

# MLAN-1000

MLAN-1000 spełnia rolę koncentratora danych pomiarowych odczytywanych z czujników dołączonych do magistral 1-Wire.

Komunikacja z czujnikami odbywa się za pośrednictwem protokołu 1-Wire.

Dostęp do danych odbywa się za pośrednictwem lokalnej sieci komputerowej i protokołu Modbus TCP.

MLAN-1000 otrzymał nagrodę **Produkt Roku 2015** w kategorii **Elementy automatyki budynkowej** wg czytelników magazynu Inteligentny Budynek



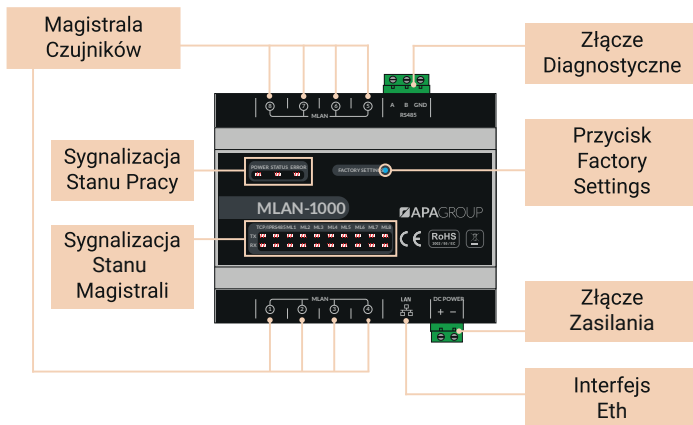
## Funkcje

Urządzenie przeznaczone jest przede wszystkim do realizacji rozproszonych systemów pomiarowych wymagających kontroli wielu punktów pomiarowych. Zastosowanie czujników cyfrowych z interfejsem 1-Wire umożliwia znaczące obniżenie kosztów realizacji takich systemów, głównie poprzez eliminację kosztownych przetworników oraz zmniejszenie ilości potrzebnego okablowania.

## Zalety

- Możliwość kontrolowania niezależnie 8 magistral 1-Wire
- Możliwość pracy maksymalnie 64 czujników na jednej magistrali 1-Wire
- Gromadzenie danych pomiarowych maksymalnie z 512 punktów pomiarowych
- Komunikacja z czujnikami poprzez 1-Wire
- Długość magistrali do 150 metrów
- Obsługa popularnego Modbus TCP

# Opis urządzenia

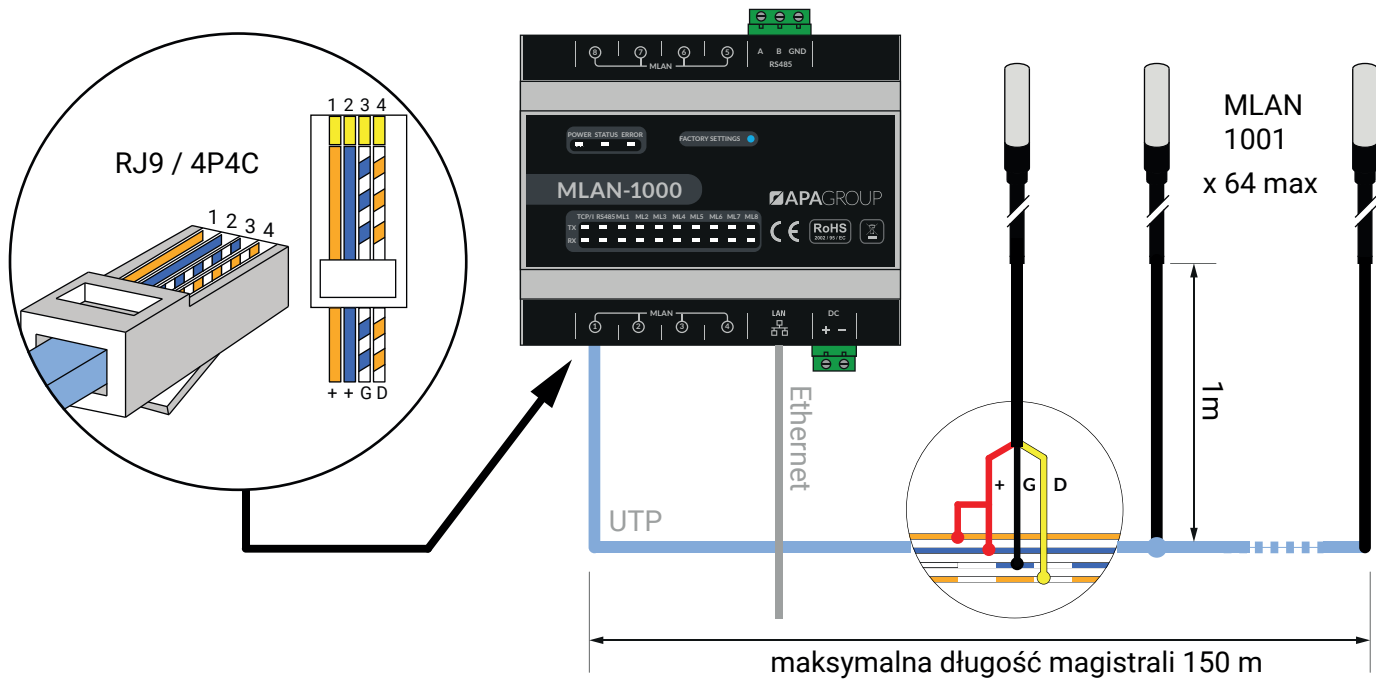


## Ustawienia fabryczne

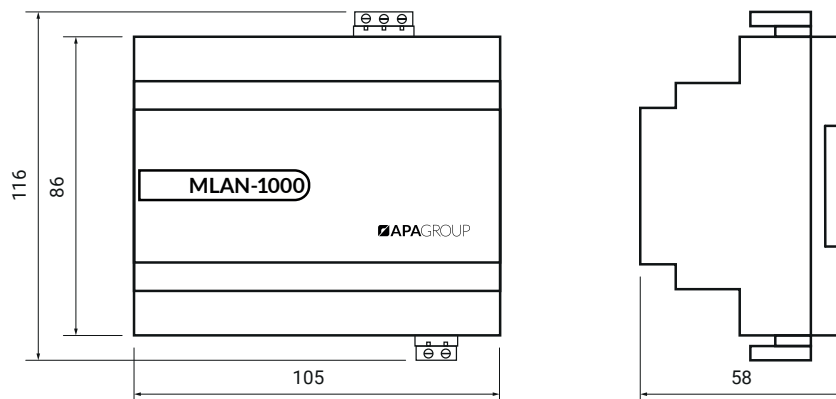
Adres IP	192.168.0.2
Maska podsieci	255.255.255.0
Adres bramy	192.168.0.1

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych należy przytrzymać na 10s przycisk FACTORY SETTINGS dostępny na obudowie.

# Podłączenie magistrali



# Wymiary urządzenia



# Parametry techniczne

## Zasilanie

Napięcie zasilania	12 ... 24 V DC
Pobór prądu (max)	0,4 A / 24 V
Zabezpieczenie nadprądowe	0,75 A / 30 V DC PTC (bezpiecznik wielokrotny)

## Port LAN

Standard	Ethernet 10Base-T
Złącze	Modularne 8P8C (RJ45)
Typ kabla	UTP Kat. 5e

## MODBUS TCP

Obsługiwane funkcje	0x02, 0x03
Liczba połączeń Modbus TCP	2

## Porty 1-Wire (MicroLAN)

Prędkość transmisji	9200 bps
Sygnaly	1 - 5 V, 2 - 5 V, 3 - GND, 4 - DATA
Zasięg	max 150 m (UTP Kat. 5)
Liczba magistral	8 lub 2
Maksymalna liczba punktów pomiarowych	512 lub 128 (max 64 na jednej magistrali)
Złącze	Modularne 4P4C (RJ9)
Typ kabla	UTP Kat. 5e, YTKSY 2 x 2 x 0,5 mm

## Port szeregowy

Standard	RS485 (EIA485)
Prędkość transmisji	115200
Liczba bitów danych	8
Kontrola parzystości	BRAK
Bit stopu	1
Kontrola przepływu	BRAK

## Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	+5°C ... +50°C
Wilgotność względna	0 ... 80% (bez kondensacji)

## Pozostałe

Dedykowane sondy temperatury	MLAN-1001; MLAN-1002
Zakres pomiarowy czujników	-30°C ... +85°C
Dokładność / rozdzielczość pomiaru czujek	0,5°C / 0,0625°C
Stopień ochrony wg PN-EN 60529	IP20
Wymiary	105 x 116 x 58 mm
Waga	0,28kg



**PRODUKT  
POLSKI**

Aktualizacja 2022/03/01

## Skontaktuj się z nami

**Dział handlowy**  
+48 570 075 020  
handlowy@apagroup.pl

**Biuro**  
+48 32 231 64 43  
info@apagroup.pl

APA Sp. z o.o.  
ul. Tarnogórska 251  
44-105 Gliwice, Polska

APA Benelux B.V. Onze Lieve  
Vrouwestraat 8 5623 PE  
Eindhoven the Netherlands