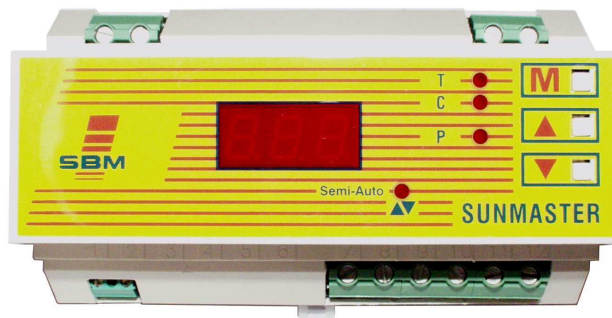


# **NOTICE TECHNIQUE SUNMASTER**

N° 05000136/5



**Module de contrôle pour radiants SBM type "FA" et "XLA".**

**Destiné uniquement au chauffage gaz des locaux d'élevage.**

**Matériel garanti sous réserve de la conformité de l'installation à cette notice technique.**

<b>1</b>	<b>DESCRIPTIF TECHNIQUE</b>	<b>Page 2</b>
<b>2</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>Page 3</b>
<b>3</b>	<b>PROGRAMMATION</b>	<b>Page 5</b>
3.1	FONCTIONS	Page 5
3.2	REGLAGE DE LA TEMPERATURE	Page 5
3.3	MODE DE REGULATION	Page 6
3.4	RISQUE DE COUPURE DE COURANT	Page 6
3.5	COUPURE DE COURANT ACCIDENTELLE	Page 6
<b>4</b>	<b>QUESTIONS - REPONSES</b>	<b>Page 7</b>

Fabricant :

**SBM**  
**3, cottages de la Norge**  
**21490 CLENAY**  
**FRANCE**

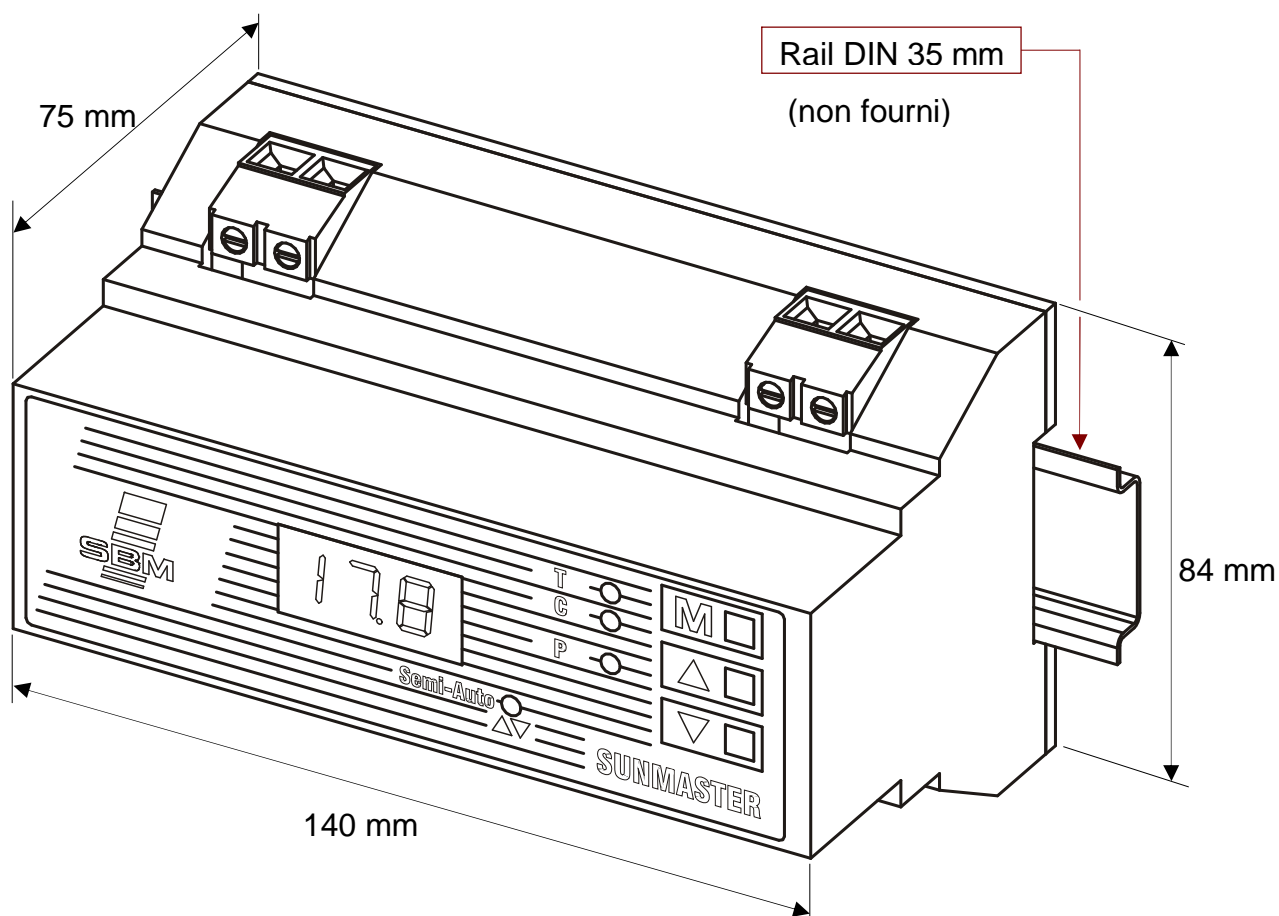
**Service Commercial France**  
Tél : 03.80.76.74.70  
Fax : 03.80.23.26.70  
e-mail : [sbm.france@sbm.fr](mailto:sbm.france@sbm.fr)  
<http://www.sbm.fr>

**Export Department**  
Tel : (+33) 3.80.76.74.84  
Fax : (+33) 3.80.76.74.89  
e-mail : [sbm.com@sbm.fr](mailto:sbm.com@sbm.fr)  
<http://www.sbm.fr>



# 1. DESCRIPTIF TECHNIQUE

<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE</b>	230 V ~ monophasé avec neutre
<b>COMMANDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 sortie électrovanne EV1 : 4 A maxi</li> <li>▪ 1 sortie électrovanne EV2 : 4 A maxi</li> <li>▪ 1 sortie RADIANTS : 4 A maxi correspondant à <b>40 radiants FA</b> ou <b>20 radiants XLA</b>.</li> </ul>
<b>SECURITE</b>	1 sortie pour raccordement (optionel) d'un contact de sécurité Normalement Fermé. En cas d'anomalie, passage du chauffage au <b>MINI</b> et affichage clignotant " <b>OFF</b> " (voir 4)
<b>PLAGE D'AFFICHAGE</b>	De -5 °C à +52 °C
<b>PLAGE DE REGLAGE DE LA CONSIGNE</b>	0 °C à +47 °C par 1 °C
<b>MODE DE FONCTIONNEMENT</b>	Automatique ou semi automatique
<b>PROTECTION ELECTRIQUE (non fournie)</b>	Disjoncteur différentiel et fusible 6A
<b>MONTAGE</b>	Sur rail DIN 35 mm, en coffret IP555 (non fourni)
<b>CONDITIONS D'UTILISATION</b>	Pour le boîtier : 0 °C à 40 °C Pour la sonde : -10 °C à 60 °C



## 2. INSTALLATION

Le SUNMASTER doit être obligatoirement installé dans un coffret, et sur rail DIN 35 mm.

L'installation doit se conformer aux normes en vigueur.

Toute installation ou intervention doit être effectuée par un professionnel agréé.

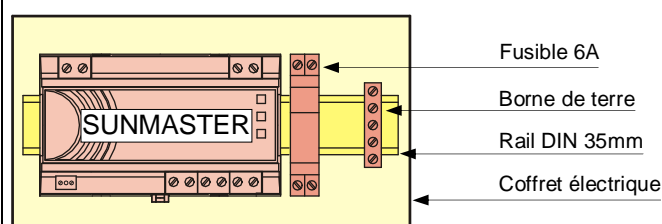
L'installation doit comporter un disjoncteur différentiel.

L'installation doit assurer la continuité de terre.

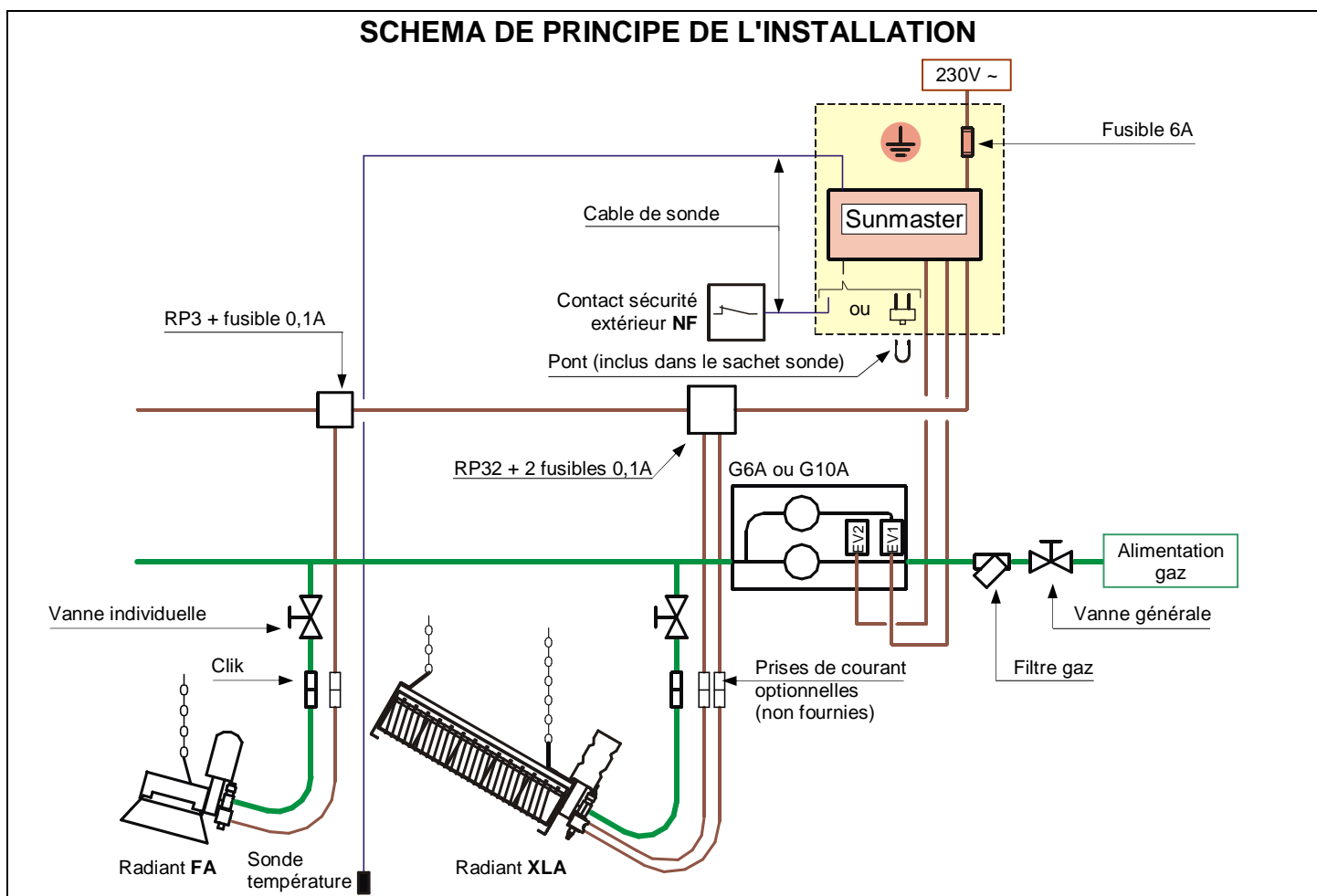
L'installation doit comporter une vanne gaz générale.

Toute intervention sur l'installation (y compris le nettoyage) doit être réalisée l'alimentation électrique coupée et la vanne gaz fermée.

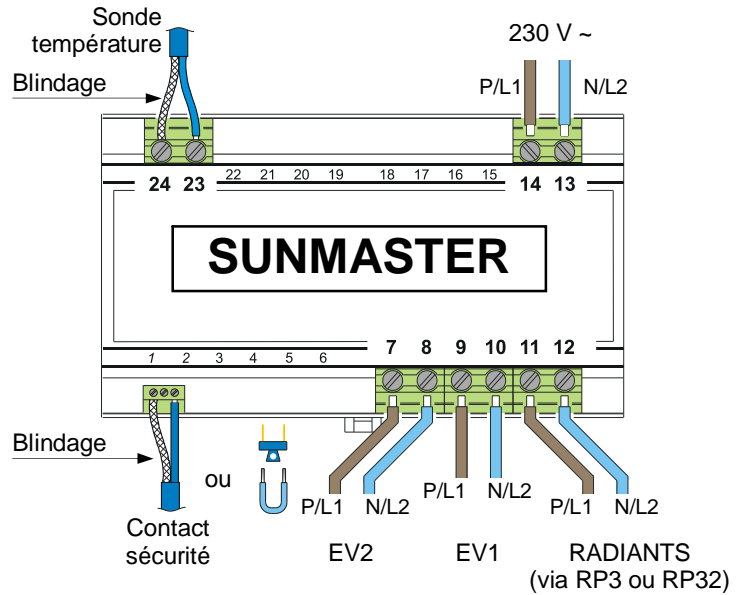
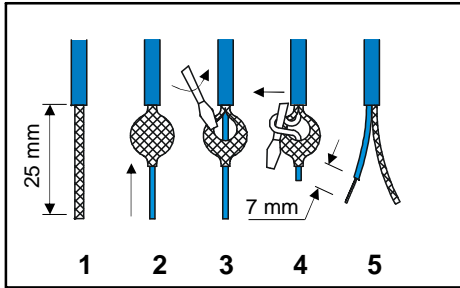
### IMPLANTATION EN COFFRET ELECTRIQUE SUR RAIL DIN



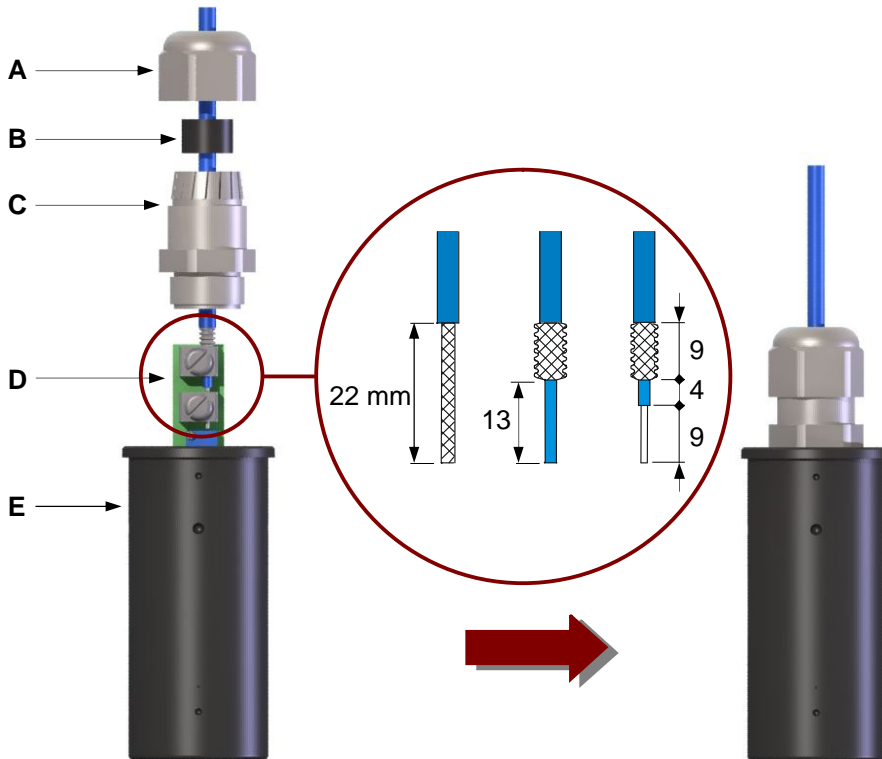
### SCHEMA DE PRINCIPE DE L'INSTALLATION



## RACCORDEMENT ELECTRIQUE



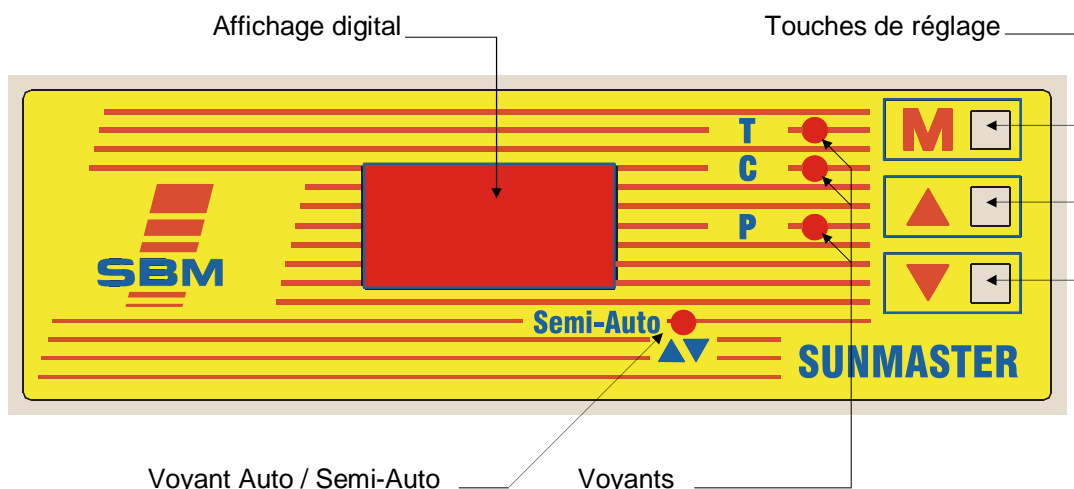
## ASSEMBLAGE KIT SONDE



- Engager **A**, **B**, et **C** sur le câble.
- Dénuder le câble de sonde.
- Connecter le câble au circuit **D**.
- Introduire **D** dans le corps de sonde **E**.
- Visser fermement **C** dans **E**.
- Introduire **B** dans **C**.
- Visser fermement **A** dans **C** pour obtenir une étanchéité parfaite.

### 3. PROGRAMMATION

#### 3.1 FONCTIONS

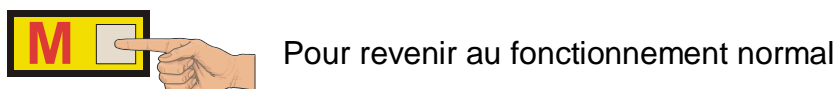
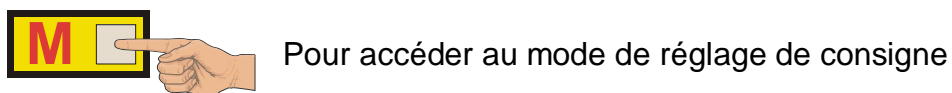


L'affichage digital indique alternativement :

INFORMATION	VOYANT	AFFICHAGE
Température des animaux	T ●	17.8
Consigne de température	C ●	21.7
Niveau de chauffage	P ●	ETEINT
		OU
		MINI
		OU
		MAXI

#### 3.2 REGLAGE DE LA CONSIGNE DE TEMPERATURE

Utiliser les touches de réglage comme suit :





### 3.3 MODE DE REGULATION

- ↪ En fonctionnement normal, utiliser le mode **AUTO**.  
En mode **AUTO**, le détendeur **MAXI** doit être réglé sur 8 ou plus.
- ↪ Le mode **SEMI-AUTO** doit être utilisé quand il ne doit pas y avoir d'interruption du chauffage des animaux, par exemple :
  - pour les jeunes animaux.
  - quand il y a risque de coupure de courant (avertissement du fournisseur,orage)

En pareil cas, suivre la procédure ci-dessous :

Appuyer **simultanément**  et 

MODE DE REGULATION	NIVEAU DE CHAUFFAGE	VOYANT MODE REGULATION
<b>AUTO</b>	<b>MAXI MINI STOP</b>	 <b>ETEINT</b>
<b>SEMI-AUTO</b>	<b>MAXI MINI</b>	 <b>ALLUME</b>

### 3.4 RISQUE DE COUPURE DE COURANT

- ↪ Régler le SUNMASTER en mode **SEMI-AUTO**.
- ↪ En cas de coupure de courant, ajuster la pression de fonctionnement en agissant sur le détendeur **MINI** du G6A / G10A pour obtenir la température au niveau des animaux.
- ↪ A la remise sous tension, réajuster le détendeur **MINI** sur sa position initiale et remettre le SUNMASTER en mode **AUTO**.

### 3.5 COUPURE DE COURANT ACCIDENTELLE EN MODE AUTO

#### RADIANTS FONCTIONNANT AU MINI

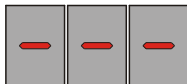
- ↪ Ajuster la pression de fonctionnement en agissant sur le détendeur **MINI** du G6A / G10A pour obtenir la température au niveau des animaux.
- ↪ A la remise sous tension, réajuster le détendeur **MINI** sur sa position initiale.

#### RADIANTS ETEINTS

- ↪ Régler le détendeur **MINI** du G6A / G10A sur 10.
- ↪ Allumer les radiants manuellement
- ↪ A la remise sous tension, réajuster le détendeur **MINI** sur sa position initiale.

## 4. QUESTIONS - REPONSES

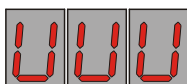
### QUESTIONS



### REPONSES

Température inférieure à  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ou sonde débranchée  
ou sonde défectueuse  
ou câble de sonde coupé  
ou branchement inversé du câble de sonde

---



Température supérieure à  $52\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ou court-circuit sonde  
ou sonde défectueuse  
ou court-circuit câble de sonde

---



clignotant

Le contact de sécurité est ouvert : un défaut est constaté, le module **affiche** la mise en sécurité de l'installation. Vérifier la continuité électrique entre les bornes 1 et 3 du module.



***Si le SUNMASTER est en mode AUTO et si les radiants sont éteints lors de l'apparition du défaut, le chauffage reste éteint.***

