

M-DOT-GEST: Panel z detekcją gestów

Numer dokumentu: PO-009 Wersja: 1.1.0 Data publikacji: 18 lutego 2025



Dane techniczne

Napięcie zasilania
11 – 16V DC

Pobór prądu
50mA

1-Wire
do 6 czujników

Buzzer
tak

Wymiary

Szerokość
90mm*

Wysokość
90mm*

Głębokość
22mm

Warunki otoczenia

Temperatura
-20 – 50°C

Wilgotność
≤95%RH, niekondensująca

Powyższa wizualizacja ma charakter poglądowy. Wygląd modułu może odbiegać od przedstawionego.

* Dokładne wymiary modułu zależne są od wariantu wykończenia krawędzi szkła wybranego na etapie składania zamówienia.

Charakterystyka ogólna

Moduł M-DOT-GEST jest elementem systemu Ampio. Do zasilania modułu wymagane jest napięcie 11 – 16V DC. Jego sterowanie odbywa się poprzez magistralę CAN.

Moduł umożliwia rozpoznawanie gestów wykonywanych dłonią nad jego powierzchnią i naciśnięcia szklanego frontu. Posiada on również 4 diody stanu i interfejs 1-Wire.

Rozpoznawanie gestów

Moduł rozpoznaje ruchy dłoni nad szklanym frontem urządzenia (nie jest konieczne jego dotknięcie) i w zależności od kierunku ruchu (w górę, w dół, w lewo lub prawo) może realizować zdefiniowane funkcje.

Wykrywanie dotyku

Poza rozpoznawaniem gestów moduł reaguje również na dotyk - rozpoznaje on czy został naciśnięty w górnej, dolnej, lewej, prawej czy środkowej części szklanego frontu.

Diody stanu

Na szklanym froncie modułu znajdują się 4 kolorowe diody stanu. Sygnalizują one, który z gestów został rozpoznany przez urządzenie. Na etapie konfiguracji urządzenia możliwa jest modyfikacja koloru świecenia każdej z diod.

Personalizacja

Kolor szkła frontowego modułu oraz szerokość fazy jego krawędzi podlega personalizacji.

Buzzer

Moduł wyposażony jest w buzzer pozwalający na generowanie sygnałów dźwiękowych. Każdy rozpoznany przez urządzenie gest lub naciśnięcie potwierdzone jest przez krótki sygnał dźwiękowy buzzera.

Czujniki temperatury

Moduł wyposażony jest w złącze interfejsu 1-Wire pozwalającego na dołączenie do 6 cyfrowych czujników temperatury Dallas DS18B20. Wynik pomiaru temperatury jest dostępny dla wszystkich urządzeń działających w ramach magistrali automatyki budynkowej. Może okazać się szczególnie przydatny w celach związanych z regulacją temperatury, lub do prezentacji wyniku pomiaru na panelach dotykowych oraz w aplikacji mobilnej.

Łączna długość przewodu magistrali 1-Wire, do której podłączane są czujniki temperatury nie może przekraczać 15m.

Przykładowe zastosowanie

- Sterowanie roletami i karniszami;
- włączanie oświetlenia lub dowolnych innych urządzeń podłączonych do systemu automatyki budynkowej;
- informowanie o stanie oświetlenia lub innych urządzeń;
- generowanie powiadomień dźwiękowych informujących o zdarzeniach obserwowanych przez system;
- pomiar temperatury w pomieszczeniach.

Montaż

Panel może być zamontowany w sposób natynkowy lub podtynkowy. W zależności od oczekiwanego efektu, stosuje się podtynkową blaszkę montażową lub ramkę natynkową. Ramki natynkowe występują w dwóch wariantach - dla paneli ze szkłem bez fazy i dla paneli z fazowaną krawędzią.

Zarówno w przypadku montażu podtynkowego jak i natynkowego, za panelem musi znajdować się standardowa puszka montażowa, wewnątrz której znajdują się złącza magistrali CAN oraz interfejsu 1-Wire. W przypadku montażu podtynkowego, puszka musi być osadzona w ścianie na większej niż standardowo głębokości.

Szczegółowy opis montażu paneli w obu wariantach dostępny jest w odpowiednich poradnikach instalatora publikowanych w serwisie [bazy wiedzy Ampio](#).

Diody LED stanu urządzenia

Z tyłu urządzenia znajduje się jedna czerwona dioda sygnalizująca stan komunikacji w ramach magistrali CAN:

- cykliczne jedno błysnięcie co 1 sek. – komunikacja magistrali CAN prawidłowa;
- cykliczne dwa błysnięcia co 1 sek. – moduł nie odbiera informacji od pozostałych modułów Ampio;
- cykliczne trzy błysnięcia co 1 sek. – moduł nie może wysłać informacji w szynę CAN.

Po osadzeniu urządzenia w ramce montażowej lub ramce natynkowej dioda nie jest widoczna.

Programowanie

Programowanie modułu odbywa się za pomocą narzędzia [Ampio Designer](#). Pozwala ono na modyfikacje parametrów modułu oraz definiowanie jego zachowania w odpowiedzi na sygnały bezpośrednio dostępne dla modułu, jak i ogół informacji pochodzący od wszystkich urządzeń obecnych w ramach magistrali automatyki budynkowej.

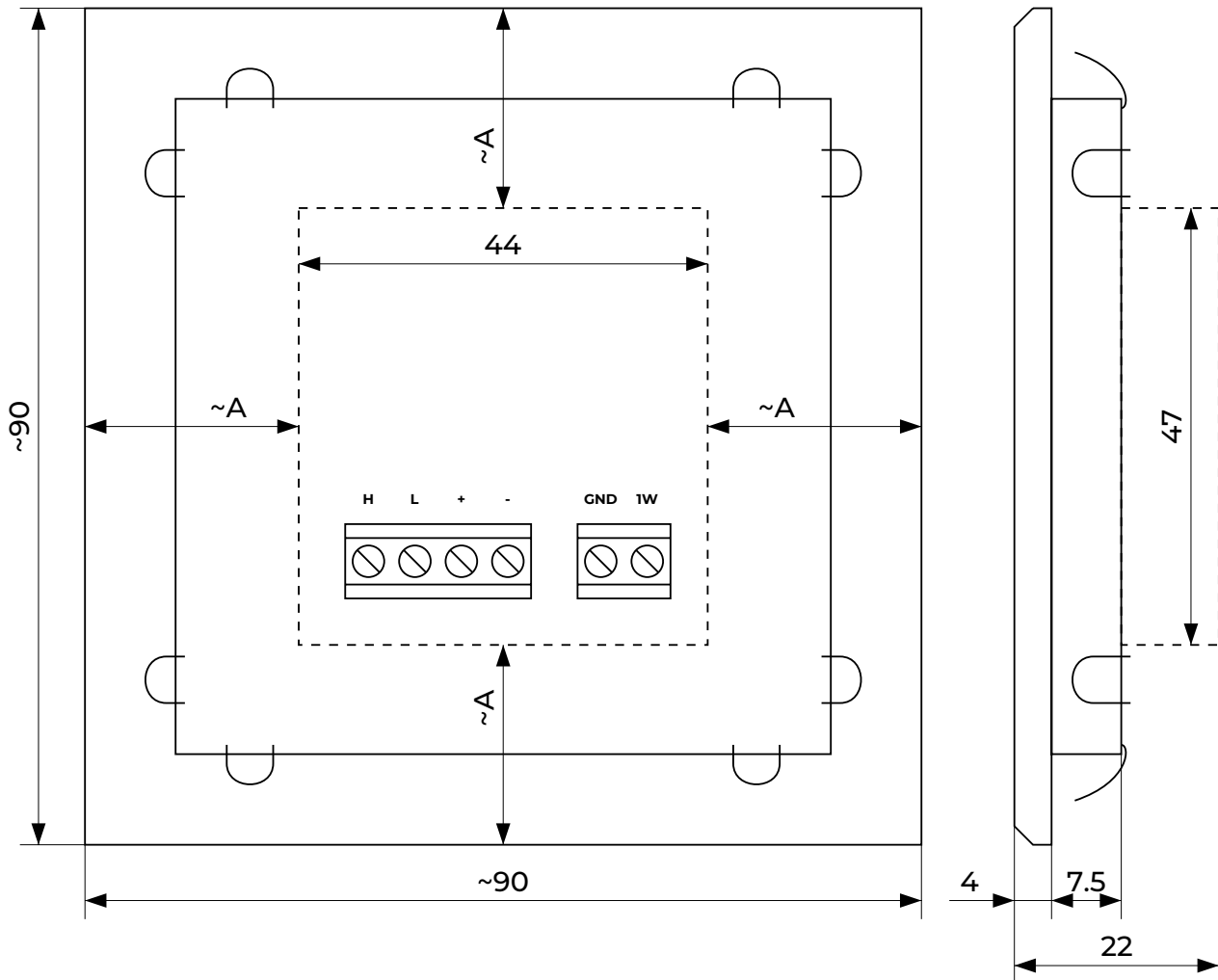
Wymiary modułu

Wymiary podane są w milimetrach.

Panel składa się ze szklanego frontu oraz korpusu, na którym znajdują się złącza i interfejsy mechaniczne służące do montażu z wykorzystaniem blaszek montażowych lub ramek natynkowych. Korpus osadzony jest na środku tylnej powierzchni szklanego frontu z tolerancją właściwą dla procesu produkcyjnego.

Dokładne wymiary frontu modułu zależne są od wariantu wykończenia krawędzi szkła wybranego na etapie składania zamówienia.

Na rysunku wymiarów, linią przerywaną zaznaczono obszar, w którym znajdują się złącza urządzenia i inne jego elementy wystające poza korpus. Obrys tego obszaru odpowiada centralnemu otworowi w blaszkach montażowych i ramkach natynkowych dla paneli. W rzeczywistym module, złącza magistrali CAN i interfejsu 1-Wire mogą znajdować się w innym miejscu, niż na poniższym rysunku, ale w granicach zaznaczonego obszaru.



Schemat podłączenia

Położenie złącz urządzenia na schemacie podłączenia ma charakter orientacyjny - w rzeczywistym module ich umiejscowienie może być inne.

