

QE-485 Univerzální převodník s analogovým výstupem a komunikací Modbus



Univerzální převodník proudu a napětí QE-485 je řešením typu „vše v jednom“ pro všechna vaše měření, monitorování a analýzy.

Umožňuje připojení Rogowského cívek, proudových transformátorů, měřicích převodníků a Hallových snímačů. K dispozici je také možnost sledování teploty.

Na výstupní straně poskytuje převodník volně konfigurovatelný analogový výstup, digitální výstup a také rozhraní RS485 Modbus RTU.

Vlastnosti a výhody převodníku QE-485

- flexibilní využití díky jednoduché konfiguraci pomocí bezplatného software (ke stažení na www.mbs-ag.com)
- snadná instalace na DIN lištu
- pomocné napájecí napětí 10-30 VDC
- spotřeba max. 2,5 VA

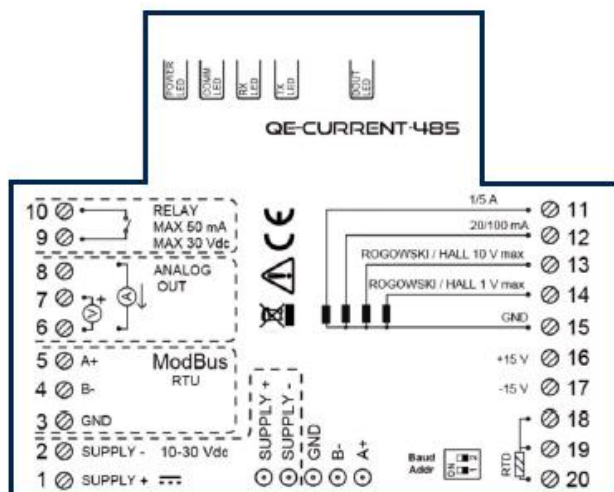
Převodník disponuje vstupy pro:

- Rogowského cívky
- měřicí transformátory proudu s převodem /5 A nebo /1 A
- napětí ± 10 Vpk nebo ± 1 Vpk (špičkové napětí)
- proudový transformátor se sekundárním napětím 333 mV
- převodníky s výstupem 20 mA nebo 100 mA AC / DC
- univerzální proudové senzory (Hallův snímač) ± 15 VDC
- dodatečné měření teploty (PT100 nebo NTC)

Výstupy převodníku:

- RS485 Modbus RTU
- 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA (volně konfigurovatelné)
- Relé OptoMOS, max. 50 mA; max. 30 VDC

Přehled svorek převodníku



Technické parametry převodníku

Pracovní teplota	od -10 do +60 °C
Skladovací teplota	od -40 do +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu	10-90 % bez kondenzace
Povolená nadmořská výška pro provoz	≤ 2 000 m
Třída ochrany	IP20
Vzorkovací frekvence	6400Hz @ 50Hz
Přesnost analogového výstupu	0,1 %
Přenosová rychlost	1200 ... 115 200 Baud (standard: 9600 Baud)
Hmotnost	cca 55 g

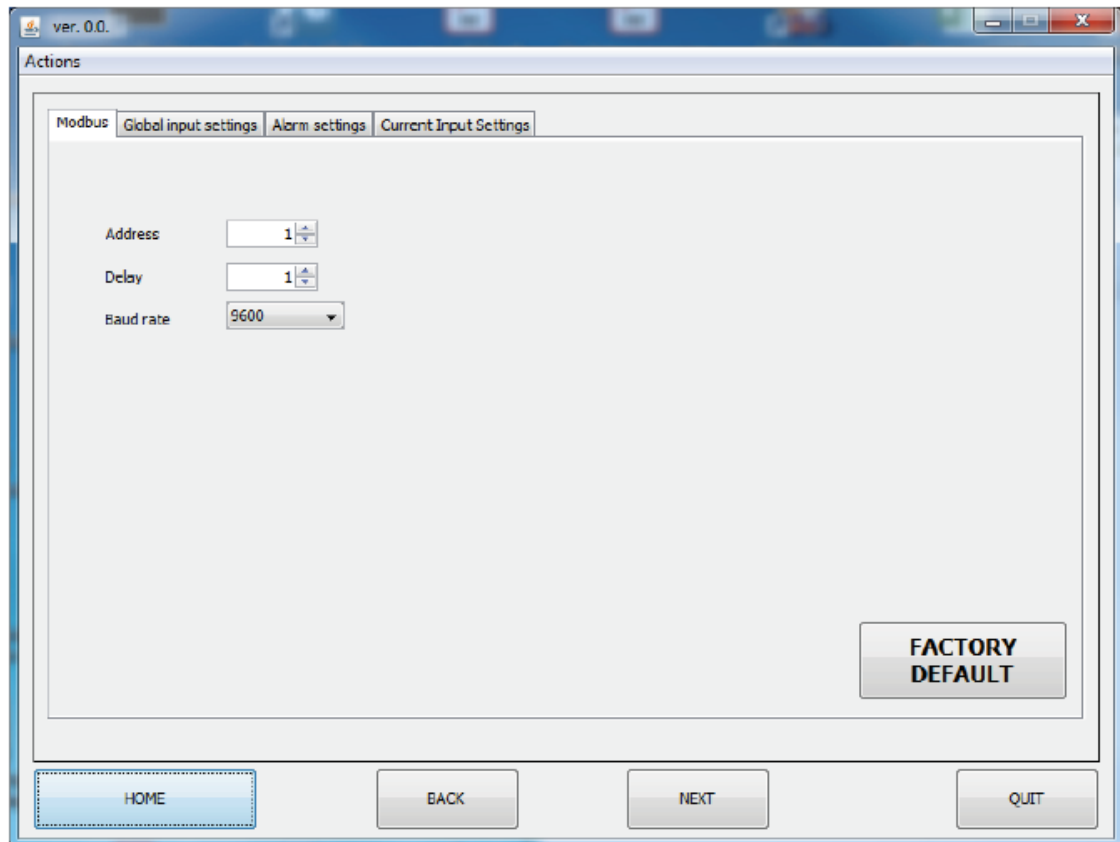
Přesnost měřících vstupů

Vstup	Činitel výkyvu	Chyba měření	Teplotní součinitel	Frekvenční rozsah
1/5 A	4 (pro 5 A)	50 mA ... 250 mA: ±1 % 250 mA ... 5 A: ±0,5 %	<100 ppm/°C	> 2 kHz
20/100 mA	4 (pro 100 mA)	1 mA ... 5 mA: ±1 % 5 mA ... 100 mA: ±0,5 %		
± 1 Vpk	-	10 mV ... 50 mV: ±1 % 50 mV ... 1 V: ±0,5 %		
± 10 Vpk	-	100 mV ... 500 mV: ±1 % 500 mV ... 10 V: ±0,5 %		> 800 Hz

Měřené veličiny / objednací čísla převodníku QE-485

Objednací číslo	120-00001	120-00002
I_{RMS}	•	•
max. I_{RMS}	•	•
min. I_{RMS}	•	•
$\emptyset I_{RMS}$	•	•
Ah (I_{RMS})	•	•
I_{DC}	•	•
max. I_{DC}	•	•
min. I_{DC}	•	•
$\emptyset. I_{DC}$	•	•
Ah (I_{DC})	•	•
I_{AC}	•	•
max. I_{AC}	•	•
min. I_{AC}	•	•
$\emptyset. I_{AC}$	•	•
Ah (I_{AC})	•	•
Hz	•	•
Činitel výkyvu	•	•
I_{PK}		•
THD		•
Teplota	•	•
Vnitřní teplota		•
Měření až do 63. harmonické		•

Prostředí ovládacího software a možnosti nastavení převodníku QE-485



ver. 0.0.

Actions

Modbus | Global input settings | Alarm settings | Current Input Settings

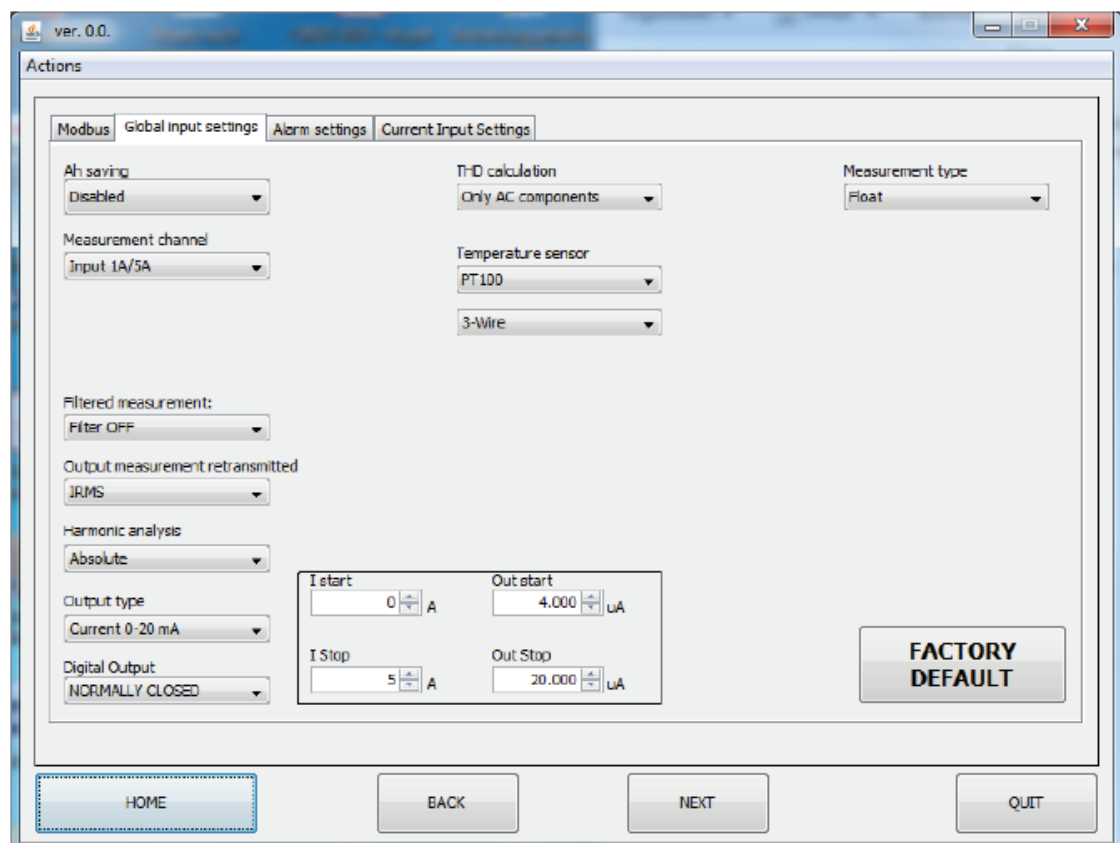
Address: 1

Delay: 1

Baud rate: 9600

FACTORY DEFAULT

HOME | BACK | NEXT | QUIT



ver. 0.0.

Actions

Modbus | Global input settings | Alarm settings | Current Input Settings

Ah saving: Disabled

Measurement channel: Input 1A/5A

Filtered measurement: Filter OFF

Output measurement retransmitted: IRMS

Harmonic analysis: Absolute

Output type: Current 0-20 mA

Digital Output: NORMALLY CLOSED

T-D calculation: Only AC components

Temperature sensor: PT100

3-Wire

Measurement type: Float

I start: 0 A

Out start: 4.000 uA

I Stop: 5 A

Out Stop: 20.000 uA

FACTORY DEFAULT

HOME | BACK | NEXT | QUIT

ver. 0.0.

Actions

Modbus | Global input settings | Alarm settings | Current Input Settings

FAIL EEPROM
 INPUT UNDER RANGE
 INPUT OVER RANGE
 RTD OUT OF THE RANGE
 RTD THIRD WIRE ERROR

Alarm address: I_RMS

Alarm Treshold: 0

Alarm Hysteresis: 1

FACTORY DEFAULT

HOME | BACK | NEXT | QUIT

ver. 0.0.

Actions

Modbus | Global input settings | Alarm settings | Current Input Settings

Transducer ratio	Seconds for mean RMS	Seconds for mean AC
1	0	0
Minimum Current Startup	Seconds for max RMS	Seconds for max AC
0	0	0
DC Filter	Seconds for min RMS	Seconds for min AC
10	0	0
AC Filter	Seconds for mean DC	
50	0	
	Seconds for max DC	
	0	
	Seconds for min DC	
	0	

FACTORY DEFAULT

HOME | BACK | NEXT | QUIT



Tento výrobek byl vyvinut a vyroben v souladu s platnými normami (IEC 61010, IEC 61869) a je v souladu s požadavky směrnice o nízkém napětí 2014 / 35EU.



V případě, že výrobek dosáhl konce životnosti, je potřeba jej recyklovat. Nikdy nelikvidujte elektronická zařízení jako běžný komunální odpad. Elektroodpad vždy odkládejte do určených sběrných nádob, nebo sběrných dvorů.



Firma MBS AG prohlašuje, že ve svých výrobcích používá pouze komponenty od kvalifikovaných výrobců, jejichž specifikace splňují nebo překračují požadavky směrnice EU o omezení používání některých nebezpečných látek.

Obchodní zastoupení firmy MBS v České a Slovenské republice:



GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 3

612 00 Brno, Česká republika

Tel. CZ: +420 541 235 532-4, +420 541 235 386

Tel. SK: +421 255 640 293

e-mail: ghv@ghvtrading.cz, www.ghvtrading.cz



Ver: DR012021