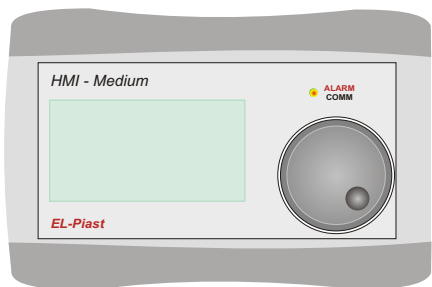


## HMI Medium

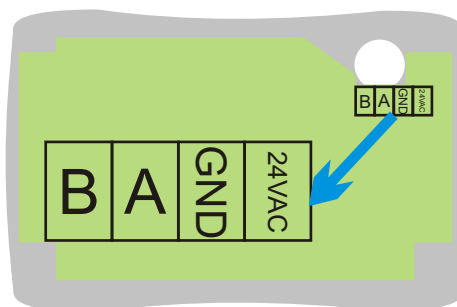
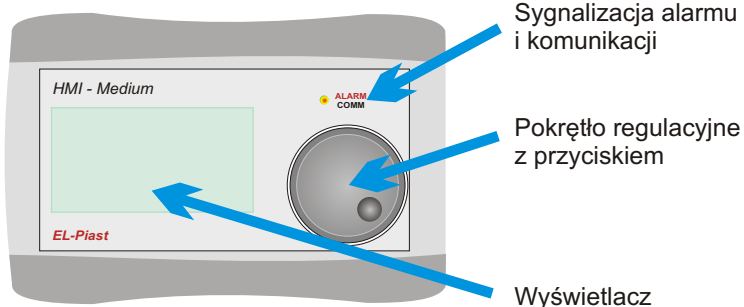
### Dane techniczne:



Napięcie zasilania	24 V AC
Wyświetlacz	Graficzny - monochromatyczny
Sygnalizacja komunikacji	zielona dioda LED
Sygnalizacja alarmu	czerwona dioda LED
Czujnik temperatury	wbudowany
Komunikacja	RS485
Wymiary	122,4 x 79,5 x 33,5 mm

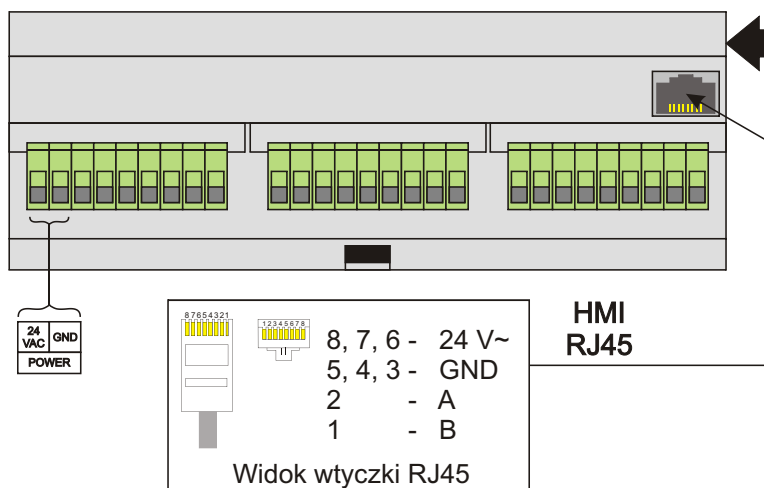
### Opis panelu:

### Opis złącza:



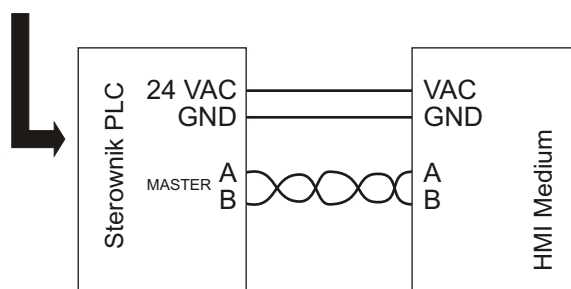
24VAC - zasilanie  
 GND - masa  
 A, B - linie komunikacyjne

### Schemat podłączenia:



W sterownikach z serii ELP10T... jest możliwość podpięcia HMI do specjalnego złącza RJ.

Standardowo w każdym sterowniku jest możliwość podpięcia HMI do złącza komunikacyjnego MASTER.



# Obsługa HMI

**HMI** obsługują się za pomocą pokrętła regulacyjnego z przyciskiem. Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wejście w kolejne zagłębienie menu, edycję wartości parametru lub akceptację. Dłuższe przytrzymanie przycisku (około 3 sekundy) wycofuje w górę lub przerywa edycję.

## Opis ustawień HMI:

Po trzykrotnym naciśnięciu przycisku **HMI** przechodzi do **Menu ustawień HMI**.

**Choose device** – przeszukiwanie sieci w poszukiwaniu sterowników. Po wejściu w opcję wyświetlane są wszystkie wykryte wcześniej sterowniki oraz opcje **Only one device** i **Scan devices**. Każdy sterownik opisany jest przez adres (ustawiany na zworkach sterownika od spodu), nazwę modelu sterownika, oraz nazwę algorytmu sterowania. Symbol \* oznacza że ten sterownik jest aktualnie obsługiwany (wybrany). Opcję **Only one device** należy wybrać w przypadku współpracy HMI tylko z jednym sterownikiem, ustawia ona jeden adres o wartości 1. Opcja **Scan devices** rozpoczyna przeszukiwanie wszystkich adresów w poszukiwaniu urządzeń (zakres adresów 1-254). **f:** pokazuje ilość znalezionych sterowników. W każdej chwili można przerwać skanowanie (klawisz **OK** lub **C**). W trakcie normalnej pracy wszystkie wykryte sterowniki otrzymują informację o temperaturze z HMI, a gdy na którymś sterowniku wystąpi alarm, a HMI jest po czasie aktywności (ustalane parametrem **Activity time**) następuje automatyczna zmiana adresu na sterownik na którym występuje stan alarmowy (nie potwierdzony – migająca dioda).

**Communication period** – częstotliwość z jaką HMI komunikuje się ze sterownikiem (domyślnie 0,5 sekundy). Im mniejsza częstotliwość (większy czas) tym mniejsze obciążenie linii ale wolniejsze odświeżanie parametrów.

**Communication timeout** – czas oczekiwania na odpowiedź. W zależności od opóźnienia linii (różnego typu konwertery na linii komunikacyjnej) należy ten czas wydłużyć kosztem wolniejszego odświeżania parametrów.

**Minima brightness** – minimalna jasność podświetlenia HMI

**Maximal brightness** – maksymalna jasność podświetlenia HMI

**Activity time** – czas aktywności, po którym wyświetlacz przygasa. Po tym czasie, w zależności od opcji **After activity time** HMI przechodzi do odpowiedniego ekranu.

**After activity time** – zachowanie HMI po czasie aktywności (**Nothing** - nic się nie dzieje, **Alarms menu** - jeżeli alarm to przechodzi do menu alarmów, **Alarms/1st page** - jeżeli alarm to przechodzi do menu alarmów, a w przeciwnym wypadku przechodzi do pierwszej karty menu głównego).

**HMI com speed** – wybór prędkości transmisji HMI. W przypadku dedykowanego złącza RJ45 prędkość transmisji sterownika jest zawsze **9k6 bps**.

**RS485M com speed** – zmiana prędkości transmisji sterownika na łączu RS485 Master. Uwaga: jeżeli HMI jest podłączone do tego łącza komunikacyjnego i jest potrzeba zmiany prędkości transmisji należy najpierw zmodyfikować ten parametr, a następnie ustawić taką samą prędkość w opcji **HMI com speed**.

Wyjście z **Menu ustawień HMI** następuje po dłuższym przytrzymaniu przycisku (około 3 sekundy).

## Opis Menu Alarmów:

**Menu alarmów** jest dostępne jeżeli **HMI** wykrył stan alarmowy na sterowniku (miganie lub ciągłe świecenie czerwonej diody).

Będąc w głównym menu **HMI** po dłuższym przytrzymaniu przycisku (około 3 sekundy) **HMI** przechodzi do **Menu Alarmów**.

Każdy alarm opisany jest przez nazwę, czas oraz datę wystąpienia. Symbol \* oznacza że alarm został potwierdzony.

Potwierdzenie alarmu następuje po naciśnięciu przycisku. Jeżeli dany alarm ustąpił to po jego potwierdzeniu zniknie z listy alarmów.

Wyjście z **Menu Alarmów** następuje po dłuższym przytrzymaniu przycisku (około 3 sekundy).