



## KATALOG ZAŘIZENI 2013

**Zakład Montażu Urządzeń Elektronicznych**  
43-100 TYCHY  
ul. Fabryczna 3  
POLSKA

tel. +48 32 217 58 75  
Fax: +48 32 217 58 79  
e-mail: [zmue@zmue.com.pl](mailto:zmue@zmue.com.pl)

# MULTIMETRY



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí (vnitřní baterie 6F22)	9V
Doba autonomní práce	10 h
Okolní teplota	+5°C÷40°C
Max. vlhkost ovzduší	95 %
Rozměry	180×95×44 mm
Hmotnost	0,38 kg
Stupeň krytí pláště	IP65
Certifikát	FTZÚ 05 ATEX 0114X
Provedení	II 2G Ex ia IIC T4 Gb i I M2 Ex ia I Mb

## PARAMETRY VOLTMETRU

Rozsah	0÷1000V a 0÷199,9V
Vstupní impedance	10 M
Maximální chyba	1 % měřicího rozsahu
Maximální zkušební napětí	60V DC a 30V AC
Pracovní kmitočet pro střídavé napětí	40 ÷ 1000 Hz

## PARAMETRY OHMMETRU

Rozsah	0÷1999 a 0÷1999 k
Maximální chyba	1% měřicího rozsahu
Maximální napětí na svorkách	2V

- signalizace napětí luminiscenční diodou
- digitální zobrazení údajů
- odolnost proti prachu a postřikání
- zdička TEST
- automatické vypnutí po 15 min.
- ukazatel vybití baterii

## SOUČÁSTI DODÁVKY

indikátor ICWN  
sondy na měření napětí  
vodiče na měření odporu  
gumové pouzdro  
prohlášení o shodě  
speciální klíč

## MULTIMETR/INDIKÁTOR

typu **ICWN-1**



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	9V
Maximální napětí na svorkách ohmmetru	2V
Pracovní kmitočet pro střídavé napětí a proud	40÷1000 Hz
Maximální chyba	1% měřicího rozsahu
Doba autonomní práce	20 h
Okolní teplota	5°C÷40°C
Maximální vlhkost ovzduší	95 %
Rozměry	170×85×44 mm
Hmotnost	0,38 kg
Stupeň krytí pláště	IP65
Certifikát	FTZÚ 04 ATEX 0018X
Provedení	II 2G Ex ia IIC T4 Gb i I M2 Ex ia I Ma

POPIS PARAMETRU		IME-S21	IME-S22	IME-S23
měření napětí	podrozsah I	0÷199,9V	0÷19,99V	0÷19,99V
	podrozsah II	0÷1000V	0÷199,9V	0÷199,9V
měření proudu		0÷1999 mA	0÷199,9 mA	0÷19,99 mA
měření odporu	ohmmetru	0÷1999	0÷1999	0÷1999
	kiloohmmetru	0÷1999 k	0÷1999 k	0÷1999 k

- digitální zobrazení údajů
- odolnost proti prachu a postřikání
- automatické vypnutí po uplynutí 15 min.
- ukazatel vybití baterii

## SOUČÁSTI DODÁVKY

multimetr IME-S2\*  
měřicí vodiče  
gumové pouzdro  
prohlášení o shodě  
speciální klíč

## MULTIMETR

typu **IME-S2\***





## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí (vnitřní baterie 6F22)	9V
Odběr proudu z měřeného obvodu	<1mA
Min. signalizované napětí na svorkách	7,5 V ± 0,5 V
Maximální přípustné stejnosměrné a střídavé napětí	1000V
Doba autonomní práce	10 h
Impedance	2M
Okolní teplota	-20°C ÷ 40°C
Max. vlhkost ovzduší	95%
Rozměry	220×52×35 mm
Hmotnost	0,25 kg
Stupeň krytí pláště	IP65
Certifikát	FTZÚ 08ATEX0046X
Provedení	I M2 Ex ia I Mb

- odolnost proti prachu a postříkání
- signalizace napětí luminiscenční diodou
- signalizace vybití baterie
- zdířka TEST
- automatické vypnutí po 10 min.

## SOUČÁSTI DODÁVKY

Diodový indikátor napětí DWN  
gumový antielektrostatický kryt  
gumové pouzdro  
inávod k obsluze  
tovární certifikát  
speciální klíč

## INDIKÁTOR typu **DWN-2**



## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí (vnitřní baterie typu 6F22)	9V
Efektivní hodnota napětí mezi vodiči	3,3/6 kV
Min. signalizované napětí na svorkách	290V÷760V/520V÷1385V
Kmitočet měřeného napětí	50 Hz
Odběr proudu z měřeného obvodu	<10 µA
Doba autonomní práce	15 h
Vstupní impedance s tyčí	>100 M
Pracovní teplota	-25°C ÷ 55°C
Max. vlhkost ovzduší	96%
Rozměry (bez tyče)	220×52×35 mm
Hmotnost přístroje bez tyče	0,38 kg
Stupeň krytí pláště	IP65
Certifikát	FTZÚ 04 ATEX 0296X
Provedení	I M2 Ex ia I Mb

- signalizace přítomnosti a nepřítomnosti napětí
- signalizace vybití baterie
- odolnost proti prachu a postříkání
- doplňkové tlačítko TEST
- automatické vypnutí po 10 min

## SOUČÁSTI DODÁVKY

Indikátor WWN 3.3/6i  
kontaktní kolík  
návod k obsluze  
gumové pouzdro  
Prohlášení o shodě  
izolační tyč DI-1

## INDIKÁTOR typu **WWN-3.3/6i**



## PROGRAMÁTORY



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí (baterie 6F22)	9V
Signalizace poklesu napájecího napětí	7,4V±0,2V
Max. doba záznamu (bez externího napájení)	48 h
Pracovní teplota	-20°C÷40°C
Max. vlhkost ovzduší	95 %
Rozměry	180×95×44 mm
Hmotnost	0,38 kg
Certifikát	OBAC 06 ATEX 056
Stupeň krytí pláště	IP65
Provedení	I M2 Ex ia I Mb

- podporuje anemometry SAT-1 a SAT-2
- ukládání a čtení konfigurace přístroje z počítače PC
- odečet údajů
- záznam měření
- změna měřicích rozsahů
- digitální komunikace: standard RS485

### SOUČÁSTI DODÁVKY

programátor SAT-1P	<b>VOLITELNÉ</b> redukce SAT-1K
kabel K1: SAT-1, kabel K3: SAT-2	USB kabel
gumové pouzdro	CD disk se softwarem
návod k obsluze	
prohlášení o shodě	
imbusový klíč	

### PROGRAMÁTOR typu **SAT-1P**



## ANEMOMETRY

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Měřicí rozsah (určovaný uživatelem)	5÷20 m/s po 1 m/s
Přesnost	1 %
4 dvoustavové výstupy	výstraha I ÷ IV
Komunikační výstup	RS485
Okolní teplota	-20°C÷40°C
Max. vlhkost ovzduší	95 %
Hmotnost	4,3 kg
Rozměry	228×196×180 mm
Certifikát	OBAC 05 ATEX 224
Stupeň krytí pláště	IP65
Provedení	I M1 Ex ia I Ma

DRUH VÝSTUPU	NAPĚŤOVÝ	KMITOČTOVÝ	PROUDOVÝ
ODBĚR PROUDU	<2,5 mA	<27 mA	<2,5 mA
NAPĚTÍ NAPÁJENÍ	12V	60V	12 ÷ 24V
ROZSAH VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU	0,4÷2V	8÷12 kHz	4÷20 mA

- spolupráce s ústřednami detektorů metanu typu CMC-3, VENTURON, CST-40, CMM-20, CTT-63, CTT-40, CTW20, CMC-1, KSP-2 (a typy odvozené)
- ukládání a čtení konfigurace přístroje z počítače PC
- čtení naměřených hodnot z anemometru na obrazovce monitoru PC
- čtení dat pomocí přenosné čtečky
- digitální komunikace: standard RS485
- 3 typy výstupů
- stupeň krytí pláště ip65

### SOUČÁSTI DODÁVKY

anemometr SAT-1	<b>VOLITELNÉ</b> RS 485 kabel
návod k obsluze	software
prohlášení o shodě	přenosný programátor

### ANEMOMETR typu **SAT-1**



## TACHOMETRY



### TECHNICKÉ ÚDAJE

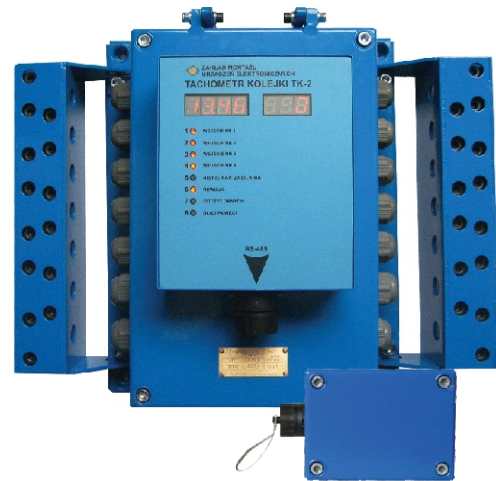
Napájecí napětí	15V±5%
Okolní teplota	-20°C+40°C
Maximální relativní vlhkost	95 %
Rozměry	300×360×130 mm
Hmotnost	5 kg
Stupeň krytí pláště TK-2	IP65
Stupeň krytí pláště CTK-2	IP65
Certifikát TK-2	OBAC 06 ATEX 483
Certifikát CTK-2	OBAC 06 ATEX 482
Provedení TK-2	I M2 Ex ib i Mb
Provedení CTK-2	I M2 Ex ib i Mb

- odolnost proti jiskření, prachu a postříkání
- kontinuální měření polohy a rychlosti
- záznam údajů
- digitální odečet údajů
- spolupracuje s většinou pohonů v současnosti používaných
- možnost konfigurace pomocí počítače
- možnost seřadit signalizátory

### SOUČÁSTI DODÁVKY

Tachometr kolejového vozidla TK-2  
 Čidlo tachometru kolejového vozidla CTK-2\*  
 disketa s pomocným softwarem  
 návod k obsluze  
 prohlášení o shodě

## TACHOMETR typu TK-2 s ČIDLEM CTK-2



## OSTATNÍ

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Kapacita	0,7 Ah
Doba nabíjení	15 h
Nabíjecí proud	70 mA
Jmenovitý zkratový proud:	1,4 A
Okolní teplota	-20°C+40°C
Přípustná vlhkost	95 %
Rozměry	115×44×62 mm
Hmotnost	510 g
Stupeň krytí pláště	IP65
Certifikát	KDB 05ATEX330U
Provedení	I M1 Ex ia I Ma

- nabíjecí
- kapacita 0,7 Ah
- odolnost proti prachu a postříkání
- lze používat zaměnitelně se zdroji typu:  
 BBL-05/87 nebo 12 ZZI-05/87

TYP ZDROJE	U <sub>jmen výst</sub>	U <sub>0</sub>	U <sub>i</sub>	I <sub>0</sub>	I <sub>i</sub>
IZA 07/12-2	12V	16V	16V	2A	1.75A
IZA 07/9.6	9.6V	13V	13V	2A	1.69A
IZA 07/7.2	7.2V	11V	11V	2A	1.96A

## ZDROJ typu IZA 07/\*

