



UMI

Univerzális Mbus Integrátor

A mérésadatgyűjtés, szabályzás során elengedhetetlen a különböző szabványos protokollok kezelése az azon található eszközökkel történő kommunikáció. Az Univerzális Mbus Integrátor (UMI) mint neve is elárulja az mbus eszközökkel történő kommunikációra került kifejlesztésre. Az Mbus kommunikáció az ipari automatizálás és mérésadatgyűjtés területén szinte mindennapos ezért lényeges ezen az eszközök (pl. hőmennyiségmérők) adataihoz történő hozzáférés.

Az UMI és Mini-UMI termékeink alkalmasak a Mbus rendszerek master vezérlő szerepének ellátására, RS232 soros vonalon keresztül a transzparens lekérdezésre. Az eszközök rendelkeznek belső buffer területtel ahol a legutolsó beolvasott adatcsomagot tárolják annak törléséig illetve a következő adatkiolvasásig.

MiniUMI és UMI-16 által jelenleg felismert adat formátumok:

Mbus kód	Formátum	Megjegyzés
1	8-bit integer	
2	16-bit integer	
3	24-bit integer	
4	32-bit integer	
9	2-digit BCD	
10	4-digit BCD	
11	6-digit BCD	
12	8-digit BCD	
14	12-digit BCD	Csak UMI-16

MiniUMI és UMI-16 által jelenleg felismert mértékegységek:

Mbus kód	mértékegység	Megjegyzés
5	kWh/10	
6	kWh	
7	MWh/100	
13	MJ/10	
14	MJ	
15	GJ/100	
20	m ³ /100	
21	m ³ /10	
22	m ³	
41	W/100	Csak UMI-16
42	W/10	Csak UMI-16
43	W	Csak UMI-16
44	kW/100	
45	kW/10	
46	kW	
59	m ³ /h/1000 (l/h)	
60	m ³ /h/100	
61	m ³ /h/10	
62	m ³ /h	
91, 95, 99	°C	
90, 94, 98	°C/10	
89, 93, 97	°C/100	
<253, 71>	V/100 (VIFE)	Csak UMI-16
<253, 72>	V/10 (VIFE)	Csak UMI-16
<253, 73>	V (VIFE)	Csak UMI-16
<253, 90>	A/100 (VIFE)	Csak UMI-16
<253, 91>	A/10 (VIFE)	Csak UMI-16
<253, 92>	A (VIFE)	Csak UMI-16

