



Moduły z wyjściami analogowymi TAC Xenta 491 i 492 są częścią rodziny TAC Xenta. Moduły te są wykorzystywane jako moduły dodatkowe dla sterowników TAC Xenta, z którymi są połączone w sieci.

Oba moduły posiadają po osiem wyjść analogowych.

WTAC Xenta 492 dla wyjść analogowych istnieje możliwość ręcznej zmiany wartości analogowej wyjścia.

Moduły TAC Xenta 491/492 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.

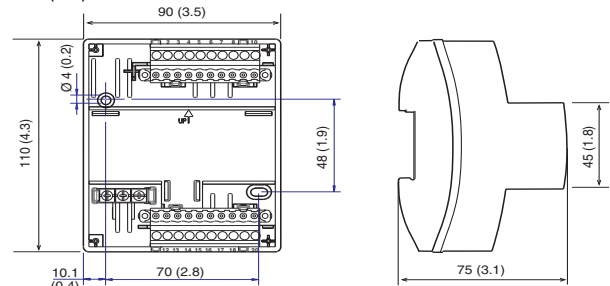
Stan wejść/wyjść może być sprawdzany za pomocą panela operatora - TAC Xenta OP podłączonego do dowolnego sterownika TAC Xenta w sieci.

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. 2 W
Wielkość transformatora	3VA
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
wymary (mm)	patrz rysunek obok
masa	0.4 kg
Wyjścia analogowe (Y1–Y8):	
ilość	8
napięcie sterujące	0–10 V DC
prąd sterujący, (zabezp. przed zwarcie)	maks. 2 mA
błąd maksymalny	maks. 1%
Forsowanie ręczne wyjść analog. (tylko TAC Xenta 492):	
ilość	8
pozycje przełączników	MAN, AUTO
zakres potencjometru	0-10 V
Komunikacja:	
Sieć	Echelon LonWorks® TP/FT-10, 78 kbps

mm (in.):



Zgodność z normami:

emisja	C-Tick, EN 50081-1, FCC Part 15
odporność na zakłócenia	EN 50082-1
bezpieczeństwo:	
CE	EN 61010-1
UL 916	Energy Management Equipment
ETL listing	UL 3111-1, first edition
.....	CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92
klasa odporności termicznej	UL 94 V-0

Numery katalogowe:

część elektroniczna TAC Xenta 491	0-073-0301
część elektroniczna TAC Xenta 492	
(z forsowaniem wyjść analogowych)	0-073-0303
podstawa TAC Xenta 400	0-073-0902



BUDOWA

Każdy moduł TAC Xenta 491/492 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.

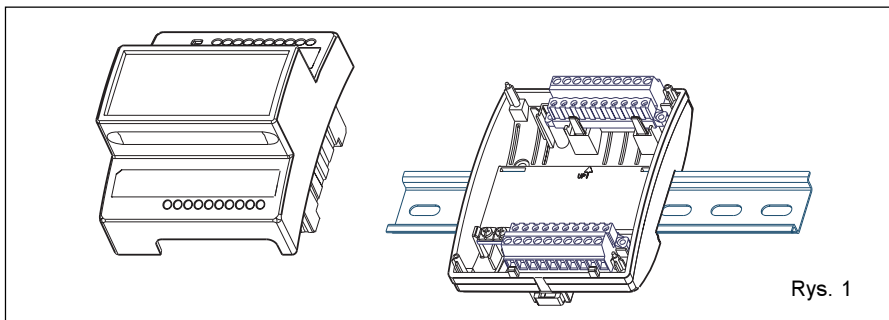
Wyjścia analogowe

Wyjścia te służą do sterowania siłownikami lub innymi urządzeniami wymagającymi analogowych sygnałów sterujących. Nie wymagają zewnętrznego zasilania. TAC Xenta 492 posiada dodatkowo osiem przełączników pracy ręcznej/automatycznej.

MONTAŻ

TAC Xenta 491/492 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.



Pozycja MAN umożliwia ręczną zmianę sygnału wyjścia za pomocą potencjometru.

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.

KABLE

G i G0:

Min. przekrój żyły 0.75 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 szczegółowych informacji na ten temat znajduje się w TAC Xenta Network Guide.

Przewody nie są spolaryzowane ale muszą tworzyć skręcaną parę.

Zaciski Y1–Y8:

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	Y1	Wyj. analogowe 0-10 V
6	M	Wyjście masa
7	Y2	Wyj. analogowe 0-10 V
8	M	Wyjście masa
9	Y3	Wyj. analogowe 0-10 V
10	M	Wyjście masa

Nr zacis.	Nazwa zacisku	Opis
11	Y4	Wyj. analogowe 0-10 V
12	M	Wyjście masa
13	Y5	Wyj. analogowe 0-10 V
14	M	Wyjście masa
15	Y6	Wyj. analogowe 0-10 V
16	M	Wyjście masa
17	Y7	Wyj. analogowe 0-10 V
18	M	Wyjście masa
19	Y8	Wyj. analogowe 0-10 V
20	M	Wyjście masa

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.