

Serwer bazy danych w systemach kontroli dostępu

Charakterystyka

Moduł **xServer** jest serwerem **bazy danych autoryzacyjnych** w systemach kontroli dostępu. Baza danych zawiera listę użytkowników oraz ich uprawnienia - przydzielone przejścia, strefy czasowe oraz inne niezbędne dane administracyjne.

Po otrzymaniu zapytania z danymi użytkownika serwer analizuje dane w swojej bazie i podejmuje decyzję o otwarciu przejścia lub odmowie. Decyzja jest przesyłana do sterownika przejścia, który przysłał zapytanie. Dalsze działania są kwestią sterownika przejścia - otwarcie drzwi lub sygnalizacja odmowy.

Wszelkie decyzje związane z autoryzacją zapisywane są w dzienniku zdarzeń, skąd mogą być później odczytane i wykorzystane do generowania raportów w systemie BMS.

Pełna baza danych przygotowana jest na stacji operatorskiej, natomiast moduł serwera przechowuje tylko część bazy niezbędną do autonomicznej pracy.

Komunikacja ze stacją operatorską (przesyłanie bazy, odczyt rejestru zdarzeń) odbywa się przez sieć Ethernet, natomiast komunikacja ze sterownikami przejść przez sieć sterowniczą **LON TP/FT-10**.

Jeden moduł **xServer** pozwala na obsługę do **ośmiu** sterowników **KD** - czyli **ośmiu** przejść.

Informacje ogólne

Główny procesor	32 bitowy, ARM
Pamięć danych	Karta pamięci SD/SDHC
Data i czas	Podtrzymywany bateryjnie zegar czasu rzeczywistego

Interfejs sieciowy Ethernet

Liczba	2
Standard	Fast Ethernet 100Base-T
Szybkość transmisji	100 Mb/s
Maksymalna długość segmentu sieci	100 m
Medium transmisji	Skrętka wieloparowa UTP, kat. 5
Dodatkowe	Wbudowany przełącznik Ethernet (switch) L2
Złącze	Złącze telekomunikacyjne 8P8C (RJ-45) z diodami

Interfejs komunikacyjny LON TP/FT-10

Standard	LONWORKS 2.0 (bez opłat integracyjnych)	
Transceiver	TP/FT-10 Free Topology Transceiver	
Protokół transmisji	LonTalk	
Format danych	Standard Network Variables (SNVT)	
Szybkość transmisji	78 kb/s	
Maksymalna odległość	Bus topology	2700 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
	Free topology	500 m / 64 węzły sieci (urządzenia)
Medium transmisji	Para skręcona	
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²	

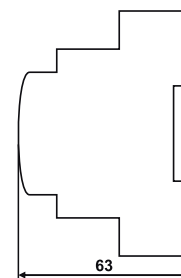
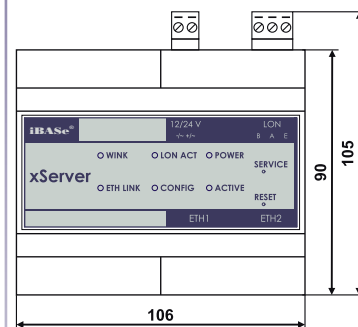
Sygnalizacja i sterowanie

Integracja w sieci LON TP/FT-10	Przycisk SERVICE - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Ręczna inicjalizacja modułu	Przycisk RESET - dostępny przez otwór w płycie czołowej
Zasilanie modułu	Dioda POWER - zielona dioda LED
Identyfikacja modułu w sieci	Dioda WINK - żółta dioda LED
Stan aplikacji modułu	Dioda ACTIVE - zielona dioda LED
Aktywność w sieci LON TP/FT-10	Dioda LONACT - czerwona dioda LED
Aktywność w sieci Ethernet	Dioda ETH LINK - żółta dioda LED
Stan konfiguracji bazy kart	Dioda CONFIG - czerwona dioda LED

LONWORKS[®]



Wymiary



Czujniki sygnatów

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe
LONWORKS

Infrastruktura sieciowa

Konwertery danych

Urządzenia pomocnicze

Inne



Serwer bazy danych w systemach kontroli dostępu

Czujniki sygnałów

Moduły I/O (wejść i wyjść)

Sterowniki obiektowe
LONWORKS

Infrastruktura sieciowa

Konwertery danych

Urządzenia pomocnicze

Inne

Zasilanie

Napięcie zasilania	12-24 V AC/DC
Moc maksymalna	3 W
Złącze	Listwa łączeniowa z zaciskami śrubowymi, raster 5,08 mm, 2 zaciski, maksymalny przekrój przewodu 2,5 mm ²

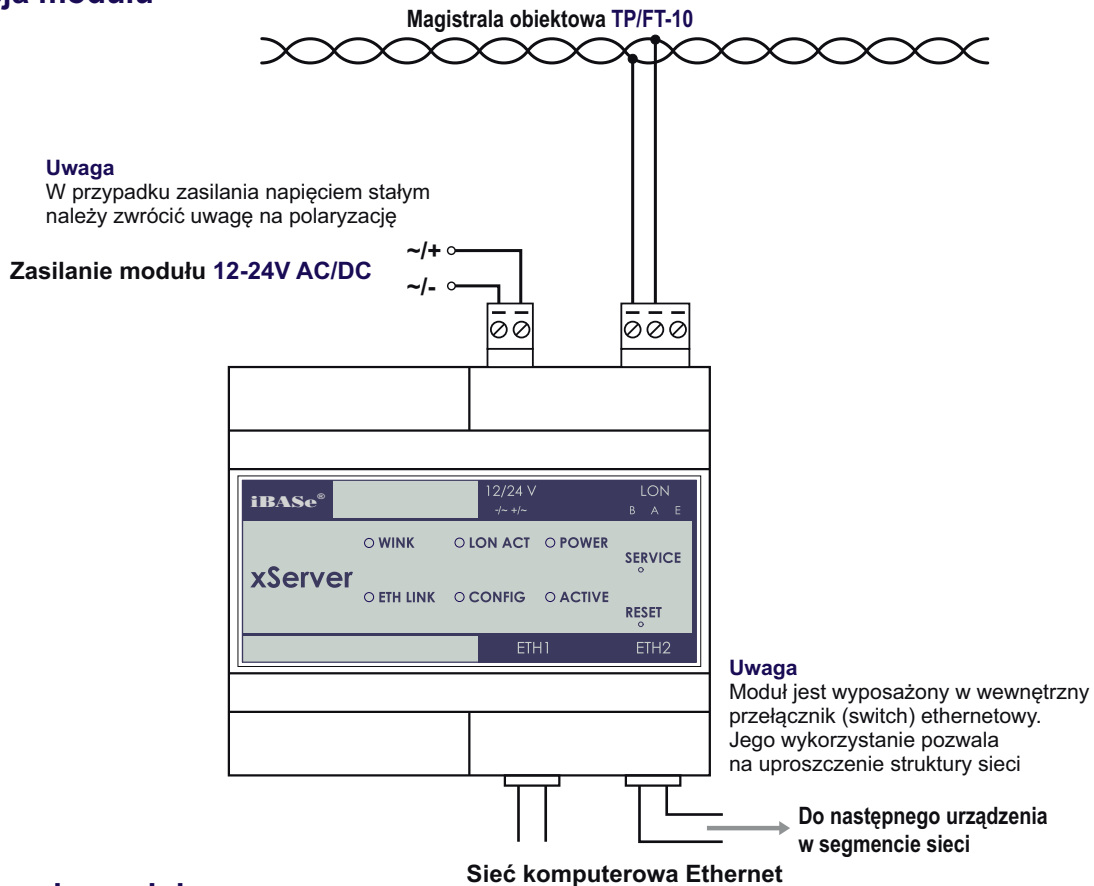
Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	od 0 do 50°C
Temperatura przechowywania	od -20 do 70°C
Wilgotność względna	20-90% RH, bez kondensacji

Obudowa i montaż

Obudowa	MODULEBOX 6M
Materiał	Samogasnące tworzywo PPO, RAL 7035
Wymiary (D × S × W)	106 × 90 × 63 mm
Stopień ochrony	IP20
Montaż	Na szynie TS-35

Aplikacja modułu



Zarządzanie modułem

Do zarządzania bazą danych w module xServer przeznaczona jest dedykowana aplikacja

xServer Configurator

pracująca na stacji operatorskiej BMS lub na dedykowanej stacji roboczej.

LON®, 5000®, LONWORKS®, LONWORKS® 2.0, LONMARK®, LONTALK® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Echelon Corporation
iBAsE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy ZDANIA Sp. z o.o.

