

# SUNMASTER

## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

Nr 05000260/4



Sterowanie automatyczne dla promienników podczerwieni typ FA lub XLA firmy SBM.

Wyłącznie dla budynków inwentarskich.

Gwarancja jest uznana i zachowana w przypadku montażu i obsługi zgodnie z wytycznymi, zawartymi w niniejszej instrukcji.

<b>1</b>	<b>OPIS TECHNICZNY</b>	<b>strona 2</b>
<b>2</b>	<b>MONTAŻ</b>	<b>strona 3</b>
<b>3</b>	<b>PROGRAMOWANIE</b>	<b>strona 5</b>
3.1	FUNKCJE	strona 5
3.2	NASTAWIANIE TEMPERATURY	strona 5
3.3	TRYBY PRACY	strona 6
3.4	RYZYKO ZANIKU NAPIĘCIA	strona 6
3.5	ZANIK NAPIĘCIA	strona 6
<b>4</b>	<b>PYTANIA I ODPOWIEDZI</b>	<b>strona 7</b>

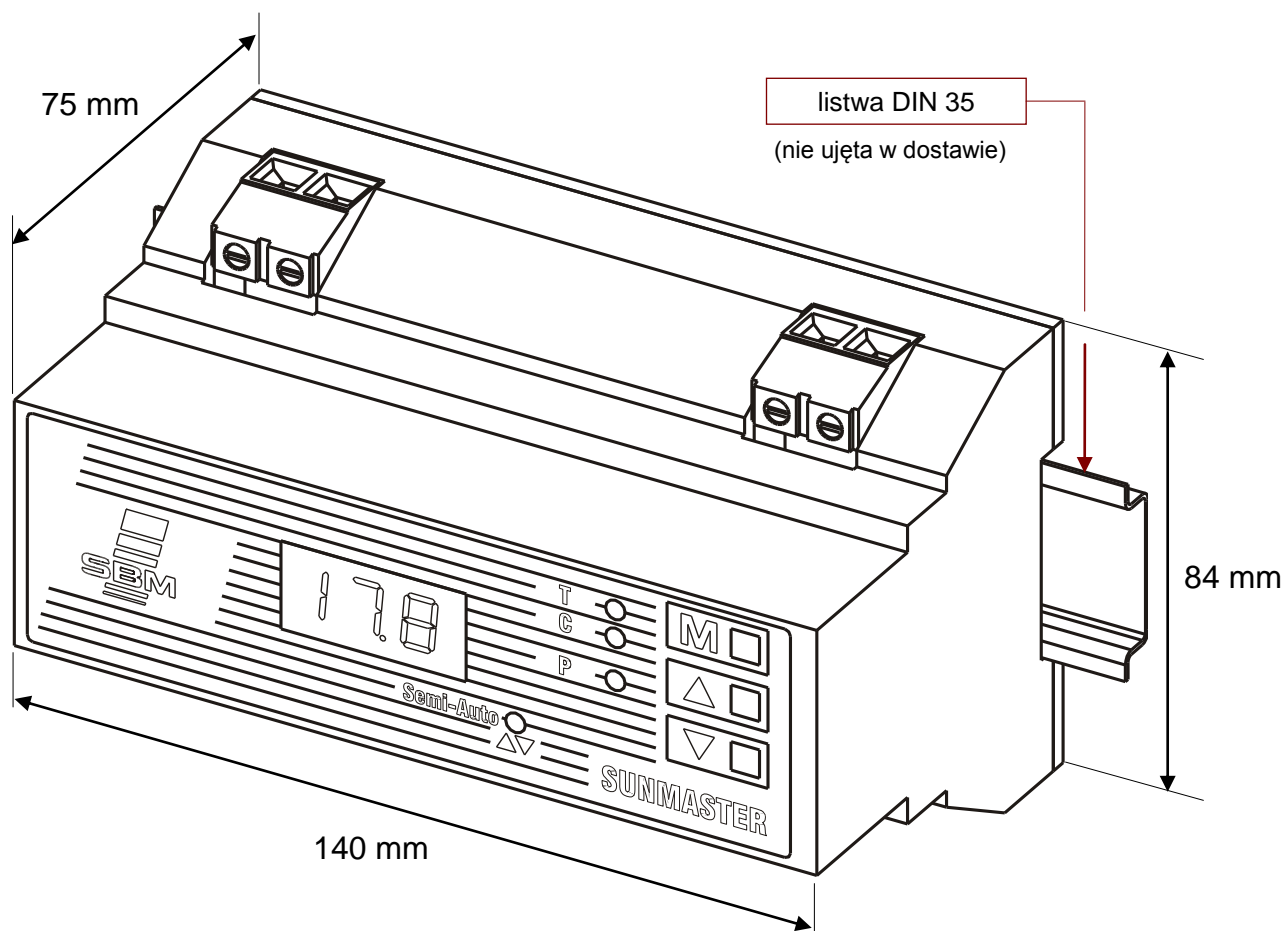
Producent :  
**SBM**  
3, cottages de la Norge  
21490 CLENAY  
FRANCJA  
<http://www.sbm.fr>

Importer :  
**CENTAURUS Solutions and Service**  
ul. Abrahama 1A  
80-307 Gdańsk  
tel. 058 762 96 40 lub 41 - fax. 058 762 96 42  
[centaurus@centaurus.com.pl](mailto:centaurus@centaurus.com.pl)



# 1. OPIS TECHNICZNY

ZASILANIE	230 V AC jedna faza, z uziemieniem
WYJŚCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 dla elektrozaworu magnetycznego EV1 : 4 A max.</li> <li>• 1 dla elektrozaworu magnetycznego EV2 : 4 A max.</li> <li>• 1 do promienników : 4 A max. odpowiednio dla <b>40</b> promienników <b>FA</b> lub <b>20</b> promienników <b>XLA</b>.</li> </ul>
ZABEZPIECZENIE	1 do podłączenia przełącznika różnicowego, który w normalnym trybie pracy jest zamknięty przy wystąpieniu błędu (awarii), system przełączy się na <b>MINI</b> , a na wyświetlaczu będzie wyświetlać się <b>OFF</b> (patrz 4)
ZAKRES WYŚWIETLACZA TEMPERATURY	-5 °C do +52 °C
ZAKRES REGULACJI	0 °C do +47 °C co 1 °C
TRYBY PRACY	automatyczny lub półautomatyczny
BEZPIECZNIK (nie ujęty w dostawie)	Wyłącznik różnicowy z bezpiecznikiem 6 A
MONTAŻ	Na listwie DIN, szerokiej 35 mm, symetrycznie, w szafce rozdzielczej IP555.
WARUNKI EKSPLOATACJI	dla systemu regulacji : 0 °C do 40 °C dla czujki temperatury : -10 °C do 60 °C



## 2. MONTAŻ

SUNMASTER musi być zamontowany w szafce rozdzielczej, na listwie DIN 35.

Instalacja musi odpowiadać obowiązującym normom technicznym i bezpieczeństwa.

Prace instalacyjne i montażowe muszą być wykonywane przez uprawnionego instalatora.

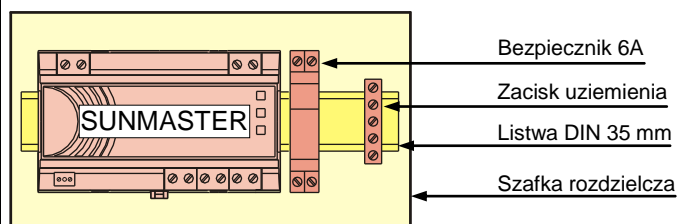
Instalacja musi być wyposażona w wyłącznik różnicowy.

Instalacja musi być uziemiona.

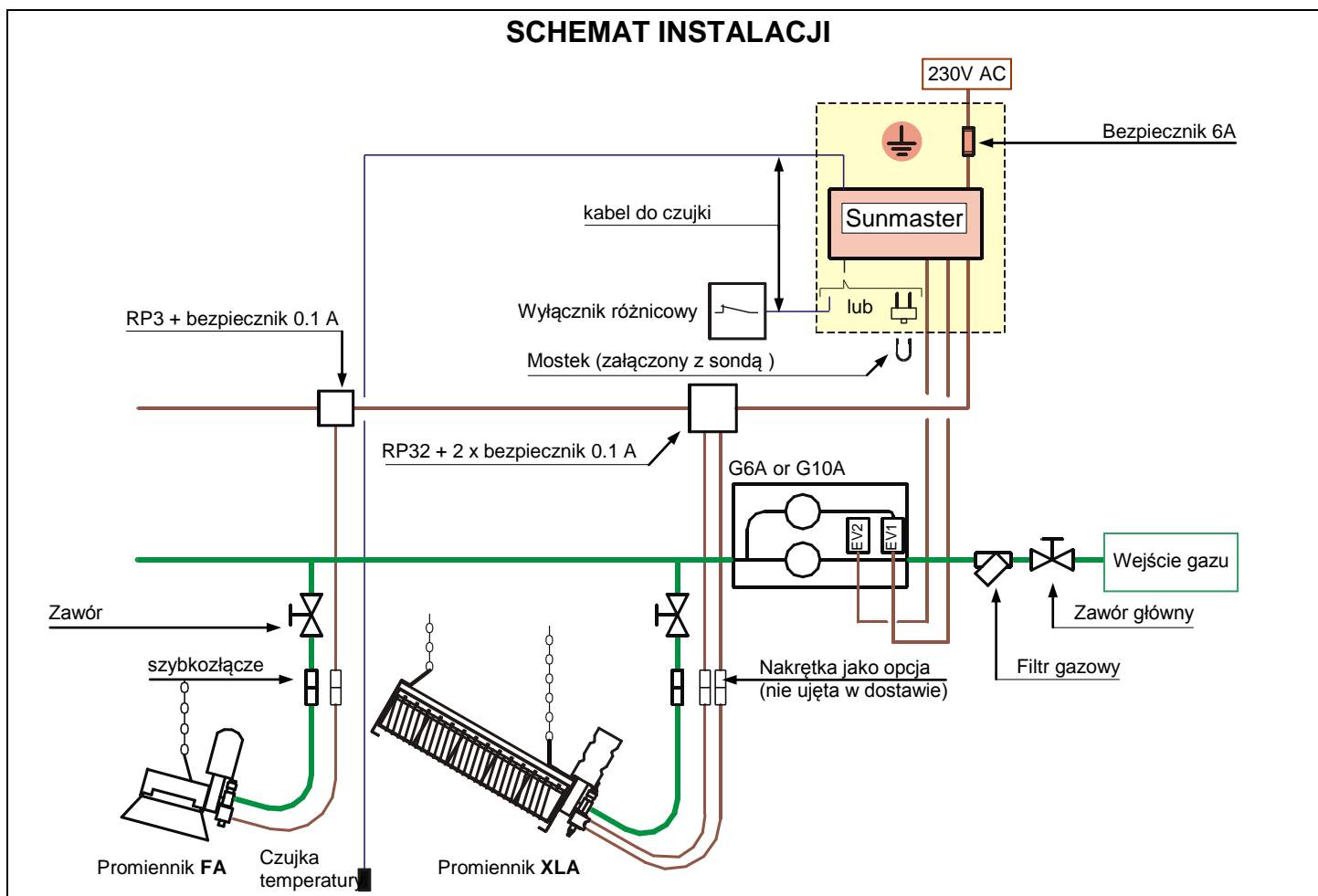
Instalacja musi być wyposażona w główny zawór odcinający gazowy.

Wszystkie prace instalacyjne, serwisowe (łącznie z czyszczeniem) muszą być prowadzone przy odłączonym zasilaniu.

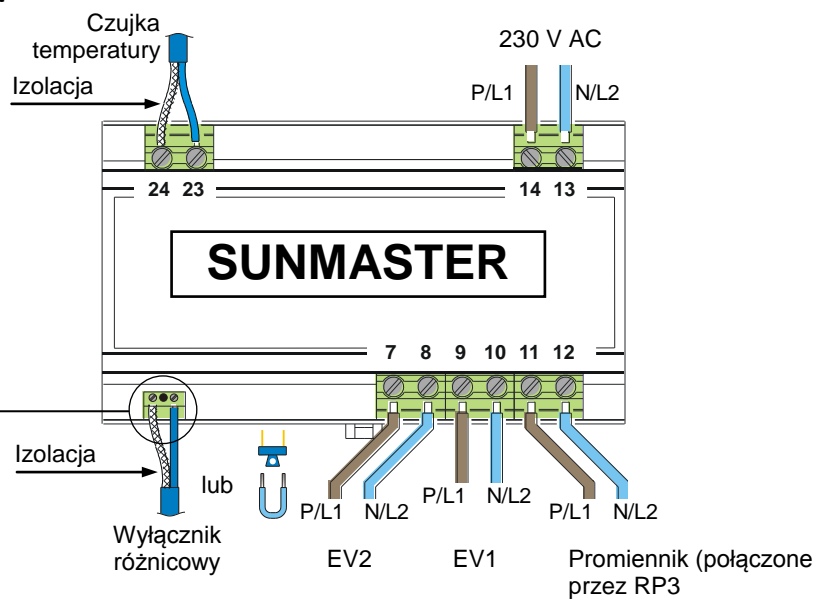
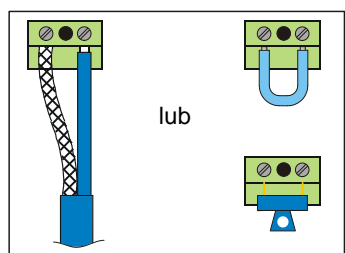
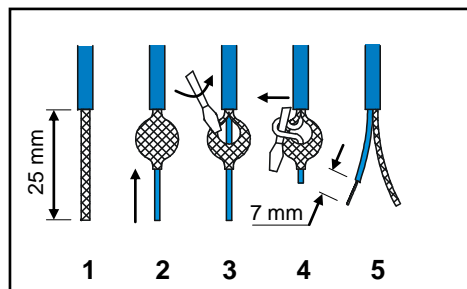
### MONTAŻ STEROWNIKA NA LISTWIE DIN



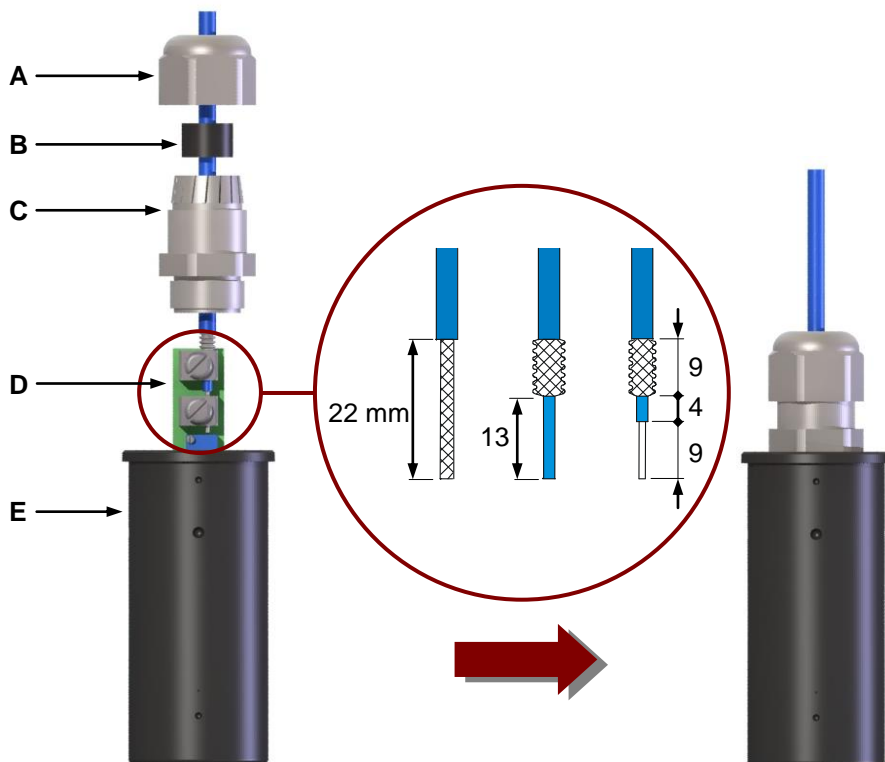
### SCHEMAT INSTALACJI



## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



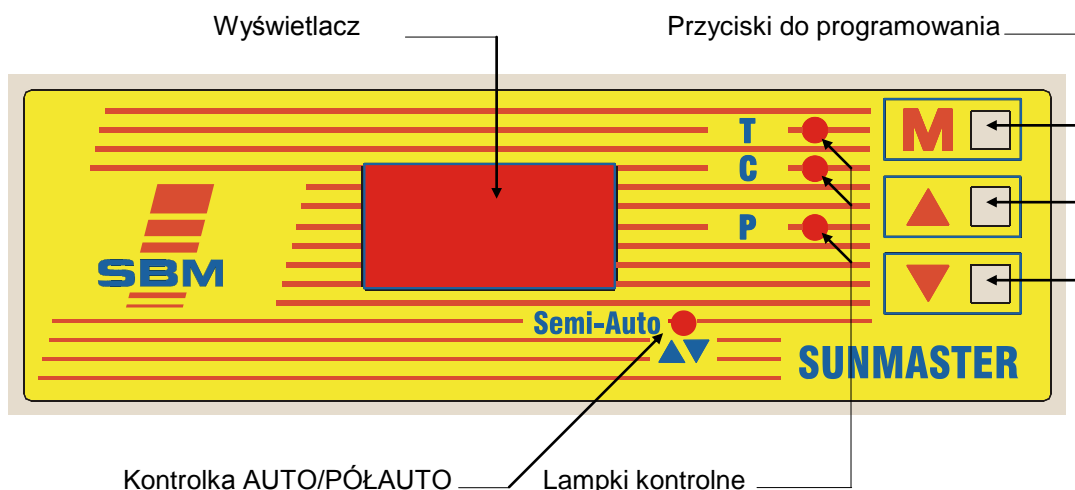
## MONTAŻ CZUJKI TEMPERATURY



- Przeciągnąć części A, B i C przez kabel.
- Położyć kabel.
- Połączyć kabel z D.
- Wmontować D do obudowy E.
- Skręcić C razem z E.
- Wmontować B do C.
- Wkręcić A w C.

### 3. PROGRAMOWANIE

#### 3.1 FUNKCJE

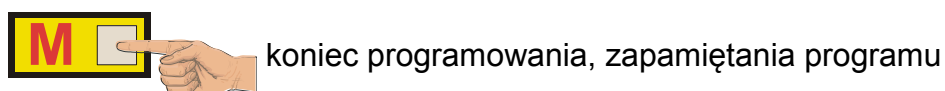
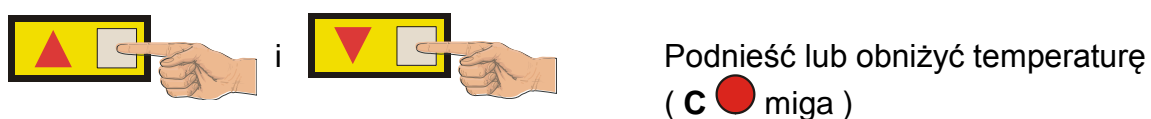
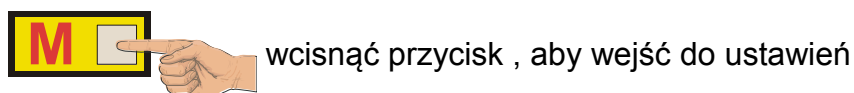


Wyświetlacz wskazuje następujące parametry :

INFORMACJA	KONTROLKA	WYŚWIETLACZ
Temperaturę zwierząt	T ●	17.8
Temperaturę nastawioną	C ●	21.7
Tryby pracy	P ●	OFF
		lub
		MINI
		lub
		MAXI

#### 3.2 NASTAWIANIE TEMPERATURY

Należy wykonać następujące kroki:



### 3.3 TRYBY PRACY (AUTOMATYCZNY, PÓLAUTOMATYCZNY)

- ↪ Przy normalnej pracy używać trybu **AUTO**.  
W trybie **AUTO** reduktor **MAXI** musi być ustawiony na pozycję 8.
- ↪ tryb **PÓLAUTOMATYCZNY** powinien być używany tylko wtedy, kiedy nie można dopuścić do zaniku ogrzewania zwierząt, np. :
  - dla młodych zwierząt.
  - kiedy istnieje ryzyko zaniku napięcia (burze, przerwy w dostawie prądu)

W takich przypadkach należy :

Przycisnąć równocześnie  i 

TRYBY PRACY	POZIOM OGRZEWANIA	KONTROLKI TRYBU PÓLAUTOMATYCZNEGO
AUTOMATYCZNY	MAXI MINI STOP	 OFF
PÓLAUTOMATYCZNY	MAXI MINI	 ON

### 3.4 RYZYKO ZANIKU NAPIĘCIA

- ↪ Ustawić SUNMASTER na tryb **PÓLAUTOMATYCZNY**.
- ↪ W przypadku zaniku napięcia, należy zmienić ciśnienie na reduktorze **MINI** w G6A lub G10A, tak aby utrzymać odpowiednią temperaturę
- ↪ Po powrocie napięcia, reduktor **MINI** ustawić na wcześniejszą pozycję a SUNMASTER przełączyć ponownie na tryb **AUTO**.

### 3.5 ZANIK NAPIĘCIA

#### PROMIENNIK PRACUJĄCE W TRYBIE MINI

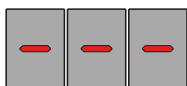
- ↪ Zmienić ciśnienie gazu na reduktorze **MINI** w G6A lub G10A, tak aby zachować odpowiednią temperaturę dla zwierząt
- ↪ Po powrocie napięcia reduktor **MINI** nastawić na wcześniejszą pozycję.

#### PROMIENNIKI WYŁĄCZONE

- ↪ Reduktor **MINI** w G6A / G10A ustawić na pozycję 10.
- ↪ Zapalić ręcznie promienniki.
- ↪ Po powrocie napięcia reduktor **MINI** nastawić na wcześniejszą pozycję.

## 4. PYTANIA I ODPOWIEDZI

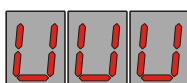
### PYTANIA



### ODPOWIEDZI

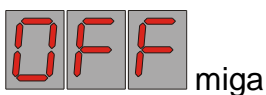
temperatura poniżej  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$   
lub czujka temperatury jest odłączona  
lub jest uszkodzona  
lub kabel do czujki jest uszkodzony  
lub jest źle podłączony

---



temperatura powyżej  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$   
lub spięcie w czujce temperatury  
lub jest uszkodzona  
lub spięcie w kablu do czujki

---



miga

Kontakt bezpieczeństwa jest otwarty:  
stwierdzono błąd lub awarię, sterownik  
pokazuje wyłączenie zabezpieczenia,  
sprawdzić połączenie pomiędzy  
zaciskami 1 i 3



***Jeżeli SUNMASTER jest zaprogramowany na tryb AUTOMATYCZNY,  
a promienniki wyłączą się na skutek awarii lub zaniku napięcia,  
ponowne zapalenia promienników nie następuje automatycznie .***

