

## Notice d'instruction

### TG051

1.0 Composition du produit.....	2
1.1 Description du produit.....	2
1.2 Choix de la langue.....	2
1.3 Réglage de la date et de l'heure.....	3
1.4 Paramétrage d'un relais de sortie .....	3
1.5 Temporisation soleil.....	7
1.6 Forçage du relais .....	7
1.7 Sélection de la valeur de mesure à afficher .....	8
1.8 Saisie d'un code personnel .....	8
1.8 Réglage du contraste de l'affichage .....	8
1.9 Réglage fin des capteurs.....	9
2.0 Maintenance et entretien .....	9
2.1 Garantie .....	10
2.2 Caractéristiques techniques .....	10
2.3 Ordre de grandeur de luminosités.....	10
2.4 Ordre de grandeur de vitesses de vent.....	11
2.5 Raccordement électrique .....	11
3.0 Recommandations de mise en œuvre du bloc capteurs météorologiques.....	11
4.0 Table de programmation .....	15

## 1.0 Composition du produit

1 bloc capteurs météorologiques  
1 module d'évaluation  
1 capteur de température intérieure

## 1.1 Description du produit

Le système TG051 permet d'acquérir des données météorologiques, et de les transférer au module d'évaluation, où l'interprétation des données, s'effectue en fonction des paramétrages préalablement effectués. Les 8 relais de sortie intégrés au module d'évaluation peuvent être librement programmés par l'utilisateur. Les signaux de sortie pilotent des relais de puissance, qui commandent les moteurs de ventilation, de protection solaire ou autres. De plus, des entrées digitales peuvent être commandées par un système de bus ou à programme enregistré.

La suite de la notice décrit l'appareil dans son état de livraison. Si vous avez paramétré un code pour limiter le droit d'accès, celui-ci doit être systématiquement saisi pour toute utilisation de l'appareil.

La programmation du produit se fait au travers des quatre touches en face avant. Lors de la première mise en service, il est nécessaire dans un premier temps de sélectionner une langue : voir §1.2.

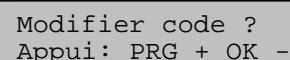
Dans un second temps, il faut mettre le produit au jour et à l'heure : voir § 1.3.

On procède ensuite à la programmation de chaque relais : voir §1.4

## 1.2 Choix de la langue

Actionnez **simultanément** les touches **OK** et **□**.

L'affichage suivant apparaît:



Modifier code ?  
Appui: PRG + OK -

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches **+** ou **□**, jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :



GER/FRA/UK : ?  
PRG + OK -

Validez votre sélection à l'aide de la touche **OK**.

L'affichage suivant apparaît :

A l'aide des touches **+** ou **□**, vous pouvez à présent sélectionner la langue affichée sur l'écran (Français, Allemand ou Anglais).

Validez la langue choisie à l'aide de la touche **OK**.



GER/FRA/UK : FRA  
PRG + OK -

Pressez la touche **PRG**, pour revenir en mode automatique.

### 1.3 Réglage de la date et de l'heure

Actionnez la touche **PRG**, le cas échéant à plusieurs reprises.  
L'affichage suivant apparaît :

```
Config. Sortie Rx
Appui: PRG + OK -
```

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches **+** ou **-**, jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :

```
Régler Dat/Heure
Appui: PRG + OK -
```

Validez votre sélection à l'aide de la touche **OK**.

A l'aide des touches **+** ou **-**, vous pouvez à présent régler la date.

```
Dat.Lu 01-01-03
Appui: PRG + OK -
```

Validez chaque entrée avec la touche **OK**, afin d'accéder à l'entrée suivante.

A l'aide des touches **+** ou **-**, vous pouvez à présent régler l'heure. Validez chaque entrée avec la touche **OK**, afin d'accéder à l'entrée suivante.

```
Heure 00:00:00
Appui: PRG + OK -
```

Si une coupure de courant de plus de 3 heures intervient un message apparaît et il est donc nécessaire de reprogrammer la date et l'heure.

Aussi longtemps que le produit n'a pas été remis à l'heure, les programmes horaires ne sont plus pris en compte.

Si un signal DCF est reçu par le capteur, la date et l'heure se synchronisent automatiquement.

### 1.4 Paramétrage d'un relais de sortie

#### *Principe*

Le paramétrage d'un relais de sortie se fait d'abord par la sélection du relais de sortie (R1 à R8) puis par la configuration des paramètres souhaités.

Les paramètres associés au relais (soleil, pluie, vent, températures,...) vont être proposés successivement :

- Pour associer une valeur à un paramètre utiliser les touches **+** ou **-** et valider par la touche **OK**
- Si on désire ne pas exploiter ce paramètre, il est nécessaire de valider l'affichage '----' avec la touche **OK**

## Programmation

Actionnez la touche **PRG**, le cas échéant à plusieurs reprises.  
L'affichage suivant apparaît :

```
Config. Sortie R1
Appui: PRG + OK -
```

Les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  vous permettent de sélectionner le relais à paramétrer.

```
Config. Sortie Rx
Appui: PRG + OK -
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**. L'écran affiche alors le message suivant :

```
Rx fermé si
Soleil Est > ----
```

Vous pouvez à présent paramétrer la valeur d'ensoleillement **Est** qui doit être dépassée pour activer le relais x en appuyant sur les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  (valeur en Klux)

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent paramétrer la valeur d'ensoleillement **Sud** qui doit être dépassée pour activer le relais x en appuyant sur les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  (valeur en Klux)

```
Rx fermé si
Soleil Sud > ----
```

### Voir § 2.3

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent paramétrer la valeur d'ensoleillement **Ouest** qui doit être dépassée pour activer le relais x en appuyant sur les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  (valeur en Klux)

```
Rx fermé si
Soleil Ouest> ---
-
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent, en appuyant sur les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , spécifier une valeur de luminosité (valeur en Lux) en-dessous de laquelle le relais Rx doit s'enclencher.

```
Rx fermé si
Luminosité< ---
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez maintenant procéder à la programmation hebdomadaire du relais. Pour ceci, utiliser les touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ .  
Si oui, choisissez **Oui** et validez votre choix avec la touche **OK**.

```
Prog. horloge
hebdo? Oui
```

Vous pouvez choisir désormais si vous voulez associer une programmation horaire au lundi. Si oui, choisissez **Oui** et validez votre choix avec la touche **OK**.

```
Programmation
LUN ?      Oui
```

Vous pouvez maintenant entrer le programme horaire 1 au cours duquel le relais Rx doit être enclenché. Pour ceci modifier les heures et les minutes en appuyant sur les touches  $\oplus$  ou  $\ominus$  et en validant chaque entrée avec la touche **OK**.

```
Rel.x|Lun|Prog 1
De 11:11 à 22:22
```

Procédez de même pour les 5 programmes possibles chaque jour. La plage '0 : 0 à 0 : 0' correspond à un relais ouvert en permanence. Après ceci, vous pouvez décider ou non d'une programmation pour le mardi.

```
Rel.x|Lun|Prog 5
De 0:0 à 0:0
```

```
Programmation
MAR ?      Oui
```

Si vous validez **Oui** l'affichage suivant apparaît : Vous pouvez maintenant choisir de copier ou non le programme du Lundi vers le Mardi :

```
Copier prog. de
LUN vers MAR ? Non
```

- si Oui, les programmes du Lundi sont repris vers le mardi
- si Non, programmez les plages horaires du mardi.

Validez votre sélection avec la touche **OK** et procédez de la même façon pour tous les autres jours de la semaine.

Vous pouvez à présent régler la température intérieure au-dessus de laquelle le relais Rx doit s'activer.

```
Rx fermé si
T°Int. > ---- °C
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent régler la température intérieure en dessous de laquelle le relais Rx doit s'activer.

```
Rx fermé si
T°Int. < ---- °C
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent régler la température extérieure au-dessus de laquelle le relais Rx doit s'activer.

```
Rx fermé si
T°Ext. > ---- °C
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent régler la température extérieure en dessous de laquelle le relais Rx doit s'activer.

```
Rx fermé si
T°Ext. < ---- °C
```

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez à présent entrer la vitesse du vent\* au-dessus de laquelle le relais Rx doit s'activer.

```
Rx fermé si
Vent < ---- m/s
```

**Voir §2.4**

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

*\* Nous conseillons un paramétrage de vitesse de vent de 10m/s maximum pour la mise en sécurité de stores ou de volets roulants.*

Vous pouvez paramétrer ici si le relais x doit s'activer en cas de pluie ou non.

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Rx fermé si  
Pluie < NON

Vous pouvez paramétrer ici, si le relais x doit s'activer en cas d'alarme ou non.

Une alarme est donnée si :

- la station météorologique ne transmet pas de données
- la station météorologique transmet des données erronées
- le capteur de température intérieure fonctionne mal.

Rx fermé si  
Alarme ? NON

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Vous pouvez paramétrer ici, si les paramètres sélectionnés par vos soins doivent faire l'objet d'une fonction logique de type 'OU' ou 'ET'.

Paramètres Rx  
Fonction: - OU -

### **Fonction logique OU**

Paramètres Rx  
Fonction: - ET -

Si **l'une** des conditions sélectionnées par vos soins est vraie, le relais en question **s'active**. **Tous** les paramètres doivent être **faux** pour **désactiver** le relais en question.

**Exemple :** Si les fenêtres doivent se fermer en cas de pluie ou de vent > 7 m/S, il y a lieu de régler les paramètres en question, et de sélectionner le type de fonction logique OU.

### **Fonction logique ET**

Si **toutes** les conditions sélectionnées par vos soins sont vraies, le relais en question **s'active**. Il suffit **qu'un seul** paramètre soit faux pour **désactiver** le relais en question.

**Exemple :** Si les stores à bannes doivent descendre en cas d'ensoleillement sud >20kL et en présence d'une température intérieure de >20°C (accumulation de chaleur) et d'une température extérieure de > 5°C (hors gel), il y a lieu de régler les paramètres en question, et de sélectionner le type de fonction logique ET.

Les paramètres pluie et vent sont affectés d'une temporisation de 5 minutes. Cela veut dire que même en cas de non dépassement de la vitesse du vent sélectionnée, le relais en question restera actif pendant encore 5 minutes. Pour

les paramètres fonction de la température, il sera invariablement tenu compte d'une hystérésis de commutation de 1°C.

## 1.5 Temporisation soleil

Actionnez la touche **PRG**, le cas échéant à plusieurs reprises.  
L'affichage suivant apparaît :

Config. Sortie Rx  
Appui: PRG + OK -

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches **+** ou **-**, jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :

Tempo. Soleil ?  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

A l'aide des touches **+** ou **-**, vous pouvez à présent sélectionner si vous voulez ou non affecter un retard à l'enclenchement ou au déclenchement lors d'un dépassement d'un seuil de luminosité programmé.

Ret. encl. 00 min  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

Entrer un temps en minutes (de 0 à 99 min) de retard à l'enclenchement et/ou au déclenchement.

Ret. décl. 99 min  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

## 1.6 Forçage du relais

Actionnez la touche **PRG**, le cas échéant à plusieurs reprises.  
L'affichage suivant apparaît :

Config. Sortie Rx  
Appui: PRG + OK -

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches **+** ou **-**, jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :

Sortie Rx manu?  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection avec la touche **OK**.

A l'aide des touches **+** ou **-**, vous pouvez à présent sélectionner le relais que vous souhaitez commuter manuellement.

Validez votre sélection avec la touche **OK**. Le texte suivant s'affiche à l'écran :

Rx est fermé  
Appui: PRG + OK -

La touche **+** permet de fermer le relais, tandis que la touche **-** permet de l'ouvrir.

Rx est ouvert  
Appui: PRG + OK -

Pressez la touche **PRG**, pour revenir en mode automatique.

## 1.7 Sélection de la valeur de mesure à afficher

Actionnez la touche **PRG**, le cas échéant à plusieurs reprises, jusqu'à ce qu'un de ces paramètres s'affiche. La touche **+** permet de sélectionner l'un des affichages suivants :

T° Ext. -10,0 °C  
T° Int. +35,0 °C

Affichage T° extérieure  
Affichage T° intérieure

Vent 7.4 m/S  
Pluvieux | Nuit

Vitesse du vent  
Temps sec -Pluie / jour-nuit

Soleil E / S / O  
0Kl 80Kl 0Kl

Ensoleillement Est, Sud  
et Ouest

SAM 01-01-03  
13:45:12

Date et heure

Sortie 1 | 2 | 3 | 4 |  
Etat 0 | 1 | 0 | 1 |

Etat des relais de sortie 1 - 4

Sortie 5 | 6 | 7 | 8 |  
Etat 1 | 0 | 1 | 1 |

Etat des relais de sortie 5 - 8

## 1.8 Saisie d'un code personnel

A la livraison, le numéro de code permettant de modifier les paramètres est réglé sur **0000**, et par conséquent **désactivé**. L'appareil n'est pas protégé, et peut par conséquent être utilisé sans saisie préalable d'un code. Si vous souhaitez attribuer un code, veuillez procéder comme suit :

Actionnez **simultanément** les touches **OK** et **+**.  
L'affichage suivant apparaît :

Modifier code ?  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection à l'aide de la touche **OK**.  
L'affichage suivant apparaît:

Code perso :\*\*\*\*  
Appui: PRG + OK -

Les touches **+** ou **-** vous permettent de paramétrer un code à 4 chiffres, que vous devrez à l'avenir saisir avant chaque utilisation de l'appareil. Ainsi, vous protégez l'appareil de toute manipulation par des personnes non autorisées. Attention : le numéro de code **0000** représente l'état **désactivé** de la protection.

Pressez la touche **PRG**, pour revenir en mode automatique.

## 1.8 Réglage du contraste de l'affichage

Actionnez **simultanément** les touches **OK** et **+**.

Modifier code ?  
Appui: PRG + OK -

L'affichage suivant apparaît:

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :

Contraste LCD ?  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection à l'aide de la touche  $\boxed{OK}$ .

L'affichage suivant apparaît :

Contraste 200  
Appui: PRG + OK -

A l'aide des touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , vous pouvez à présent régler le contraste d'affichage souhaité.

Validez le niveau de contraste choisi à l'aide de la touche  $\boxed{OK}$ .

Pressez la touche  $\boxed{PRG}$ , pour revenir en mode automatique.

## 1.9 Réglage fin des capteurs

Afin de pouvoir compenser les erreurs des capteurs de température, dues à des tolérances ou à une configuration de montage défavorable, vous avez la possibilité d'ajuster les valeurs de température intérieure et extérieure.

Actionnez **simultanément** les touches  $\boxed{OK}$  et  $\boxed{-}$ .

L'affichage suivant apparaît:

Modifier code ?  
Appui: PRG + OK -

A l'intérieur de ce niveau du menu, faites défiler les fonctions à l'aide des touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , jusqu'à ce que le texte suivant s'affiche :

Correction T° ?  
Appui: PRG + OK -

Validez votre sélection à l'aide de la touche  $\boxed{OK}$ .

L'affichage suivant apparaît :

T° Ext. : xx.x°C  
Appui: PRG + OK -

A l'aide des touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , vous pouvez à présent régler la valeur de température extérieure exacte.

Validez votre sélection à l'aide de la touche  $\boxed{OK}$ .

L'affichage suivant apparaît:

T° Int. : xx.x°C  
Appui: PRG + OK -

A l'aide des touches  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$ , vous pouvez à présent régler la valeur de température intérieure exacte.

Validez votre sélection à l'aide de la touche  $\boxed{OK}$ .

Pressez la touche  $\boxed{PRG}$ , pour revenir en mode automatique.

## 2.0 Maintenance et entretien

*Bloc capteurs météorologiques extérieure*

Le bloc capteurs météorologiques devra être contrôlée à intervalles réguliers pour éviter la présence d'impuretés ; nettoyez-la le cas échéant. En cas de salissure grossière, le capteur anémométrique risque de perdre sa fonctionnalité ; ce dysfonctionnement s'exprime par exemple par des alarmes de pluie permanentes, ou par la non signalisation de l'ensoleillement.

### *Module d'évaluation*

Le module d'évaluation dispose d'une réserve de marche d'environ 3 heures.

Si une coupure de courant de plus de 3 heures intervient un message apparaît et il est donc nécessaire de reprogrammer la date et l'heure.

Le nettoyage du module doit se faire à l'aide d'un chiffon légèrement humide.

## **2.1 Garantie**

24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.

## **2.2 Caractéristiques techniques**

- Tension secteur du module d'évaluation 230V~ / 50Hz
- Puissance absorbée module d'évaluation 2 Watts
- Température de fonctionnement du module d'évaluation +5 °C à +50°C
- Température de fonctionnement de la station météorologique -25°C à +75°C
- Longueur de câble maximale entre le module d'évaluation et le bloc capteurs météorologiques extérieure 30 mètres
- Affichage des températures -20°C à +70°C
- Affichage de la vitesse du vent 0 m/s à 20 m/s
- Affichage de l'ensoleillement :
  - de **1 à 990 Lux** si les 3 luminosités mesurées sont inférieures à 1 KLux
  - de **1kLux à 99kLux** si l'une des 3 luminosités dépasse 1 KLux
- Antenne DCF intégrée
- Horloge hebdomadaire : 5 programmes /jour/ relais
- Encombrement du module d'évaluation : 105 x 90x 60mm
- Montage sur rail DIN

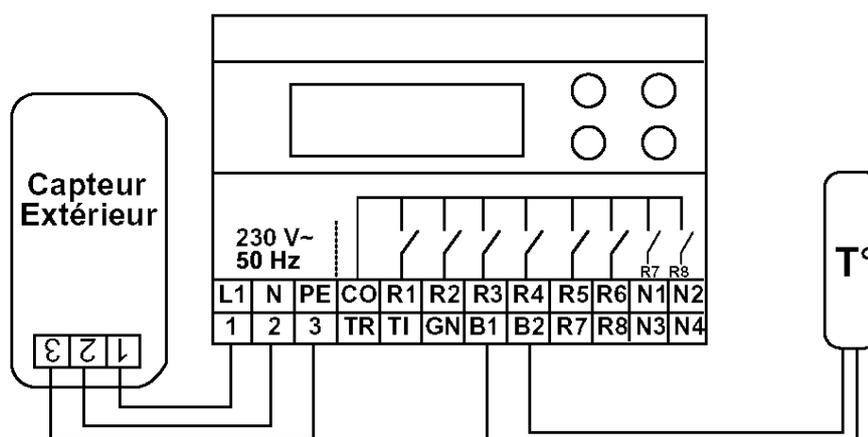
## **2.3 Ordre de grandeur de luminosités**

Conditions et situation	Valeur moyenne de luminosité en Lux
Pleine Lune	< 1 Lux
Rue de nuit bien éclairée	20 ... 70 Lux
Ciel très nuageux	1500 ... 2000 Lux
Ciel nuageux	4000 ... 5000 Lux

## 2.4 Ordre de grandeur de vitesses de vent

Conditions sur la terre	Vitesse du vent
La fumée monte verticalement	0 m/s
La fumée indique la direction du vent	de 0.1 à 1.6 m/s
On sent le vent au visage	de 1.7 à 3.2 m/s
Les feuilles bougent, les drapeaux légers flottent	de 3.3 à 5.5 m/s
Les petites branches bougent, les drapeaux flottent bien	de 5.6 à 8.0 m/s
Les branches des pins s'agitent, le vent est désagréable dans le visage	de 8.1 à 10.7 m/s

## 2.5 Raccordement électrique



L1 : Phase 230V / 50Hz

N : Neutre

PE : Terre de protection

CO : Connection groupée des relais de sortie

R1 : Sortie relais 1

1 : +24V (capteur extérieur)

2 : terre (capteur extérieur)

3 : données (capteur extérieur)

B1 : capteur de température intérieure

B2 : capteur de température intérieure

### Note

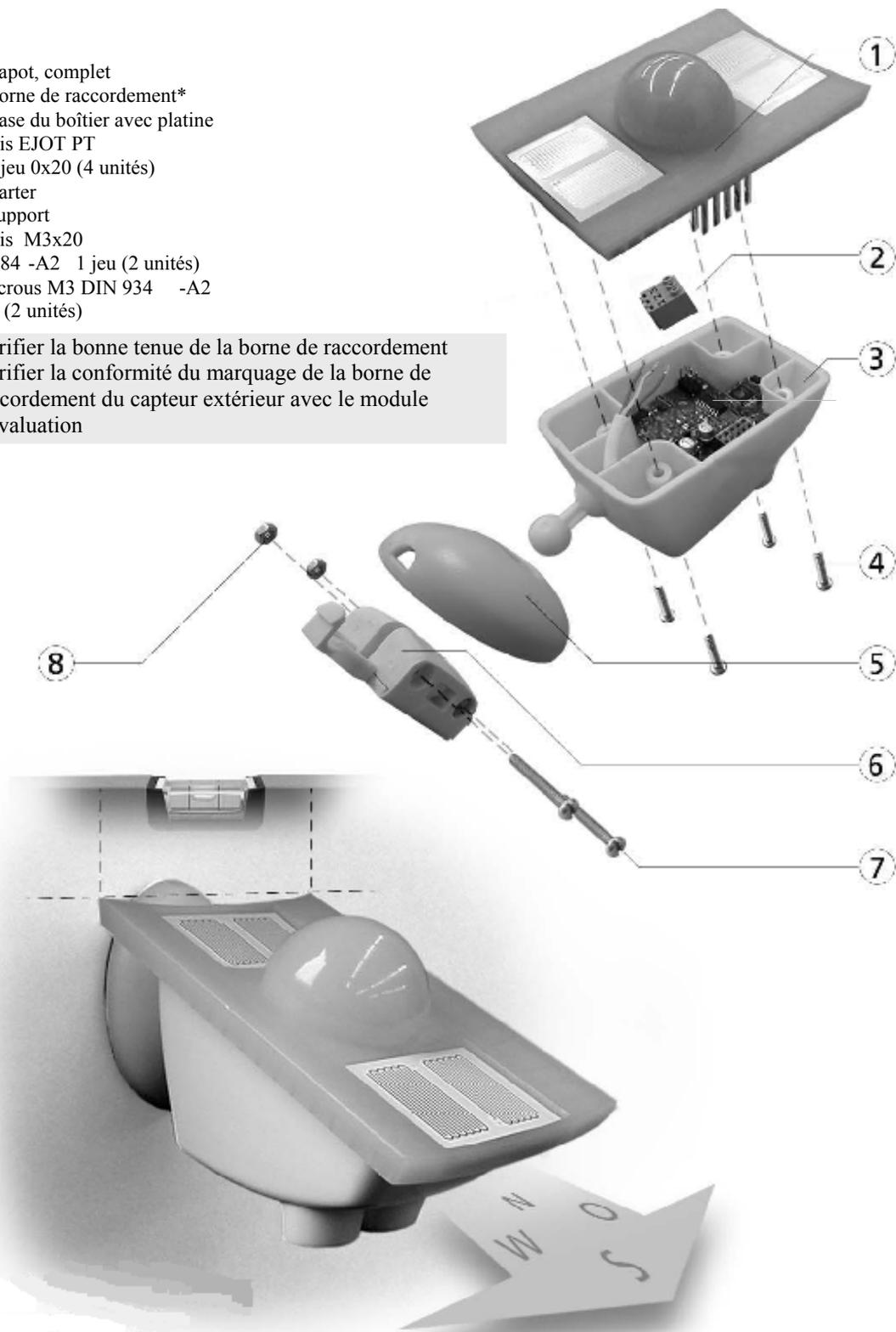
Les capteurs extérieurs et intérieurs (bornes 1, 2, 3, B1 et B2) doivent obligatoirement être connectés sous peine d'affichage d'erreur ou de signalisation d'alarme.

## 3.0 Recommandations de mise en œuvre du bloc capteurs météorologiques

## Nomenclature

- 1 : Capot, complet
- 2 : Borne de raccordement\*
- 3 : Base du boîtier avec platine
- 4 : Vis EJOT PT
- 3 : 1 jeu 0x20 (4 unités)
- 5 : Carter
- 6 : Support
- 7 : Vis M3x20  
DIN 84 -A2 1 jeu (2 unités)
- 8 : Ecrus M3 DIN 934 -A2  
1 jeu (2 unités)

\* Vérifier la bonne tenue de la borne de raccordement  
\* Vérifier la conformité du marquage de la borne de raccordement du capteur extérieur avec le module d'évaluation



### *Site d'installation*

Choisissez un site d'implantation sur votre jardin d'hiver ou sur le bâtiment, où le vent, la pluie et le soleil puissent être captés sans problème par les capteurs. Notamment, aucun des capteurs d'ensoleillement (ensoleillement sud, est ou ouest) ne doit être caché par le bâtiment ou par des arbres.

Ménagez un espace libre d'au moins 60 cm en dessous du bloc capteurs météorologiques, afin de garantir une mesure correcte du vent, et afin d'empêcher l'enneigement en hiver.

La présence d'objets métallique peut dégrader la qualité de réception du signal DCF de synchronisation de l'horloge du produit. Ainsi, il est recommandé de supprimer tout objet métallique dans un champ de 10 cm autour du bloc capteurs météorologiques.

La présence de champs magnétiques haute intensité ou de champs parasites émanant de machines et d'émetteurs risque de perturber ou de compromettre la réception du signal DCF. Veuillez en tenir compte lors de l'étude du site d'implantation.

### *Préparation de montage*

Vérifier si toutes les pièces figurant sur la nomenclature sont bien présentes. Comprimez les deux parties latérales (renforcements hémisphériques) du support, de manière à former une sphère creuse. Introduire les deux écrous dans la partie latérale présentant des logements pour écrous hexagonaux. Introduire les vis inox (7) dans l'autre partie latérale et les visser dans les écrous hexagonaux. Effectuer seulement le nombre de tours de vis requis pour que l'extrémité de cette dernière affleure sur le bord supérieur de l'écrou hexagonal (ne bloquer la vis en aucun cas). Ouvrir le capot en desserrant les vis (4).

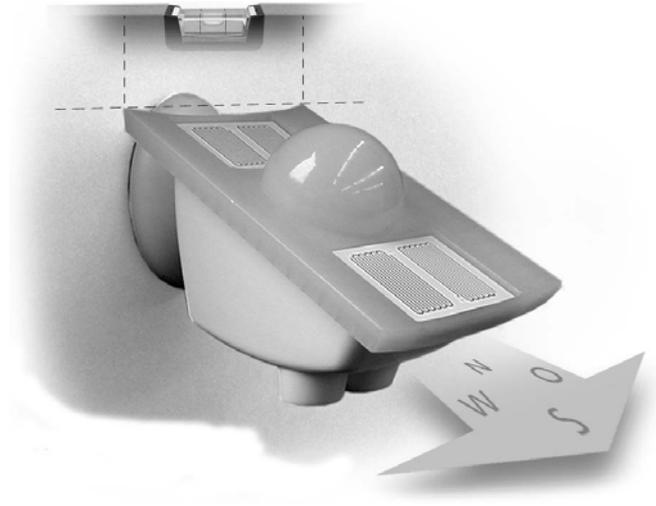


### *Montage*

Fixer le support de montage bien d'aplomb. Introduire le câble et brancher la station météorologique. Bien serrer la vis du presse étoupe pour garantir l'étanchéité de l'assemblage. Poser le capot sur la base du bloc capteurs météorologiques tout en veillant à ce que le connecteur soit bien assemblé. Avant de revisser le capot, vérifier la bonne tenue du capot sur la base de la station (les deux parties doivent former un joint bien plat). Revisser maintenant les vis (4). Bien bloquer les vis pour garantir l'étanchéité de l'assemblage. Placer maintenant le carter (5) sur le boîtier (3) et encliqueter le boîtier sur le support (6).

### *Orientation*

Orienter le bloc capteurs météorologiques plein sud. Celle-ci doit présenter une pente d'env. 45° (dans le sens longitudinal). Dans le sens transversal, la station doit être bien horizontale. Visser à présent les vis (7) sans trop d'effort. Contrôler encore une fois l'assemblage et corriger d'éventuels défauts d'orientation. Clipper le carter du support (5).



### *Consignes importantes*

- Le câble d'alimentation du bloc capteurs météorologiques ne doit pas excéder une longueur de 30 m maximum.
- Effectuer le branchement à l'aide d'un fil massif (section comprise entre 0.3mm et 0.8mm). Utiliser par exemple du câble bus EIB.
- Utiliser du câble 3 brins ; celui-ci ne nécessite pas de blindage.
- N'ouvrir en aucun cas le bloc capteurs météorologiques s'il y a un risque de pénétration d'eau (quelques gouttes suffisent à rendre inutilisable le bloc capteurs météorologiques).
- Un mauvais branchement risque d'entraîner la destruction du bloc capteurs météorologiques ou du module de contrôle (veillez par conséquent à réaliser le branchement dans les règles de l'art).
- Un mauvais branchement ou un dysfonctionnement du bloc capteurs météorologiques sont signalés sur l'écran du module d'évaluation par le display suivant :

**\*\*ERREUR\*\***  
Station météo

## 4.0 Table de programmation

	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Relais 5	Relais 6	Relais 7	Relais 8
Fonction (Texte)								
Soleil Est > (Klux)								
Soleil Sud > (Klux)								
Soleil Ouest > (Klux)								
Fonction interrupteur crépusculaire < (Lux)								
Fonction programmation horaire (Oui - Non)								
Température intérieure > (°C)								
Température intérieure < (°C)								
Température extérieure > (°C)								
Température extérieure < (°C)								
Vent > (m/s)								
Pluie (Oui - Non)								
Alarme (Oui - Non)								
Fonction logique (OU - ET)								
Temporisation soleil encl. (min)								
Temporisation soleil décl. (min)								