

NOTICE TECHNIQUE

MTH 150

N° 05000132/13



Module de contrôle 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.

1	DESCRIPTIF TECHNIQUE	Page 2
2	INSTALLATION	Page 3
3	PROGRAMMATION	Page 5
3.1	ECRANS D'AFFICHAGE	Page 5
3.2	LES DIFFERENTS MENUS	Page 5
3.3	COMMENT PROGRAMMER	Page 6
3.4	PROGRAMMATION	Page 9
4	MARCHE FORCEE - MINI OU MAXI	Page 18

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>





MTH150 : PROGRAMMABLE - DOUBLE ALLURE

5 PERSONNALISATION

Page 18

6 QUESTIONS - REPONSES

Page 19

Fabricant :

SBM
3, cottages de la Norge
21490 CLENAY
FRANCE

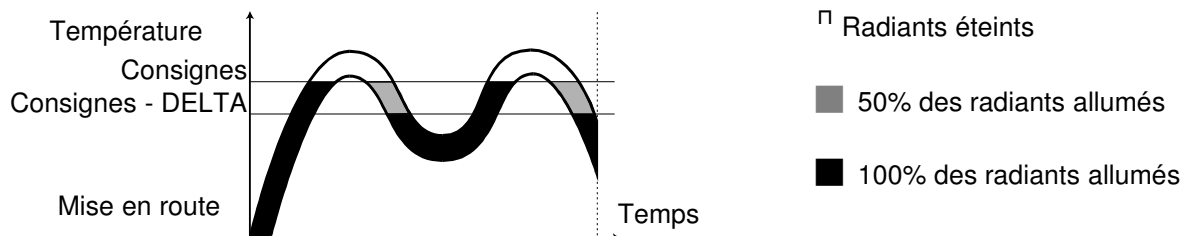
Service Commercial France
Tél : 03.80.76.74.70
Fax : 03.80.76.74.69
e-mail : sbm.france@sbm.fr
<http://www.sbm.fr>

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>

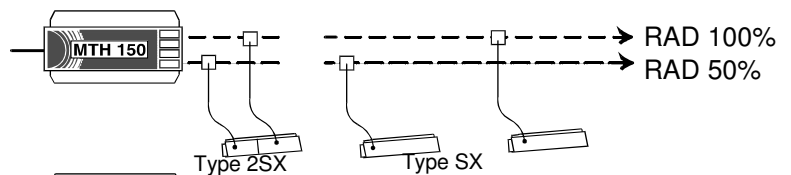


1. DESCRIPTIF TECHNIQUE

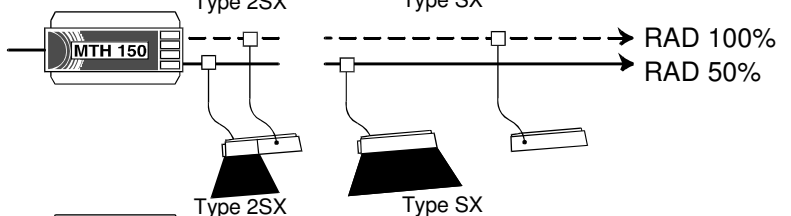
TYPE MTH 150	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Régulation double allure (voir ci-dessous) ▪ Avec horloge et programmation annuelle
ALIMENTATION ELECTRIQUE	230 V ~ monophasé avec neutre
COMMANDE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 sortie électrovanne 4 A maxi ▪ 1 sortie radiants 100% 4 A maxi (40 blocs BA) par sortie ▪ 1 sortie radiants 50% } temporisées à 45 secondes.
MARCHE FORCEE DECENTRALISEE	1 sortie pour raccordement d'un bouton poussoir extérieur (Normalement Ouvert) permettant le changement de mode de régulation (passage en marche forcée).
SECURITE VENTILATION	1 sortie pour raccordement d'un contact de sécurité (Normalement Fermé) de coupure de chauffage.
PLAGE D'AFFICHAGE	De -5 °C à +52 °C par 0,1 °C
3 CONSIGNES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tc : température de confort ▪ Tr : température réduite ▪ Tn : température de nuit
PLAGE DE REGLAGE DES CONSIGNES	0 °C à +47 °C par 1 °C
DELTA	Règlable de 1 °C à 3° C par 0,5 °C. Prérèglé à 1 °C.
PROGRAMMATION	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Programmation hebdomadaire : 7 pas par jour (numérotés de 1 à 7) ▪ Programmation annuelle : 10 dates exceptionnelles (numérotées de 1 à 10), 1 période exceptionnelle et 2 programmes exceptionnels
SAUVEGARDE HORS TENSION	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Horloge : 6 mois minimum ▪ Programmation : 6 mois minimum
COMPTEURS DE DUREE DE CHAUFFE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 50% des radiants allumés (maximum 9999 heures et 59 minutes) ▪ 100% des radiants allumés avec remise à zéro)
MONTAGE	Sur rail DIN 35 mm, en coffret IP555 (non fourni) Prévoir protection selon norme NF C 15-100
DIMENSIONS	Hauteur : 84 mm - Largeur : 143 mm (8 modules) - Profondeur 75 mm.
CONDITIONS D'UTILISATION	Pour le boîtier : 0 °C à 40 °C Pour la sonde : -10 °C à 60 °C



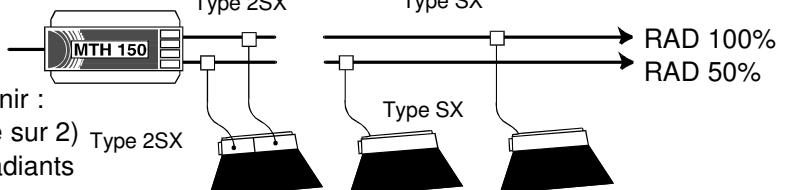
RADIANTS ETEINTS



50% DES RADIANTS ALLUMES



100% DES RADIANTS ALLUMES



La position "50% des radiants allumés" peut s'obtenir :

- soit à partir de radiants type SX (1 radiant allumé sur 2)
- soit à partir de radiants type 2SX (1 moitié des radiants allumés)

2. INSTALLATION

Le MTH150 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.

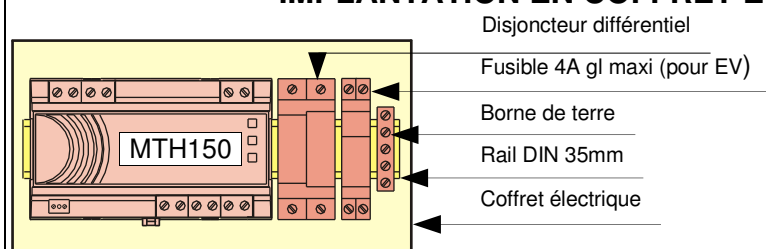
L'installation doit assurer la continuité de terre.

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

Première MISE EN ROUTE : TEST DE FONCTIONNEMENT DES RADIANTS.

Programmer le module de régulation ou le faire fonctionner en MARCHE FORCEE "MAXI" (voir page 18) **après avoir réglé la consigne Tc à une valeur supérieure à la température ambiante** (voir page 9).

IMPLANTATION EN COFFRET ELECTRIQUE SUR RAIL DIN



Retirer la languette de protection de la pile.



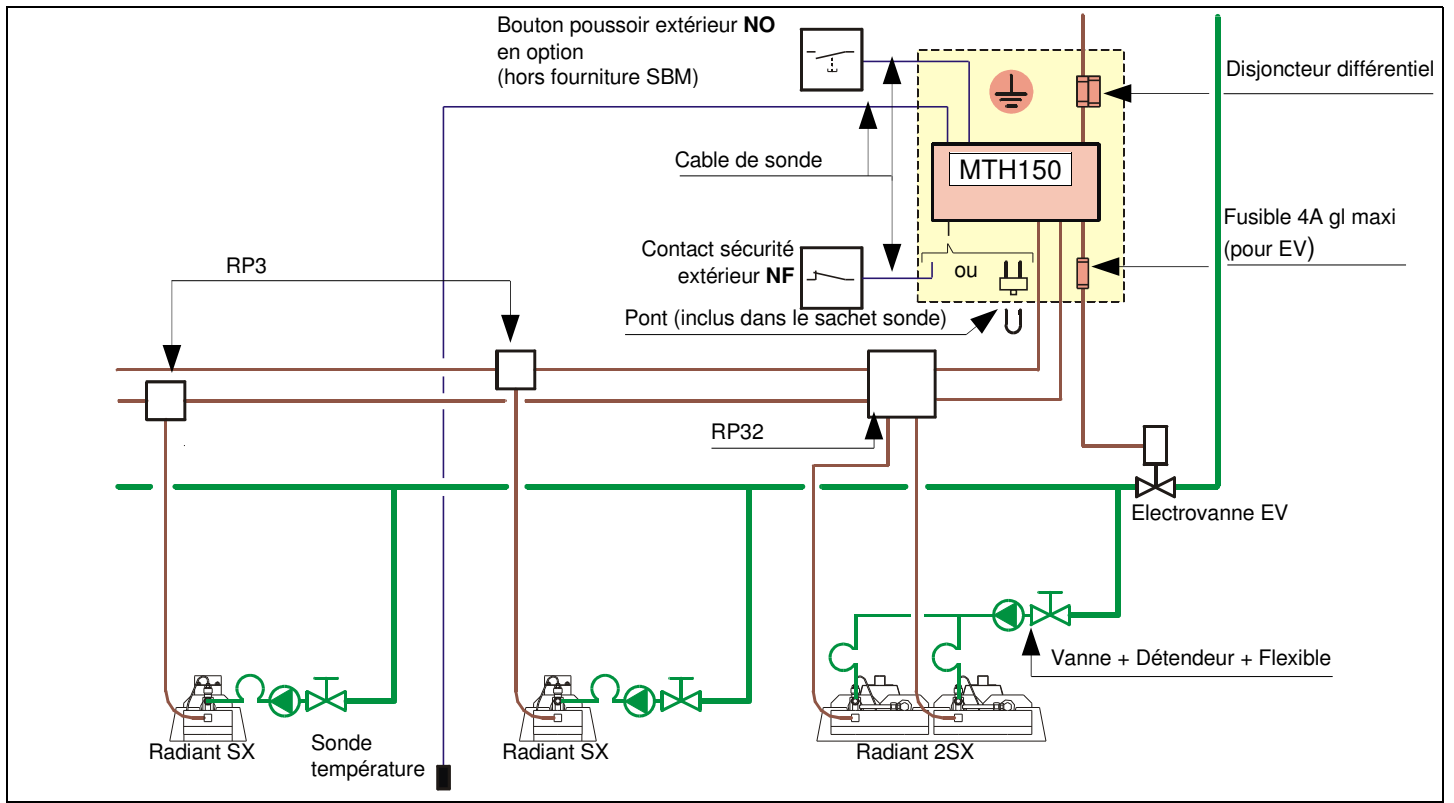
Une pile interne permet la sauvegarde de la date et de l'heure en cas de coupure de courant.

Pour garantir la durée de vie de la pile, laisser le module sous-tension pendant la période hors chauffe.

SCHEMA D'UNE INSTALLATION DOUBLE ALLURE

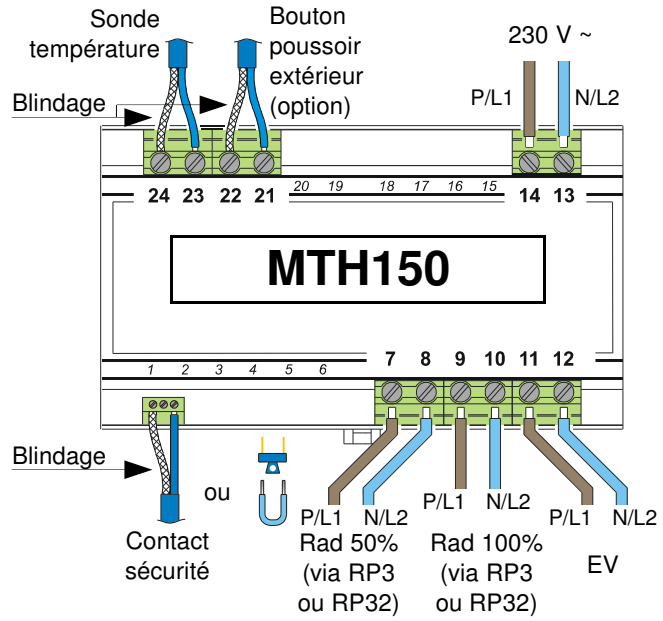
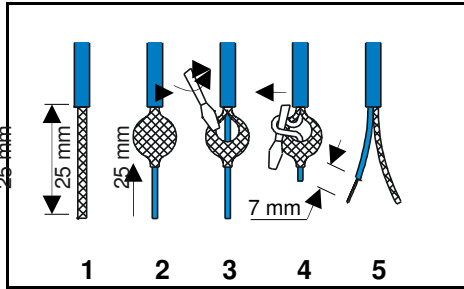
230V ~

Alimentation
gaz

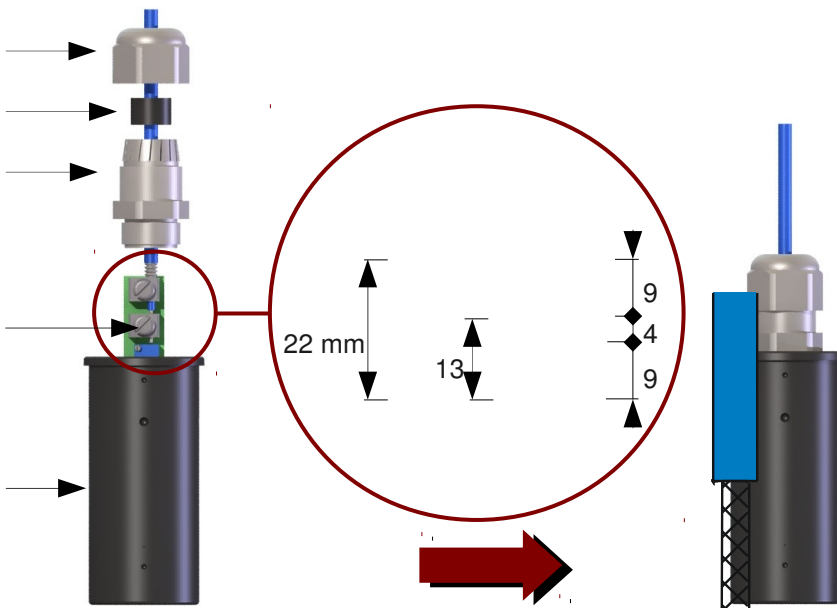


RACCORDEMENT ELECTRIQUE

25 mm

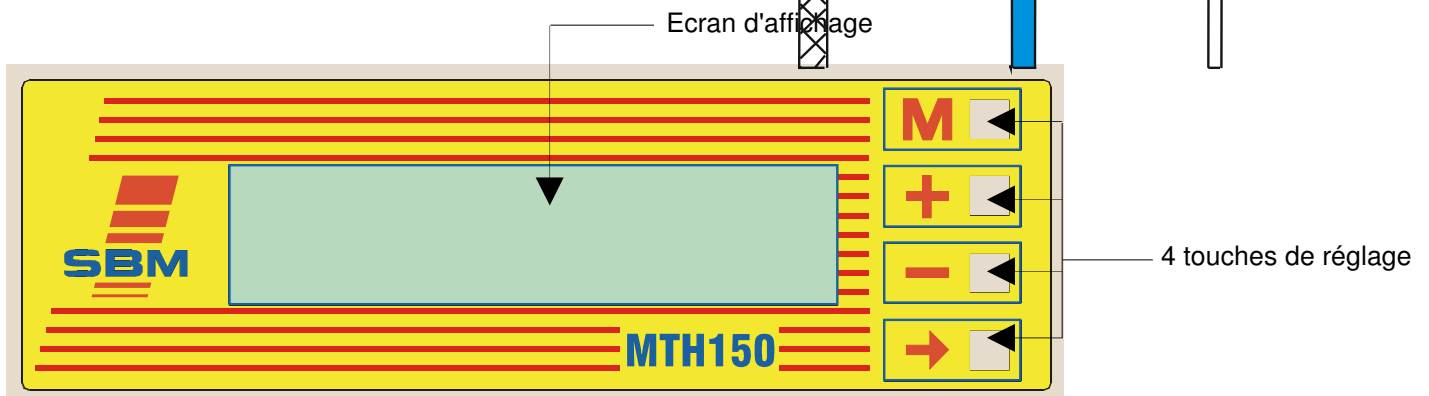


ASSEMBLAGE KIT SONDE



- 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 ECRANS D’AFFICHAGE

**INITIALISATION ?
oui (M)**

A la mise sous tension, affichage pendant 3,5 secondes

Voir “PERSONNALISATION” page 18

Puis affichage alternatif des écrans 1 et 2



Si l'écran affiche :

BATTERY

(voir page 19)

ECRAN 1

Affichage alternatif
avec écran 2

Jour et date Mois Heure Température du local

**Sa 01 Jan 00:00 15.6° C
pour menu (M)**

Accès aux menus

ECRAN 2

Affichage alternatif
avec écran 1

Température
de consigne :
Tc = Confort
ou **Tr = Réduite**
ou **Tn = Nuit**

Mode de
régulation :
Auto
ou **Maxi**
ou **Mini**

Indicateur de
chauffage :
100%
ou **50%**
ou **0%**

**Tc=17° * REG:auto –
100%**

Marche forcée (voir page 18)

Tc/Ex = 17°

XX = 00°

L’affichage alternatif de la consigne en vigueur et **Ex** indique que la date d’aujourd’hui a été programmée en date ou période exceptionnelle.

Indique que le menu B n’est pas programmé (voir “QUESTIONS - REPONSES” page 19)

□ **M** pour accéder aux différents MENUS.

3.2 LES DIFFERENTS MENUS

N°	MENU	FONCTION
A	REGLAGES CONSIGNES ?	Réglage des 3 consignes de température Tc, Tr et Tn .
B	PROGRAMME HEBDO ?	Programmation des 7 jours de la semaine 7 pas de programmation par jour.
C	COPIER PROG. HEBDO ?	Copie du programme d'une journée sur une autre.
D	DATE EXCEPTIONNELLE ?	Affectation d'un programme exceptionnel à une date .
E	PERIODE EXCEPT. ?	Affectation d'un programme exceptionnel à une période .
F	PROGRAMME EXCEPT. ?	Saisie de 2 programmes journaliers E1 et E2 utilisables en date ou période exceptionnelle.
G	MISE A L'HEURE ?	Réglage de année, mois, date, heure et minutes .
H	DUREE DE CHAUFFE ?	Indication du temps de chauffage à 100% et 50%.

3.3 COMMENT PROGRAMMER

Avant de programmer votre module de régulation, étudiez l'exemple proposé et remplissez votre grille de programmation (voir page 8).

Cet exemple n'est pas programmé dans le module.

Par défaut, les 3 consignes **Tc**, **Tr** et **Tn** sont à "00°C", les 7 **pas** des 7 jours de la semaine sont à "00:00=Eff" et toutes les dates sont à "00 jan 01" (1^{er} Janvier 2000).

□ REGLAGE CONSIGNES (MENU A)

Pour utiliser au mieux votre chauffage, vous disposez de 3 consignes de température :

Tc : Température de confort (exemple : journée de travail dans une usine).

Tr : Température réduite (exemple : préchauffage une demi-heure avant l'arrivée des ouvriers).

Tn : Température de nuit (exemple : maintien hors gel de l'usine pendant les heures de fermeture).

Voir grille de programmation page 8.

□ PROGRAMME HEBDOMADAIRE (MENUS B ET C)

Définissez un horaire type pour chaque jour de la semaine (du lundi au dimanche)

- Jusqu'à 7h00 : fermeture de l'usine (consigne Tn maintenue depuis la veille).
- De 7h00 à 7h30 : préchauffage une demi-heure avant l'arrivée des ouvriers (consigne Tr).
- De 7h30 à 12h00 et de 13h00 à 17h15 : journée de travail (consigne Tc).
- De 12h00 à 13h00 : pause pour le repas de midi (consigne Tr).
- A partir de 17h15 : fermeture de l'usine (consigne Tn maintenue jusqu'au nouveau **pas** de programmation)

Exemple de programmation pour la journée de lundi

Consigne	Tr	Tc	Tr	Tc	Tn
Pas	1	2	3	4	5
Heure	07:00	07:30	12:00	13:00	17:15

Tn	Tr	Tc	Tr	Tc	Tn
----	----	----	----	----	----

La programmation d'un **pas** n'est nécessaire que dans le cas d'un CHANGEMENT DE CONSIGNE.

Exemple : aucune programmation nécessaire lundi à 00h00 puisque le chauffage est réglé sur **Tn** (à partir de vendredi à 11h30).

Voir grille de programmation page 8.

□ DATES EXCEPTIONNELLES (MENU D)

Vous disposez de **10** dates exceptionnelles pour programmer à l'avance votre chauffage à des dates dont l'horaire ne correspond pas au jour type correspondant de la semaine : jours fériés, jours d'inventaire, journées de récupération...

Affectez à chacune de ces dates, un des programmes suivants : Dimanche (jours type de fermeture), Lundi (jours type de travail), E1 ou E2 (voir programmes exceptionnels page 15)

Exemple : Noël (mardi 25 décembre)

Bien que la journée de Noël soit un mardi, ce jour est férié et la programmation du chauffage se fait comme pour un dimanche (température **Tn**).

NOTE : - corrigez vos dates exceptionnelles au fur et à mesure de vos besoins.
- les fêtes à dates fixes (ex: Noël) sont programmées une fois pour toutes.
- les fêtes mobiles (ex: lundi de Pâques) doivent être corrigées tous les ans.

Voir grille de programmation page 8.

□ PERIODE EXCEPTIONNELLE (MENU E)

Même principe que pour les dates exceptionnelles : vous disposez d'**une** période exceptionnelle pour une programmation spéciale pendant plusieurs jours consécutifs.

Exemple : Semaine de congés (du 04 au 10 Février)

A programmer comme un dimanche (température **Tn**).

NOTE : corrigez votre période exceptionnelle au fur et à mesure de vos besoins.

Voir grille de programmation page 8.

NOTE : la programmation d'une période exceptionnelle l'emporte sur la programmation d'une date exceptionnelle ou des jours normaux lorsque ceux-ci sont inclus dans la période.

□ PROGRAMMES EXCEPTIONNELS (MENU F)

Vous disposez de **deux** programmes exceptionnels **E1** et **E2** (en plus des jours type de la semaine Dimanche et Lundi).

Chacun de ces deux programmes dispose de **7 pas**.

Ces deux programmes sont à affecter à une date exceptionnelle ou une période exceptionnelle.

Exemple : Vendredi 4 janvier

Récupération du "pont" du 24 décembre. Arrêt du travail à 16h00 au lieu de 11h30.

Voir grille de programmation page 8 (programme **E1**)

GRILLE DE PROGRAMMATION (exemple)

A REGLAGE CONSIGNE										Tc = 17°C	Tr = 10°C	Tn = 05°C			
PROGRAMME HEBDOMADAIRE															
Pas	N° 01		N° 02		N° 03		N° 04		N° 05		N° 06		N° 07		
JOURS	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	
B	Lundi	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tr	13:00	Tc	17:15	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff
C	Mardi	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tr	13:00	Tc	17:15	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff
	Mercredi	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tr	13:00	Tc	17:15	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff
	Jeudi	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tr	13:00	Tc	17:15	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff
	Vendredi	07:00	Tr	07:30	Tc	11:30	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff
	Samedi	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff
	Dimanche	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff
DATES EXCEPTIONNELLES															
N°	Date	Prog.	Observations			N°	Date	Prog.	Observations						
D	01	01 Nov	Di	Toussaint (jeudi)			06	04 Jan	E1	Récupération 24 Déc					
	02	24 Déc	E2	A.M. 24 Déc à récup.			07	11 Jan	E1	Récupération 31 Déc					
	03	25 Déc	Di	Noël (mardi)			08	25 Jan	Lu	Inventaire (Vendredi)					
	04	31 Déc	E2	A.M. 31 Déc à récup.			09	26 Jan	Lu	Inventaire (Samedi)					
	05	01 Jan	Di	Jour de l'An (mardi)			10								
E	PERIODE EXCEPTIONNELLE du : 04 Février au : 10 Février Prog = Di (congés)														
PROGRAMMES EXCEPTIONNELS															
F	E1	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tr	13:00	Tc	16:00	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff
	E2	07:00	Tr	07:30	Tc	12:00	Tn	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff	00:00	Eff

"Eff" (Effacement) : apparaît en case consigne lorsqu'aucune valeur n'est programmée.

GRILLE DE PROGRAMMATION

A REGLAGE CONSIGNE										Tc = °C	Tr = °C	Tn = °C		
PROGRAMME HEBDOMADAIRE														
Pas	N° 01		N° 02		N° 03		N° 04		N° 05		N° 06		N° 07	
JOURS	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne	Heure hh:mm	Consigne
B	Lundi													
C	Mardi													
	Mercredi													
	Jeudi													
	Vendredi													
	Samedi													
	Dimanche													
DATES EXCEPTIONNELLES														
N°	Date	Prog.	Observations			N°	Date	Prog.	Observations					
D	01					06								
	02					07								
	03					08								
	04					09								
	05					10								
E	PERIODE EXCEPTIONNELLE du : au : Prog =													
PROGRAMMES EXCEPTIONNELS														
F	E1													
	E2													

"Eff" (Effacement) : apparaît en case consigne lorsqu'aucune valeur n'est programmée.

3.4 PROGRAMMATION (basée sur l'exemple page 8)

□ MENU A (REGLAGE CONSIGNES)

QUESTIONS ECRAN

REGLAGES CONSIGNES ?
oui (M) / non (→)

M

Tc = 00 * Tr = 00 * Tn = 00 °C
modif (+/-) / oui (→)

+ ou -

Tc = 17 * Tr = 00 * Tn = 00 °C
modif (+/-) / oui (→)

→
+ ou -

Tc = 17 * Tr = 10 * Tn = 00 °C
modif (+/-) / oui (→)

→
+ ou -

REGLAGES CONSIGNES ?
oui (M) / non (→)

→

→

VOTRE REPONSE

NOTE : la plage de réglage des consignes s'étend de 0° à 47°C par paliers de 1°C.
Les 3 consignes sont liées :
Tn ne peut pas être supérieure à **Tr**
Tr ne peut pas être supérieure à **Tc**

Pour régler la valeur clignotante **Tc**

Pour valider et passer à la valeur suivante

Pour régler la valeur clignotante **Tr**

Pour valider et passer à la valeur suivante

Pour régler la valeur clignotante **Tn**.
La validation de **Tn** fait apparaître le premier écran du **MENU A**

Confirmer pour passer au menu suivant

□ MENU B (PROGRAMME HEBDOMADAIRE)

PROGRAMME HEBDO ?
oui (M) / non (→)

M

LE JOUR :

Di * n° 01 → 00 : 00 = Eff
suivant (+/-) / oui (→)

+ ou -

LE N° DU PAS :

→

Lu * n° 01 → 00 : 00 = Eff
suivant (+/-) / oui (→)

+ ou -

→

Lu * n° 01 → 00 : 00 = Eff
modif (M) / sortir (→)

M

Exemple de programmation pour la journée de lundi

Consigne	Tr	Tc	Tr	Tc	Tn
<i>Pas</i>	1	2	3	4	5
Heure	07:00	07:30	12:00	13:00	17:15
	Tn	Tr	Tc	Tr	Tc

Pour sélectionner le jour de la semaine

Pour valider et passer au n° du **pas**

Pour sélectionner le n° du **pas** du jour de la semaine

Pour valider

L'HEURE :

Lu * n° 01 → 07 : 00 = Eff
modif (+/-) / oui (→)

+ ou -

Pour sélectionner l'heure

→

Pour valider et passer au réglage des minutes

LES MINUTES :

Lu * n° 01 → 07 : 00 = Eff
modif (+/-) / oui (→)

+ ou -

Pour sélectionner les minutes

→

Pour valider et passer au choix de la consigne correspondante

LA CONSIGNE :

Lu * n° 01 → 07 : 00 = Tr
modif (+/-) / oui (→)

Pour chaque **pas**, vous pouvez choisir :

Tc : Température de confort

Tr : Température réduite

Tn : Température de nuit

Eff : Efface le **pas** de programme (heure + consigne)

+ ou -

Pour sélectionner la consigne de température

→

Pour valider et passer au **pas** suivant

NOUVEAU PAS :

Lu * n° 01 → 07 : 00 = Tr
suivant (+/-) / oui (→)



Après chaque validation de consigne, le module vous ramène au **pas** n° 01.

+ ou -

Pour sélectionner le **pas** suivant

→

Vous passez ainsi au 2^{ème} **pas** de programmation pour la journée de lundi

Lu * n° 02 → 00 : 00 = Eff
modif (M) / sortir (→)

M

Validez et recommencez autant de fois que nécessaire pour terminer votre journée de lundi...

Lu * n° 05 → 17 : 15 = Tn
modif (+/-) / oui (→)

→

Pour valider le dernier **pas** de lundi (n° 05)

JOUR SUIVANT :

Lu * n° 01 → 07 : 00 = Tr
suivant (+/-) / oui (→)

Après avoir validé le 5^{ème} **pas**, le **pas** n° 01 clignote de nouveau

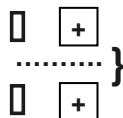
+
.....
 + }

Pour passer au jour suivant (mardi)
Défiler les **pas** n° 01 à 07

Ma * n° 01 → 07 : 00 = Tr
suivant (+/-) / oui (→)

Ma (mardi) clignote

NOTE : les jours de mardi à jeudi étant identiques à lundi, utiliser le MENU C (COPIER PROG. HEBDO) : voir page 12



Pour obtenir le jour de vendredi

Ve * n° 01 → 07 : 00 = Tr
suivant (+/-) / oui (→)

Procéder comme précédemment pour la journée de lundi

Ve * n° 03 → 11 : 30 = Tn
modif (M) / sortir (→)



Appuyer sur cette touche lorsque la programmation hebdomadaire est terminée

PROGRAMME HEBDO ?
oui (M) / non (→)



Confirmer pour passer au menu suivant

☐ MENU C (COPIER PROGRAMME HEBDOMADAIRE)

COPIER PROG. HEBDO ?
oui (M) / non (→)

☐ M

Exemple : programmer mardi comme la
journée de lundi

Valider

Journée à copier Journée à programmer
(déjà programmée) ↓

COPIER : Di → Di
suivant (+/-) / oui (→)

☐ + ou -

Sélectionner la journée à copier

☐ →

Valider

COPIER : Lu → Di
suivant (+/-) / oui (→)

☐ + ou -

Sélectionner la journée à programmer

☐ →

Valider

COPIER : Lu → Ma
copier (M) / non (→)

☐ M

Valider la copie

COPIER : Lu → Ma
suivant (+/-) / oui (→)

☐ →

NOTE : répéter cette séquence pour copier
le lundi sur le mercredi et le jeudi.

Pour sortir du MENU C

COPIER : Lu → Ma
suivant (+/-) / oui (→)

☐ →

COPIER : Lu → Ma
copier (M) / non (→)

☐ →

COPIER PROG. HEBDO ?
oui (M) / non (→)

☐ →

Confirmer pour passer au menu suivant

Dans notre exemple, la programmation du samedi et du dimanche est inutile.
(tous les **pas** étant par défaut à 00:00=Eff).

La consigne appliquée étant alors la dernière pratiquée : "vendredi - 11h30 - Tn".

□ MENU D (DATES EXCEPTIONNELLES)

DATE EXCEPTIONNELLE ?
oui (M) / non (→)

□ [M]

NOTE : le jour d'une date exceptionnelle, affichage alterné **température de consigne** / **Ex** sur l'écran 2. (voir page 5)

Valider

date : 01 → 01 Jan = Eff
suivant (+/-) / oui (→)

□ [+] ou [-]

Le chiffre après "date" indique le numéro d'ordre de chaque date exceptionnelle.

□ [→]

Valider le numéro d'ordre choisi

date : 01 → 01 Jan = Eff
modif (M) / sortir (→)

□ [M]

Valider pour passer à la date exceptionnelle.

date : 01 → 01 Jan = Eff
modif (+/-) / oui (→)

□ [+] ou [-]

Sélectionner la date

□ [→]

Valider

date : 01 → 01 Jan = Eff
modif (+/-) / oui (→)

□ [+] ou [-]

Sélectionner le mois

□ [→]

Valider

date : 01 → 01 Nov = Eff
modif (+/-) / oui (→)

□ [+] ou [-]

4 programmes journaliers type disponibles :

Di : programmation identique au dimanche (journée type de fermeture).

Lu : programmation identique au lundi (journée type de travail).

E1 et **E2** : programmes exceptionnels (voir MENU F).

Eff : aucune valeur programmée, cette date

Validé n'est pas prise en compte

→ □

date : 01 → 01 Nov = Di
suivant (+/-) / oui (→)

□ [+] ou [-]

Sélectionner la date exceptionnelle n° 02

date : 02 → 01 Jan = Eff
suivant (+/-) / oui (→)

□ [→]

Valider le n° 02

date : 02 → 01 Jan = Eff
modif (M) / sortir (→)

→ □

Procéder comme précédemment pour la date n° 01

DATE EXCEPTIONNELLE ?
oui (M) / non (→)

□ [→]

Confirmer pour passer au menu suivant

□ MENU G (MISE A L'HEURE)

MISE A L'HEURE ?
oui (M) / non (→)

□ □

□□□□□□

Mois Jour
Année Date Heure
↓ ↓ ↓ ↓ ↓

00 Jan 01 Sa - 09 : 06
modif (+/-) / oui (→)

□ □ □ □

Sélectionner l'année

□ →

□□□□□□

02 Jan 01 Ma - 09 : 06
modif (+/-) / oui (→)

□ □ □ □

Sélectionner le mois

□ →

□□□□□□

02 Fev 01 Ve - 09 : 06
modif (+/-) / oui (→)

□ □ □ □

Sélectionner la date

□ →

Valider

NOTE : le jour se règle automatiquement
en fonction de la date

02 Fev 09 Sa - 09 : 06
modif (+/-) / oui (→)

□ ou □

Sélectionner l'heure

□ →

□□□□□□

02 Fev 09 Sa - 10 : 06
modif (+/-) / oui (→)

□ □ □ □

Sélectionner les minutes

□ →

Valider

02 Fev 09 Sa - 10 : 30
sauver (M) / non (→)

□ □

Sauvegarder la mise à l'heure

MISE A L'HEURE ?
oui (M) / non (→)

□ →

Confirmer pour passer au menu suivant

□ MENU H (DUREE DE CHAUFFE)

DUREE DE CHAUFFE ?
oui (M) / non (➔)

□ □ □□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ➔ □

en alternance

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ➔ □

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

ESTIMACIÓN DE LA CONSUMMATION DE GAZ

Consommation totale =
consommation de la ligne RAD 100% +
consommation de la ligne RAD 50%

Consommation de la ligne RAD 100% =
3h12 x nombre de radiants sur la ligne RAD 100%
x consommation horaire d'un radiant

Consommation de la ligne RAD 50% =
14h15 x nombre de radiants sur la ligne RAD 50%

□ □ Valider l'effacement pour remise à zéro
des 2 compteurs de durée de chauffe

EFFACEMENT ?
oui (M) / non (➔)

□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

100 % = 00 h 00min
effacer (M) / sortir (➔)

50 % = 00 h 00min
effacer (M) / sortir (➔)

Remise à zéro des compteurs de durée
de chauffe.

□ ➔ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DUREE DE CHAUFFE ?
oui (M) / non (➔)

□ ➔ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

4. MARCHÉ FORCÉE - MINI OU MAXI

ECRAN 1

Je 17 Mar - 15 : 57 17.5 °C
pour menu (M)

ECRAN 2

Mode de régulation

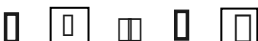
Tc : 17 °C * REG : auto - 100 %
modif REG (+/-)

Auto : suit la programmation établie

Maxi : fonctionne sur la consigne Tc
(température de confort) quelque soient
le jour et l'heure.

Mini : fonctionne sur la consigne Tn
(température de nuit) quelque soient
le jour et l'heure.

Le passage d'un mode de régulation à l'autre (**auto** → **maxi** → **mini** → **auto** ...) se fait :

- soit en appuyant en même temps sur 

- soit en appuyant sur le bouton poussoir extérieur



Tous les jours à minuit, le régulateur revient en mode auto.

5. PERSONNALISATION

INITIALISATION ?
oui (M)

**A la mise sous tension,
affichage pendant
3,5 secondes.**

avant la fin des 3,5 secondes



Pour accéder à l'écran

DELTA : 1,0 °C français
modif (+/-) / oui (→)



Pour modifier le DELTA
(de 1 °C à 3 °C par 0,5 °C)



Pour valider et passer à la valeur suivante

DELTA : 1,5 °C français
modif (+/-) / oui (→)



Pour modifier la langue choisie



Pour valider et terminer la personnalisation

6. QUESTIONS - REPONSES

QUESTIONS

Lu 14 Mar 16 : 28 - - . - °C
pour menu (M)

REPONSES

Température inférieure à -5 °C
ou sonde débranchée
ou sonde défectueuse
ou câble de sonde coupé
ou branchement inversé du câble de sonde

Lu 14 Mar 16 : 28 + + . + °C
pour menu (M)

Température supérieure à 52 °C
ou court-circuit sonde
ou sonde défectueuse
ou court-circuit câble de sonde

Tc/Ex = 17 ° * REG : auto = 100 %
modif REG (+/-)

L'affichage alternatif de la consigne en vigueur et Ex indique que la date d'aujourd'hui a été programmée en date ou période exceptionnelle.

XX = 00 ° * REG : auto = 100 %
modif REG (+/-)

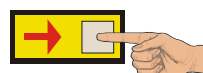
Le MENU B n'est pas programmé
(voir page 9)

NOTE : dans cette configuration seul le régime "MARCHE FORCEE" est accessible : voir page 18

**DEFAUT VENTILATION
CHAUFFAGE ARRETE**

Le contact de sécurité est ouvert :
le module arrête le chauffage.
Vérifier la continuité électrique entre les bornes 1 et 3 du module.

BATTERY



Après quelques secondes si l'affichage indique toujours : **BATTERY**

La pile de sauvegarde est vide. Contacter votre fournisseur pour son remplacement.

Si l'affichage redevient normal (alterne entre les écrans 1 et 2), la pile est en état.

