

# Karta zamawiającego urządzenie telemechaniki Ex-micro2\_nte

Zamawiający: .....

Nr zamówienia: .....

Miejsce instalacji: .....

Ilość sztuk: .....

## 1. Zasilanie standardowe:

Prąd stały	Un1	Un2
20 - 60V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <sup>1</sup>
90 - 230V	<input type="checkbox"/> <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/>

<sup>1</sup> Wykonanie specjalne

## 2. Obudowa zatablicowa do montażu w szafie:

	Kaseta 6U/84T (19")	Kaseta 9U/84T (19")
max 24 pomiary AC	Standard <input type="checkbox"/>	
24-32 pomiary AC		<input type="checkbox"/>

## 3. Rodzaj pakietów I/O:

	Slot (pozycja IO w sterowniku)							
	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6	IO 7	IO 8
Sygnalizacja (32x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sterowanie impulsowe (16x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pomiary AC (16x)							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CMB (nośnik modułów dodatkowych) <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

<sup>2</sup> Maksymalnie dwa pakiety CMB dla jednego sterownika.

## 4. Napięcie sygnalizacji:

	Slot (pozycja IO w sterowniku)							
	IO 1	IO 2	IO 3	IO 4	IO 5	IO 6	IO 7	IO 8
24V=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
110V=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
220V=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Pakiet pomiarów AC:

	IO 7					IO 8				
	57,7V	100V	220V <sup>3</sup>	1A	5A	57,7V	100V	220V <sup>3</sup>	1A	5A
U <sub>N</sub> (fazowe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
I <sub>N</sub>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ilość pomiarów <sup>4</sup>	4	8	12	16		4	8	12	16	
U <sub>N</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
I <sub>N</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>3</sup> Pomiar z zewnętrznych przekładników TMZ (należy zamówić dodatkowo)

<sup>4</sup> Masymalnie 16 pomiarów na slot

## 6. Rodzaje modułów dodatkowych dla CMB:

	IO 1		IO 2	
	CMB1 - A	CMB1 - B	CMB2 - A	CMB2 - B
Pomiary DC (8x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wyjścia DC (4x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wyjścia DC (8x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wejścia licznikowe (8x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**E L K O M T E C H S . A .**

93-569 Łódź, Poland, ul. Wołowa 2 c

tel. +48 (42) 638 75 00; tel./fax +48 (42) 637 72 58

e-mail: info@elkomtech.com.pl; web: http://www.elkomtech.com.pl.

## 7. Zakresy wejść pomiarowych DC:

	IO 1		IO 2	
	CMB1 - A	CMB1 - B	CMB2 - A	CMB2 - B
0÷5mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+/- 5mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0÷10mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+/- 10mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0÷20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+/- 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0÷5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 8. Zakresy wyjść DC:

	IO 1		IO 2	
	CMB1 - A	CMB1 - B	CMB2 - A	CMB2 - B
0÷5mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+/- 5mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0÷10mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0÷20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4÷20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 9. Osprzęt kanałowy:

		Tor1	Tor2	Tor3	Tor4	Tor5	Tor6	Ethernet		
RS232	RS232	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
RS422/485	RS422/485	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
LON	LON	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Optyczne (szklane)	Optyczne (szklane)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Optyczne (polimerowe)	Optyczne (polimerowe)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
CAN	-	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
Ethernet 100Mb (elektryczny)	-							<input type="checkbox"/>		
Ethernet 100Mb (optyczny SC)	-							<input type="checkbox"/>		
Ethernet 100Mb (optyczny ST)	-							<input type="checkbox"/>		
OC	OC	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
CL	CL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				
RS485	RS485BEL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						
MX (trunking)	OC	<input type="checkbox"/>								



**E L K O M T E C H S . A .**

93-569 Łódź, Poland, ul. Wołowa 2 c

tel. + 48 (42) 638 75 00; tel./fax + 48 (42) 637 72 58

e-mail: [info@elkomtech.com.pl](mailto:info@elkomtech.com.pl); web: <http://www.elkomtech.com.pl>.

## 10. Protokół komunikacyjny:

**Master** – łącze do urządzenia podrzędnego

**Slave** – łącze do urządzenia nadrzędnego

	Tor 1	Tor 2	Tor 3	Tor 4	Tor 5	Tor 6	Eth					
BEL ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
BEL ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
DNP3 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
DNP3 ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
GGPS ( <i>Synchr. czasu</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 101 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 101 ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 103 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 103 ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 104 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 104 ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
IEC 1107 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
LON ( <i>Master Ex-ML</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MAP27 ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MAP27 ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MODBUS ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MODBUS ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MST ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
MST ( <i>Slave</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
PPM2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
SPA ( <i>Master</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Łącze GPRS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

## 11. Uwagi:



**E L K O M T E C H S . A .**

93-569 Łódź, Poland, ul. Wołowa 2 c

tel. + 48 (42) 638 75 00; tel./fax + 48 (42) 637 72 58

e-mail: [info@elkomtech.com.pl](mailto:info@elkomtech.com.pl); web: <http://www.elkomtech.com.pl>.