



Moduł z wejściami analogowymi TAC Xenta 471 jest częścią rodziny TAC Xenta. Moduły te są wykorzystywane jako moduły dodatkowe dla sterowników TAC Xenta, z którymi są połączone w sieci.

Moduł TAC Xenta 471 posiada osiem wejść uniwersalnych analogowych. Wejścia mogą być konfigurowane niezależnie jako wejścia prądowe lub napięciowe. Wejścia prądowe mogą korzystać z wewnętrznego zasilania modułu dla przetworników lub przetworniki mogą być zasilane ze źródła zewnętrznego.

Moduły TAC Xenta 471 są konfigurowane z określonym sterownikiem za pomocą narzędzi programu TAC Menta[®].

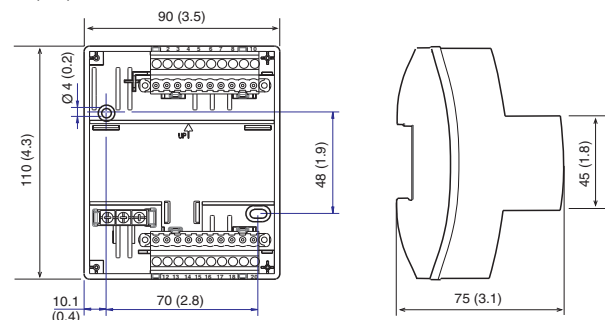
W przypadku wystąpienia kilku sterowników i modułów wej./wyj. w jednej sieci, na etapie uruchomienia wykorzystuje się specjalny program - narzędzie do konfiguracji urządzeń.

Stan wejść/wyjść może być sprawdzany za pomocą panela operatora - TAC Xenta OP podłączonego do dowolnego sterownika TAC Xenta w sieci. TAC Xenta OP jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz sześć przycisków służących do odczytu wartości i nastawy parametrów.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	24 V AC $\pm 20\%$, 50/60 Hz lub 19–40 V DC
Pobór mocy	maks. 10 W
Wielkość transformatora	10 VA
Temperatura otoczenia:	
przechowywanie	-20 °C do +50 °C
praca	± 0 °C do +50 °C
Wilgotność względna	maks. 90% bez kondensacji
Obudowa:	
materiał	ABS/PC
stopień ochrony obudowy	IP 20
wymiary (mm)	patrz rysunek obok
masa	0.4 kg
Wejścia uniwersalne (U1–U8):	
ilość	8
– jako wejścia prądowe z <i>zewnętrznym</i> źródłem zasilania; sygnał wejściowy (zaciski U–M)	0/4–20 mA
rezystancja wejścia	20 Ω
dokładność powyżej 0.02 mA	
– jako wejścia prądowe z <i>wewnętrznym</i> źródłem zasilania; sygnał wejściowy (zaciski 24 V DC–U)	4–20 mA
rezystancja wejścia	20 Ω
dokładność powyżej 0.02 mA	
zasilanie	24 V DC ± 2 V
limit obciążenia, całkowita wartość	200 mA
– jako wejścia napięciowe:	
sygnał wejściowy (zaciski U–M)	0–1, 0/2–10 V DC
rezystancja wejścia	100 k Ω
dokładność powyżej 0.01 V	

mm (in.):



Komunikacja:

sieć

Zgodność z normami:

emisja

odporność na zakłócenia

bezpieczeństwo:

CE

UL 916

ETL listing

.....

klasa odporności termicznej

Numery katalogowe:

część elektroniczna TAC Xenta 471

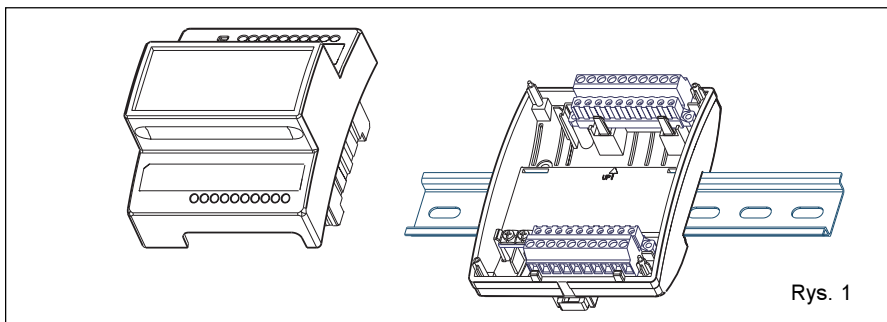
podstawa TAC Xenta 400

BUDOWA

TAC Xenta 471 składa się z podstawy wyposażonej w listwy zaciskowe i części z elektroniką (rys. 1). Wszystkie połączenia elektryczne wykonuje się tylko na listwach zaciskowych w podstawie modułu. Część elektroniczna może być łatwo zdejmowana bez demontażu połączeń elektrycznych na listwach.

Wejścia uniwersalne

Mogą być indywidualnie konfigurowane jako wejścia prądowe lub napięciowe. Dla każdego wejścia uniwersalnego można ustalić górny i dolny limit. Typ wejścia uniwersalnego jest wybierany z programu aplikacyjnego sterownika.



Wskaźniki diodowe LED

Na obudowie modułu znajdują się dwie diody sygnalizacyjne. Jedna z nich,

czerwona sygnalizuje awarię. Druga dioda, zielona, świecąca pulsacyjnie, sygnalizuje działanie programu aplikacyjnego.

MONTAŻ

TAC Xenta 471 montuje się w szafach na szynach TS 35 mm (EN 50022). Moduł składa się z: podstawy z listwami zaciskowymi i części elektronicznej. Dla ułatwienia montażu podstawa może być zamontowana na listwie, a połączenia elektryczne mogą być wykonane bez części elektronicznej. Patrz rys. 1.

Do montażu sterowników i modułów TAC Xenta wykorzystuje się standardowe szafy AKPiA.

KABLE

G i G0:

Min. przekrój żyły 0.7 mm²

C1 i C2:

System FTT-10 pozwala użytkownikowi na łączenie urządzeń w sieci właściwie bez ograniczeń w topologii. Maksymalna długość żyły w jednym segmencie zależy od typu kabla i topologii. Np. maksymalna długość połączeń przy swobodnej topologii z jednym terminatorem dla kabla Belden 85102 wynosi 500m. Więcej szczegó-

łowych informacji na ten temat znajduje się w TAC Xenta Network Guide.

Przewody nie są spolaryzowane ale muszą tworzyć skręcaną parę.

Zaciski U1–U8:

Min. przekrój żyły 0,25–0,75 mm².
Maks. długość kabla 20–200 m (szczegóły w podręczniku moduły TAC Xenta 400).

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Na płycie czołowej modułu umieszczone są numery i oznaczenia zacisków (1 G, 2 G0 itd.). Numery są również umieszczone na listwach zaciskowych w podstawie.

Przycisk serwisowy

Dla ułatwienia uruchomienia sieci, na płycie czołowej modułu znajduje się przycisk, po naciśnięciu którego następuje identyfikacja urządzenia w sieci.

Jeżeli przycisk jest przyciskany przez więcej niż 7 sekund, w czasie 60 sekund po restarcie, wszystkie wartości modułu przyjmą wartości domyślne.

Numer identyfikacyjny neuronu ID znajduje się na naklejce z boku modułu.

Podłączenie zacisków

Nr zacis.	Nazwa zacisku	Opis
1	G	} 24 V AC/DC
2	G0	
3	C1	} LONWORKS
4	C2	
5	U1	Wej. uniwersalne
6	24 V DC	Zasilanie
7	M	Masa pomiarowa
8	U2	Wej. uniwersalne
9	U3	Wej. uniwersalne
10	24 V DC	Zasilanie

Nr zacis.	Nazwa zacisku	Opis
11	M	Masa pomiarowa
12	U4	Wej. uniwersalne
13	U5	Wej. uniwersalne
14	24 V DC	Zasilanie
15	M	Masa pomiarowa
16	U6	Wej. uniwersalne
17	U7	Wej. uniwersalne
18	24 V DC	Zasilanie
19	M	Masa pomiarowa
20	U8	Wej. uniwersalne

KOMUNIKACJA

Podłączenie z LonWorks

Sterowniki TAC Xenta 300/400 i moduły I/O wej./wyj. komunikują się między sobą poprzez wspólną magistralę Echelon LonWORKS® FTT-10, w topologii dowolnej, 78 kbps. Sterowniki mogą tworzyć sieć i wymieniać między sobą dane.

W razie potrzeby do sieci mogą być podłączone dodatkowe moduły wej./wyj. Każdy moduł wej./wyj. jest skojarzony z konkretnym sterownikiem w sieci.

Protokół LonTalk® stwarza możliwość użycia zmiennych sieciowych (NVs; np. wartości I/O) zdefiniowanych w urządzeniach innych producentów.

KONSERWACJA

Moduły wymagają jedynie suchego miejsca, a w razie potrzeby oczyszczenia suchą szmatką.