



GRAPH

panel operatorski z graficznym
wyświetlaczem LCD



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Panel operatorski **Graph** jest kompaktowym, swobodnie programowalnym, prostym w obsłudze panelem tekstowym, przeznaczonym do współpracy ze sterownikami PLC lub innymi wyposażonymi w port komunikacyjny RS485 – sterowniki: SB-01, SB-TCP/IP, Unisense (USNT-1), DigiPoint.

Panel **Graph** umożliwia monitoring pracy systemów automatyki i zdalne sterowanie urządzeniami poprzez odczyt oraz modyfikację zawartości rejestrów sterowników z sieci komunikacyjnej.

Pozyskiwane informacje wyświetlane są na ekranie LCD, w zależności od konfiguracji, w formie tekstowej lub graficznej (wykresy, wskaźniki graficzne).

Zmiana wartości monitorowanych parametrów układów sterowania odbywa się poprzez użycie trybu tekstowego i odpowiednio zdefiniowanych klawiszy funkcyjnych, dostępnych na obudowie panelu.

Panel **Graph** znajduje powszechne zastosowanie w układach sterowania ogrzewaniem, wentylacją i klimatyzacją, systemach sterowania lokalnego oraz systemach zdalnego zarządzania inteligentnych budynków (BMS).

WŁAŚCIWOŚCI

- komunikacja RS485/422, RS232 - Modbus RTU master
- współpraca ze sterownikami PLC znanych firm:
Mitsubishi, Omron, Siemens, Panasonic, Delta, Koyo, Vigor
- monochromatyczny wyświetlacz STN LCD 4.3"
- rozdzielczość 192x64 pikseli, 24 znaki x 4rzędy
- żywotność ekranu: >50000h (65±10% RH, 25±2°C)
- podświetlenie LED
- jasność 60cd/m2
- kontrast ustawiany potencjometrem umieszczonym po lewej stronie obudowy
- możliwość ustawienia hasła dostępu
- wielojęzyczne menu
- 14 programowalnych klawiszy funkcyjnych
- Montaż na szynie DIN 35mm lub na drzwiach szafy

WYMIARY

171,8mm x 98,8mm x 38,6mm

MASA

260 gramów

ZASILANIE

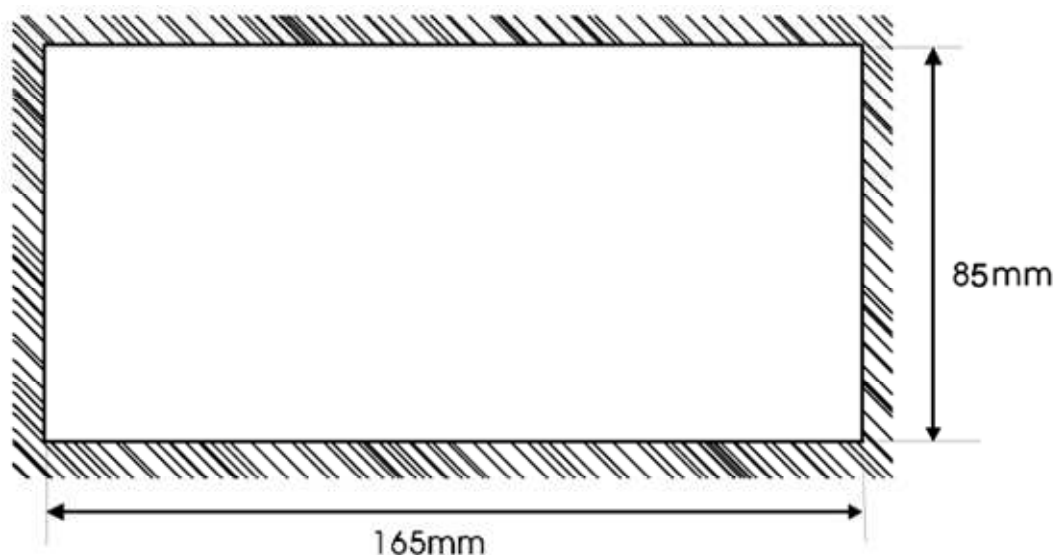
Napięcie: 12-24VDC±10% <150mA (24VDC)
Częstotliwość: 50/60 Hz

WARUNKI PRACY

Temperatura: -10°C - 60°C
Wilgotność: 20-90 RH%
IP 65 (panel przedni)

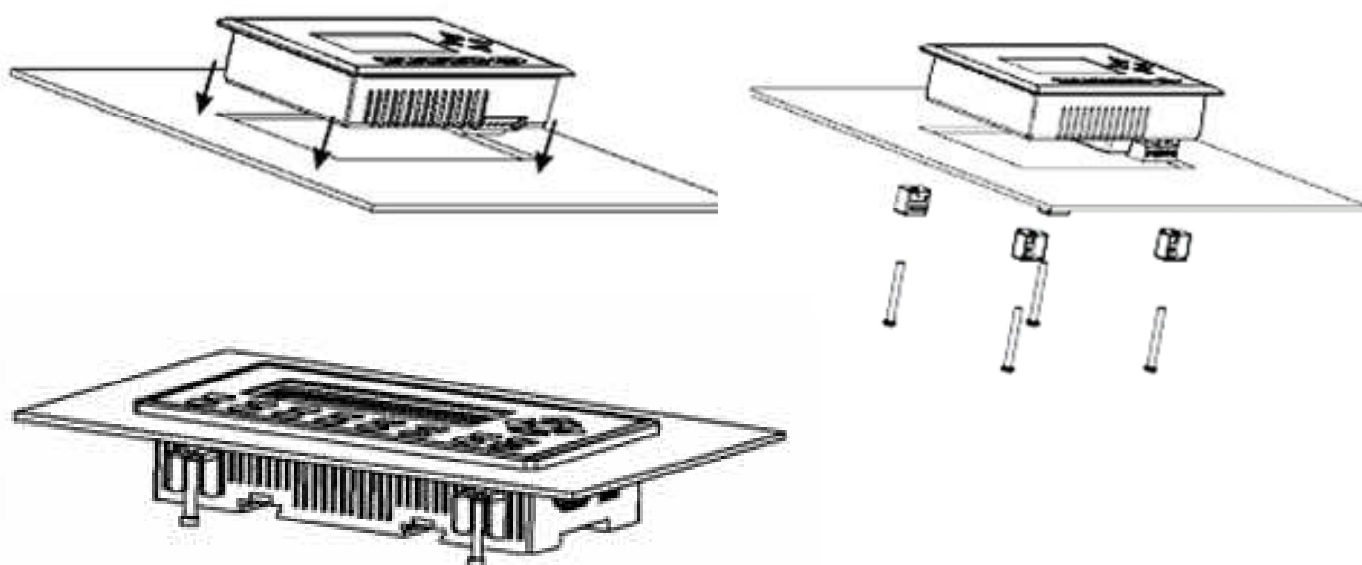
Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

WYMIARY MONTAŻOWE



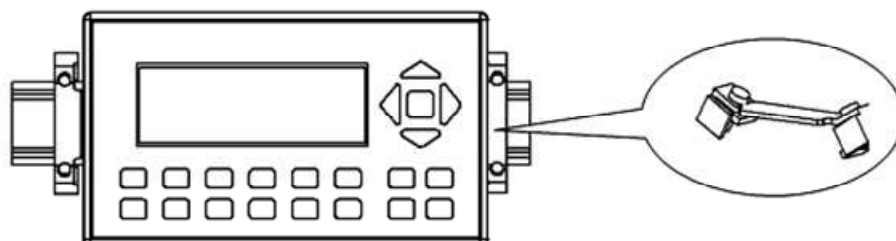
SPOSOBY MONTAŻU

SPOSÓB MONTAŻU: 1

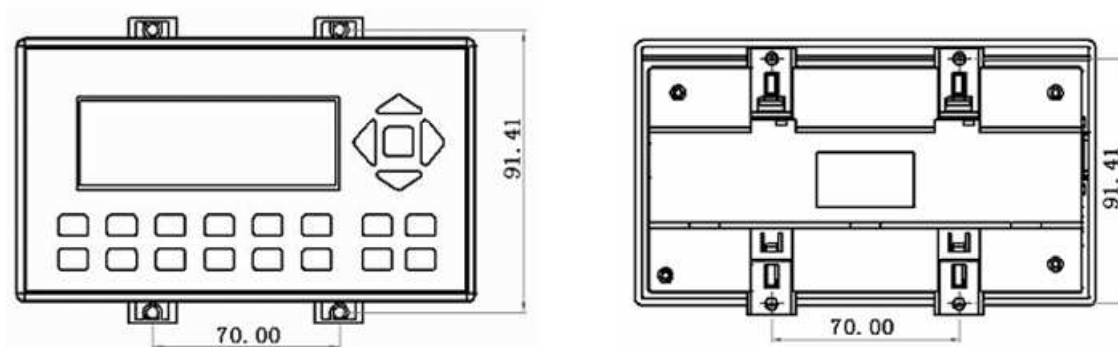


Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

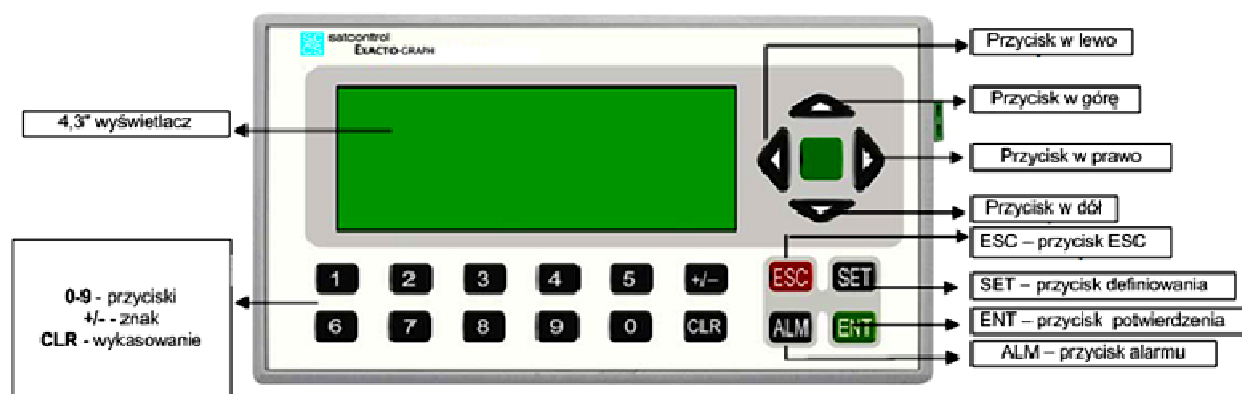
SPOSÓB MONTAŻU: 2 Instalacja na szynie DIN 35



SPOSÓB MONTAŻU: 3 Instalacja śrubowa na płycie głównej

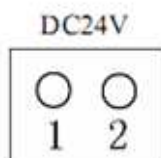
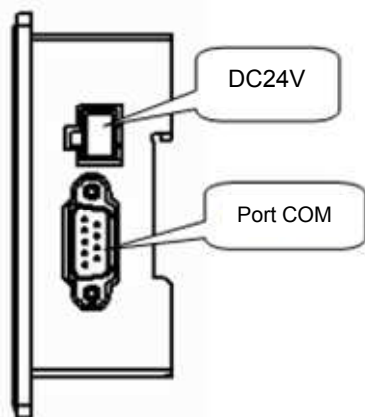


KLAWISZE FUNKCYJNE



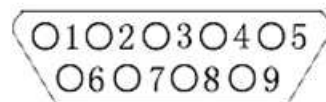
Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.

KOMUNIKACJA Z PC – RS232



Zasilanie

PORT COM



DB9 - męska

PIN	Opis
1	TD+
2	RXD
3	TXD
4	NC
5	GND
6	TD-
7	RTC
8	RD-
9	RD+

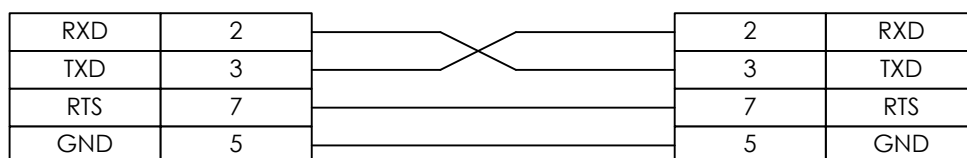


EXACTO-GRAPH (DB9 - żeńska)

RS232



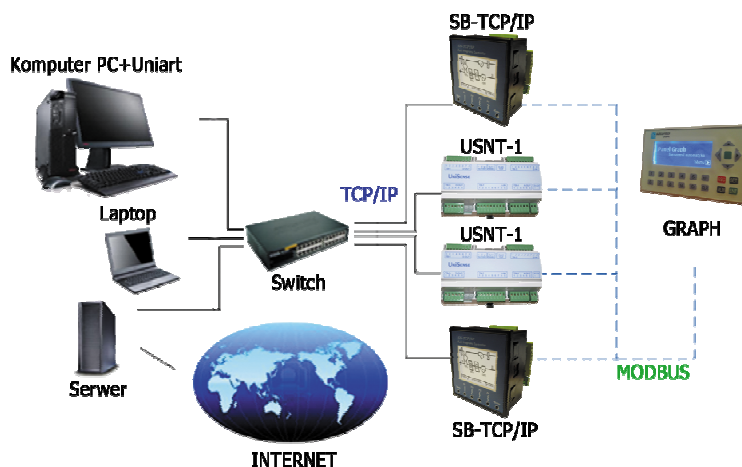
KOMPUTER PC (DB9 - żeńska)



KOMUNIKACJA - MODBUS RTU (RS485)

Panel Graph posiada zaimplementowany otwarty protokół komunikacyjny Modbus RTU. Port szeregowy RS485 pozwala na swobodny odczyt i zapis rejestrów podległych sterownikom (slave-ów) przez panel, spełniający rolę mastera po sieci Modbusowej.

Schemat struktury przykładowego systemu



Kopiowanie niniejszego folderu bez zgody Satcontrol automatyka jest zabronione.
Satcontrol automatyka zastrzega możliwość zmian technicznych produktu.