

# NOTICE TECHNIQUE

## EasyLON

N° 05000666/0



Module de contrôle 1 zone, sans horloge, pour radiants SBM.

Destiné uniquement au chauffage gaz des locaux industriels et tertiaires.

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 2 à 3</b>
2.1	RACCORDEMENT ELECTRIQUE	Page 3
2.2	RACCORDEMENT DE LA SONDE	Page 3
<b>3</b>	<b>PROGRAMMATION</b>	<b>Page 4 à 5</b>
3.1	FONCTIONS	Page 5
3.2	REGLAGE DE LA TEMPERATURE	Page 6
3.3	MENU INSTALLATEUR	Page 5
<b>4</b>	<b>MESSAGE D'ERREUR</b>	<b>Page 6</b>

Fabricant :

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

**Service Commercial France**  
Tél : 03.80.76.74.70  
Fax : 03.80.76.74.69  
e-mail : sbm.france@sbm.fr  
<http://www.sbm.fr>

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



# 1. DESCRIPTIF TECHNIQUE

<b>TYPE DE REGULATION</b>	Régulation simple allure (voir ci-dessous)
<b>CARACTERISTIQUES ELECTRIQUE</b>	Tension d'alimentation = 90 – 240 VAC Fréquence d'alimentation = 50 / 60Hz Consommation = 4W maxi
<b>COMMANDE</b>	1 sortie relais SPDT 4 A maxi (output 1) : <ul style="list-style-type: none"><li>• Radiants thermocouples : EV + bloc BA (via relais temporisé)</li><li>• Radiants ionisation : Boitiers 537 ABC</li></ul> 1 sortie relais SPST 4 A maxi (output 2) : non utilisée
<b>BORNIERS</b>	Borniers à vis pour câbles de section 2,5 mm <sup>2</sup> maxi
<b>PLAGE D'AFFICHAGE</b>	De -10 °C à +150 °C
<b>PLAGE DE REGLAGE DE LA CONSIGNE</b>	De -10 °C à +150 °C par 0,1 °C
<b>HYSTERESIS</b>	Préréglé à 0,7 °C. Pour modification du delta, modifier la valeur du paramètre dF1 (voir chapitre menu installateur)
<b>SONDE</b>	Type PTC - Câble longueur 1.5m - IP67
<b>MONTAGE</b>	Sur rail DIN 35 mm (4 modules). Dans boîtier IP55, possibilité de fourniture par SBM. Prévoir protection selon norme NF C 15-100.
<b>DIMENSIONS</b>	Hauteur : 85 mm Largeur : 70 mm (4 modules) Profondeur 61 mm
<b>CONDITIONS D'UTILISATION</b>	Température d'utilisation : -5°C à +55°C Température de stockage : -20°C à +85°C Humidité ambiante pour utilisation/stockage : 10 à 90%

# 2. INSTALLATION

Le module de régulation EasyLon doit être obligatoirement installé dans un coffret IP54, et sur rail DIN 35 mm.

Les parties sous tension ne devront pas être accessibles lorsque l'appareil est sous tension.

L'installation doit se conformer aux normes en vigueur.

Ne pas dépasser le courant maximum admis : en cas de charges supérieures, utiliser un contacteur d'une puissance appropriée.

S'assurer que la tension de l'alimentation est conforme à celle qui est nécessaire à l'appareil.

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

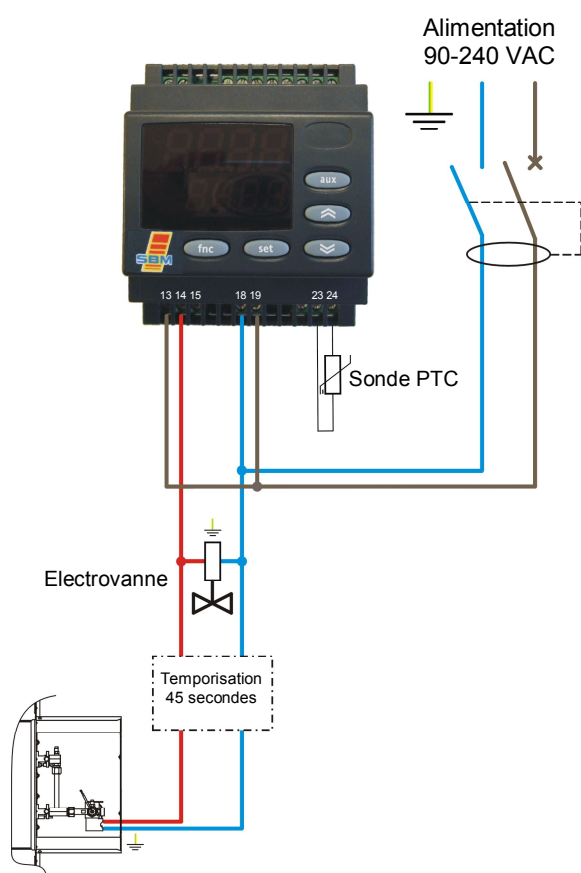
L'installation doit comporter un disjoncteur différentiel.

L'installation doit assurer la continuité de terre.

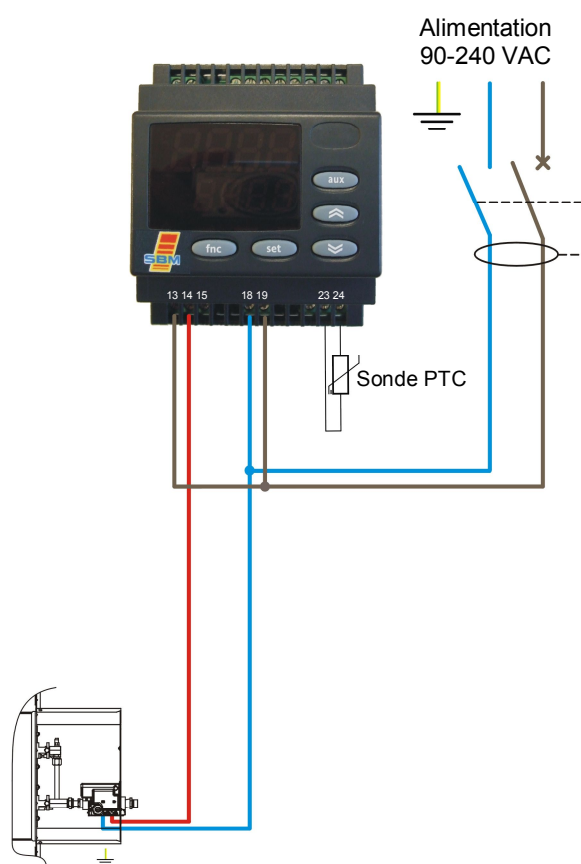
Toute intervention sur l'installation (y compris le nettoyage) doit être réalisée l'alimentation électrique coupée.

## 2.1 RACCORDEMENT ELECTRIQUE

### Radiants à thermocouple



### Radiants à ionisation



## 2.2 RACCORDEMENT DE LA SONDE

- Raccorder la sonde aux bornes **23** et **24** du boîtier EasyLon.  
La sonde n'est pas polarisée: il n'y a pas de sens de branchement.
- Si le câble est trop court, utiliser du câble blindé SBM, à raccorder aux fils de la sonde avec une barrette de connexion (domino) à l'intérieur d'une boîte de dérivation étanche.

8791000 RX CABLE DE SONDÉ 20m  
8791001 RX CABLE DE SONDÉ 60m  
8791002 RX CABLE DE SONDÉ 300m

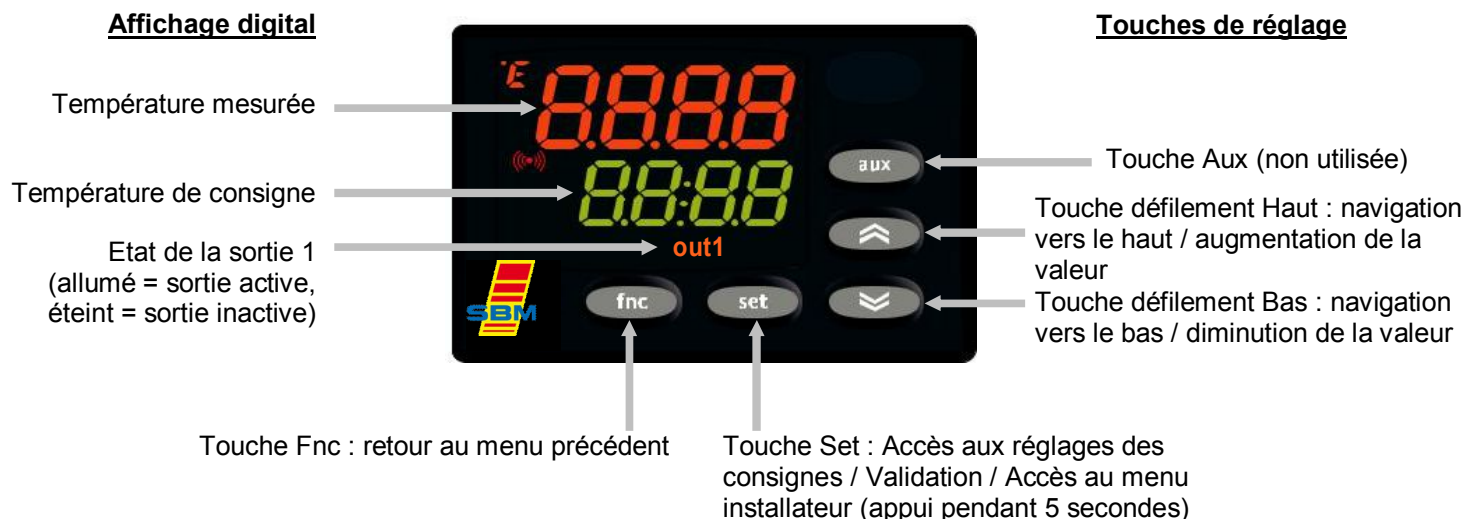
- Introduire l'extrémité de la sonde dans le corps noir.

- Fermer le corps noir.



### 3. PROGRAMMATION

#### 3.1 FONCTIONS



#### 3.2 REGLAGE DE LA TEMPERATURE

Utiliser les touches de réglage comme suit :



Pour revenir à l'écran principal, appuyer sur la touche **fnc**

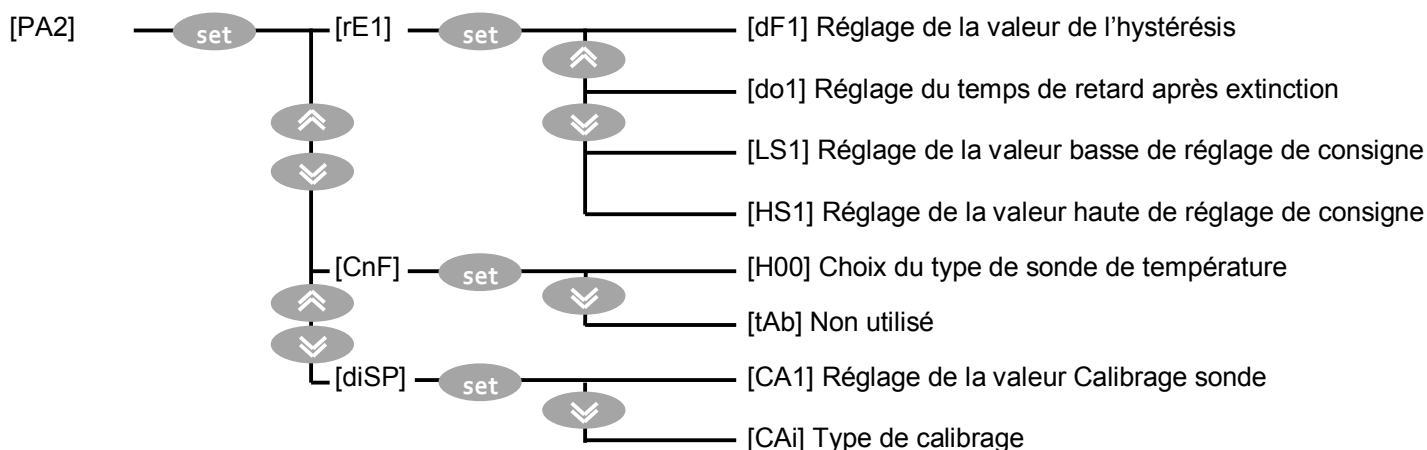
### 3.3 MENU INSTALLATEUR

Le menu installateur permet d'accéder aux paramètres suivants :

Paramètre	Description	Unité	Valeur par défaut
<b>dF1</b>	Hystérésis du relais 1. Le dispositif s'arrêtera à l'obtention de SEt1 pour redémarrer à la valeur SEt1-DF1.	°C	0,7
<b>do1</b>	Temps retard après l'extinction. Entre l'extinction du relais du régulateur 1 et l'allumage successif, il faut que s'écoule le laps de temps indiqué.	Min	0
<b>LS1</b>	Valeur minimum pouvant être attribuée au Point de consigne SEt1	°C	-10,0
<b>HS1</b>	Valeur maximum pouvant être attribuée au Point de consigne SEt1	°C	150,0
<b>H00</b>	Sélection type de sonde. ntC = NTC Ptc = PTC Pt10 = PT1000 Pt1 = PT 100	-	ntC
<b>CA1</b>	Calibrage sonde 1. Valeur de température positive ou négative additionnée à celle qui est lue par Pb1, avant d'être visualisée et utilisée pour la régulation, selon la configuration du paramètre « CAi ».	°C	0
<b>CAi</b>	Intervention du calibrage : - 0 = additionne avec la seule température visualisée - 1= additionne avec la seule température utilisée par les régulateurs et non pour la visualisation qui ne change pas - 2 = additionne avec la température visualisée qui est utilisée par les régulateurs.	-	2

Pour accéder au menu installateur, appuyer sur la touche **set** pendant 5 secondes.

Puis naviguer jusqu'au menu PA2 via la touche **↕** ou **↕** puis appuyer sur **set** pour accéder aux différents paramètres. Le menu est structuré comme suit :



## 4. MESSAGE D'ERREUR

### MESSAGE



Sonde absente  
ou  
Sonde débranchée  
ou  
Sonde défectueuse  
ou  
Câble de sonde coupé  
ou  
Paramètre H00 non valide (le paramètre ne correspond pas à la sonde branchée)