

FORMULARZ ZAMÓWIENIA

W celu zamówienia zabezpieczeń e²TANGO-2000 należy wypełnić tę część formularza zgodnie z INSTRUKCJĄ WYPEŁNIANIA FORMULARZA znajdującą się na następnej stronie.

① wersja panelu	<input checked="" type="checkbox"/> 2000-LRR ¹⁾				
② wersja jednostki centralnej	<input checked="" type="checkbox"/> J6	<input type="checkbox"/> J10	<input type="checkbox"/> J14		
③ wersja karty pomiarowej TR	<input checked="" type="checkbox"/> TRS (standardowa 4I+5U)	<input type="checkbox"/> TR (opcjonalna, 5I+4U)			
④ parametry karty pomiarowej ²⁾	<input checked="" type="checkbox"/> 5 A				
⑤ wykonanie zasilacza	<input checked="" type="checkbox"/> UNI (110/230 V AC/DC)	<input type="checkbox"/> UNIH ³⁾ (110/230 V AC/DC)	<input type="checkbox"/> 24V (24/48 V AC/DC) ⁴⁾	<input type="checkbox"/> 24VH ³⁾ (24/48 V AC/DC) ⁴⁾	<input type="checkbox"/> inne (po uzgodnieniu z producentem)
port komunikacyjny Ethernet (standardowe wyposażenie każdej jednostki centralnej)					
⑥ COM1	<input checked="" type="checkbox"/> X-brak	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> CANx2	<input type="checkbox"/> OPTOMM	<input type="checkbox"/> OPTOSM
		<input type="checkbox"/> OPTOP	<input type="checkbox"/> Profibus	<input type="checkbox"/> inne	
⑦ COM2	<input checked="" type="checkbox"/> OPTOSM				
⑧ sposób montażu	<input checked="" type="checkbox"/> Z-zatablicowy	<input type="checkbox"/> N4-natablicowy ver. 4	<input type="checkbox"/> M-mieszany	<input type="checkbox"/> ZR-zatablicowy w szafie typu rack	
⑨ długość przewodu panel-jednostka	<input checked="" type="checkbox"/> S-1 m	<input type="checkbox"/> L-2 m	<input type="checkbox"/> inna		
⑩ stopień ochrony IP	<input checked="" type="checkbox"/> IP4X	<input type="checkbox"/> IP54 ⁵⁾			
⑪ komunikacja IEC 61850 ⁶⁾	<input checked="" type="checkbox"/> EX-brak	<input type="checkbox"/> EG	<input type="checkbox"/> E2G	<input type="checkbox"/> E	<input type="checkbox"/> E2
		<input type="checkbox"/> OG	<input type="checkbox"/> O2G	<input type="checkbox"/> O	<input type="checkbox"/> O2
⑫ wersja językowa	<input checked="" type="checkbox"/> PL	<input type="checkbox"/> EN	<input type="checkbox"/> inne (po uzgodnieniu z producentem)		

1) Wersja e²TANGO-2000-LRR wymaga zastosowania karty komunikacyjnej OPTOSM w COM2 do komunikacji z urządzeniem z drugiego końca zabezpieczanej linii.

2) 5 A/1 A konfigurowalne z poziomu oprogramowania.

3) Wyjścia W1, W2, W3 wzmacnione.

4) Karta uniwersalna dla napięć w zakresie 24-48 V AC/DC.

5) Stopień ochrony IP54 dostępny tylko w wykonaniu z mocowaniem zatablicowym i mieszanym.

6) Komunikacja IEC 61850 obsługiwana jest przed dodatkowe złącza komunikacyjne umieszczone w panelu operatorskim

Opis oznaczeń:

G - wyposażony w komunikację G00SE

E - połączenie przez skrętkę ze złączem RJ-45

O - połączenie przez światłowód wielomodowy ze złączem SC/(ST na specjalne zamówienie)

2 - wyposażony w dwa redundantne porty w standardzie PRP/(HSR na specjalne zamówienie)

KROK 2

nazwa karty	kod	slot													
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
karta procesorowa CPU	-	standardowo w każdym urządzeniu													
karta zasilająca PSU - 7 wyjść przekaźnikowych	-	standardowo w każdym urządzeniu													
port komunikacyjny Ethernet	-	standardowo w każdym urządzeniu													
8 wejść dwustanowych ¹⁾	8IN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12 wejść dwustanowych ¹⁾	12IN	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8 wejść dwustanowych 24-48 V ²⁾	8IN24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12 wejść dwustanowych 24-48 V ²⁾	12IN24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8 wejść dwustanowych 220 V ³⁾	8IN220	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12 wejść dwustanowych 220 V ³⁾	12IN220	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8 wyjść przekaźnikowych	8OUT	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 wyjścia przekaźnikowe wzmacnione	4OUTH	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 wejścia analogowe 0-10 V	AI10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 wejścia analogowe 4-20 mA	AI20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 wyjścia analogowe 0-10 V	AO10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4 wyjścia analogowe 4-20 mA	AO20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6 wejść temperaturowych PT100	PTI	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		J6						J10				J14			

1) Karta dedykowana na napięcie 110 V, może pracować w zakresie 80-390 V DC (276 V AC).

2) Karta dedykowana na napięcie 24 V, może pracować w zakresie 19-60 V DC.

3) Karta dedykowana na napięcie 220 V, może pracować w zakresie 176-264 V DC.

wymagania dodatkowe:

(np. rozszerzone cyberbezpieczeństwo, niestandardowe wtyki, itp.)

KROK 3

Twój kod:

e²TANGO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

INSTRUKCJA WYPEŁNIANIA FORMULARZA

KROK 1

W przedstawionej tabeli znajdują się podstawowe parametry techniczne zabezpieczeń e²TANGO-2000. Z każdej pozycji oznaczonej numerem od 1 do 10 należy wybrać tylko 1 pozycję. W przypadku wyboru pozycji „inne”, w KROKU 3 w odpowiadającym polu należy wpisać zamawianą wartość.

Objaśnienia dla kroku 1.

- - zalecana konfiguracja podstawowa
- OPTOMM - światłowód wielomodowy
- N4 - mocowanie natablicowe wersja 4

KROK 2

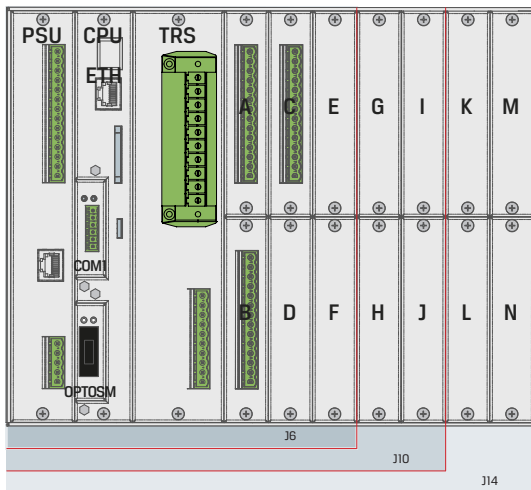
W przedstawionej tabeli znajduje się lista dostępnych kart rozszerzeń oraz możliwe ich miejsca zainstalowania w jednostce centralnej zabezpieczenia WN e²TANGO-2000. Brak pola do zaznaczenia oznacza, że dana karta nie może być zainstalowana w danym miejscu. Z listy należy wybrać zamawiane karty i zaznaczyć znakiem „X” slot, w którym mają być zainstalowane. Rozmieszczanie kart należy rozpocząć od slotu A. Pojemności jednostek zaznaczone są odpowiednio kolorem tła w tabeli.

Objaśnienia dla kroku 2.

- - zalecana konfiguracja podstawowa
- maksymalnie 4 karty 8OUT
- maksymalnie 1 karta AI10 albo 1 karta AI20
- maksymalnie 1 karta AO10 albo 1 karta AO20
- maksymalnie 1 karta PT1

Dodatkowe wymagania należy opisać w wyznaczonym miejscu.

Widok jednostki centralnej z zaznaczeniem ułożenia slotów na karty rozszerzeń



KROK 3

Wybrane powyżej parametry sterownika polowego e²TANGO należy wpisać w odpowiadające im miejsca. Tak utworzony kod e²TANGO razem z innymi wymaganiami lub zeskanowaną stroną formularza należy przesłać wraz z zamówieniem na adres: eaz@elektrometal-energetyka.pl

Przykładowa konfiguracja zabezpieczenia WN e²TANGO-2000:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| ① e ² TANGO-2000-LRR | ⑨ kabel o długości 8 m |
| ② jednostka centralna J10 | ⑩ stopień ochrony IP4X |
| ③ karta pomiarowa TRS | ⑪ EX-brak |
| ④ prąd znamionowy karty pomiarowej 5A | ⑫ PL |
| ⑤ UNI (110/230 V AC/DC) | Ⓐ slot A: karta 8IN |
| ⑥ RS485 | Ⓑ slot B: karta 8OUT |
| ⑦ OPTOSM | Ⓒ slot C: karta 12IN |
| ⑧ montaż mieszany | |

Przykład prawidłowego wypełnienia kodu:

e ² TANGO	2000-LRR	J10	TRS	5A	UNI	RS485	OPTOSM	M	8	IP4X	EX	PL
8IN	8OUT	12IN										