

INSTRUKCJA MONTAŻU/INSTALACJI

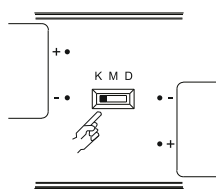
Specyfikacja techniczna

Model	Zakres napięcia wejściowego	Prąd wyjściowy	Obciążenie (max.)	Zakres temperatur pracy	Stopień ochrony IP	Zakres ściemniania
FTPC SOA-IR	12VDC	5A	12V / 60W	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$	IP20	2% ~ 100%
	24VDC		24V / 120W			

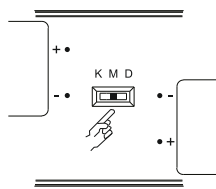
Zastosowanie

- FTPC SOA-IR to sterownik LED z czujnikiem podczerwieni IR, funkcją ściemniania oraz załączania/wyłączania elementów grzewczych mających zastosowanie przy odparowywaniu lusterek LED.

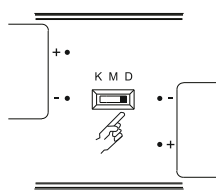
1. Funkcjonalność czujnika IR: czujnik podczerwieni IR zareaguje na kontakt przedmiotów lub dłoni na niewielką odległość. Do wyboru są trzy tryby, które są ustawiane przełącznikiem umieszczonym na górnej części obudowy:



K	Tryb szafy (ON/OFF)
	<ol style="list-style-type: none"> Gdy wiązka czujnika IR jest przesłonięta, zasilacz LED oraz obciążenie LED zostają odłączone, światło jest wyłączone Gdy wiązka czujnika IR nie jest przesłonięta, zasilacz LED oraz obciążenie LED zostają załączone, światło jest załączone.



M	Tryb lustra (ON/OFF)
	<ol style="list-style-type: none"> Pierwsze przesłonięcie wiązki czujnika IR odłącza zasilacz LED oraz obciążenie LED, światło jest wyłączone. Kolejne przesłonięcie wiązki czujnik IR załącza zasilacz LED oraz obciążenie LED, światło jest załączone. Każde kolejne przesłonięcie wiązki czujnik IR zmienia stan na przeciwny. Układ pamięta ostatni stan w przypadku odcięcia zasilania.

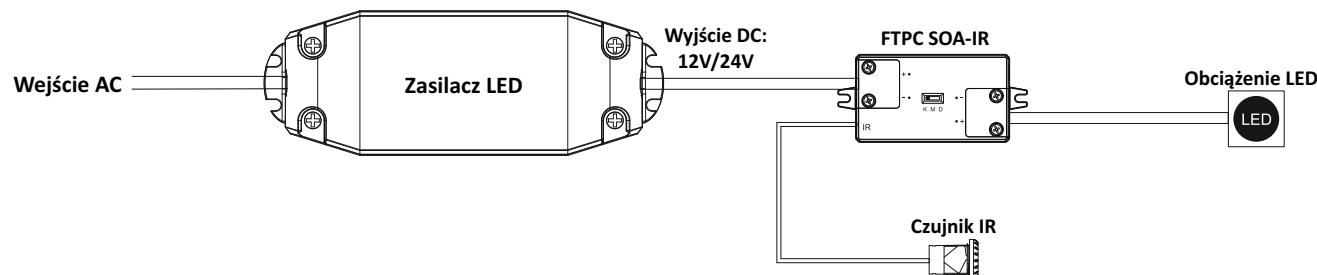


D	Tryb lustra + (ON/OFF + ściemnianie)
	<ol style="list-style-type: none"> Każde przesłonięcie wiązki czujnika IR załącza/odłącza zasilacz LED oraz obciążenie LED. Przytrzymanie dłoni nad wiązką czujnika IR uaktywnia funkcję ściemniania. Każdorazowe przytrzymanie dłoni ściemnia bądź rozjaśnia obciążenie LED. Układ pamięta ostatni stan w przypadku odcięcia zasilania.

2. Funkcja odparowywania lustra LED: załączanie/wyłączanie elementu grzewczego jest realizowane przez moduł sterujący FTFC S104. Element grzewczy jest załączony gdy światło jest załączone oraz wyłączony gdy światło jest wyłączone.

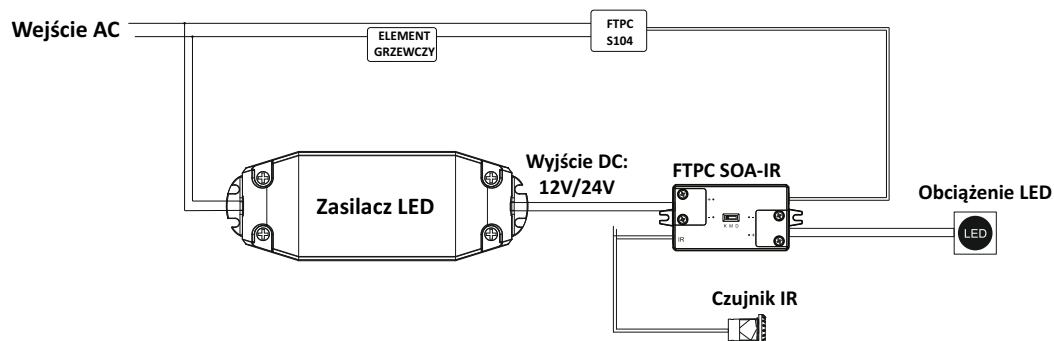
Schemat połączeń

Tryb K



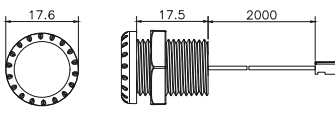
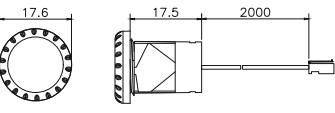
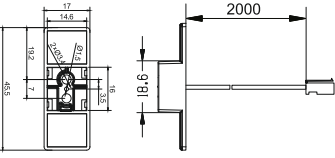
INSTRUKCJA MONTAŻU/INSTALACJI

Tryb M i D



Akcesorium FTPC S104: Moduł sterujący elementem grzewczym


 Modele czujnika

Czujnik	Wymiary [mm]	Średnica otworu montażowego [D]	Grubość panelu [L]	Maksymalny zasięg czujnika	Wariant	Rysunek
FTPC S101		Ø14mm	<10mm	5-10cm	Standard	Fig. 1
FTPC S102		Ø13mm	>1mm	5-10cm	Opcja	Fig. 2
FTPC S105		-	≤ 5mm	4-6cm	Opcja	Fig. 3

INSTRUKCJA MONTAŻU/INSTALACJI

Wymiary czujnika

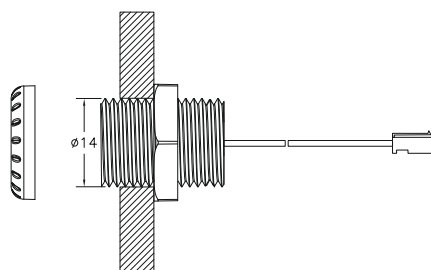


Fig.1

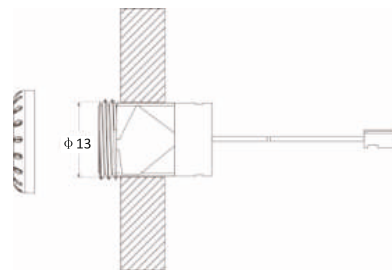


Fig.2

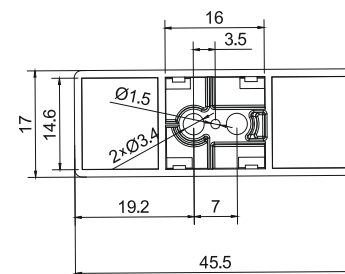


Fig.3

- Jak przedstawiono na rysunkach powyżej należy przygotować w miejscu montażu otwory o średnicy 14mm dla (Fig.1) i 13mm dla (Fig.2). Zamontuj czujnik podczerwieni z lewej strony a następnie połącz się z kontrolerem.
- Na rysunku (Fig.3) przedstawiono rzut detektora z tyłu.

Środki ostrożności podczas instalacji i użytkowania

- Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się ze zrozumieniem z informacjami zamieszczonymi w niniejszej instrukcji obsługi. Zaleca się aby montażu zasilacza dokonał wykwalifikowany personel.
- Przed uruchomieniem należy upewnić się, że wszystkie elementy FTPC-SOA-IR są prawidłowo połączone ze sobą. W pierwszej kolejności należy podłączyć obciążenie LED do wyjścia modułu FTPC-SOA-IR a moduł ten do wyjścia zasilacza LED, następnie można załączyć napięcie zasilające. Nieprawidłowe podłączenie bądź nieprawidłowa kolejność podłączenia urządzenia do źródła zasilania może spowodować jego uszkodzenie i utratę gwarancji.
- Wewnątrz urządzenia nie znajdują się podzespoły dostępne dla użytkownika. Próba samodzielnego otwarcia/demontażu obudowy urządzenia może doprowadzić do jego uszkodzenia oraz będzie skutkować utratą gwarancji.
- Nie należy przeciążać układu. Urządzenie jest przeznaczone do pracy w środowisku suchym.
- Należy upewnić się, że układ jest prawidłowo tj. zgodnie ze schematem połączeń podłączony. Podczas instalacji nie wolno podłączać urządzenia do zasilania.
- W przypadku nieprawidłowego podłączenia lub użycia urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem dostawca nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne straty i zniszczenia.
- Aby uniknąć nieprawidłowego działania urządzenia czujnik IR należy utrzymać w czystości. **Zabrania się dotykania zewnętrznej powierzchni czujnika oraz soczewki czujnika.** Zabrudzenia tych elementów należy usuwać za pomocą miękkiej ściereczki, czynność ta powinna być wykonywana regularnie.
- Aby zapewnić prawidłowy zakres detekcji należy upewnić się, że czujnik FTPC S101/S102 jest prawidłowo zainstalowany, pewnie obsadzony w otworze montażowym natomiast czujnik FTPC S105 przyklejony z tyłu lustra.
- W celu zapewnienia prawidłowego działania sterownika soczewka czujnika powinna unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieniami słonecznymi oraz innych źródeł światła a także nie powinna być umieszczona w pobliżu źródeł ciepła (np. grzejnik, klimatyzator).

Dobór przewodów połączeniowych

- Przewód wejściowy: H03VVH2-F 2 x 0.75mm²
- Przewód wyjściowy: H03VVH2-F 2 x 0.75mm²

INSTALATION MANUAL

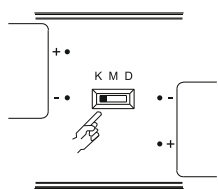
Product specification

Model	Rated Voltage	Rated Output Current	Max. Load Power	Operating Temp	IP Rating	Dimming Range
SOA-IR	12V DC	5A	12V 60W	-20°C ≤ Ta ≤ 50°C	IP20	2%-100%
	24V DC		24V 120W			

Product application

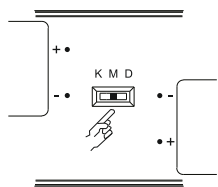
- FTPC SOA-IR is a LED light controller with infrared induction detector, dimming and heating deffogging function.

Infrared sensing function: the infrared sensor will react to the short distance contact of objects or hands. There are three modes to choose from, which are set by the dial switch on the up case.



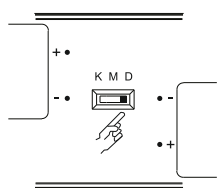
Cabinet mode
(ON/OFF)

1. When the sensor lens is blocked, LED load and LED power supply disconnected, light off;
2. When the sensor lens is not blocked, LED Load and LED power supply connected, light on



Mirror mode
(ON/OFF)

1. Wave hand over the detector the first time, LED load and LED power supply disconnected, light off;
2. Wave hand over the detector the second time, LED Load and LED power supply connected, light on
3. Switch on/off by each wave hand
4. Cut off, memory function kept.



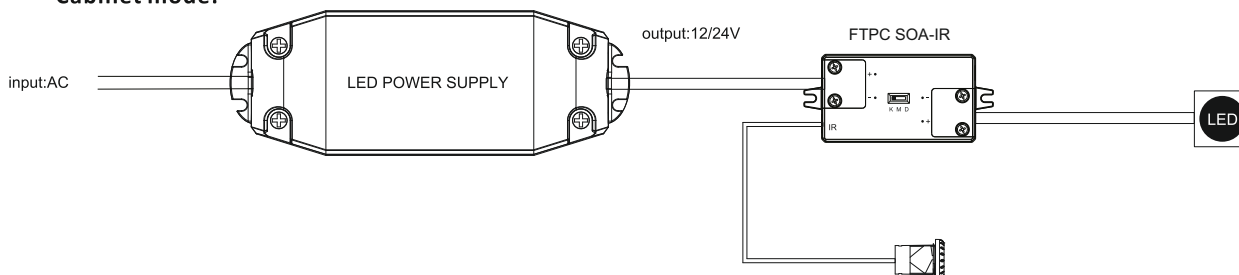
Mirror mode
(ON/OFF+
Dimming)

1. Wave hand over the sensor, ON/OFF. Every wave, ON/OFF shift.
2. Hold hand over the sensor, dimming function. Every stay, lighten and darken shift.
3. Cut off, memory function kept.

2. Defog heating function: turn on or off the electronic heater by controlling S104, turn on the electronic heater when the light is on, and turn off the electronic heater when the light is off

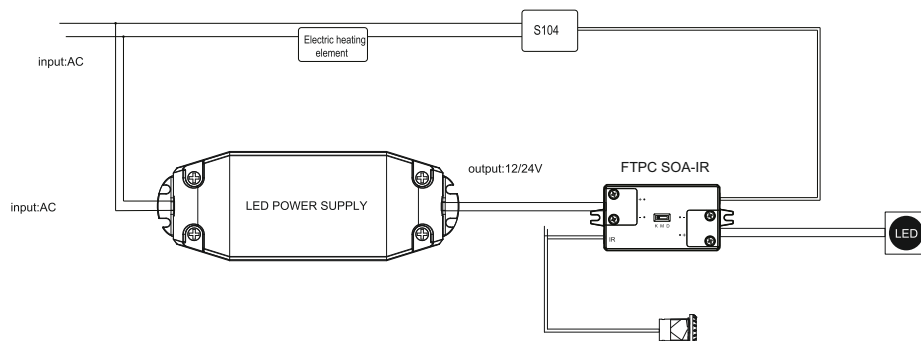
Wiring Diagram

Cabinet mode:



INSTALATION MANUAL

Mirror mode:



Accessory S104: Demisting heating control module



Sensor Model:

Sensor	Dimension(mm)	Hole opening diameter(D)	Board/Mirror thickness(L)	Max.sensor distance	Options	Installation drawing
S101		φ 14mm	<10mm	5-10cm	Standard	Fig.1
S102		φ 13mm	>1mm	5-10cm	Optional	Fig.2
S105		—	≤5mm	4-6cm	Optional	Fig.3

INSTALATION MANUAL



Sensor installation dimension

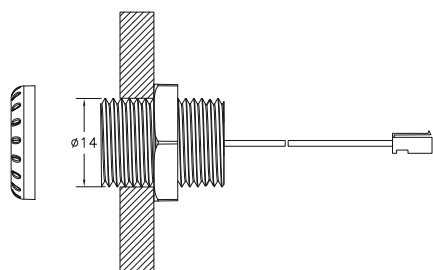


Fig.1

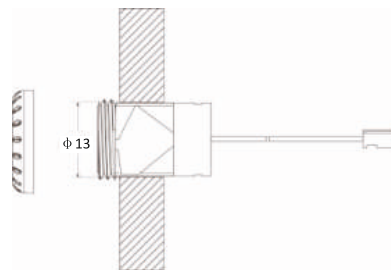


Fig.2

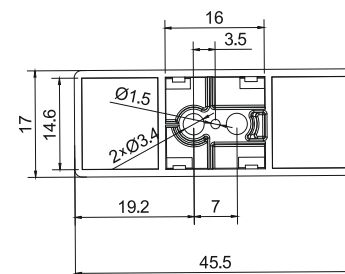


Fig.3

- As shown in the (Fig.1/Fig.2), drill a 14mm diameter hole for (Fig.1) and 13mm for (Fig.2) on the required place, install the infrared sensor on the left and connect the plug to the controller.
- As Fig.3 shown, stick the detector on the back of the mirror to ensure it is firmly connected to the controller.



Installation precautions

- Be sure to read and understand all instructions before installation. For best results have installed by a qualified technician.
- Be sure to connect the light and FTPC-SOA-IR to the power supply first before connecting this product to outlet. Failure to connect to an outlet in this order may cause damage and will void manufacturer's warranty.
- There are no user serviceable parts in the product. Opening the case may damage product and will void warranty.
- Don't overload the product. Suitable for dry locations.
- Please make sure that the product is connected correctly according to the wiring diagram. Cutting off the connection with the power grid during the installation.
- If the product is used for purposes other than originally intended or it's connected in a wrong way, no liability can be taken over for possible damages.
- Please keep the sensor probe clean. It is not allowed to touch the outer surface of the optical lens by hand, or cotton to clean it regularly to avoid dust affecting its sensitivity and causing misoperation of the controller.
- Please make sure the sensor is installed in the correct way, otherwise the detection range will be affected.
- The sensor lens should avoid the direct irradiation of sunlight, should not be close to the heat source to prevent controller misoperation.



Installation wire instruction

- Input wire specification: H03VVH2-F 2 x 0.75mm²
- Output wire specification: H03VVH2-F 2 x 0.75mm²