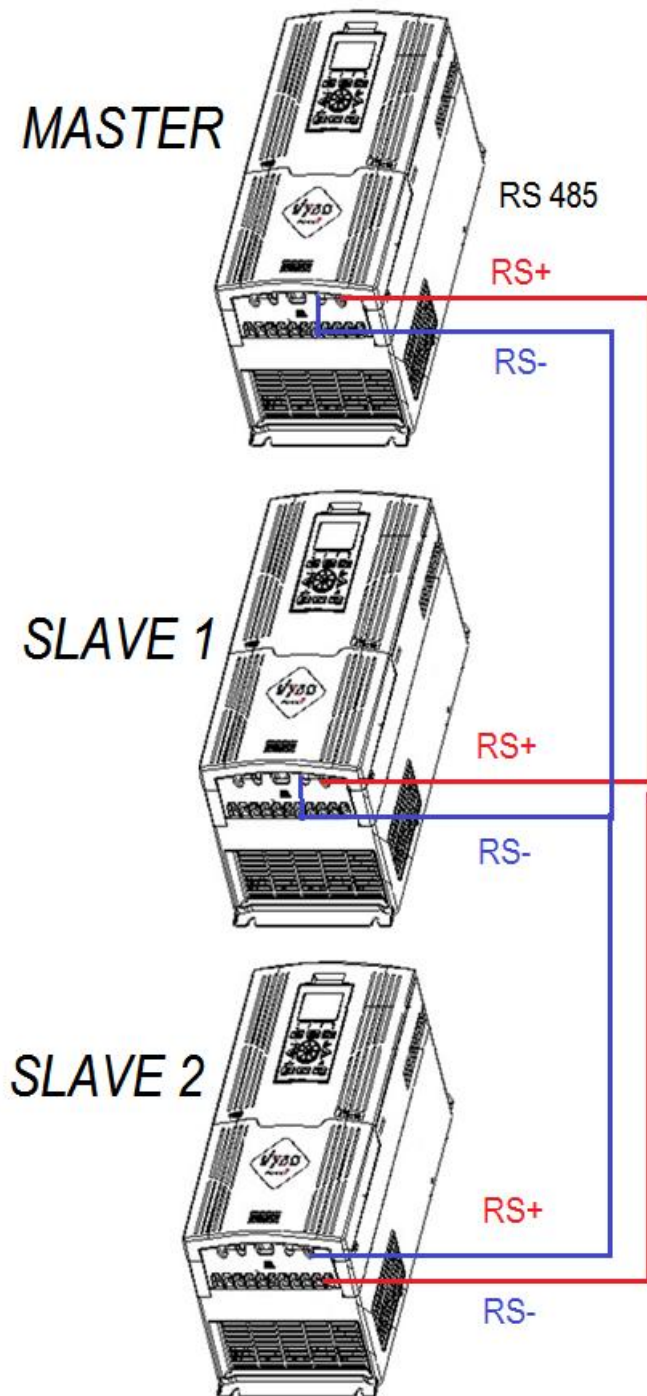


**Meniče frekvencie V 350 riadené pomocou MODBUS kom.**

Parametrizácia pre riadenie meničov cez RS 485 (Protokol MODBUS RTU )

<b>MASTER ( riadiaci)</b>	<b>SLAVE 1 (podriadený)</b>	<b>SLAVE 2 až 247</b>
F0.0.00 = 1	F0.0.00 = 0	F0.0.00 = 0
F0.2.25 = 2	F0.2.25 = 16	F0.2.25 = 16
F0.3.33 = 0	F0.3.33 = 2	F0.3.33 = 2
FA.0.01 = 0013	FA.0.01 = 0013	FA.0.01 = 0013
FA.0.02 = 1	FA.0.02 = 2	FA.0.02 = 3 (až 247)
FA.0.25 = 0312	FA.0.25 = 0311	FA.0.25 = 0311

Pomocou jedného riadiaceho meniča frekvencie MASTER môžete ovládať a riadiť až 247 podriadených meničov VYBO Electric typu V 350, pomocou dvojlinky pripojenej na RS 485. Komunikačný protokol medzi meničmi sa využíva typ MODBUS RTU.

**KONFIGURÁCIA PARAMETROV PRE FREKVENČNÉ MENIČE** ak sú riadené od PLC

FA.0.00 je parameter určený len na čítanie a slúži na zobrazenie stavu pripojenia a zbernice komunikačnej karty. Pri korektnej činnosti FA.0.00 = 1

FA.0.01 = 0013 Platí v prípade 1-8-1- parita Even. jednotková číslica slúži na výber prenosovej rýchlosti a desiatková číslica slúži na výber formátu údajov. U niektorých typov PLC je potrebné zadať paritu None, takže FA.0.01 = 0003

FA.0.02 = 2 výber adresy tejto stanice;

FA.0.03 až FA.0.06, konfigurácia pomocných komunikačných parametrov; podrobné funkcie nájdete v tabuľke funkčných parametrov.

FA.0.23 = 0311 ovládanie komunikačného spojenia, ak menič je v podriadenosti (slave).

## 11.1.8 PRÍKLADY

### 1) Spustenie 1# prevádzky frekvenčného meniča

Požiadavka hostiteľa:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najvyššia čísla štartovacej adresy cievky	Najnižšia čísla štartovacej adresy cievky	Najvyššia čísla zápisu hodnôt	Najnižšia čísla zápisu hodnôt	Najnižšia čísla kontroly CRC	Najvyššia čísla kontroly CRC
01	05	10	04	FF	00	C9	3B

Odpoveď jednotky slave: Frekvenčný menič bude pracovať len v kladnom smere a vráti identické údaje ako požadoval hostiteľ.

### 2) Pre frekvenčný menič nastavte prevádzkovú frekvenciu na 25,00 Hz, čo zároveň bude 50,00 % hornej limitnej frekvencie 50,00 Hz.

Požiadavka hostiteľa:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najvyššia čísla štartovacej adresy registra	Najnižšia čísla štartovacej adresy registra	Najvyššia čísla údajov registra	Najnižšia čísla údajov registra	Najnižšia čísla kontroly CRC	Najvyššia čísla kontroly CRC
01	06	13	01	13	88	D1	D8

Odpoveď jednotky slave: Frekvenciu pre frekvenčný menič nastavte na 25,00 Hz a dôjde k vráteniu identických údajov, ako požadoval hostiteľ.

### 3) Vrátenie aktuálnej prevádzkovej frekvencie a rýchlosti otáčania frekvenčného meniča, pričom kladná frekvencia otáčania frekvenčného meniča je 50,00 Hz a rýchlosť kladného otáčania elektromotora je 1500 ot./min.

Požiadavka hostiteľa:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najvyššia čísla štartovacej adresy registra	Najnižšia čísla štartovacej adresy registra	Najvyššia čísla počtu registrov	Najnižšia čísla počtu registrov	Najnižšia čísla kontroly CRC	Najvyššia čísla kontroly CRC
01	03	D0	00	00	02	FC	CB

Odpoveď jednotky slave:

Adresa jednotky slave	Funkcia Kód	Počet načítaných bajtov	Najvyššia čísla údajov 1. registra	Najnižšia čísla údajov 1. registra	Najvyššia čísla údajov 2. registra	Najnižšia čísla údajov 2. registra	Kontrola CRC Nízka čísla	Kontrola CRC Vysoká čísla
01	03	04	13	88	05	DC	7C	54

4) Zobrazenie počtu porúch komunikačnej zbernice (výpočet chyby CRC); návrat počtu porúch komunikačnej zbernice v hodnote 35

Požiadavka hostiteľa:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najvyššia číslica kódu pomocnej funkcie	Najnižšia číslica kódu pomocnej funkcie	Najvyššia číslica údajov zobrazenia	Najnižšia číslica údajov zobrazenia	Najnižšia číslica kontroly CRC	Najvyššia číslica kontroly CRC
01	08	00	0C	00	00	20	08

Odpoveď jednotky slave:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najvyššia číslica kódu pomocnej funkcie	Najnižšia číslica kódu pomocnej funkcie	Najvyššia číslica údajov odpovede	Najnižšia číslica údajov odpovede	Najnižšia číslica kontroly CRC	Najvyššia číslica kontroly CRC
01	08	00	0C	00	23	61	D1

5) Zobrazenie popisu modelu frekvenčného meniča

Požiadavka hostiteľa:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Najnižšia číslica kontroly CRC	Najvyššia číslica kontroly CRC
01	11	C0	2C

Odpoveď jednotky slave:

Adresa jednotky slave:	Funkčný kód	Počet bajtov	Údaje modelu	Prevádzkový stav	Doplňkové údaje	Najnižšia číslica kontroly CRC	Najvyššia číslica kontroly CRC
01	11	10	00 00 01 05 60	FF	04 03 11 00 20 11 01 02 61 02	A5	5C

Model frekvenčného meniča: V560-4T1100G/4T1320P, frekvenčný menič v prevádzke, výrobná šarža 2011-2-3, číslo verzie: 6201.