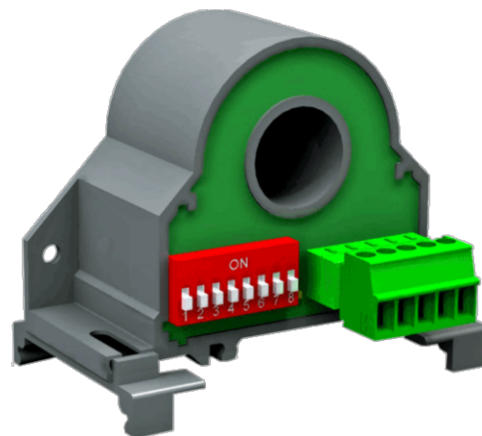


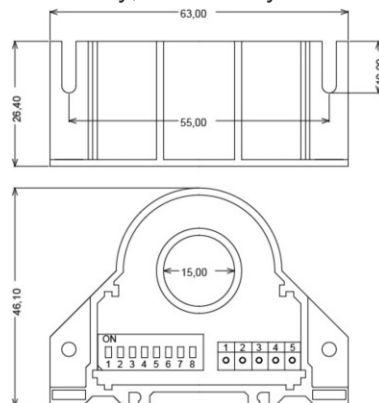
MŰSZAKI ADATOK

- Táplálás: 12... 30 V DC, védelem fordított polaritás és túlmelegedés ellen
- Áramigény: max 20 mA
- Mechanikai védettség: IP20
- Pontosság: 0,5% a végértékre vonatkoztatva
- Felbontás: 12 bit
- Hőmérsékleti együttható: <200 ppm/°C
- Válaszidő: 1000 ms az analóg kimeneten, 30ms a soros kimeneten
- Mérési mód: TRMS (egypólusú)
- Méréstartomány: 50 Arms vagy 25 Arms DIP-kapcsolóval állítható, bipoláris ($\pm 50A$ DC vagy $\pm 25A$ DC), RS485 felhasználó által beállítva
- Kimenet: 0... 10V és RS485
- Működési frekvencia tartomány (-3dB): DC, vagy 20... 2000 Hz
- Szigetelési feszültség: 3 kV a megérintható fémrészek között
- Túlterhelhetőség: 2000 A rövid idejű, 300 A folytonos
- Csúcstényező: 2
- Histerézis: 0,15% a végértékre vonatkoztatva
- Működési hőmérséklet: -15... 65°C
- Tárolási hőmérséklet: -40... 85°C
- Környezeti nedvesség tartalom: 10... 90% lecsapódás nélkül
- Használati magasság: max. 2000 m
- Epoxigyantás kiöntés
- Tok anyaga: PBT, szürke
- Beépítés: csavaros rögzítés sík felületre, vagy DIN sínre pattintható a vele szállított elemekkel
- Kivezetések: Kihúzható csatlakozók 3,5 mm, 5 pólus
- 8-egységes DIP-kapcsoló a beállításokhoz
- Sárga bekapcsolt állapotot jelző LED, amely adatátvitelkor villog
- Vonatkozó szabványok: CE, EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
- Méretek: 46,1 * 63 * 26,4 mm (csatlakozók nélkül)
- Súly: 72 g.

SZABADALOMVÉDETT



A **QI-50-V-485** úgy használható, mint egy hagyományos áramváltó, de DC és AC jelek valódi effektív értékének mérésére egyaránt alkalmas. A hagyományos áramváltóktól eltérően az eszköz két kimenettel, egy ipari egységjelet (0... 10V) biztosító analóg kimenettel és egy **RS485 MODBUS** kompatibilis soros interfésszel rendelkezik. Az RS485 port segítségével programozható a mérési tartomány, a nulla hely és a Modbus cím.

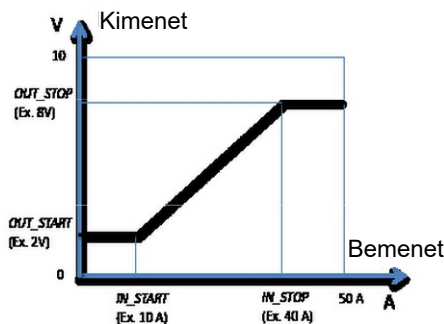


A távadó vagy a felügyeleti rendszerről vagy az RS485-USB átalakító segítségével a számítógépen futó FACILE QI-50-V-485 szoftverrel állítható be. A forgalmazó/gyártó weboldaláról ingyenesen letölthető szoftverrel beállítható a STOP és START be- és kimenet, a Modbus cím, valamint az unipoláris, vagy bipoláris üzemmódú működés. Bipoláris üzemmódban AC áram mérésekor a kimeneti érték 0 A (5 V) mivel az AC jel középtérteke nulla.

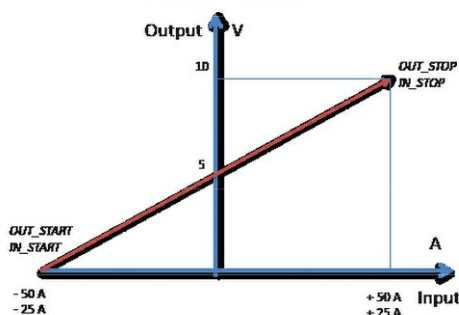
A dip-kapcsoló segítségével a QI-50-V-485 25A, vagy 50A mérésre állítható be, unipoláris (TRMS), vagy bipoláris (átlagérték-mérés funkcióhoz), továbbá beállítható a Modbus cím (lásd regiszter kiosztás) max 15 címig.

FIGYELEM: Erős mágneses tér hatással lehet a mért értékre. Kerülje az áramváltó felszerelését állandó mágnesek, elektromágnesek, vagy a mágneses térre hatást gyakorló nagy tömegű vas közelében. Ha az elhelyezésből probléma adódna, próbálja az áramváltó irányát megváltoztatni, vagy végső esetben a távadót másik helyre áttelepíteni

QI-50-V-485 bemeneti/kimeneti karakterisztika (példa)



QI-50-V-485 bipoláris be-/kimeneti karakterisztika

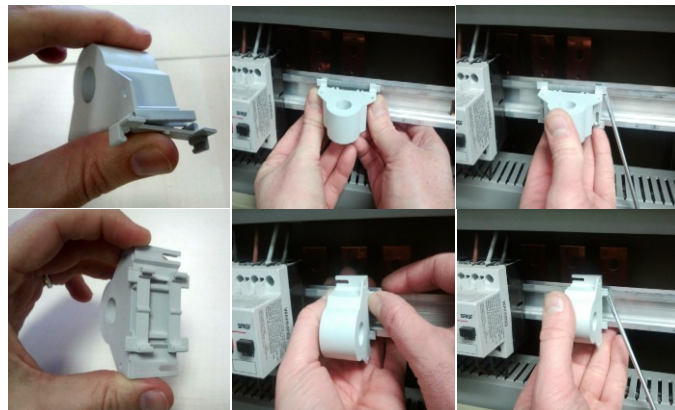


Megjegyzések:

- Modbus csatlakozás: A+ és B- Modbus RTU szabvány szerint
- Modbus regiszter: (hivatkozás a logikai címre, pl. 40010, megfelel a 9-es számú címnek), Modbus RTU szabvány szerinti
- Dip-kapcsoló: a beállítás letiltott állapotban van, ha az első négy kapcsoló 0-ba van állítva, a többi kapcsoló működtetése hatástalan. Minden beállítás EEPROM-ban tárolva
- Modbus funkció támogatás: 3 (több regiszter olvasása, max. 4), 6 (egy írás).

DIP kapcsoló táblázata

Megnevezés	1	2	3	4	5	6	7	8
Belső EEPROM szerint	0	0	0	0				
ADD= 1	0	0	0	1				
ADD= 2	0	0	1	0				
ADD= 15	1	1	1	1				
2400 Baud rate					0	0		
9600 Baud rate					0	1		
38400 Baud rate					1	0		
57800 Baud rate					1	1		
Unipoláris (TRMS)							0	
Bipoláris (átlagérték)							1	
50 A AC							0	
25 A AC/DC							1	

DIN sínre építés

Dip-kapcsoló beállításai

- PI: 0...50 A méréstartományról 0... 25 A méréstartományra történő átkapcsoláshoz ON (bekapcsolt) állásba kell tenni a 8-as számú kapcsolót, és az első négy kapcsoló közül legalább egyet (egyébként a belső EEPROM-ból jövő beállítások érvényesek)
- Az unipoláris működésből (alaphelyzet) bipoláris működésbe történő átkapcsoláshoz ON (bekapcsolt) állásba kell tenni a 7-as számú kapcsolót, és az első négy kapcsoló közül legalább egyet (egyébként a belső EEPROM-ból jövő beállítások érvényesek)
- **FIGYELEM!** A DIP kapcsolók beállítását a készülék **KIKAPCSOLT** állapotában kell elvégezni a hibás működések elkerülése céljából.

Regiszter neve	Megjegyzés	Regiszter típusa	R/W	Alapérték	Tartomány	Modbus Cím
machine ID	Azonosító	EN 16 bit	R	4		40001
FW_Version	Firmware kiadás	EN 16 bit	R			40002
addr	Modbus cím	EN 16 bit	R/W	1	1...250	40003
Delay	Válasz késleltetés	EN 16 bit	R/W	1	1...1000	40004
Baudrate	Baud rate 0=1200 / 1= 2400 2=4800 / 3= 9600 4=19200 / 5=38400 6=57600 / 7=115200	EN 16 bit	R/W	1	0...7	40005
parity	Paritás 0= 8, N, 1 1= 8, O, 1 (páratlan) 2= 8, E, 1 (páros)	EN 16 bit	R/W	0	0...2	40006
In_start	Start bemenet (A)	Lebegő 32 bit	R/W	0		40007 (LO) 40008 (HI)
In_stop	Stop bemenet (A)	Lebegő 32 bit	R/W	50		40009 (LO) 40010 (HI)
Out_start_V	Start kimenet (mV)	EN 16 bit	R/W	0	0...10000	40011
Out_stop_V	Stop kimenet (mV)	EN 16 bit	R/W	10000	0...10000	40012
filt1	Minták száma átlagoláshoz (1 = 100ms)	EN 16 bit	R/W	1	1...32	40013
filt	Másodrendű szűrőhullámosság elnyomásához AC jel mérésekor	EN 16 bit	R/W	4096	1000... 20000	40014
RMS_A	Áram RMS értéke (A)	Lebegő 32 bit	R			40037 (LO) 40038 (HI)
status	Állapot regiszter bit 0 =1: hiba villogás beállítás, bit 1=1: hiba villogás kalibráció, bit 2=1: túvezérlés, bit 3=1: méréstartomány alatt	EN 16 bit	R			40048
RMS_100	Áram RMS értéke (A x 100)	Előjeles16 bit	R			40050
RMS_sw	Áram RMS értéke (A) cserélt	Lebegő 32 bit	R			40051 (HI) 40052 (LO)
Ah	Ah számlálás (nullázható)	Lebegő 32 bit	R/W			40053 (LO) 40054 (HI)
A_MAX	Áramérték maximuma /100 (nullázható)	Előjeles16 bit	R/W			40055
A_min	Áramérték minimuma /100 (nullázható)	Előjeles16 bit	R/W			40056

D.E.M. Spa.

Z.I. Villanova, 20 - 32013 Longarone (BL), Italia
 Phone +39 0437 573188 / 761021, Fax +39 0437 760024
 E-mail: info@qeed.it

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
 Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078
 Internet: www.rapas.hu e-mail: rapaskft@rapas.hu