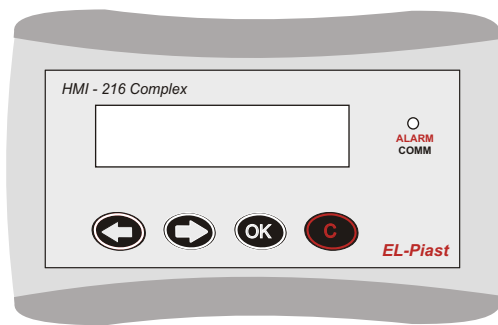


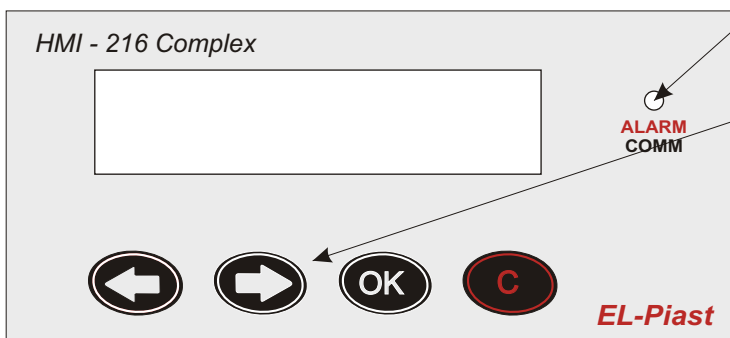
# HMI - 216 Complex



## Dane techniczne:

- wymiary: 110 x 69,5 x 28 mm
- napięcie zasilania: 24 V~
- łącze komunikacyjne: RS485
- wbudowany czujnik temperatury
- sygnalizacja alarmu i komunikacji

## Panel przedni



### dioda sygnalizacyjna

czerwony - sygnalizacja alarmu  
zielony - komunikacja

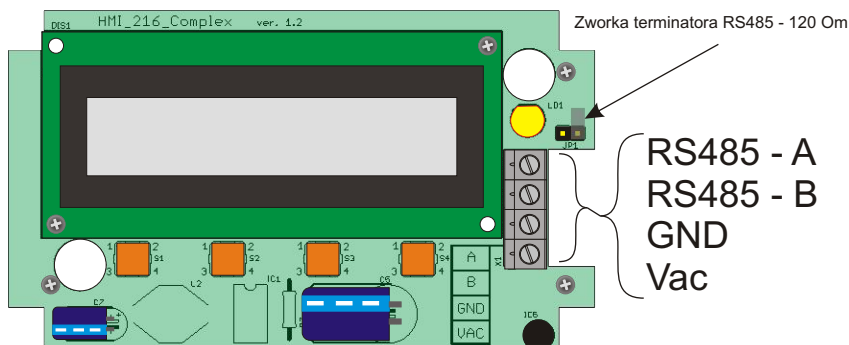
### klawiatura

- poruszanie się po menu
- zatwierdzenie/ ustawienia
- cofnięcie (anulowanie)/ menu alarmów

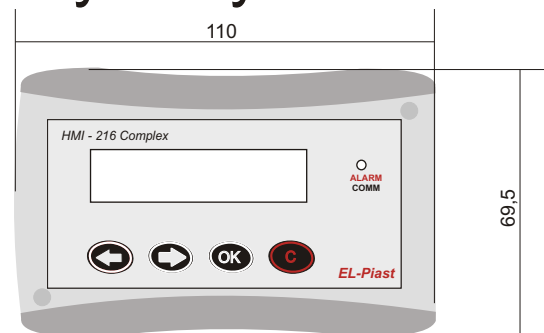
Przytrzymanie przez 5 sekund przycisku spowoduje wejście w menu alarmów.

Przytrzymanie przez 5 sekund przycisku spowoduje wejście w menu ustawień.

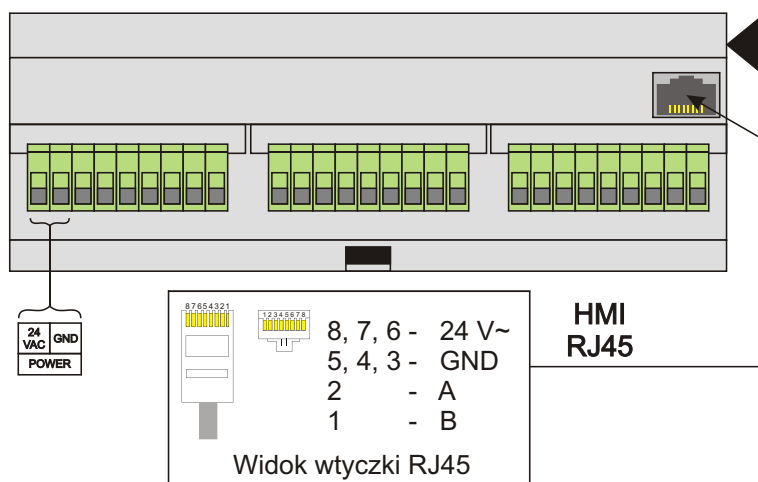
## Opis złącza



## Wymiary

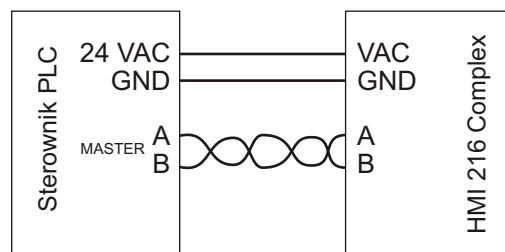


## Schemat podłączenia do sterownika



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

Po dłuższym przytrzymaniu klawisza **OK** (około 3 sekundy) HMI przechodzi do **Menu ustawień HMI**.

## Opis 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.

**Contrast** – kontrast wyświetlacza HMI

**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 naciśnięciu klawisza **C**.

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

Po dłuższym przytrzymaniu klawisza **C** (około 3 sekundy) HMI przechodzi do **Menu Alarmów**.

## Opis Menu Alarmów:

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

Potwierdzenie alarmu następuje po dłuższym przytrzymaniu klawisza **OK** (około 3 sekundy). Jeżeli dany alarm ustąpił to po jego potwierdzeniu zniknie z listy alarmów.

Wyjście z **Menu Alarmów** następuje po naciśnięciu klawisza **C**.