

## MULTIMETRY WIELOFUNKCYJNE WERSJA ZATABLECOWA DIN 96 x 96

### PARAMETRY ŚRODOWISKA PRACY

T. pracy -5 ÷ +50°C  
T. składowania: -15 ÷ +60°C  
Wilgotn. ≤90%

### NORMY / DYREKTYWY

Bezpieczeństwo: 61010-1:2001  
EMC: EN61000-6-2 / EN61000-6-4  
CISPR22-EN55022

### KOMPATYBILNOŚĆ

ELEKTROMAGNETYCZNA CE  
Energią: EN61036:1996



EMM-4h  
EMM-4hp  
EMM-4h-485  
EMM-4hp-PF  
EMM-4h-485-A  
EMM-4hp-ETH

	EMM 4h	EMM 4hp	EMM 4hp-485	EMM 4hp-PF	EMM 4hp-485-A	EMM 4hp-ETH
<b>Dane mechaniczne</b>	Montaż zatablic. DIN 96x96 mm   Głębok. 50 mm   wycięcie panelu 92x92 mm   waga 0,5 k					
<b>Zasilanie pomocnicze</b>	110-230-400 V   50-60 Hz (bezpośrednio z wejść napięciowych)					
OPCJA C1			20÷60 Vac/dc			
OPCJA C2			90÷250 Vac/dc			
<b>Stopień ochrony</b>	Front IP 52   Całość IP 20 (IP65 z zewnętrzną pokrywą)					
<b>Wejścia napięciowe</b>	3 wejścia max 500 V - możliwe zewnętrzne przekładniki napięciowe, programowalna przekładnia 1÷400					
OPCJA 600			3 wejścia max 600 V			
<b>Wejścia prądowe</b>	3 wejścia 0,05÷5A rms z zewn. CT programowalna przekładnia 1÷2000					
OPCJA 1A			3 wejścia 0,01÷1A rms			
OPCJA T			Izolowane wejścia z wewn. CT (dla średnich napięć)			
OPCJA TT			Bezpośrednie wejście dla prądów do 10A			
OPCJA N			4-te wejście do pomiaru prądu neutraln. lub szczytkowego			
<b>Mierzone parametry</b>	V, I-n, A   cosφ, f, T, h   W, Var, VA   kWh, kVarh, KVAh					
<b>Dokładność pomiaru</b>	Napięcia: < 0.5%   Prądy: < 0.5%   Moce: < 1%   Energie: < 1% klasa 2   CEI-EN61036					
<b>Pomiar częstotliwości</b>	40 ÷ 100 Hz					
<b>Porty szeregowo</b>			1 RS485 Protokół transmisji MODBUS-RTU Szybkość 9600-19200 bps	1 RS485 Protokół transmisji PROFIBUS-DP Szybkość 93700 bps MAX	1 RS485 Protokół transmisji MODBUS-RTU Szybkość 9600-19200 bps	
OPCJA S				Protokół transmisji PROFIBUS-DP Baud rate 2M bps MAX		
OPCJA LON			Protokół transmisji LON-WORKS		Protokół transmisji LON-WORKS	
<b>Wyjście Ethernet</b>						1 złącze ethernet. RJ45 Protokół transmisji MODBUS-TCP FTP/HTTP/SMTP/SNMP
<b>Wyjścia dwustanowe</b>		2 fotomosa 10÷300Vdc / 150mA lub 10÷250Vac / 150mA max dla alarmu lub retransmisji impulsów (programowany czas impulsu 100÷500 ms.)	2 fotomosa 10÷300Vdc / 150mA lub 10÷250Vac / 150mA max dla alarmu lub retransmisji impulsów (programowany czas impulsu 100÷500 ms)	2 fotomosa 10÷300Vdc / 150mA lub 10÷250Vac / 150mA max dla alarmu lub retransmisji impulsów (programowany czas impulsu 100÷500 ms)	2 fotomosa 10÷300Vdc / 150mA lub 10÷250Vac / 150mA max dla alarmu lub retransmisji impulsów (programowany czas impulsu 100÷500 ms)	2 fotomosa 10÷300Vdc / 150mA lub 10÷250Vac / 150mA max dla alarmu lub retransmisji impulsów (programowany czas impulsu 100÷500 ms)
<b>Wejścia dwustanowe</b>		1 optoizol. 90÷250Vac/dc dla zmiany taryfy licz. ener- gii lub stanu sygnalizacji	1 optoizol. 90÷250Vac/dc dla zmiany taryfy licz. ener- gii lub stanu sygnalizacji	1 optoizol. 90÷250Vac/dc dla zmiany taryfy licz. ener- gii lub stanu sygnalizacji	1 optoizol. 90÷250Vac/dc dla zmiany taryfy licz. ener- gii lub stanu sygnalizacji	1 optoizol. 90÷250Vac/dc dla zmiany taryfy licz. ener- gii lub stanu sygnalizacji
OPCJA						
<b>Wyjścia analogowe</b>					1 wyjście 0÷20/4÷20mA program. rozdż. 10 bit	
OPCJA Z3AO			3 wyjścia 0-20 / 40-20mA w pełni program.rozdż.16 bit (przez zewnętrzny kon- werter szeregowy/ analog Z3AO)		3 wyjścia 0-20 / 40-20mA w pełni program. rozdż.16 bit (przez zewnętrzny kon- werter szeregowy/ analog Z3AO)	
<b>Wyświetlacz</b>	4 wyświetl. z 10mm czer. LED (3 cyfry 10 mm-7 segmentowe)					

\* w tym przypadku port szeregowy RS485 nie może być używany