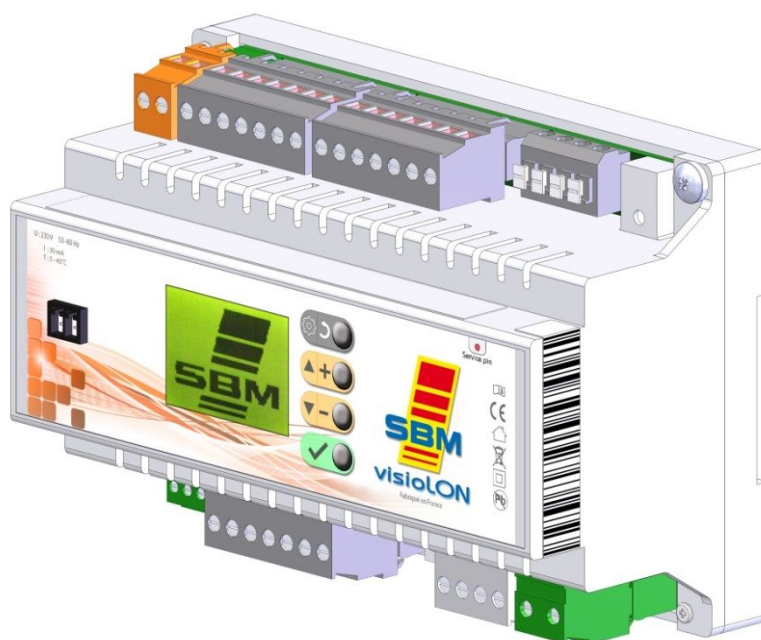


Notice technique

VisioLON - InterLON

N° 05000634/6



**Module de contrôle pour tous les modèles de radiants SBM.
Destiné uniquement au chauffage gaz des locaux industriels, tertiaires
et bâtiments d'élevage.**

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

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
Tel : (+33) 3.80.76.74.84
Fax : (+33) 3.80.76.74.89
e-mail : sbm.com@sbm.fr
<http://www.sbm-international.net>



SOMMAIRE

1. DESCRIPTIF TECHNIQUE	Pages	4 à 5
1.1 Caractéristiques techniques		4
1.2 Types de radiants		5
1.3 Diagramme de fonctionnement		5
2. INSTALLATION	Pages	6 à 21
2.1 Exigences de sécurité		6
2.2 Tableau d'utilisation des borniers		6
2.3 Implantation en coffret		7
2.4 Schémas développés		7 à 11
2.4.1 VisioLON Ind-T		7
2.4.2 VisioLON Ind-T DE		8
2.4.3 VisioLON Ind-I		9
2.4.4 VisioLON Elv-T		10 à 11
2.5 Câblage de l'alimentation électrique		11
2.6 Câblage des entrées		12
2.7 Câblage des sorties		13 à 18
2.7.1 VisioLON Ind-T		13
2.7.2 VisioLON Ind-T DE		14
2.7.3 VisioLON Ind-I		15
2.7.4 VisioLON Elv-T		16 à 18
2.8 Câblage des bus de communication		19
2.9 Asservissement ventilateur d'extraction		20 à 21
2.9.1 Principe		20
2.9.2 Fonctionnement		20
2.9.3 Schémas développés pour VisioLON Ind-T		20
2.9.4 Schémas développés pour VisioLON Ind-T DE		21
2.9.5 Schémas développés pour VisioLON Ind-I		21
3. MENUS VISIOLON	Pages	22 à 40
3.1 Ecran d'accueil		22
3.2 Menus		23
3.2.1 Marche forcée		24
3.2.2 Consignes : Confort, Réduit et Nuit		24
3.2.3 Hebdomadaire		25 à 26
3.2.3.1 Réglage		25
3.2.3.2 Copie jour et Copie zone		26
3.2.4 Exceptions		26 à 27
3.2.4.1 Programme		26
3.2.4.2 Date et Période		27
3.2.5 Compteur		28
3.2.5.1 Configuration		28
3.2.5.2 Compteur de zone		28

3.2.6 Système	29 à 35
3.2.6.1 Langue	29
3.2.6.2 Activation zone	29
3.2.6.3 Renommage zone	30
3.2.6.4 Date et heure	30
3.2.6.5 Entrée contact.....	30
3.2.6.6 Entrée sécurité.....	31
3.2.6.7 Préchauffage	31
3.2.6.8 Entrées 0-10V	32
3.2.6.9 Sorties 0-10V	33
3.2.6.10 Dégradé	33
3.2.6.11 Changement heure	34
3.2.6.12 Effacer	34
3.2.6.13 Ecran de veille	34
3.2.6.14 Mode Semi-Auto	35
3.3 Ecran de veille	35
3.4 Menu caché	36 à 39
3.4.1 Type de radiant	36
3.4.2 Etalonnage sonde	36
3.4.3 Temps d'allumage	37
3.4.4 Repos minimum	37
3.4.5 Charge des canalisations	37
3.4.6 Préchauffage.....	38
3.4.7 Remise à zéro	38
3.4.8 Mot de passe.....	38
3.4.9 Hystérésis	39
3.5 Valeurs limites et par défaut.....	39 à 40

4. LonWorks - INTERLON	Page	41
4.1 Profil LonWorks®		41
4.2 Interlon		41

1. DESCRIPTIF TECHNIQUE

1.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques :

Matériau ABS V0

Dimensions L 143 x l 95 x h 71 mm

Poids 300g

Caractéristiques électriques :

Alimentation 100 à 240V / 50 à 60Hz

Puissance au repos 1,2W

Courant Maxi 4A

Entrées communes à toutes les références :

4 entrées pour Contacts sécurité (*) et Marches forcées (**) **E1, E2, E3 et E4.**

2 entrées Sonde **C1 et C2** (1 seule sonde type A1, livrée avec le module)

2 entrées 0-10V **E5 et E6.**

Connexions réseau :

4 Bornes DALI double connexion sans polarité

2 Bornes LonWorks® **A et B.**

Sorties communes à toutes les références :

3 sorties relais **S1, S2 et S3** : 230V - 4A (***)

1 contact sec **NO C** puissance maxi 1kW résistif avec I_{max} 5A
(16A max en démarrage)

4 sorties triac **Y1, Y2, Y3 et Y4** : 230V - 1A (***)

2 sorties 0-10V : 2mA max **Y7 et Y8.**

1 sortie 5V 200mA Maxi

Connectiques :

Borniers débrochables à vis sauf pour connexion DALI et contact sec **NO C.**

Environnement :

Température d'utilisation 5°C à +45°C

Température de stockage -20°C à +70°C

Humidité relative +20% à +90% sans condensation

Normes :

Directive 2006/95/CE "BASSE TENSION"

Directive 2002/95/CE "DIRECTIVE ROHS"

Directive 2004/108/CE "COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE"

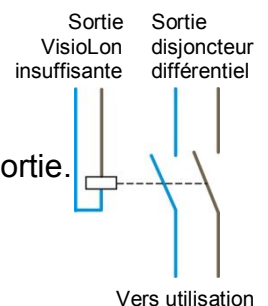
(*) Contact de sécurité : connexion d'un capteur autorisant ou interdisant la mise en route du chauffage. Paramétrage de l'entrée : voir 3.2.6.6 page 31.

(**) Marche forcée externe : connexion d'un contact extérieur permettant de forcer la régulation selon les réglages définis (voir 3.2.6.5 page 30).

Permet d'activer le chauffage sans avoir d'accès direct au module.

Il existe aussi une marche forcée accessible depuis les menus du module (voir 3.2.1 page 24)

(***) En cas de capacité insuffisante, prévoir un contacteur de puissance sur la sortie.



1.2 Types de radiants

Ce module de contrôle est destiné à piloter des installations de chauffage utilisant des radiants SBM.

Il existe 4 types de VisioLon :

VISIOLON Ind-T

- Radiants à sécurité par **thermocouple** pour le chauffage des bâtiments **industriels** ou tertiaires. (ex : SX, XLA-T, XFR, XD ...).

VISIOLON Ind-T DE

- Radiants à sécurité par **thermocouple** pour le chauffage des bâtiments **industriels** ou tertiaires en **Allemagne**. (ex : KOMFORT, XLA-T, XFR, XD ...).

VISIOLON Ind-I

- Radiants à sécurité par **ionisation** pour le chauffage des bâtiments **industriels** ou tertiaires. (ex : RI, RI-KOMFORT, XLA-I, XFR-I, XDI, HYPERTUBE...).

VISIOLON Eiv-T

- Radiants à sécurité par **thermocouple** pour le chauffage des bâtiments d'**élevage** (ex : ZRFS, ZRFA, XLS, XLA, HPS ...).

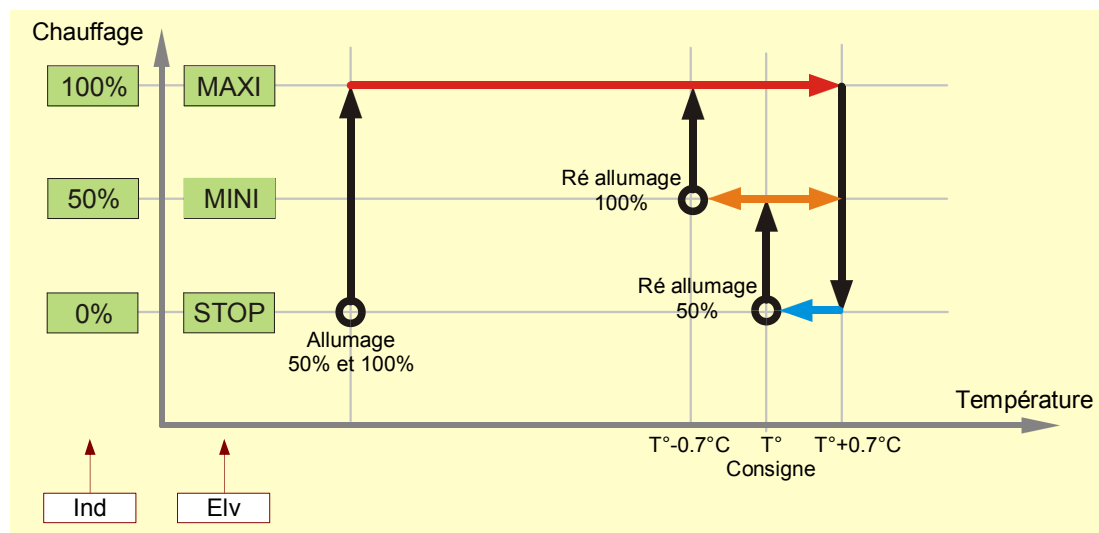
Le module est paramétré en usine suivant le type de radiant à piloter.

Toutefois, en cas d'erreur ou de changement d'utilisation, il est possible de modifier ce paramétrage en utilisant le menu caché "Type de radiant" (voir 3.4.1 page 36)

1.3 Diagramme de fonctionnement

Ce diagramme représente le cycle de fonctionnement du module.

Il indique l'état du chauffage en fonction de la température mesurée par la sonde.



2. INSTALLATION

2.1 Exigences de sécurité

- ↪ Cet appareil doit être obligatoirement installé dans un coffret et sur rail DIN 35mm.
- ↪ L'installation doit se conformer aux normes en vigueur.
- ↪ L'installation ou toute 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.

2.2 Tableau d'utilisation des borniers

		ENTREES								SORTIES									
		Zone A				Zone B				Zone A				Zone B					
		E1 - Contact sécurité A	E3 - Marche Forcée A	C1 - Sonde A	E5 - Entrée 0-10V A	E2 - Contact sécurité B	E4 - Marche Forcée B	C2 - Sonde B	E6 - Entrée 0-10V B	S1	S2	Y1	Y3	Y7 - 0-10V	S3	NO C	Y2	Y4	Y8 - 0-10V
TYPES DE RADIANTS	INDUSTRIE Thermocouple (VisioLON Ind-T)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BA 100%	BA 50%	EV	■	✓	BA 50%	BA 100%	EV	■	✓
	INDUSTRIE Thermocouple Allemagne (VisioLON Ind-T DE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EV 100%	EV 50%	BA	■	✓	EV 50%	EV 100%	BA	■	✓
	INDUSTRIE Ionisation (VisioLON Ind-I)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	EV 100%	EV 50%	■	■	✓	EV 50%	EV 100%	■	■	✓
	ELEVAGE Thermocouple (VisioLON Eiv-T)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BA	EV 2	EV 1	■	✓	BA	EV 2	EV 1	■	✓

BA : blocs Bobine Allumeur des radiants à thermocouple

BA 100% : blocs BA de la ligne 100%

BA 50% : blocs BA de la ligne 50% (*)

EV : électrovanne générale de la zone

EV 100% : électrovannes individuelles de la ligne 100%

EV 50% : électrovannes individuelles de la ligne 50% (*)

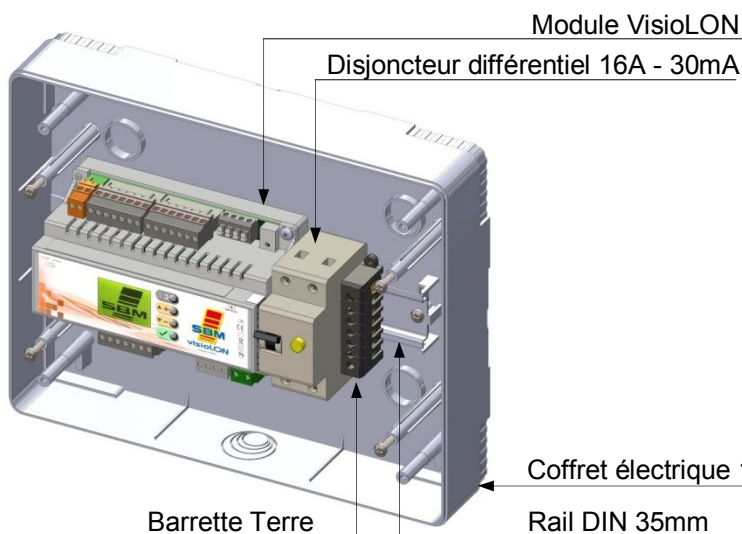
EV 1 : électrovanne EV1 du tableau gaz G6A/G10A

EV 2 : électrovanne EV2 du tableau gaz RG6/RG10 ou G6A/G10A

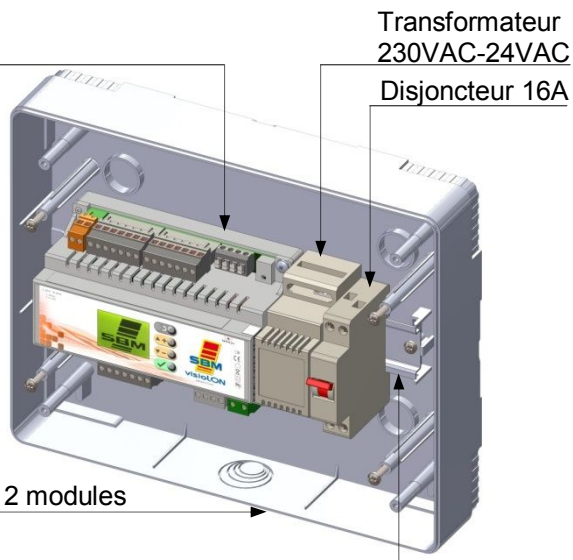
(*) pour un fonctionnement en double allure.

2.3 Implantation en coffret

Industrie et Elevage



Elevage avec radiants HPS



2.4 Schémas développés



Sur tous les schémas développés qui suivent, l'emplacement des bornes ne reflète pas la réalité.

2.4.1 VisioLON Ind-T

Schéma zone A

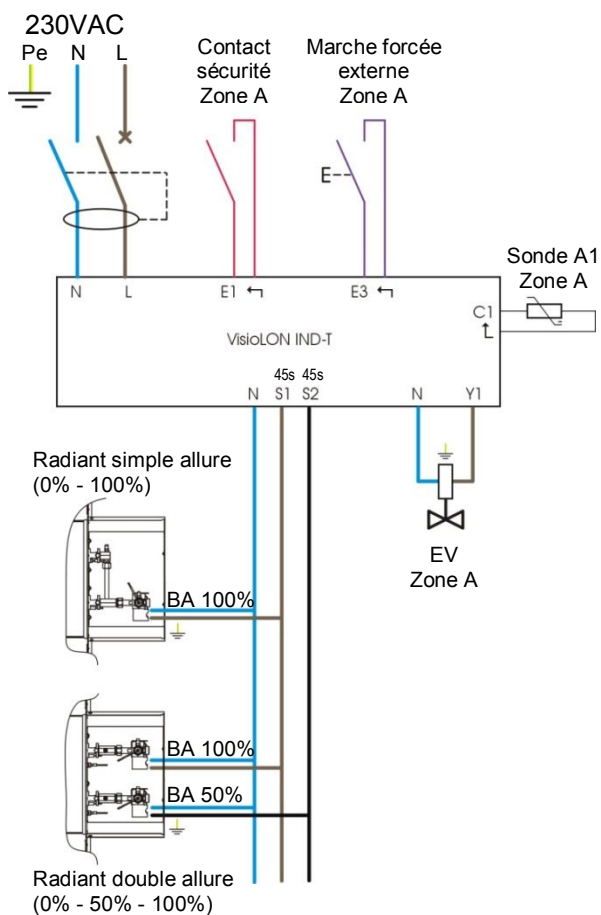
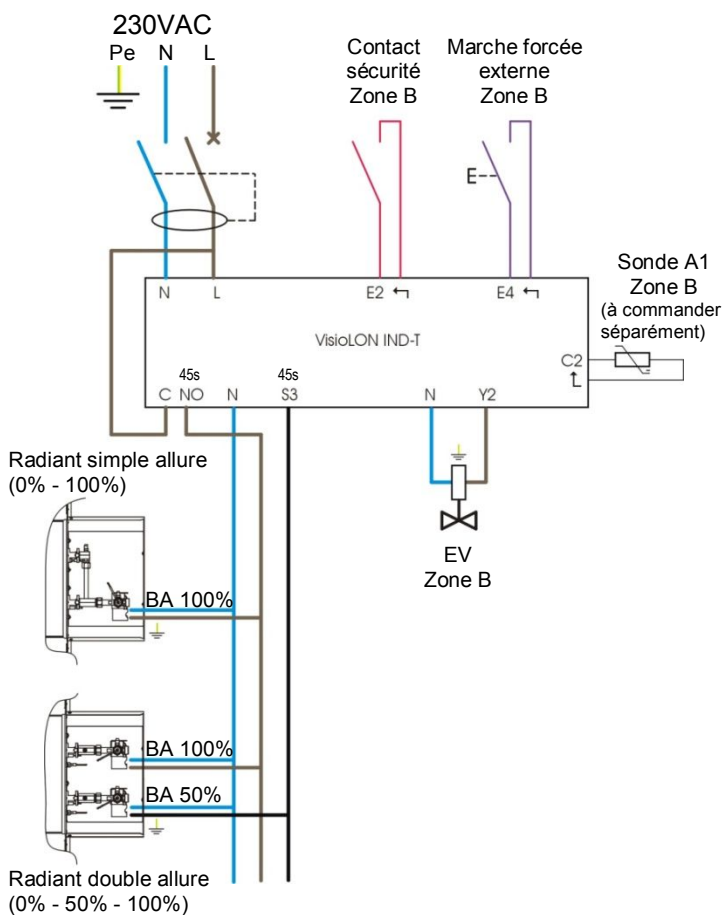


Schéma zone B



2.4.2 VisioLON Ind-T DE

Schéma zone A

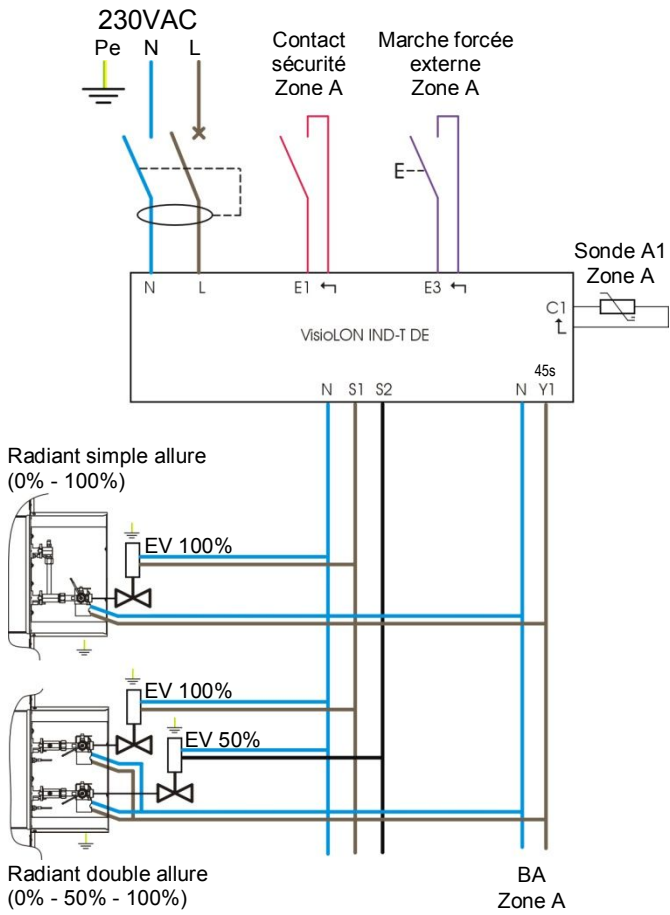
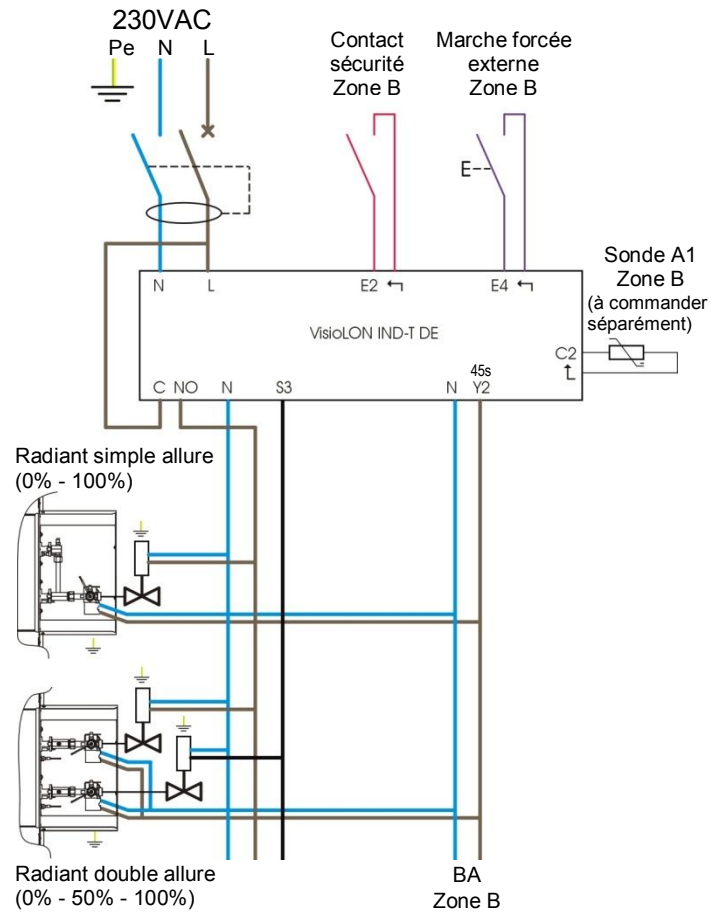
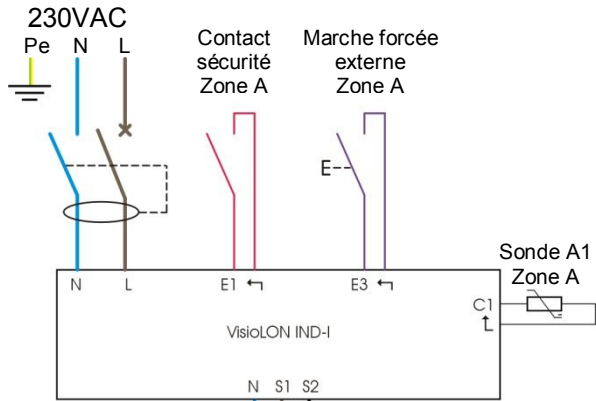


Schéma zone B

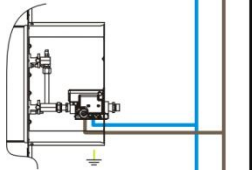


2.4.3 VisioLON Ind-I

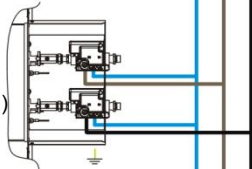
Schéma zone A



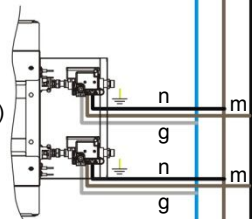
Radiant simple allure
(0% - 100%)



Radiant double allure
(0% - 50% - 100%)



Radiant XLA-I
(0% - mini - 100%)



n = noir
m = marron
g = gris

Radiant XDI
(0% - mini - 100%)

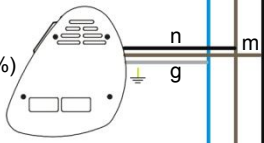
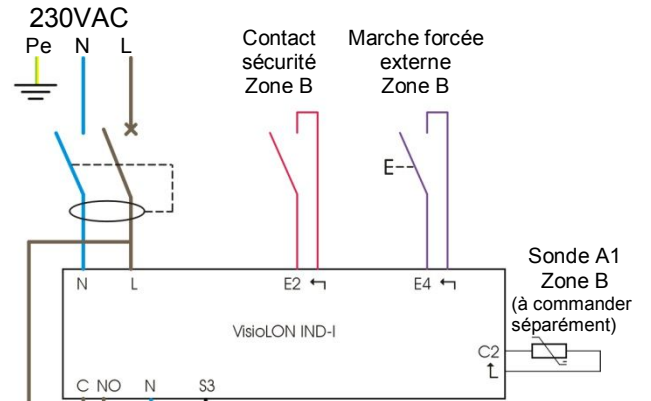
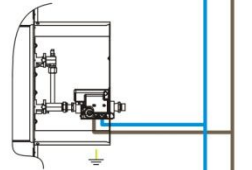


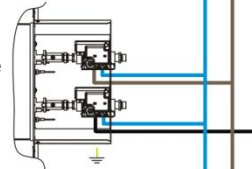
Schéma zone B



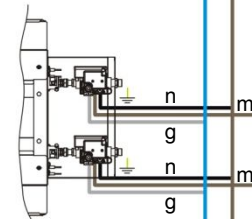
Radiant simple allure
(0% - 100%)



Radiant double allure
(0% - 50% - 100%)

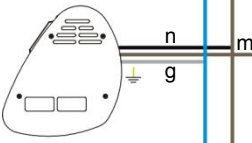


Radiant XLA-I
(0% - mini - 100%)



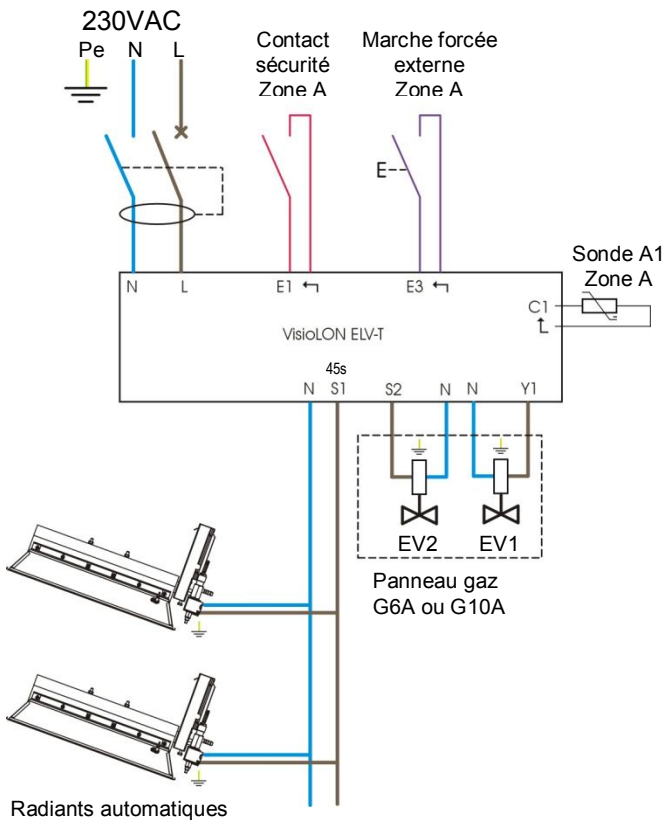
n = noir
m = marron
g = gris

Radiant XDI
(0% - mini - 100%)

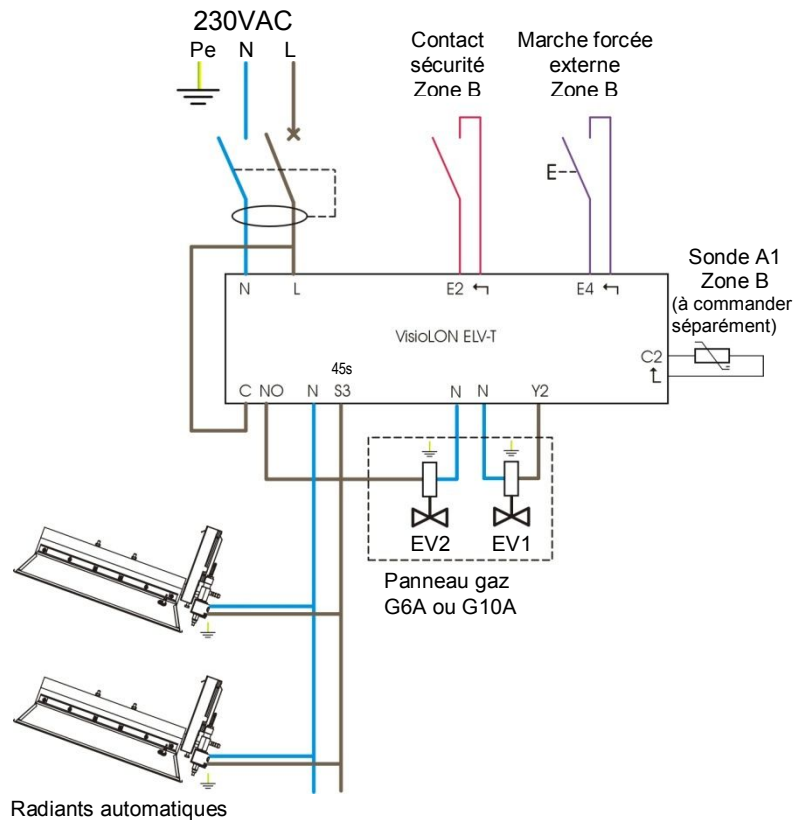


2.4.4 VisioLON Elv-T

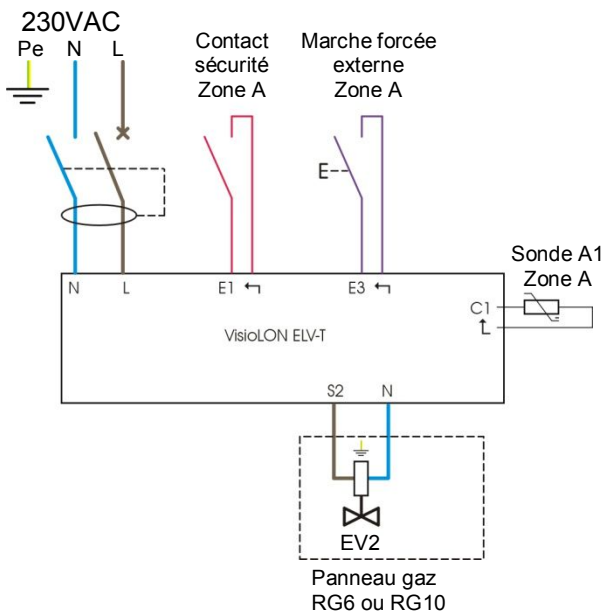
Radiants automatiques Schéma zone A



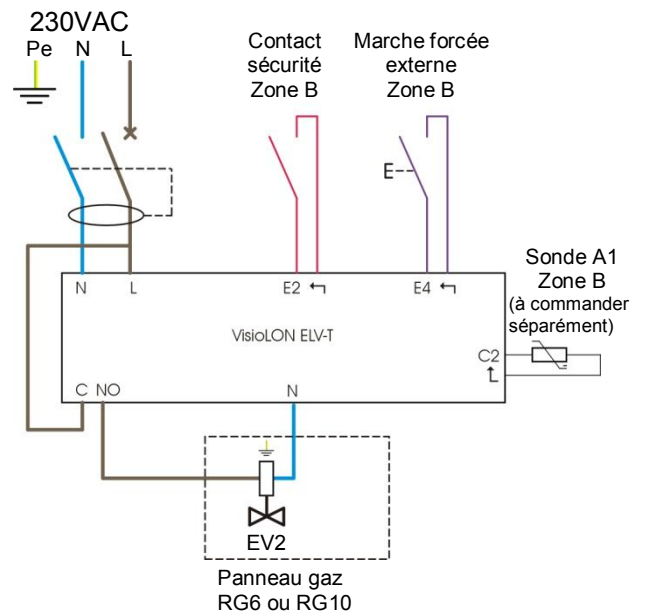
Radiants automatiques Schéma zone B



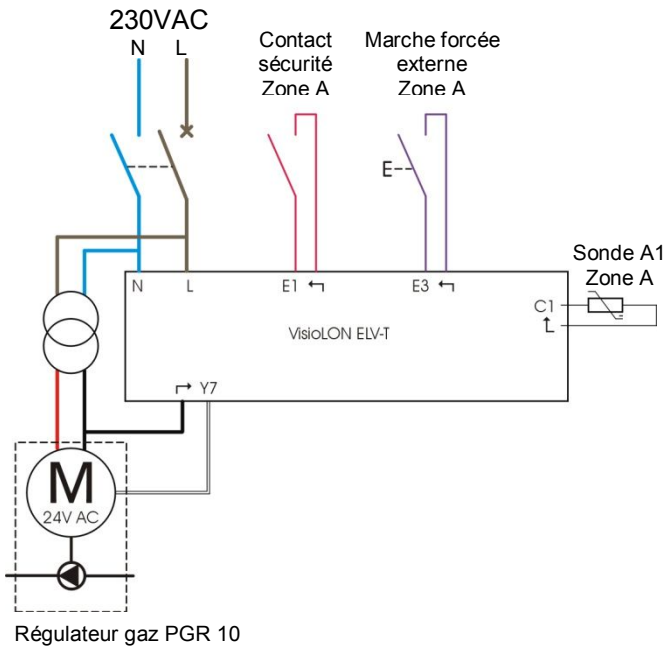
Radiants semi-automatiques Schéma zone A



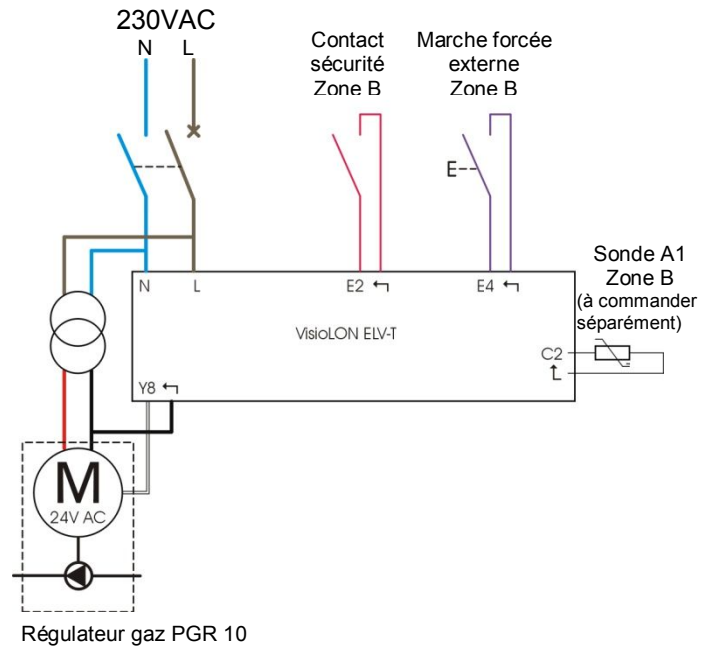
Radiants semi-automatiques Schéma zone B



Radiants semi-automatiques HPS Schéma zone A

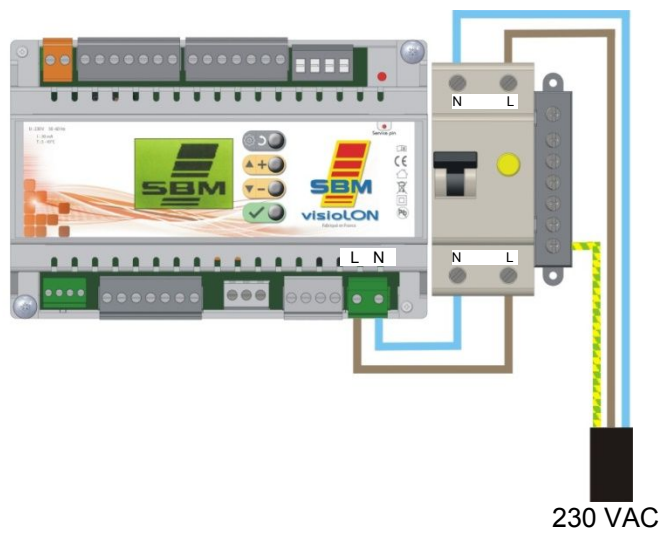


Radiants semi-automatiques HPS Schéma zone B

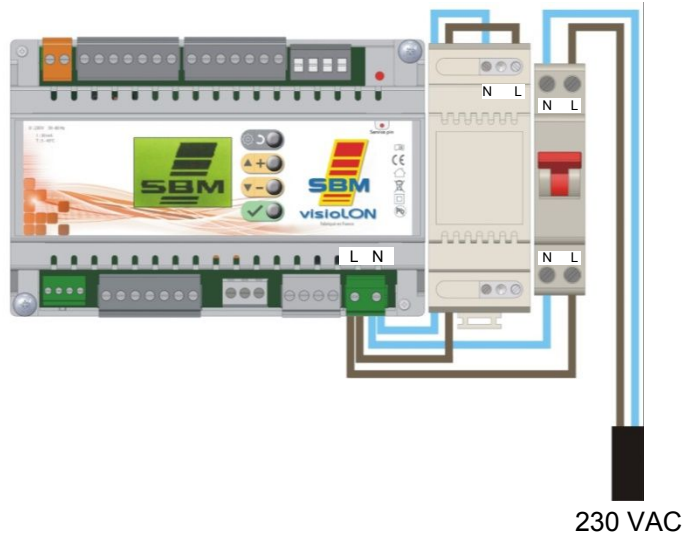


2.5 Câblage de l'alimentation électrique

Industrie et Elevage



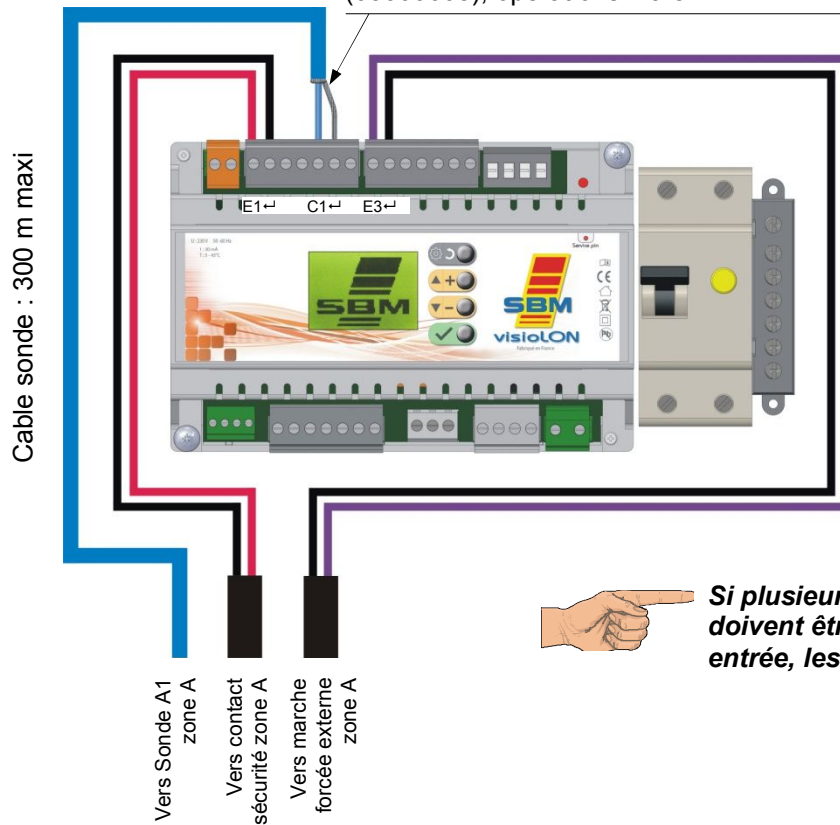
Elevage avec radiants HPS



2.6 Câblage des entrées

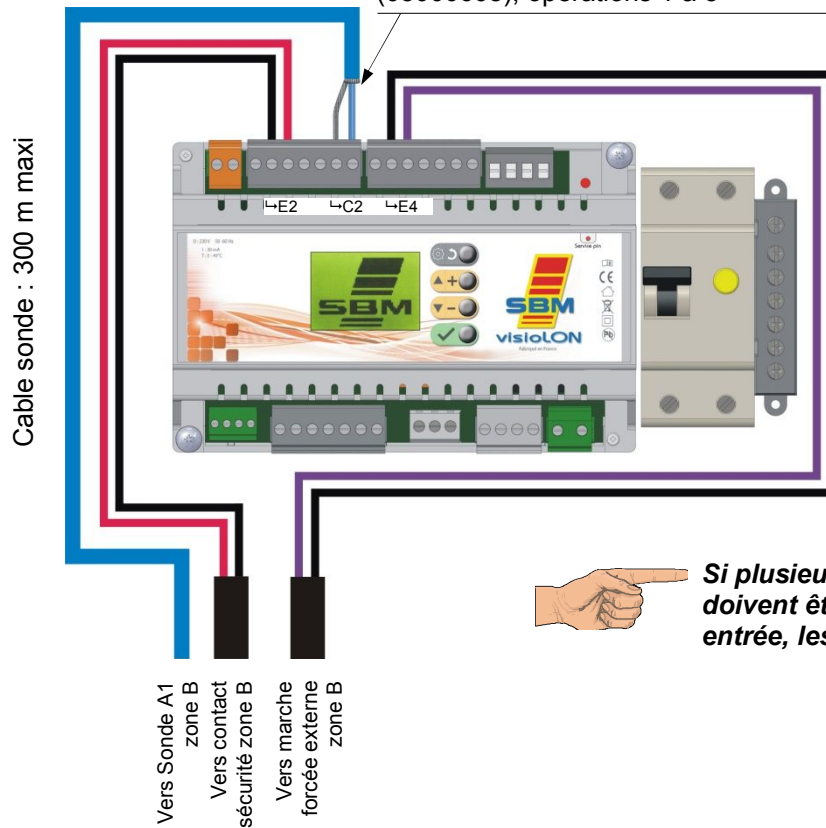
Câblage zone A

Dénudage câble sonde : voir notice **sonde A1** (05000608), opérations 1 à 5



Câblage zone B

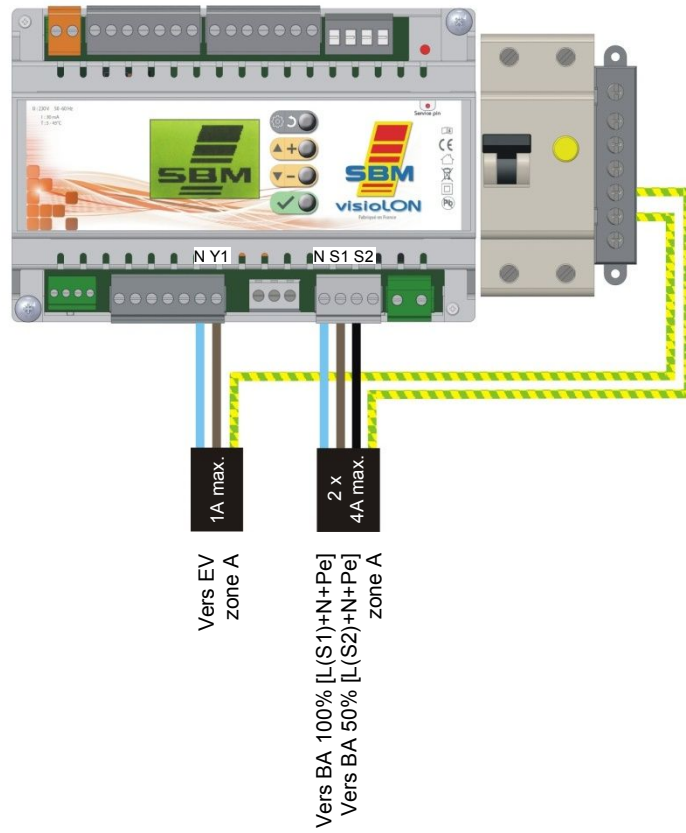
Dénudage câble sonde : voir notice **sonde A1** (05000608), opérations 1 à 5



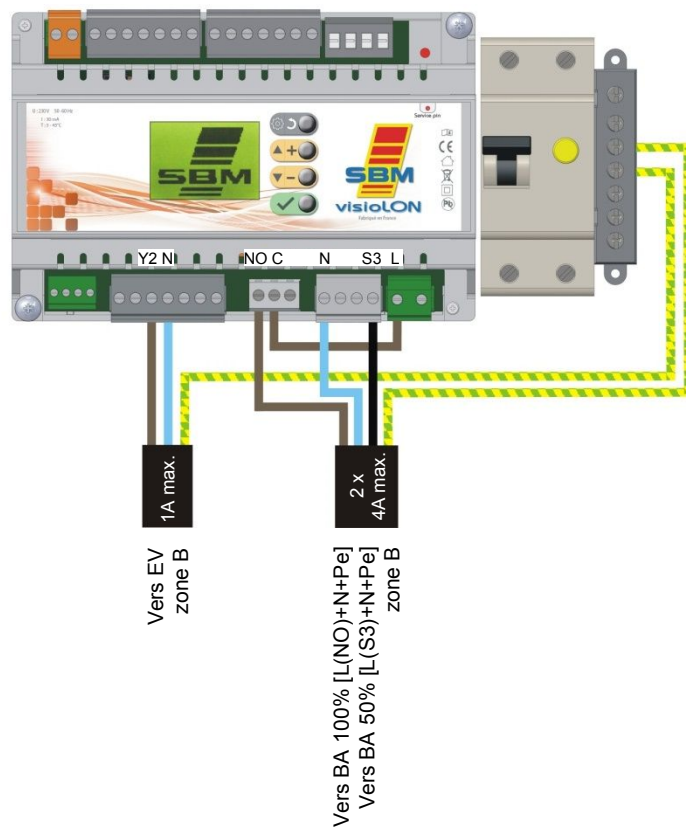
2.7 Câblage des sorties

2.7.1 VisioLON Ind-T

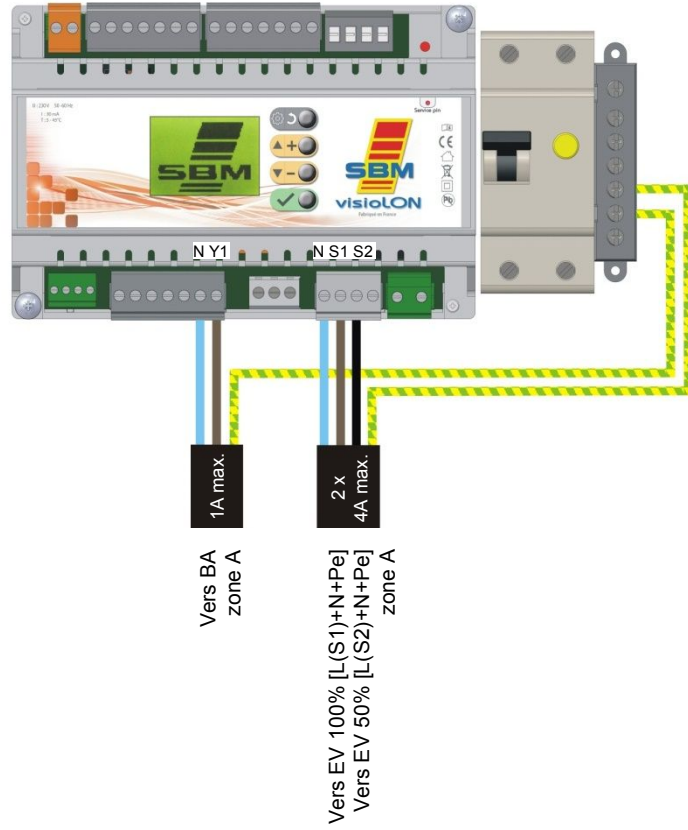
Câblage zone A



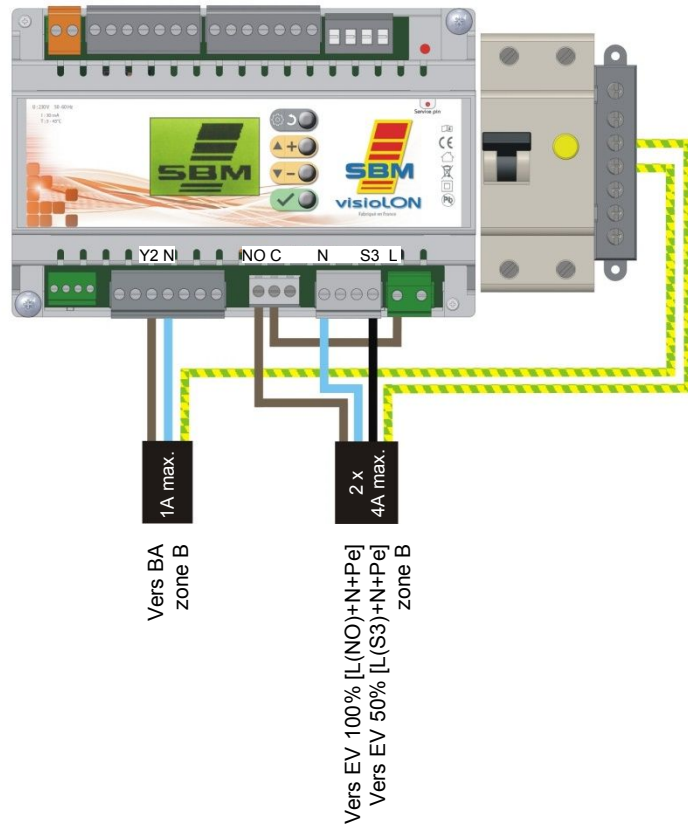
Câblage zone B



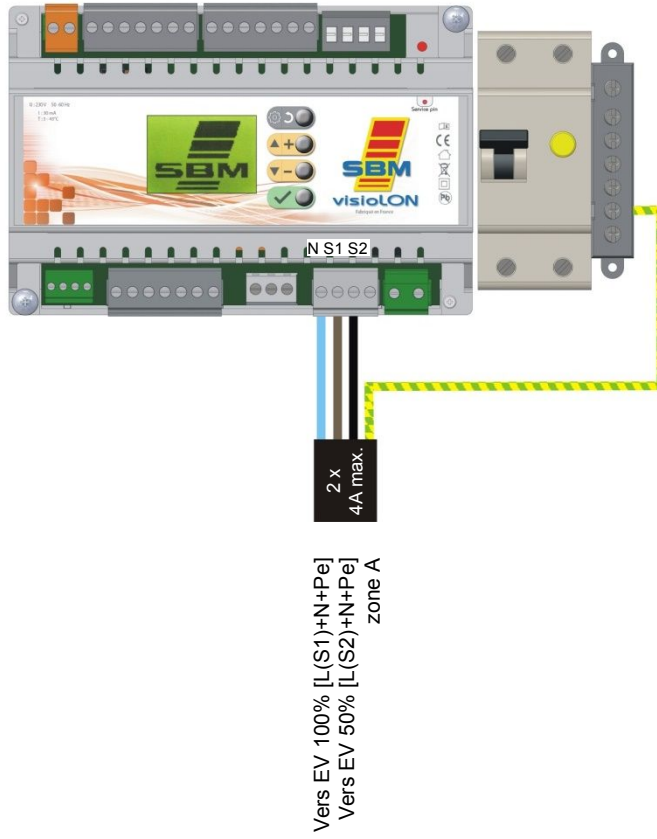
Câblage zone A



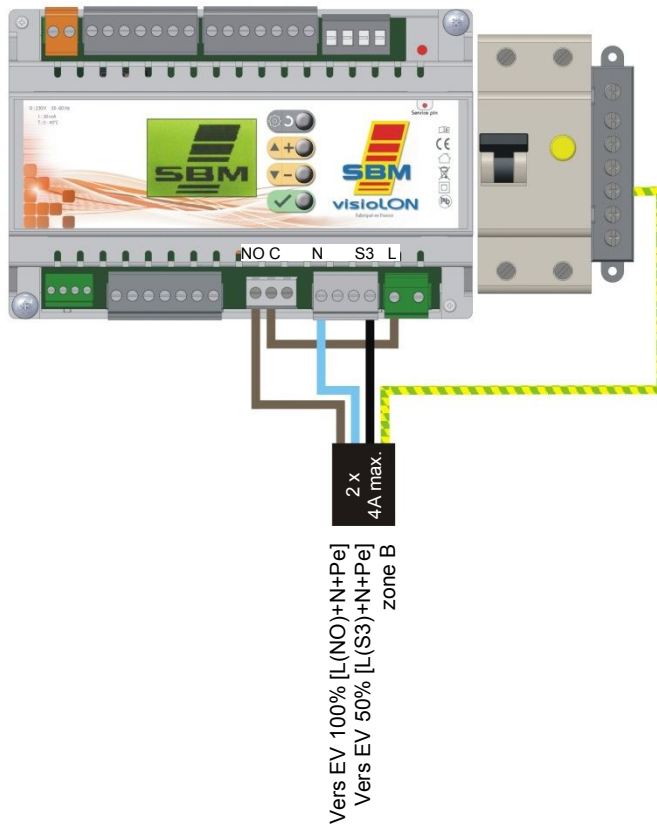
Câblage zone B



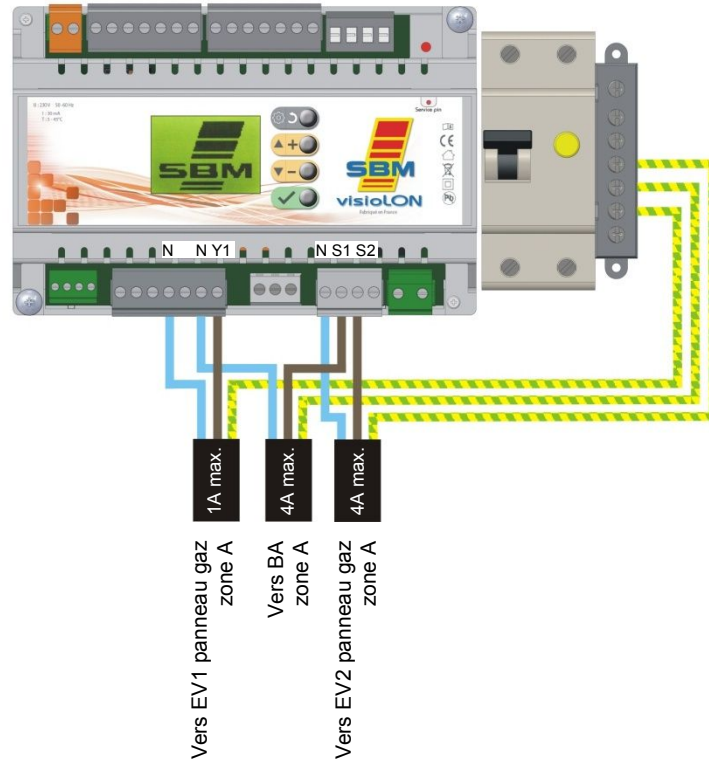
Câblage zone A



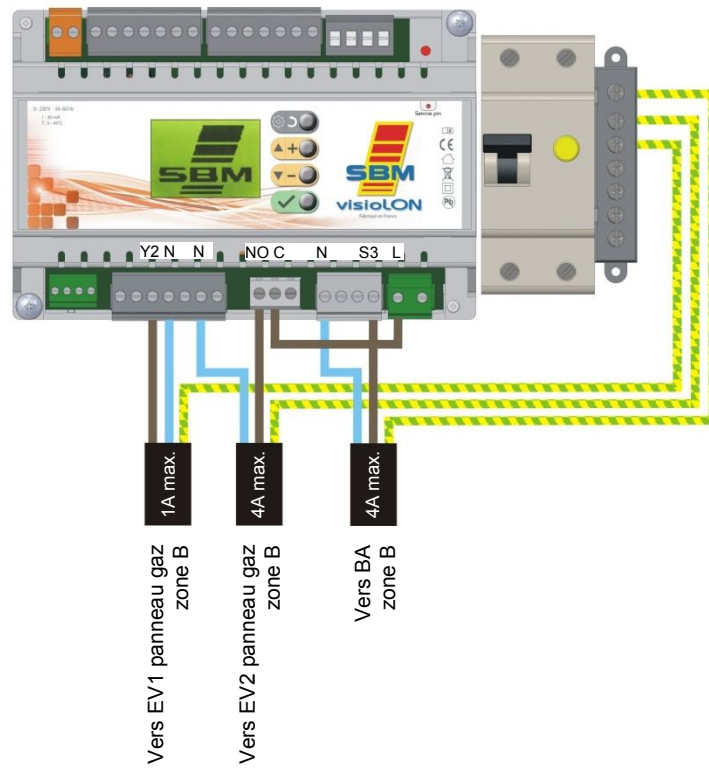
Câblage zone B



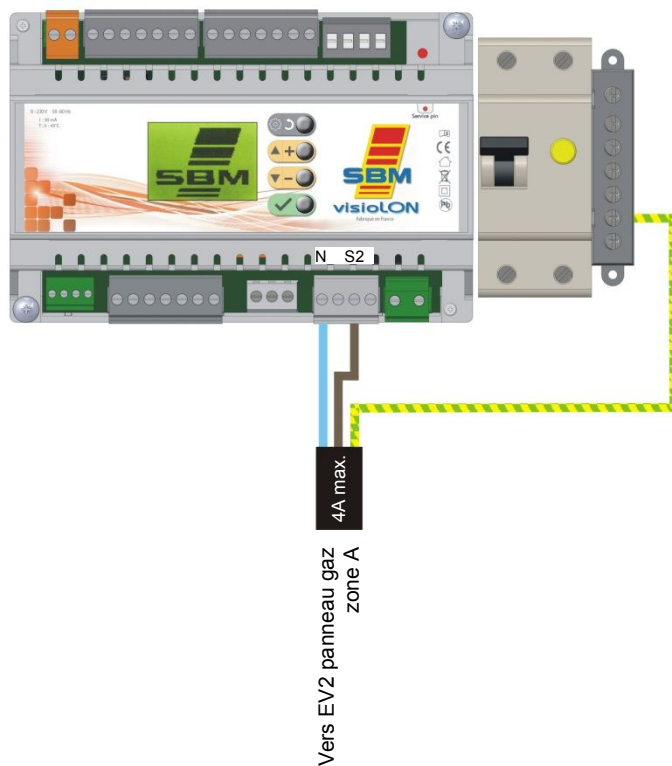
Radiants automatiques - Câblage zone A



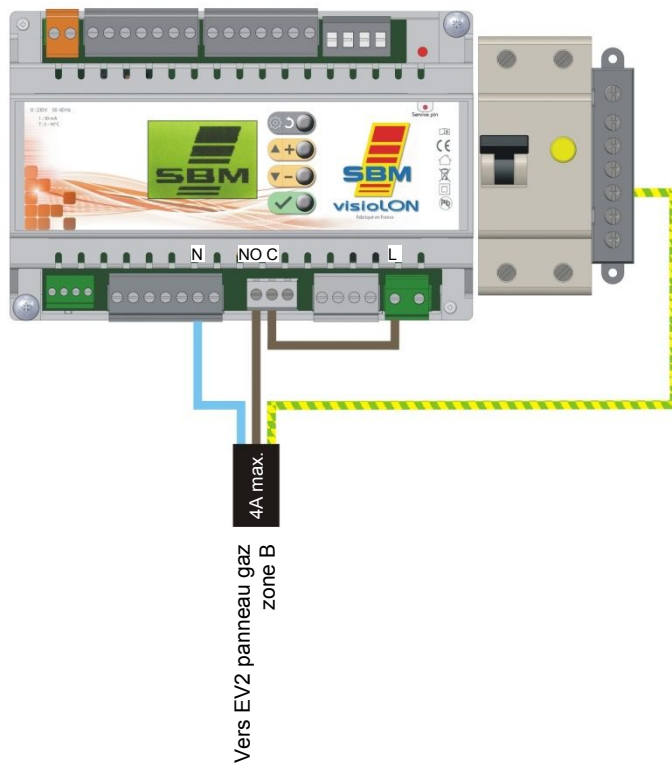
Radiants automatiques - Câblage zone B



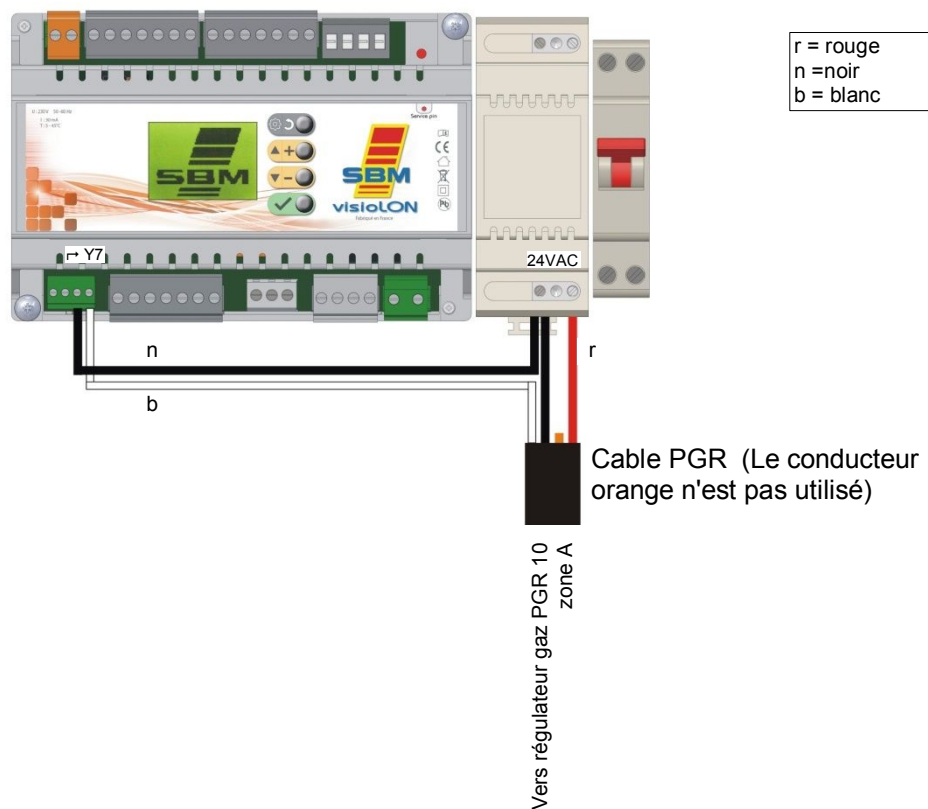
Radiants semi-automatiques - Câblage zone A



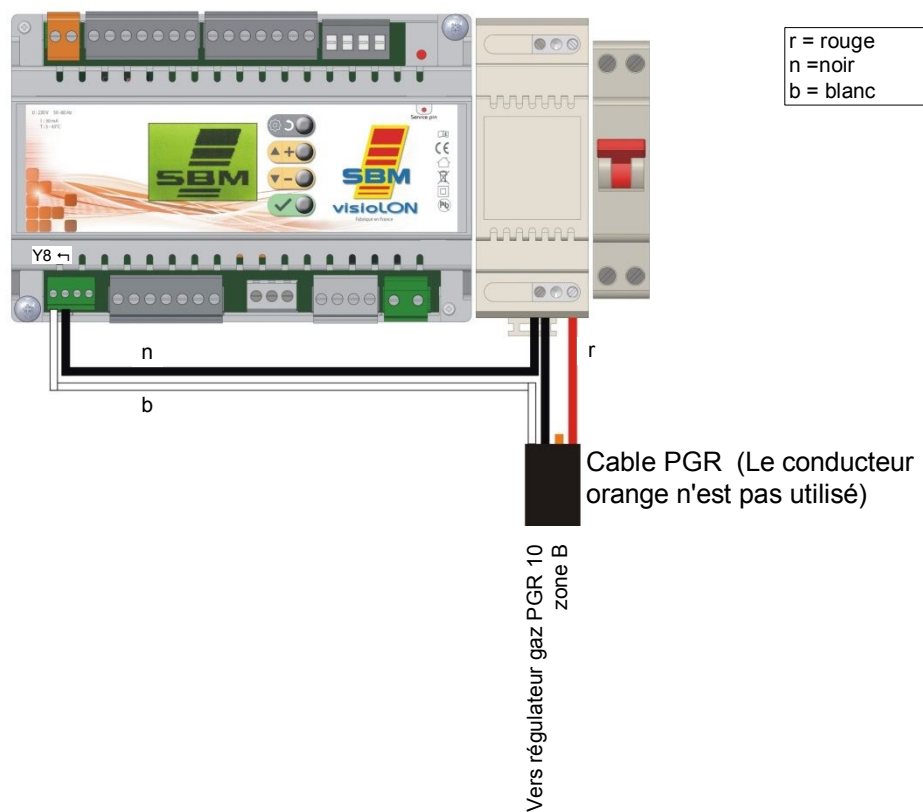
Radiants semi-automatiques - Câblage zone B



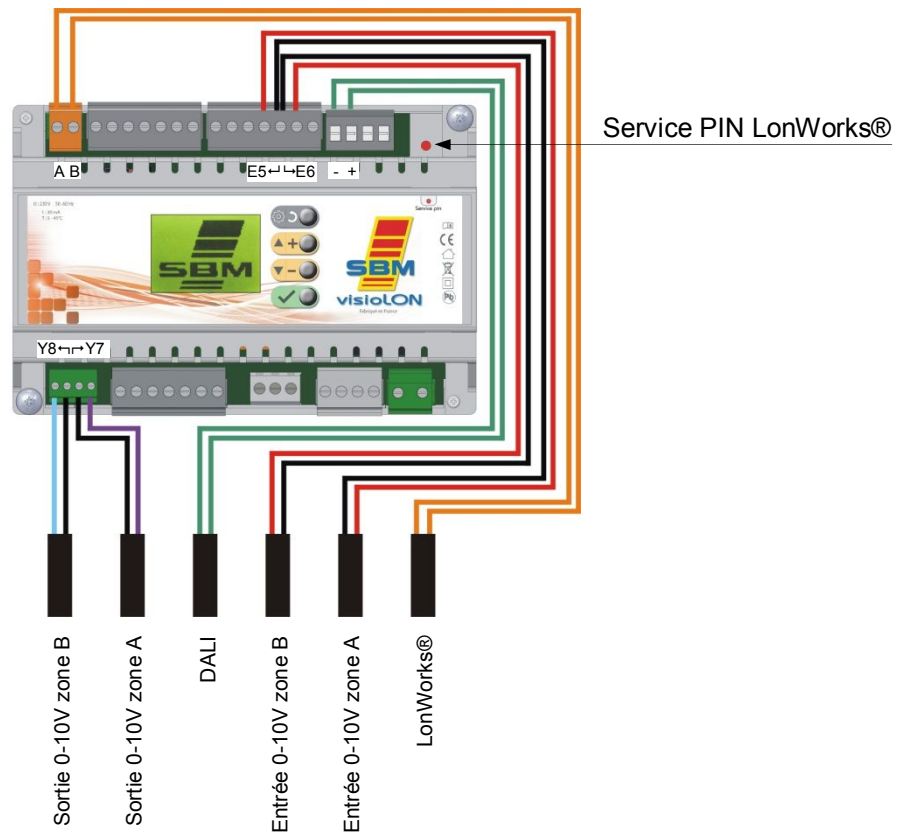
Radiants semi-automatiques HPS - Câblage zone A



Radiants semi-automatiques HPS - Câblage zone B



2.8 Câblage des bus de communication



2.9 Asservissement ventilateur d'extraction

2.9.1 Principe

Il est possible de piloter un ou plusieurs ventilateurs d'extraction avec les modules VisioLON et InterLON.

Pour cela, alimenter un contacteur de puissance par la sortie adéquate du module (voir schémas ci-dessous et page suivante).

Le pressostat P1, de fonctionnement du ventilateur V1, est connecté sur l'entrée sécurité du module.

En cas de ventilateurs multiples, tous les pressostats sont branchés en parallèle. Paramétrer l'entrée sécurité du module (voir 3.2.6.6 page 31)

2.9.2 Fonctionnement

Au démarrage du chauffage, la sécurité de ventilation est désactivée quelques secondes, pour que les ventilateurs aient le temps de démarrer.

Après cette temporisation, la sécurité est effective.

Si un ventilateur est resté bloqué au démarrage ou s'il s'arrête en cours de fonctionnement, la sécurité coupe le chauffage.



Sur tous les schémas développés qui suivent, l'emplacement des bornes ne reflète pas la réalité.

2.9.3 Schémas développés pour VisioLON Ind-T

Schéma zone A

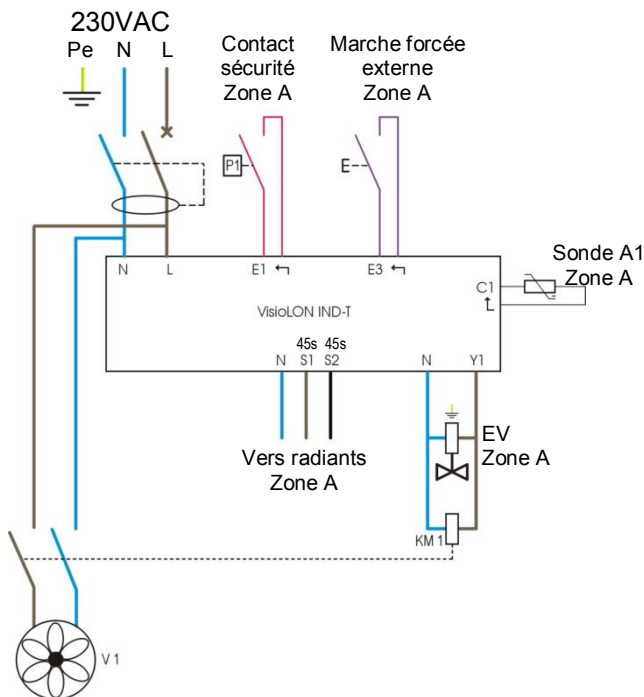
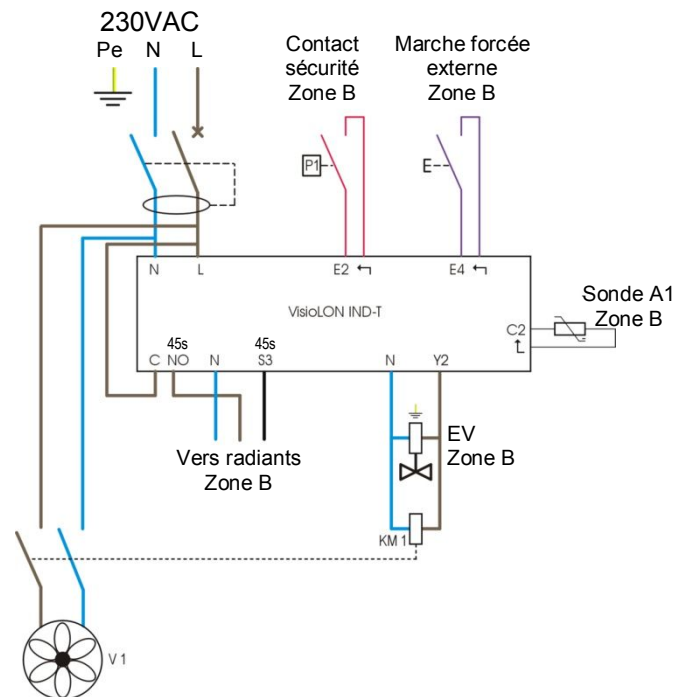


Schéma zone B



2.9.4 Schémas développés pour VisioLON Ind-T DE

Schéma zone A

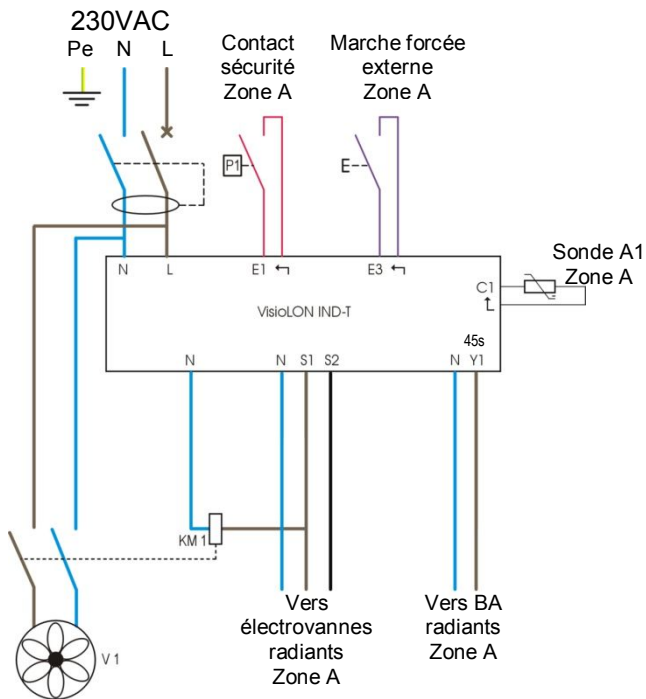
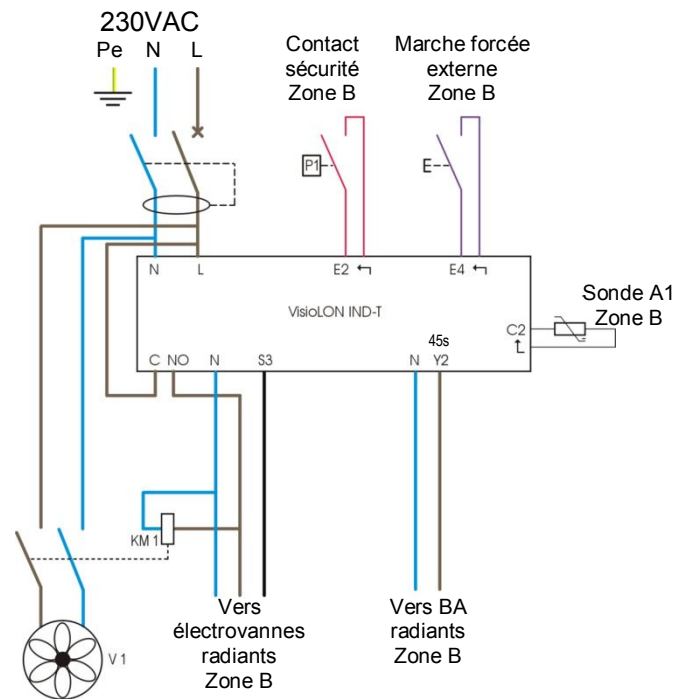


Schéma zone B



2.9.5 Schémas développés pour VisioLON Ind-I

Schéma zone A

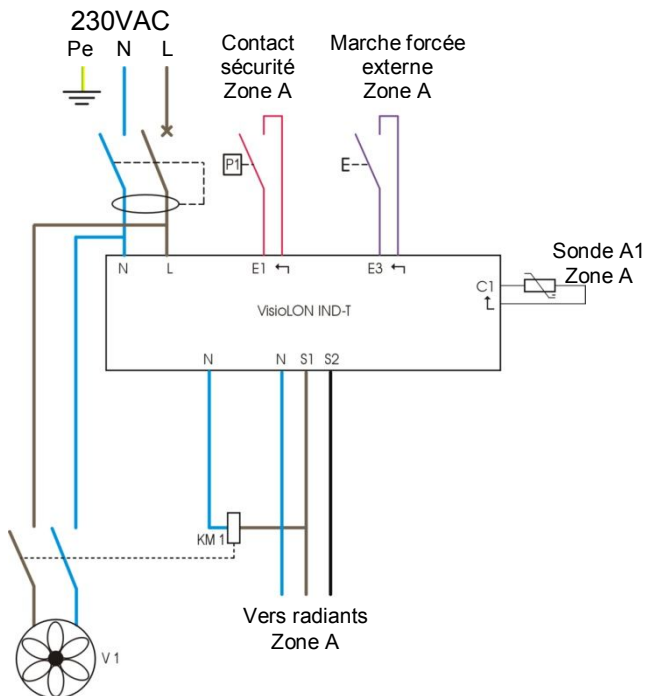
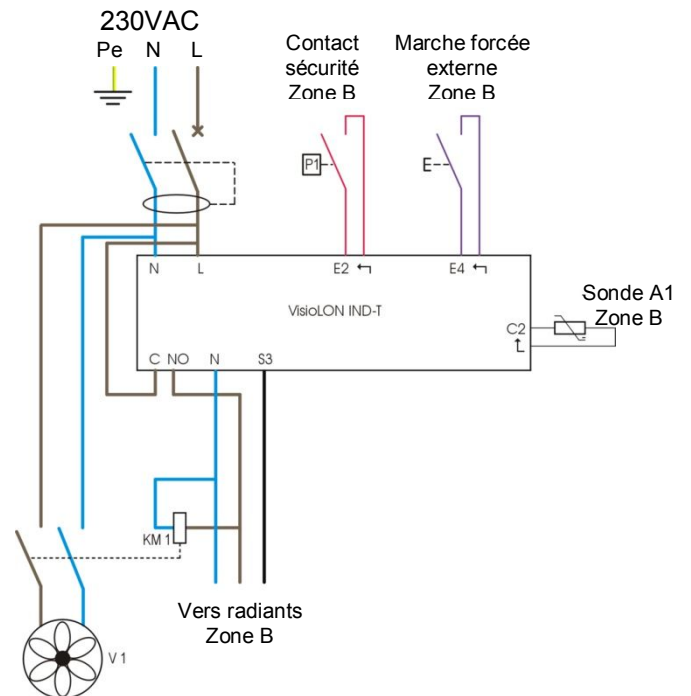


Schéma zone B



3. MENUS VISIOLON

3.1 Ecran d'accueil

Une zone chauffée

Date	Mer 10/08	10:15	Heure
Nom de la zone	Assemb		
Température mesurée par la sonde	24,1°C		
Mode de fonctionnement	AUTO		
Niveau de chauffage	□□ 000		
Consigne et valeur réglée	TC+ 18.0°C		

Deux zones chauffées

Date	Mer 10/08	10:14	Heure
Nom de la zone A	A Assemb	B ZONE_B	Nom de la zone B
Température mesurée par la sonde A	24,1°C	19,8°C	Température mesurée par la sonde B
Mode de fonctionnement zone A	AUTO	AUTO	Mode de fonctionnement zone B
Niveau de chauffage zone A	□□ 0	□□ 0	Niveau de chauffage zone B
Consigne et valeur réglée zone A	TC+ 18.0	TC+ 18.0	Consigne et valeur réglée zone B

Mode de fonctionnement : [AUTO] (selon programmation hebdomadaire) ou
[MF] (marche forcée) + durée restant (heures:minutes)
Niveau de chauffage : □□ 0 (éteint) ou □■ 50 (mini) ou ■■ 100 (maxi)





Le rétroéclairage de l'écran devient rouge si le contact de sécurité est activé (voir 3.2.6.6).

3.2 Menus

Pour accéder au menu principal, il suffit d'appuyer sur une des quatre touches lorsque vous êtes sur l'écran d'accueil    .

Dans tous les menus, les touches :

 et  permettent la navigation verticale ou l'augmentation / diminution d'une valeur.

 permet de valider.

 permet de revenir au menu précédent.

Structure des menus :

Menu	Sous-menu	Fonction	Voir
[Marche Forcée Zone A]		Paramétrage et activation de la marche forcée logicielle	3.2.1
[Consigne Zone A]	[Confort]	Réglage de la température de consigne de confort	3.2.2
	[Réduit]	Réglage de la température de consigne réduite	3.2.2
	[Nuit]	Réglage de la température de consigne de nuit	3.2.2
[Hebdomadaire Zone A]	[Réglage]	Paramétrage hebdomadaire jour par jour	3.2.3.1
	[Copie Jour]	Copie d'un jour sur l'autre de la même zone	3.2.3.2
	[Copie Zone]	Copie d'une zone sur l'autre	3.2.3.2
[Marche Forcée Zone B]		Paramétrage et activation de la marche forcée logicielle	3.2.1
[Consigne Zone B]	[Confort]	Réglage de la température de consigne de confort	3.2.2
	[Réduit]	Réglage de la température de consigne réduite	3.2.2
	[Nuit]	Réglage de la température de consigne de nuit	3.2.2
[Hebdomadaire Zone B]	[Réglage]	Paramétrage hebdomadaire jour par jour	3.2.3.1
	[Copie Jour]	Copie d'un jour sur l'autre de la même zone	3.2.3.2
	[Copie Zone]	Copie d'une zone sur l'autre	3.2.3.2
[Exception]	[Programme]	Paramétrage d'une programmation d'un jour exceptionnel	3.2.4.1
	[Date]	Planification d'une date suivant une programmation	3.2.4.2
	[Période]	Planification d'une période suivant une programmation	3.2.4.2
[Compteur]	[Zone A]	Compteur de la Zone A	3.2.5.1
	[Zone B]	Compteur de la Zone B	3.2.5.1
	[Configuration]	Paramétrage de puissance installée par zone	3.2.5.2
[Système]	[Langue]	Changement de langue	3.2.6.1
	[Activation Zone]	Activation / désactivation d'une zone	3.2.6.2
	[Renommage Zone]	Renommer les zones	3.2.6.3
	[Date Heure]	Réglage de la date et de l'heure	3.2.6.4
	[Entrée Contact]	Paramétrages de l'entrée contact de marche forcée	3.2.6.5
	[Entrée Sécurité]	Paramétrages de l'entrée contact de sécurité	3.2.6.6
	[Préchauffage]	Activation du mode préchauffage	3.2.6.7
	[Entrées 0-10V]	Activation et Réglages des entrées 0-10V	3.2.6.8
	[Sorties 0-10V]	Activation et Réglages des sorties 0-10V	3.2.6.9
	[Dégradé]	Paramétrage du mode dégradé	3.2.6.10
	[Changement Heure]	Active la bascule heure hiver / été	3.2.6.11
	[Effacer]	Menu de remise à zéro	3.2.6.12
	[Ecran veille]	Activation / désactivation de l'écran de veille	3.2.6.13
	[Mode semi-auto]	Activation du mode semi-auto	3.2.6.14

3.2.1 Marche forcée

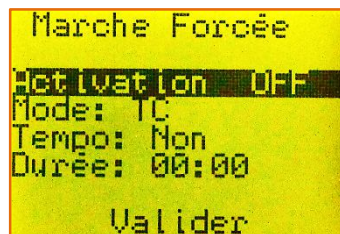
Sélectionner le menu "**Marche Forcée Zone A**" ou "**Marche Forcée Zone B**".

Choisir d'activer ou non cette marche forcée ("**ON**" ou "**OFF**").

Choisir la consigne à appliquer pendant la marche forcée ("**TC**", "**TR**", "**TN**" ou "**OFF**").

Choisir d'appliquer une temporisation (prédéfinir la durée de la marche forcée) ou non ("**OUI**" ou "**NON**")

Régler la durée de la marche forcée (Si Tempo sur "**OUI**")



Exemple : Marche Forcée
Zone A

Activation : [OFF] ou [ON]
Mode : [TC], [TR], [TN] ou [OFF]
Tempo : [OUI] ou [NON]
Durée : [heures : minutes]

3.2.2 Consignes : Confort, Réduit et Nuit

Sélectionner le menu "**Consigne Zone A**" ou "**Consigne Zone B**".

Choisir la consigne à régler ("**TC**", "**TR**" ou "**TN**").

TC : Température **C**onfort

TR : Température **R**éduite

TN : Température **N**uit

Régler la valeur de la consigne.

Répéter l'opération pour les autres consignes.



Exemple : Consigne Zone A

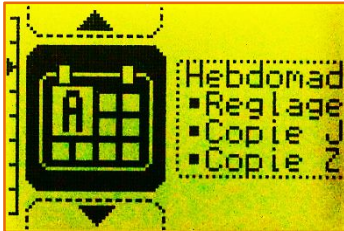
Consigne : [TC], [TR], [TN]

Réglage de la température
(appui long pour un défilement rapide)

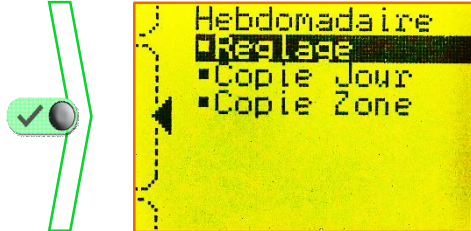
3.2.3 Hebdomadaire (non disponible en version Elv-T)

3.2.3.1 Réglage

Sélectionner le menu "**Hebdomadaire Zone A**" ou "**Hebdomadaire Zone B**".
 Choisir "**Réglage**" pour programmer un jour de la semaine.
 Chaque jour dispose de maximum **7 pas** de programme numérotés de **0** à **6**.
 Pour chaque **pas**, régler l'heure de début et l'heure de fin, ainsi que la consigne désirée ("**TC**", "**TR**", "**TN**" ou "**OFF**").



Exemple : Hebdomadaire Zone A



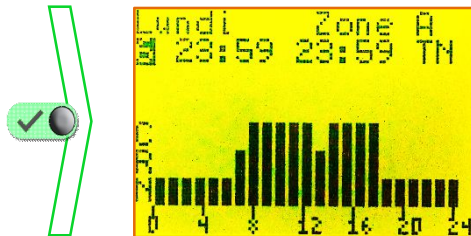
Choisir **Réglage**



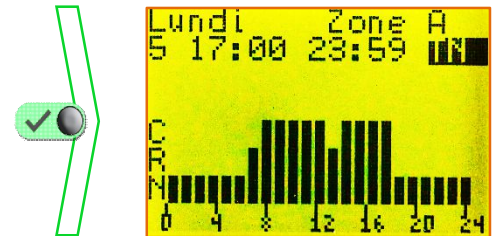
Choisir le **jour** à régler



Sélectionner le **pas** à régler de 0 à 6



Régler les heures de debut et de fin



Régler la consigne désirée
 [TC : Confort / TR : Réduit / TN : Nuit / OFF]
 (à la validation, passage au **pas** suivant)

Jour
 Numéro de **pas** - Heure de début



Zone
 Heure de fin - Consigne

Histogramme du jour :
 - Heures en abscisses (0 à 24)
 - Consignes en ordonnées (C, R, N ou OFF)



Si le numéro du dernier "pas" programmé est inférieur à 6, sortie du menu à l'aide de la touche

Si le numéro du dernier pas programmé est 6, sortie du menu à l'aide de la touche

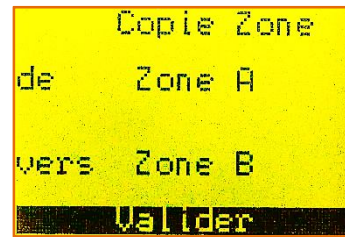
3.2.3.2 Copie jour et copie zone

Sélectionner le menu "**Hebdomadaire Zone A**" ou "**Hebdomadaire Zone B**".
Choisir "**Copie Jour**" pour copier un jour de la semaine sur un autre jour.
Choisir "**Copie Zone**" pour copier une zone sur une autre zone.



Choisir le jour à copier dans le champ "de".
Choisir le jour cible dans le champ "vers".
Valider

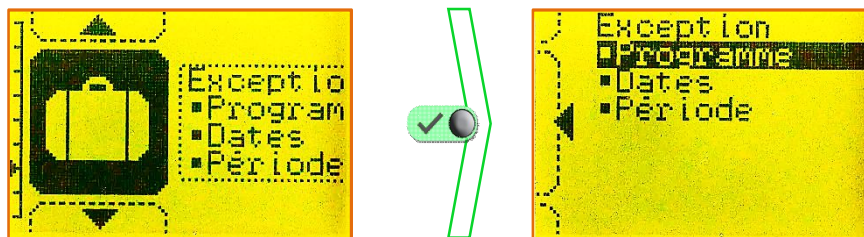
ou



Choisir la zone à copier dans le champ "de".
Choisir la zone cible dans le champ "vers".
Valider

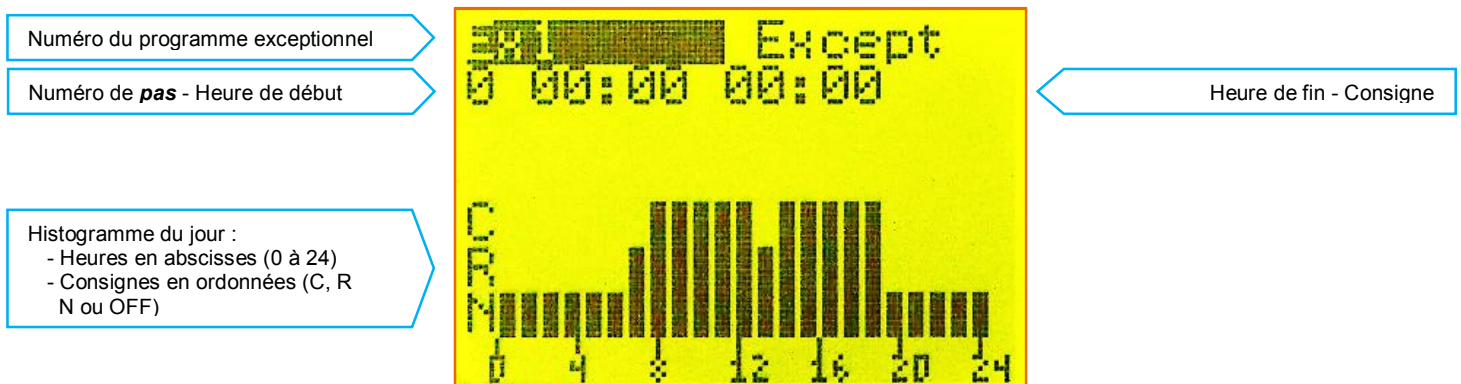
3.2.4 Exceptions (non disponible en version Elv-T)

Sélectionner le menu "**Exceptions**".
Choisir "**Programme**" pour créer un programme exceptionnel.
Choisir "**Dates**" pour créer une date exceptionnelle.
Choisir "**Période**" pour créer une période exceptionnelle.



3.2.4.1 Programme

Les programmes exceptionnels (maximum 3) servent à créer des jours fictifs destinés à être attribués à des dates ou à des périodes exceptionnelles.



Le programme exceptionnel Ex1 est paramétré comme un jour de la semaine.
(voir 3.2.3.1)

3.2.4.2 Date et période

Les dates exceptionnelles (maximum **20**) servent à attribuer un programme différent du programme hebdomadaire correspondant.

(Par exemple, si le Jour de l'An est un mardi, on va programmer le 01/01 comme un dimanche).

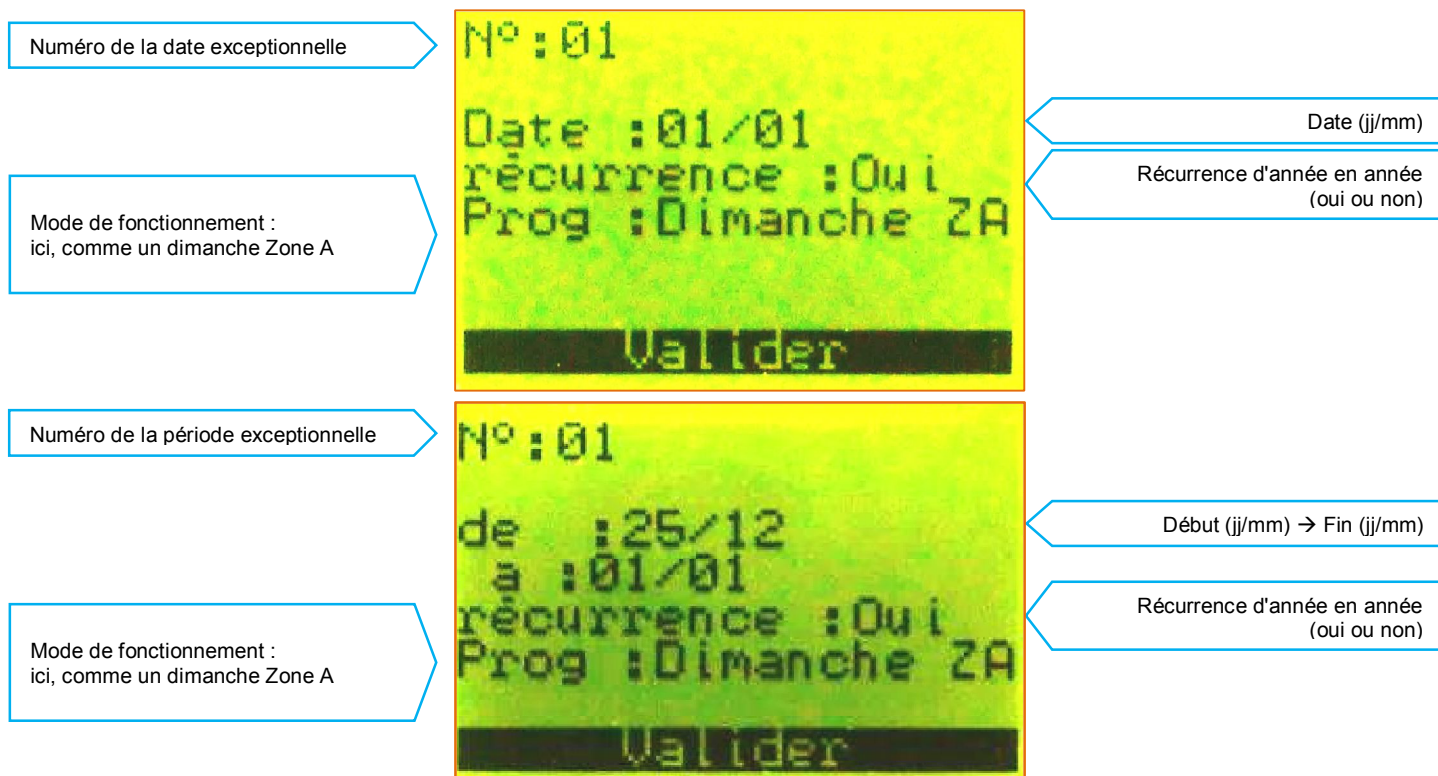
On peut donc attribuer à cette date, un des 10 programmes suivants :
Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche, Ex1, Ex2 et Ex3.

Les périodes exceptionnelles (maximum **20**) suivent la même logique, mais permettent de choisir une période entre deux dates, au lieu d'une seule date.
(Par exemple, pour une semaine de fermeture entre Noël et le Jour de l'An, on va programmer la période du 25/12 au 01/01 comme un dimanche).

On peut donc attribuer à cette période, un des 10 programmes suivants :
Lundi, Mardi, Mercredi, Jeudi, Vendredi, Samedi, Dimanche, Ex1, Ex2 et Ex3.



Les dates et périodes exceptionnelles sont identiques pour les 2 zones A et B.



3.2.5 Compteur

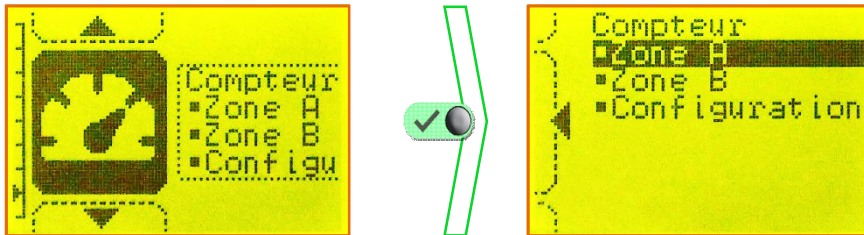
Sélectionner le menu "**Compteur**".

Ce menu permet de visualiser une **estimation** de la consommation de gaz, zone par zone, sur les deux derniers mois, ainsi que le total des deux mois. Cette consommation est exprimée en kWh.

Pour cela, il suffit de renseigner la puissance installée sur la ligne 50% (**Pmin**) et sur la ligne 100% (**Pmax**) pour les installations en double allure.

Pour les installations en simple allure, Pmin : 000.0

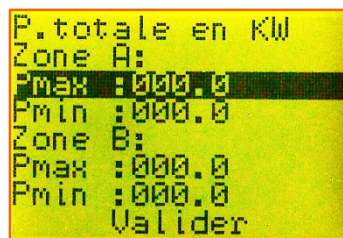
Cette puissance est exprimée en kW.



3.2.5.1 Configuration

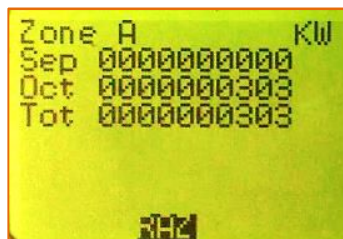
Choisir "**Configuration**".

Entrer, zone par zone les valeurs **Pmax** et **Pmin**, préalablement calculées.



3.2.5.2 Compteur de zone

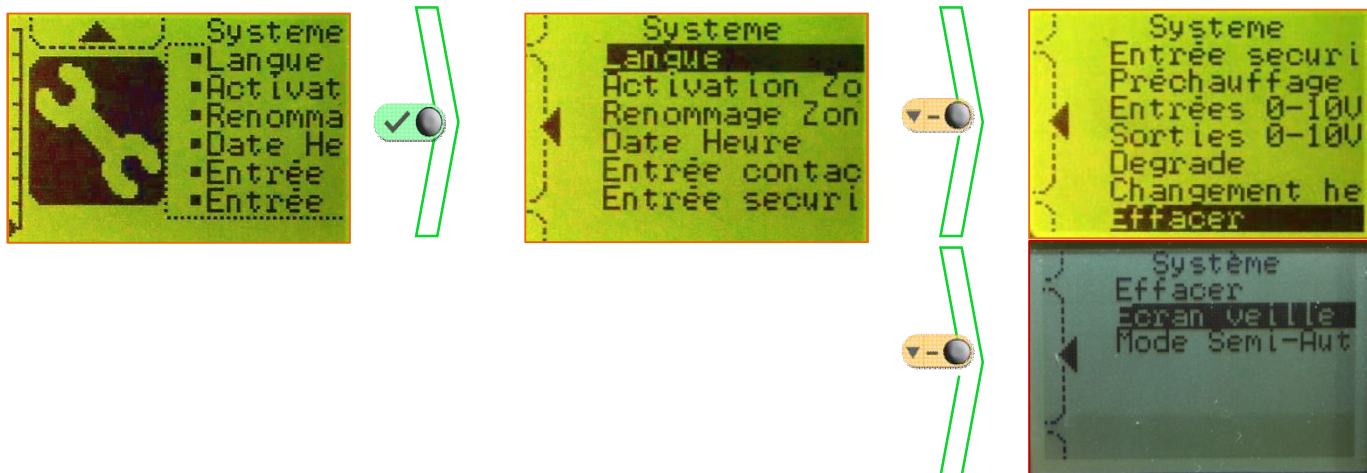
Choisir "**zone A**" pour visualiser la consommation de cette zone



3.2.6 Système

Sélectionner le menu "**Système**".

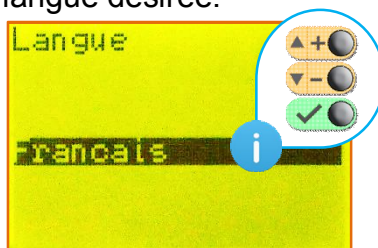
Ce menu permet de paramétrer le module de contrôle.



3.2.6.1 Langue

Choisir "**Langue**".

Sélectionner la langue désirée.



3.2.6.2 Activation zone

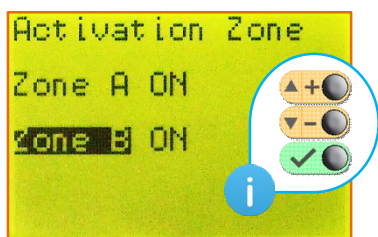
Choisir "**Activation zone**".

Permet d'activer / désactiver l'affichage d'une zone.

Sélectionner la zone à activer / désactiver.

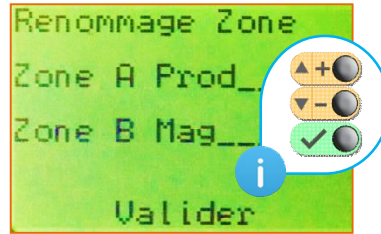


La désactivation d'une zone ne modifie pas son fonctionnement, mais seulement son affichage.



3.2.6.3 Renommage zone

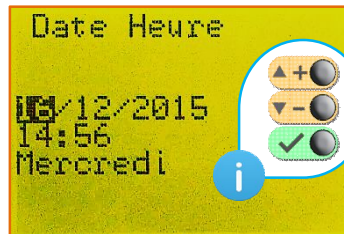
Choisir "**Renommage zone**".
Sélectionner la zone à renommer.



Les flèches permettent de faire défiler les lettres.
Valider pour passer à la lettre suivante

3.2.6.4 Date et heure

Choisir "**Date Heure**".
Permet de configurer la date, l'heure et le jour de la semaine.



3.2.6.5 Entrée contact

Choisir "**Entrée contact**".
Permet de configurer la marche forcée par contact externe
Choisir le type de contact :

NO : Normalement ouvert

NF : Normalement fermé

Front : *(Ne pas utiliser ce type, car inactif)*

Choisir la consigne à appliquer pendant la marche forcée ("**TC**", "**TR**", "**TN**" ou "**OFF**").

Choisir d'appliquer une temporisation (prédéfinir la durée de la marche forcée) ou non ("**OUI**" ou "**NON**")

Régler la durée de la marche forcée (Si Tempo sur "**OUI**")



Zone : [A] ou [B]

Type : [NO] ou [NF]

Mode : [TC], [TR], [TN] et [OFF]

Tempo : [OUI] ou [NON]

Tempo ZA ou ZB : [heures : minutes]

3.2.6.6 Entrée sécurité

Choisir "**Entrée sécurité**".

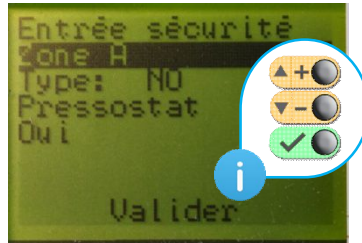
Permet de configurer le contact de sécurité.

Choisir le type de contact :

NO : Normalement ouvert

NF : Normalement fermé

Front : *(Ne pas utiliser ce type, car inactif)*



Zone : [A] ou [B]

Type : [NO] ou [NF]

Pressostat : [Oui] ou [Non]

Si le contact est le pressostat d'un ventilateur d'extraction, choisir [Oui]
(voir 2.9 page 20)

Quand le contact de sécurité est activé :

- le rétroéclairage de l'écran devient rouge.

- le mode de fonctionnement sur l'écran d'accueil devient [SECU]

(voir 3.1 page 22)

- le niveau de chauffage sur l'écran d'accueil est à [□□ 000]

(voir 3.1 page 22)

3.2.6.7 Préchauffage

Choisir "**Préchauffage**".

Permet de configurer l'allumage des radiants.

Lorsque cette option est sur **ON**, les radiants s'allument **1** minute, s'éteignent **2** minutes et se réallument. Ceci, uniquement si ils ont été éteints pour une durée supérieure à la valeur réglée avec l'option "Préchauffage" du menu caché (voir 3.4.6 page 36).



A utiliser uniquement si des problèmes d'allumage à froid surviennent sur une installation.



3.2.6.8 Entrées 0-10V

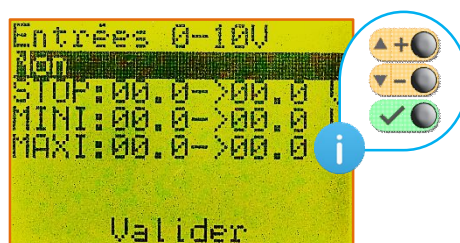
Choisir "**Entrées 0-10V**".

Permet de piloter le module par un ordinateur d'élevage ou une GTC utilisant un signal 0-10V.

Choisir la zone **A** ou **B**,

Choisir "**Oui**" pour activer la zone et "**Non**" pour ne pas l'activer.

Si l'activation est effective, régler les valeurs de tensions de fonctionnement selon les tensions demandées par l'organe de pilotage.



STOP : indiquer les valeurs mini et maxi entre lesquelles le chauffage est éteint.

MINI : indiquer les valeurs mini et maxi entre lesquelles le chauffage est au mini.

MAXI : indiquer les valeurs mini et maxi entre lesquelles le chauffage est au maxi.

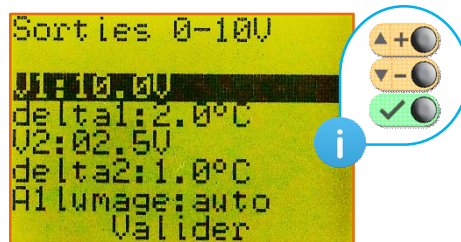
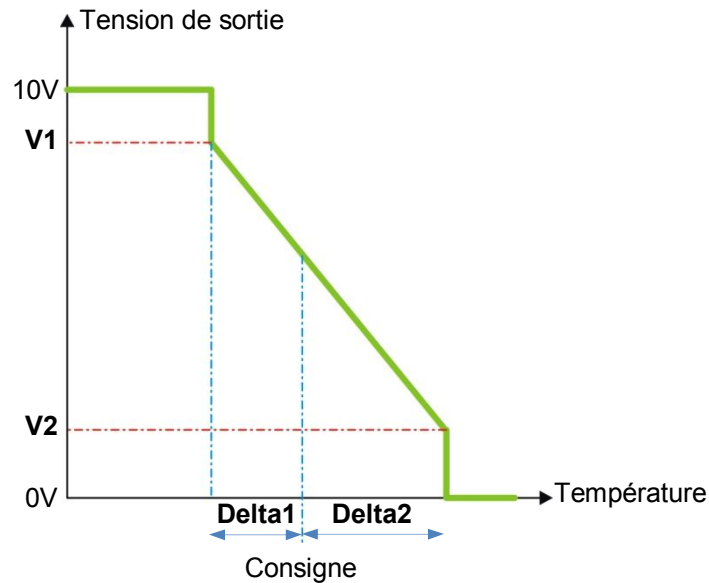
3.2.6.9 Sorties 0-10V

Choisir "**Sorties 0-10V**".

Permet au module de piloter des appareils utilisant un signal 0-10V.

Choisir la zone **A** ou **B**,

Régler les valeurs de tensions et de températures selon les paramètres nécessaires à l'organe piloté.



V1 : tension correspondant à une température mesurée égale à : *Consigne - Delta1*.

Delta1 : écart avant consigne.

V2 : tension correspondant à une température mesurée égale à : *Consigne + Delta2*.

Delta2 : écart après consigne.

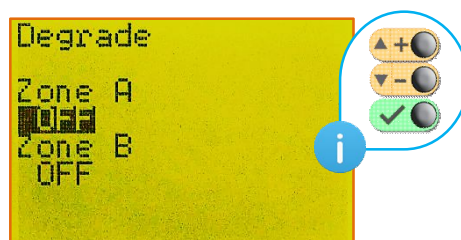
Allumage : [manuel] ou [auto]

3.2.6.10 Dégradé

Choisir "**Dégradé**".

Permet de régler zone par zone, le fonctionnement du chauffage lorsque le module passe en mode dégradé. Ce mode s'active automatiquement si la mesure de température ne fonctionne plus : sonde déconnectée ou défectueuse. Ceci permet de continuer provisoirement, à chauffer ou pas, le local.

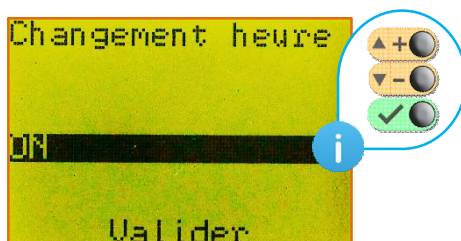
Choisir le mode "**OFF**", "**50%**" ou "**100%**".



3.2.6.11 Changement heure

Choisir "**Changement heure**".

Permet d'activer "**ON**" ou non "**OFF**", le passage automatique en heure d'été / heure d'hiver.

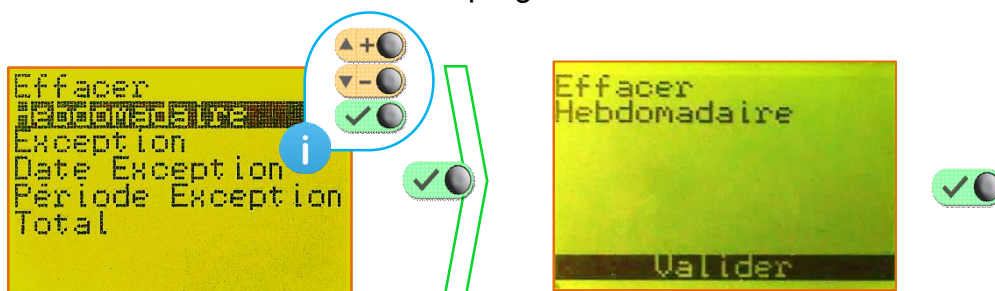


3.2.6.12 Effacer

Choisir "**Effacer**".

Permet de supprimer en totalité:

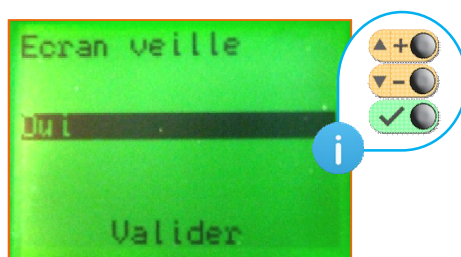
- Les programmes hebdomadaires.
- Les programmes exceptionnels.
- Les dates exceptionnelles.
- Les périodes exceptionnelles.
- L'ensemble de tous les programmes.



3.2.6.13 Ecran de veille

Choisir "**Ecran veille**".

Permet d'activer "**Oui**" ou désactiver "**Non**" l'écran de veille.



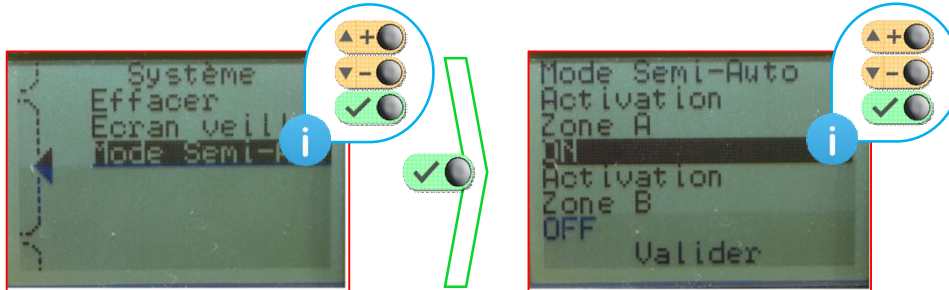
3.2.6.14 Mode Semi-Auto

Choisir "**Mode Semi-Auto**".

Permet d'interdire l'arrêt du chauffage si le module est du type VisioLON Elv-T. Dans ce cas, les radiants automatiques élevage ne s'éteignent jamais, sauf en cas de mise en sécurité (voir 3.2.6.6 page 31).

Mode utilisé pour le chauffage des jeunes animaux. ou quand un risque de coupure de courant est annoncé.

Permet d'activer "**ON**" ou non "**OFF**", le mode Semi-Auto.



Activation Zone A :

[ON] ou [OFF]

Activation Zone B :

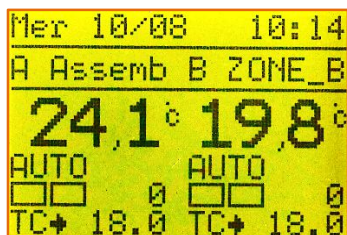
[ON] ou [OFF]

3.3 Ecran de veille



L'écran de veille s'active automatiquement au bout de 1 minute lorsqu'aucune touche n'a été actionnée.



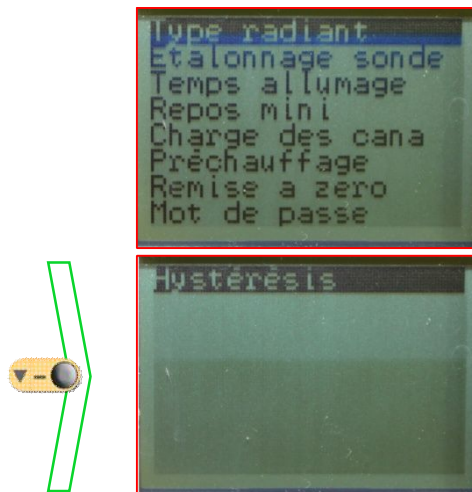
Appuyer sur une touche pour en sortir et revenir à l'écran d'accueil.



3.4 Menu caché

Un menu caché est accessible en appuyant simultanément sur les touches  et  pendant 5 secondes, puis en les relâchant et en appuyant de nouveau pendant 5 secondes.

Ce menu permet de modifier les paramètres avancés du module.



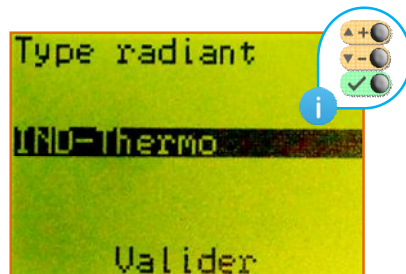
3.4.1 Type de radiant

Sélectionner le menu "**Type radiant**".

Ce menu permet de paramétrer le type de radiant à piloter. (voir 1.2 page 5)

Choisir entre :

- "**IND-Thermo**" (Industrie thermocouple)
- "**IND-Ioni**" (Industrie ionisation)
- "**ELV-Thermo**" (Elevage thermocouple)
- "**IND-Thermo DE**" (Industrie thermocouple en Allemagne)



3.4.2 Etalonnage sonde

Sélectionner le menu "**Etalonnage sonde**".

Ce menu permet de créer un décalage entre la température mesurée par la sonde et la température affichée par le module. Ce décalage peut être positif ou négatif. Il peut concerner une ou les deux zones.

Cette option est utile en cas de perte de précision d'une sonde.



3.4.3 Temps d'allumage

Sélectionner le menu "**Temps allumage**".

Ce menu permet de paramétrer le temps de mise sous tension des blocs allumeurs (Blocs BA) des radiants à thermocouple, zone par zone.

Ce temps peut être réglé entre **10** et **60** secondes.

Pour garantir la durée de vie des blocs et un allumage correct des radiants, SBM préconise une durée de **45** secondes.



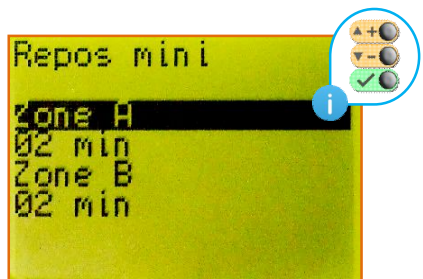
3.4.4 Repos minimum

Sélectionner le menu "**Repos mini**".

Ce menu permet de régler le temps entre l'**extinction** et le **réallumage** des radiants d'une zone.

Cette option est utile en cas de réallumage trop bruyant à chaud.

Ce temps peut être réglé entre **0** et **15** minutes.



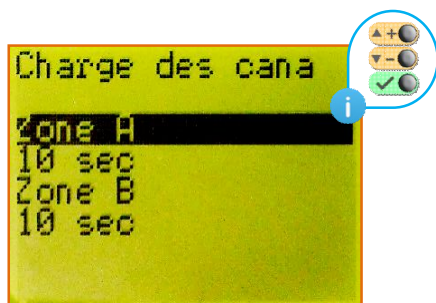
3.4.5 Charge des canalisations

Sélectionner le menu "**Charge des cana**".

Ce menu permet de régler le temps entre la mise sous tension des électrovannes et la mise sous tension des blocs allumeurs (Blocs BA) des radiants à thermocouple d'une zone.

Ce temps permet aux canalisations gaz, de se remplir avant l'allumage des radiants.

Ce temps peut être réglé entre **1** et **60** secondes.

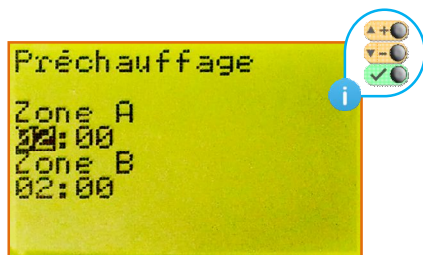


3.4.6 Préchauffage

Sélectionner le menu "**Préchauffage**".

Ce menu permet de régler le temps d'extinction des radiants avant une remise en route en mode préchauffage (voir 3.2.6.7 page 31).

Ce temps peut être réglé entre **15 minutes** et **24 heures**.



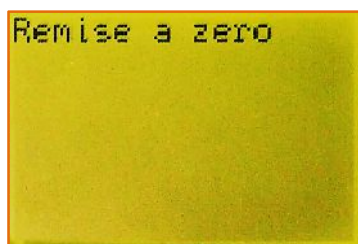
3.4.7 Remise à zéro

Sélectionner le menu "**Remise à zéro**".

Ce menu permet de réinitialiser le module à son état d'origine.



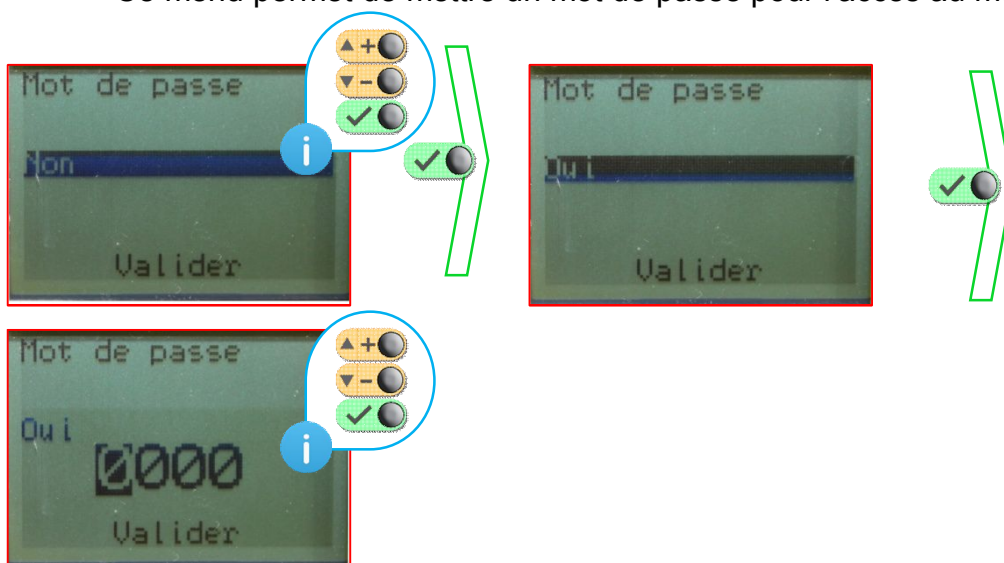
***La réinitialisation entraîne une perte de tous les paramètres.
Le type de radiant devient IND Thermo.***



3.4.8 Mot de passe

Sélectionner le menu "**Mot de passe**".

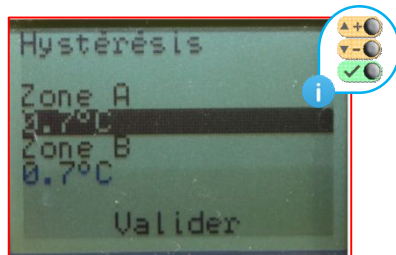
Ce menu permet de mettre un mot de passe pour l'accès au module.



3.4.9 Hystérésis

Sélectionner le menu "**Hystérésis**".

Ce menu permet de modifier la valeur de l'hystérésis de température.
Cette valeur peut être réglée entre **0.5°C** et **2.0°C**.



3.5 Valeurs limites et par défaut

Le module est programmé en usine avec les paramétrages suivants :

Paramètre	Valeurs limites	Valeur par défaut
Langue	Français - Anglais - Allemand Espagnol - Russe	Dépend du réglage usine
Type radiant	IND-Thermo IND-Ioni ELV-Thermo IND-Thermo DE	Dépend du réglage usine
Date		Dépend du réglage usine
Heure	00:00 => 23:59	Dépend du réglage usine
Jour	Dimanche => Samedi	Dépend du réglage usine
Marche Forcée logicielle	ON - OFF	OFF
Consigne à appliquer	TC - TR - TN - OFF	TC
Tempo	NON - OUI	NON
Durée	00:00 => 23:59	00:00
Consigne TC	-10°C => 35°C	18°C
Consigne TR	-10°C => 35°C	12°C
Consigne TN	-10°C => 35°C	05°C
Hebdomadaire : Jour	Lundi => Dimanche	Lundi
Pas	0 => 6	0
Heure début	00:00 => 23:59	00:00
Heure fin	00:00 => 23:59	00:00
Consigne	TC - TR - TN - OFF	TC
Exception : Numéro	Ex1 => Ex3	Ex1
Pas	0 => 6	0
Heure début	00:00 => 23:59	00:00
Heure fin	00:00 => 23:59	00:00
Consigne	TC - TR - TN - OFF	TC
Date except. : Numéro	01 => 20	01
Date		XX/XX
Programme	Lundi => Ex3	Lundi
Récurrance	NON - OUI	NON
Période except. : Numéro	01 => 20	01
Date début		XX/XX
Date fin		XX/XX
Programme	Lundi => Ex3	Lundi
Récurrance	NON - OUI	NON

Paramètre	Valeurs limites	Valeur par défaut
Compteur : Pmax	000.0 => 999.9	000.0
Pmin	000.0 => 999.9	000.0
Activation affichage zone	ON - OFF	Zone A : ON - Zone B : OFF
Entrée contact Marche Forcée		
Type	NO - NF	NO
Consigne	TC - TR - TN - OFF	TC
Tempo	NON - OUI	NON
Durée tempo	00:00 => 23:59	12:00
Entrée contact Sécurité		
Type	NO - NF	NO
Pressostat	NON - OUI	NON
Préchauffage	ON - OFF	OFF
Entrées 0-10V : Activation	NON - OUI	NON
STOP	0V => 10V	00.0V => 00.0V
MINI	0V => 10V	00.0V => 00.0V
MAXI	0V => 10V	00.0V => 00.0V
Sorties 0-10V : V1	0.0V => 10.0V	10.0V
delta1	0.0°C => 9.9°C	2.0°C
V2	0.0V => 10.0V	2.5V
delta2	0.0°C => 9.9°C	1.0°C
Allumage	AUTO - MANUEL	AUTO
Dégradé	OFF - 50% - 100%	OFF
Changement heure	ON - OFF	ON
Ecran de veille	NON - OUI	OUI
Etalonnage sonde	-05.0°C => 05.0°C	00.0°C
Temps d'allumage	10 s => 60 s	45 s
Repos mini	0 min => 15 min	1 min
Charge canalisations	1 s => 60 s	10 s
Délai préchauffage	00:00 => 12:00	02:00
Mode Semi-Auto	ON - OFF	OFF
Mot de passe : Activation	NON - OUI	NON
Code	0000 => 9999	0000
Hystérésis	0.5°C => 2.0°C	0.7°C

4. LONWORKS - INTERLON

4.1 Profil LonWorks®

LonWorks® est une technique de bus de communication, développée par Echelon Corp., utilisée dans l'automatisation du contrôle des bâtiments.

LonWorks® se distingue par une topologie flexible et par des fonctions pour les domaines de l'automatisation du bâtiment. Le matériel et les composants de logiciel compatibles LonWorks®, qui répondent aux directives Lonmark®, peuvent communiquer indépendamment des fabricants. Sur la grande variété de composants offerts sur le marché, LonWorks® se distingue comme un système ouvert et interopérable pour l'automatisation du bâtiment.

Le profil complet est disponible à l'adresse suivante :

http://www.sbm.fr/nt_visiolon

4.2 InterLon

Le module InterLon possède les mêmes caractéristiques que le module VisioLon, mais il n'est équipé ni de touches de commande, ni d'un écran. Il doit être piloté par une GTB via le bus LonWorks®. Pour les GTB ne disposant pas de ce type de bus, prévoir une passerelle.

