

# Instruction de programmation et mode d'emploi du module météorologique ZWMP

## Sommaire

1 Règles de sécurité.....	1
2 Description du module météorologique ZWMP.....	3
3 Installation du module météorologique ZWMP.....	4
4 Programmation du module .....	5
4.1 Assignation du module météorologique au réseau Z-Wave (fonction « LEARN MORE »).....	6
4.2 Assignation du dispositif au module ZWMP (fonction « ASSOCIATE »).....	7
4.2.1 Manipulation du dispositif à l'aide de la touche « OPEN » et « CLOSE » .....	7
4.3 Enlèvement du dispositif du module météorologique ZWMP (fonction « DELETE »).....	8
4.4 Rétablissement des paramètres par défaut dans le module météorologique ZWMP (fonction « DEFAULT »).....	9
4.5 Exclusion du module météorologique ZWMP du réseau.....	9
4.6 Fonctions supplémentaires.....	10
4.6.1 Configuration du réseau Z-Wave à l'aide du module météorologique ZWMP (fonction « INCLUDE »).....	10
4.6.2 Exclusion d'un dispositif du réseau Z-Wave à l'aide du module météorologique ZWMP (fonction « EXCLUDE »).....	11
5 Paramètres techniques.....	11
6 Signalisation LED des entrées numériques et de l'alimentation 12V DC .....	12
7 GARANTIE.....	12

---

## 1 Règles de sécurité

**Veillez lire attentivement le présent mode d'emploi avant de commencer l'installation du dispositif pour éviter une électrocution, une blessure, etc.**

### **ATTENTION!!!**

**Le module météorologique ZWMP est alimenté par la tension alternative 230 VAC. Risque d'électrocution.**

Pendant l'installation du module météorologique ZWMP, il faut prendre en considération les recommandations suivantes :

- L'installation devrait être effectuée par une personne qualifiée et conformément aux indications du fabricant.
- Lors de l'installation du module météorologique, la tension d'alimentation doit être débranchée.
- Une fois le module météorologique déballé, vérifiez si ses éléments ne présentent pas de traces des endommagements mécaniques.
- Avant de raccorder le module météorologique, vérifiez si la tension d'alimentation est compatible avec la tension du servomoteur indiquée sur la plaquette signalétique.
- Les emballages en plastique doivent être gardés hors portée des enfants car ils peuvent être une source de danger potentielle.
- Le module météorologique ZWMP ne peut être utilisé qu'aux fins pour lesquelles il a été conçu. L'entreprise FAKRO décline toute responsabilité des conséquences d'une mauvaise utilisation du module météorologique.
- Avant d'effectuer toute activité relative au nettoyage, à la régulation et à la désinstallation, le dispositif doit être débranché du réseau d'alimentation.
- Ne pas laver avec des solvants ou un jet d'eau (ne pas immerger dans l'eau).
- Toute réparation du module météorologique doit être effectuée par un service agréé par le fabricant.
- Les fils électriques amenant le courant de la source doivent être d'un diamètre convenable ( $2 \times 1 \text{ mm}^2$ ). La longueur admise du fil pour le diamètre indiqué ci-dessus est de 30 mc.
- La longueur admise des fils branchés aux entrées numériques est de 5 mc.
- Le module météorologique ZWMP est prévu pour une installation à l'intérieur.

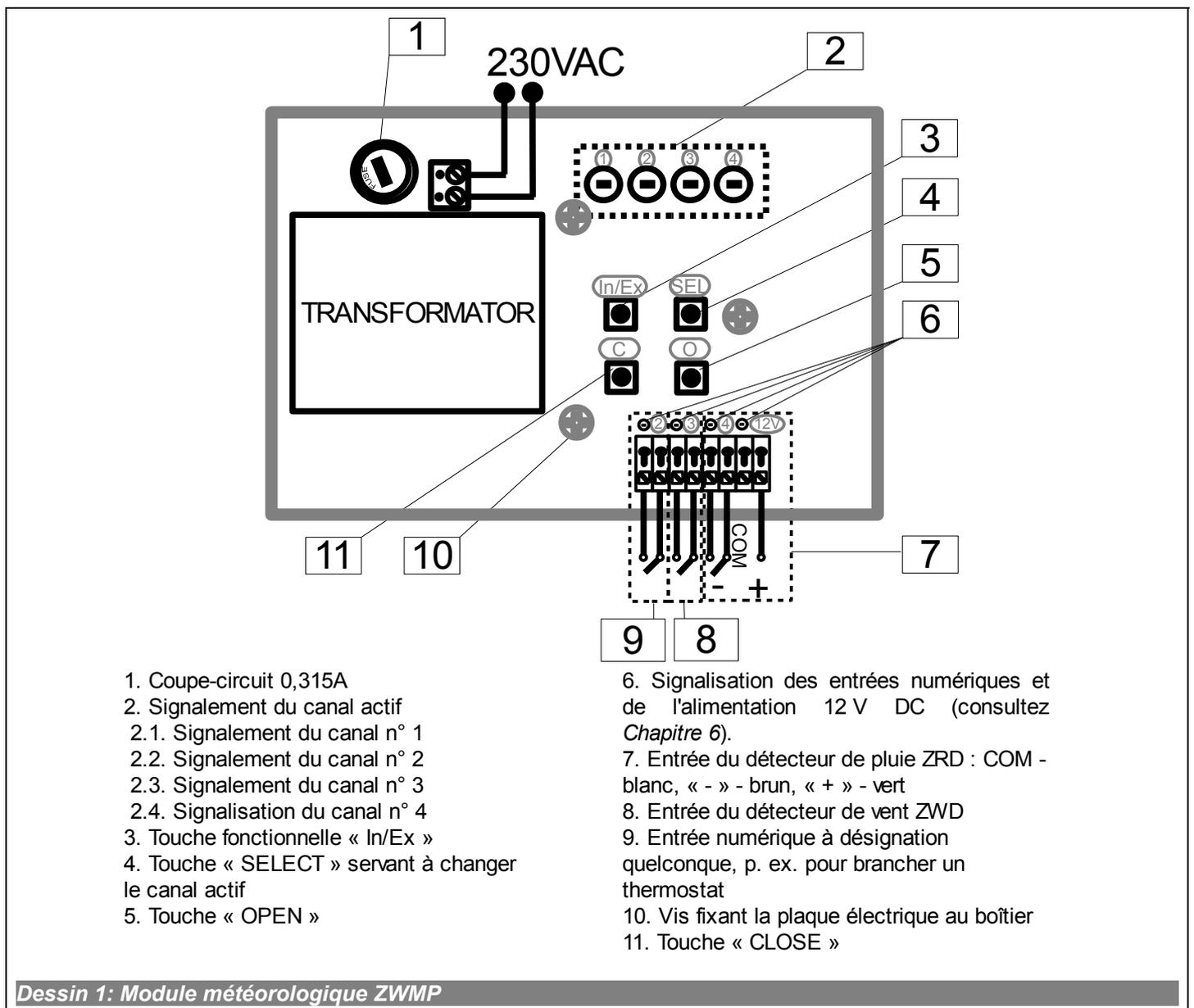
## 2 Description du module météorologique ZWMP

Le module météorologique ZWMP (servant de contrôleur comme la télécommande ZWP15 ou le clavier ZWK15) permet de commander à distance les accessoires électriques compatibles avec le système Z-Wave, p. ex. les servomoteurs ZWS12, ZWS230 pour commander les fenêtres FAKRO. Le module possède trois entrées numériques (no 7, 8 et 9 sur le *Dessin 1*) auxquelles il est possible de raccorder les signaux de différents dispositifs externes, p. ex. détecteur de pluie ou de vent, thermostat, interrupteur temporel, système EIB, etc. Le module peut desservir 231 dispositifs en même temps ou regroupés. Une touche unique « SEL » (no 4 - *Dessin 1*) permet de choisir un des trois canaux (no 2 - *Dessin 1*, canal no 1 est inactif) auxquels les dispositifs à commander, comme les servomoteurs ZWS12, ZWS320, sont raccordés. Les canaux sont liés aux entrées numériques (n° 7, 8 et 9 - *Dessin 1*) qui commandent les dispositifs. Les dispositifs assignés au :

- canal n° 2 sont commandés à partir de l'entrée numérique n° 2,
- canal n° 3 sont commandés à partir de l'entrée numérique n° 3, etc.

Les dispositifs assignés à un des canaux peuvent s'ouvrir « OPEN » ou se fermer « CLOSE » après le lancement du signal vers l'entrée numérique respective.

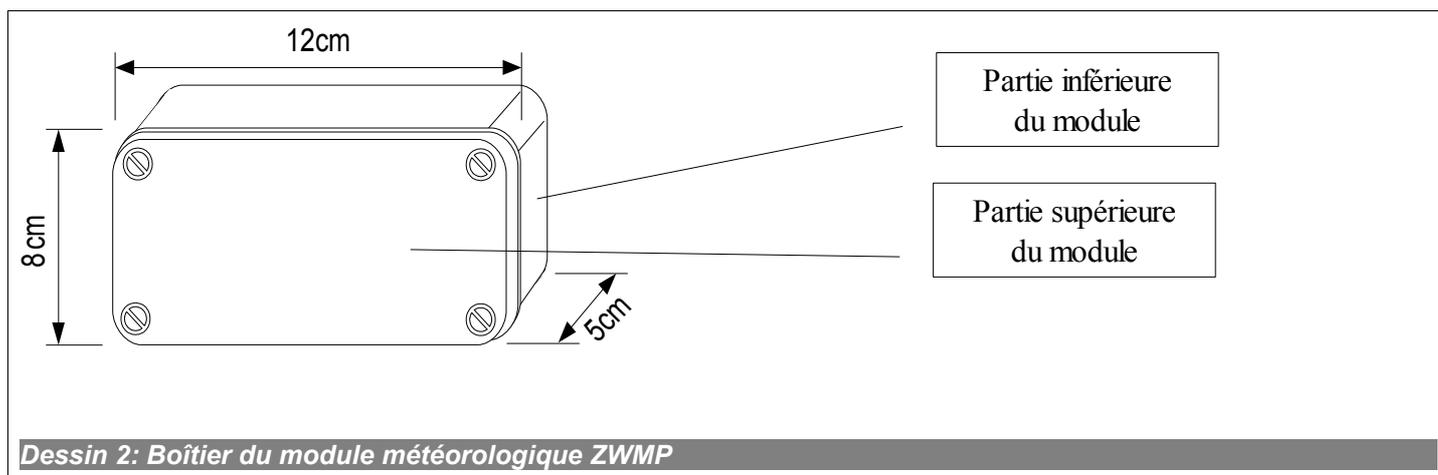
Le module météorologique ZWMP est équipé d'un système radio de communication bidirectionnelle « Z-Wave ». Le module Z-Wave utilise pour communiquer les ondes hertziennes de fréquence 868,43 MHz. Le dessin 1 présente la vue globale du module météorologique ZWMP avec la description des touches et des signalisations disponibles.



### 3 Installation du module météorologique ZWMP

Le module météorologique ZWMP devrait être fixé à un mur ou à un autre élément stable du bâtiment à l'aide de deux vis fixées dans des chevilles cylindriques placées dans les trous percés dans le mur. Pour installer le module ZWMP il faut:

1. Enlever la partie supérieure du boîtier.
  2. Visser les vis fixant la plaque électrique au boîtier (voir *Dessin 1*).
  3. Sortir la plaque électrique du boîtier.
  4. Visser la partie inférieure du boîtier au mur.
  5. Visser la plaque électrique à la partie inférieure du boîtier.
  6. Effectuer les raccordements électriques nécessaires.
1. Fixer la partie supérieure du boîtier.



---

## 4 Programmation du module

Pour commander les accessoires électriques FAKRO équipés en système Z-WAVE à l'aide du module météorologique, il faut :

1. À l'aide du module, ajouter un dispositif à commander au réseau « Z-Wavre » – consulter le mode d'emploi de la télécommande ZWP15 et le clavier ZWK15, ZWK1, chapitre « Ajout d'un dispositif au réseau (fonction « INCLUDE ») » ou d'un autre contrôleur dans le système Z-Wave. Si un dispositif est déjà commandé par un des contrôleurs, passer au point 2.
2. Ajouter le module météorologique au réseau Z-Wave comme contrôleur secondaire « SECONDARY », chapitre 4.1 (fonction « LEARN MODE »)

et

3. Assigner le dispositif à un canal choisi dans le module (n° 2 *Dessin 1*) en définissant les tâches que le dispositif doit exécuter (chapitre 4., fonction « ASSOCIATE ») : « O » - ouvrir, enruler le volet, « C » – fermer, dérouler le volet.

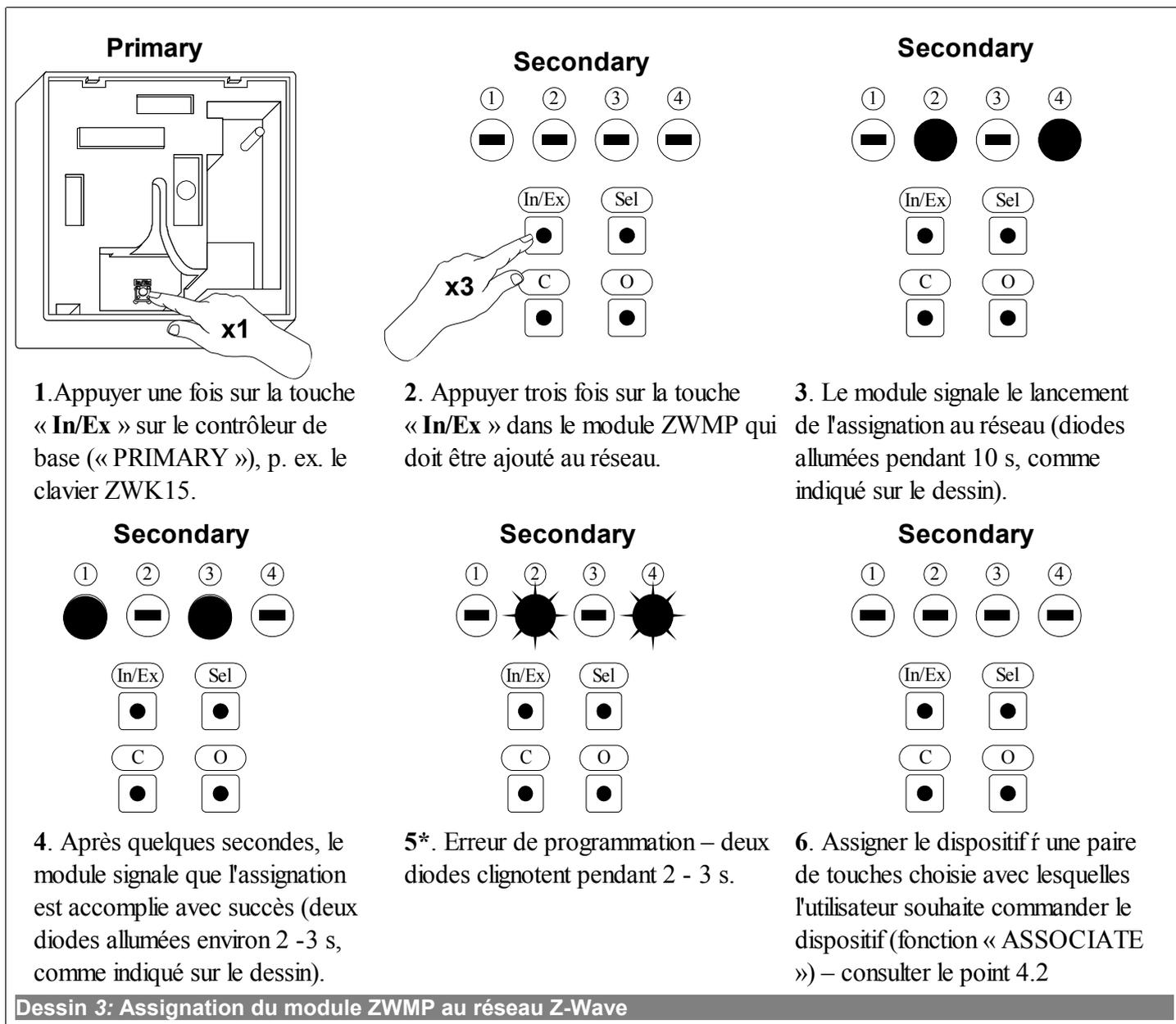
### Attention!!!

Chaque dispositif débranché du réseau (par ex. à cause d'une panne) devrait être supprimé (point 4.6.2) afin d'assurer une bonne communication entre d'autres dispositifs. Le dispositif débranché sans avoir été au préalable annulé de la mémoire des contrôleurs prolonge le temps de la réaction à la commande du dispositif et provoque une usure plus rapide des batteries des contrôleurs. Dans le cas où le dispositif endommagé devrait être supprimé mais il ne peut pas être annulé de la mémoire des contrôleurs, une nouvelle configuration de tout réseau est conseillée (tous les dispositifs). Pour déplacer le dispositif dans le cadre du même réseau (par ex. le module d'interrupteur), il faut commencer par son suppression dans le réseau et ensuite procéder à une nouvelle installation sur le poste choisi.

#### 4.1 Assignment du module météorologique au réseau Z-Wave (fonction « LEARN MODE »)

Assigner le module (contrôleur) météorologique au réseau Z-Wave entraîne sa désignation comme secondaire (« SECONDARY » ). L'assignation du module consiste à lui envoyer des données à partir du contrôleur primaire « PRIMARY » . La procédure d'assignation du module au réseau est présentée sur le *Dessin 3*. Afin d'assurer une communication optimale du réseau et après chaque modification (un dispositif ajouté ou installé), il est conseillé :

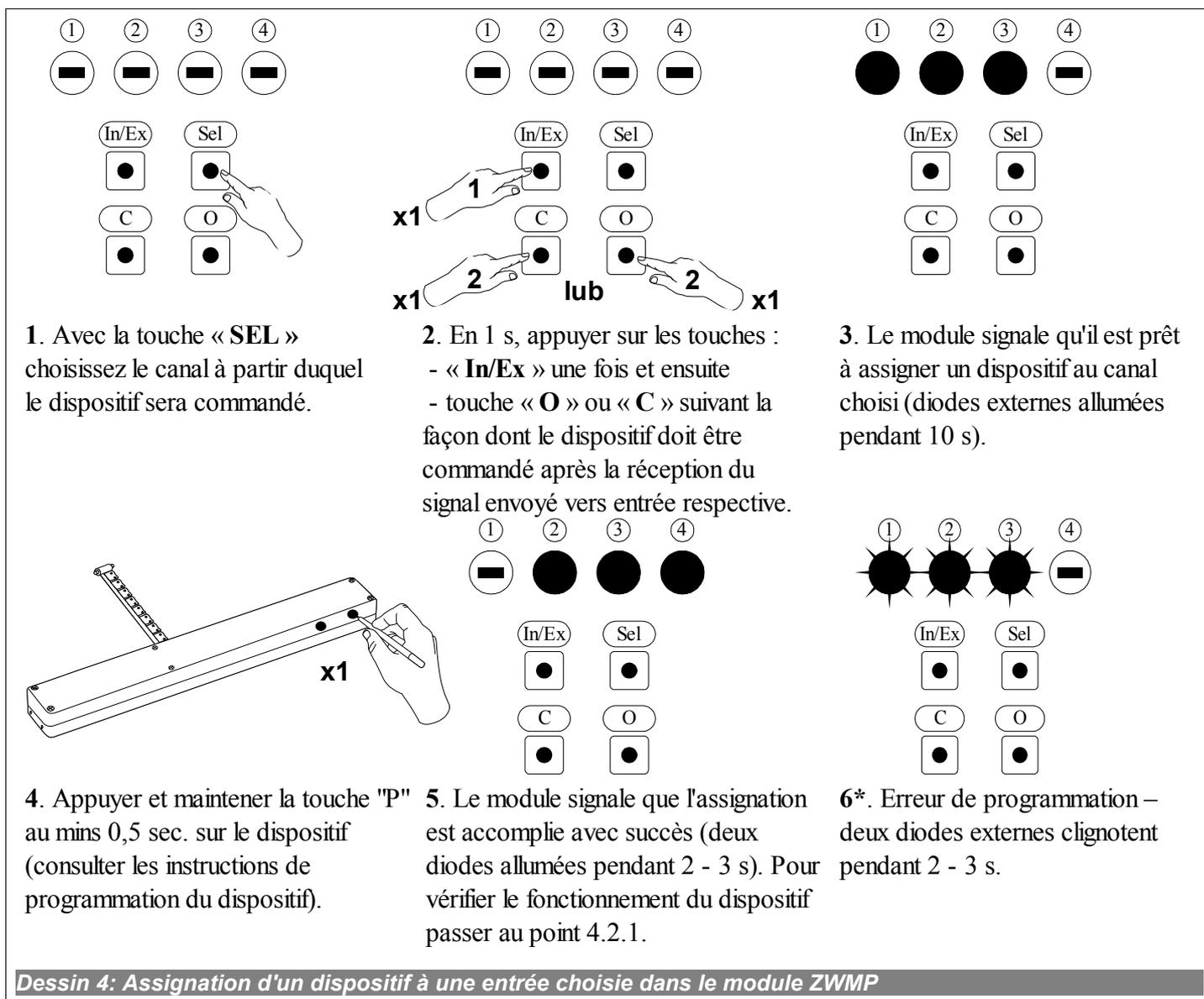
- pour installer un contrôleur supplémentaire dans le réseau, attribuer tous les dispositifs au premier contrôleur („PRIMARY”),
- ou répéter la fonction LEARN MODE sur le contrôleur inférieur déjà attribué au réseau („SECONDARY”).



- \*) Une erreur de programmation survient quand le dispositif ne répond pas et elle peut être provoquée par:
- inactivité du mode « LEARN MORE » du module météorologique ZWMP après avoir appuyé trois fois sur la touche « In/Ex » à partir du moment où le contrôleur primaire « PRIMARY » signale qu'il est prêt à ajouter un nouveau dispositif au réseau ;
  - grande distance entre le contrôleur et le module ZWMP ;
  - le module est assigné à un autre réseau et d'abord, il faut choisir la fonction « DEFAULT ».

## 4.2 Assignation du dispositif au module ZWMP (fonction « ASSOCIATE »)

L'assignation du *dispositif* ajouté au réseau Z-Wavre permet de commander ce *dispositif* à l'aide d'un signal envoyé vers l'entrée numérique dans le module. La procédure d'assignation d'un dispositif est présentée sur le *Dessin 4*.



\*) Une erreur de programmation survient quand le dispositif ne répond pas et elle peut être provoquée si:

- la touche de programmation n'est pas enfoncée dans les 10 secondes suivant le moment où le module signale qu'il est prêt à assigner le dispositif au canal choisi ;
- grande distance entre le module et le dispositif branché ;
- dans le cas où le dispositif est déjà attribué à un autre réseau ou il n'est pas du tout attribué, il faut procéder à la fonction EXCLUDE sur le dispositif et répéter la fonction INCLUDE et ASSOCIATE.

### 4.2.1 Manipulation du dispositif à l'aide de la touche « OPEN » et « CLOSE »

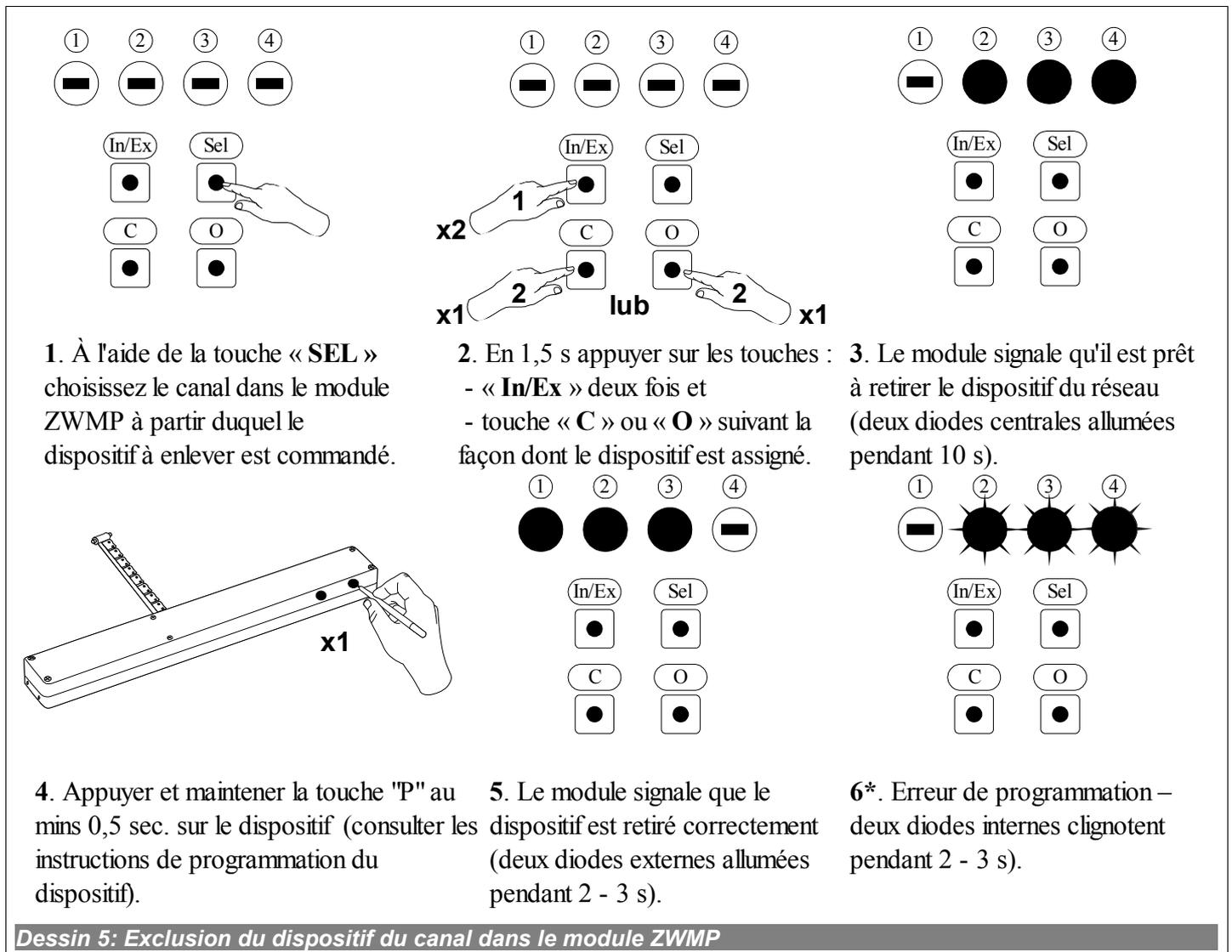
Une fois le dispositif assigné correctement au canal choisi, il faut vérifier son fonctionnement à l'aide des touches « O » ou « C » (n° 5 et 11, *Dessin 1*). Appuyer sur la touche « O » ou « C » :

- longuement (1 s+) – démarre le dispositif pendant que la touche reste enfoncée ;
- brièvement (0,3 s environ) – démarre le dispositif jusqu'à ce que la position extrême soit atteinte ou que la chaîne du servomoteur ou du volet soit déroulée. Pour arrêter le dispositif il faut appuyer sur la touche pendant plus d'une seconde (1 s+).

**ATTENTION :** Le module ZWMP ne permet pas de commander le dispositif dans « les deux sens » (p. ex. enroulement et déroulement du volet) à partir de la même entrée numérique (canal).

### 4.3 Enlèvement du dispositif du module météorologique ZWMP (fonction « DELETE »)

Cette fonction efface dans la mémoire du module le dispositif assigné au canal choisi. Elle n'entraîne pas l'enlèvement du dispositif du réseau « Z-Wave ». La procédure d'enlèvement du dispositif du canal donné est présentée sur le *Dessin 5*.



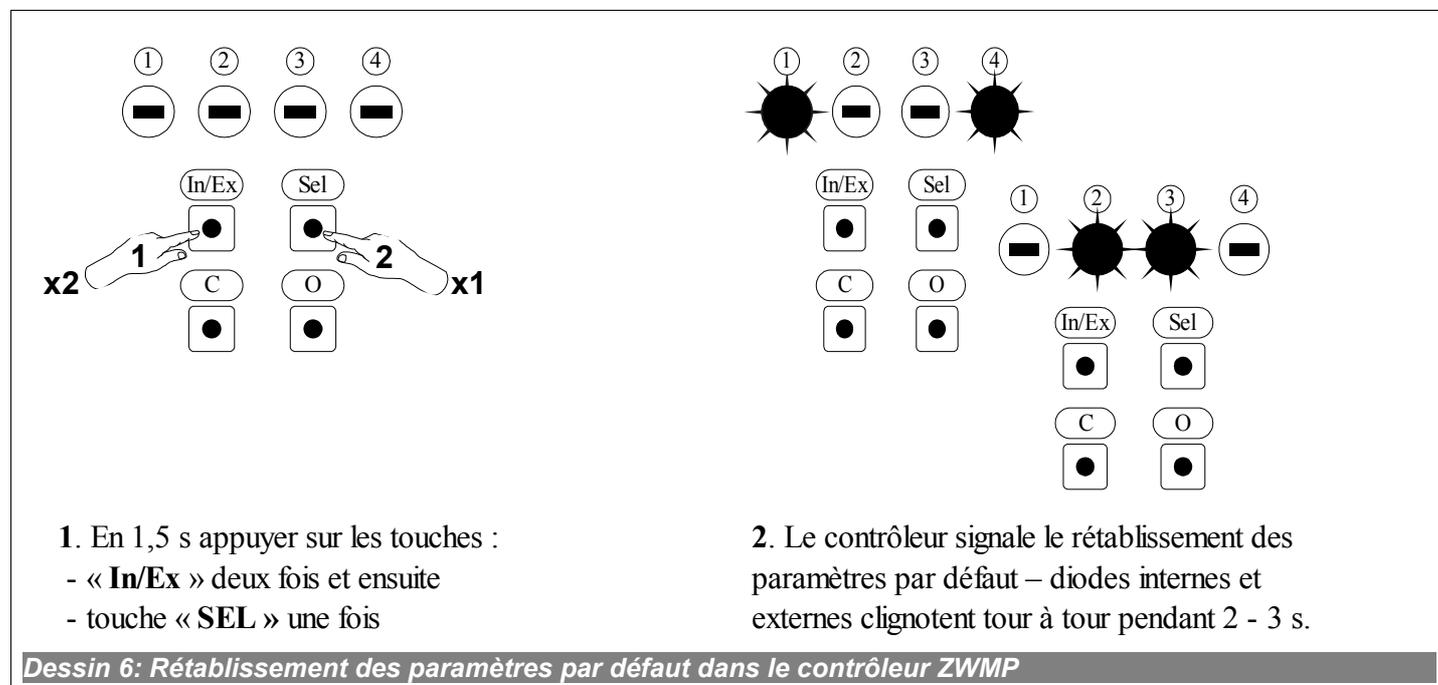
- \*) Une erreur de programmation survient quand le dispositif ne répond pas et elle peut être provoquée si :
- la touche de programmation n'est pas enfoncée dans les 10 secondes suivant le moment où le module signale qu'il est prêt à retirer le dispositif
  - grande distance entre le module et le dispositif retiré ;
  - le dispositif appartient à un réseau autre que le module.

#### 4.4 Rétablissement des paramètres par défaut dans le module météorologique ZWMP (fonction « DEFAULT »)

Rétablir les paramètres par défaut efface les informations sur :

- le réseau auquel le module est ajouté ;
- les dispositifs assignés au module ZWMP ;

La procédure de rétablissement des paramètres par défaut est présentée sur le *Dessin 6*.



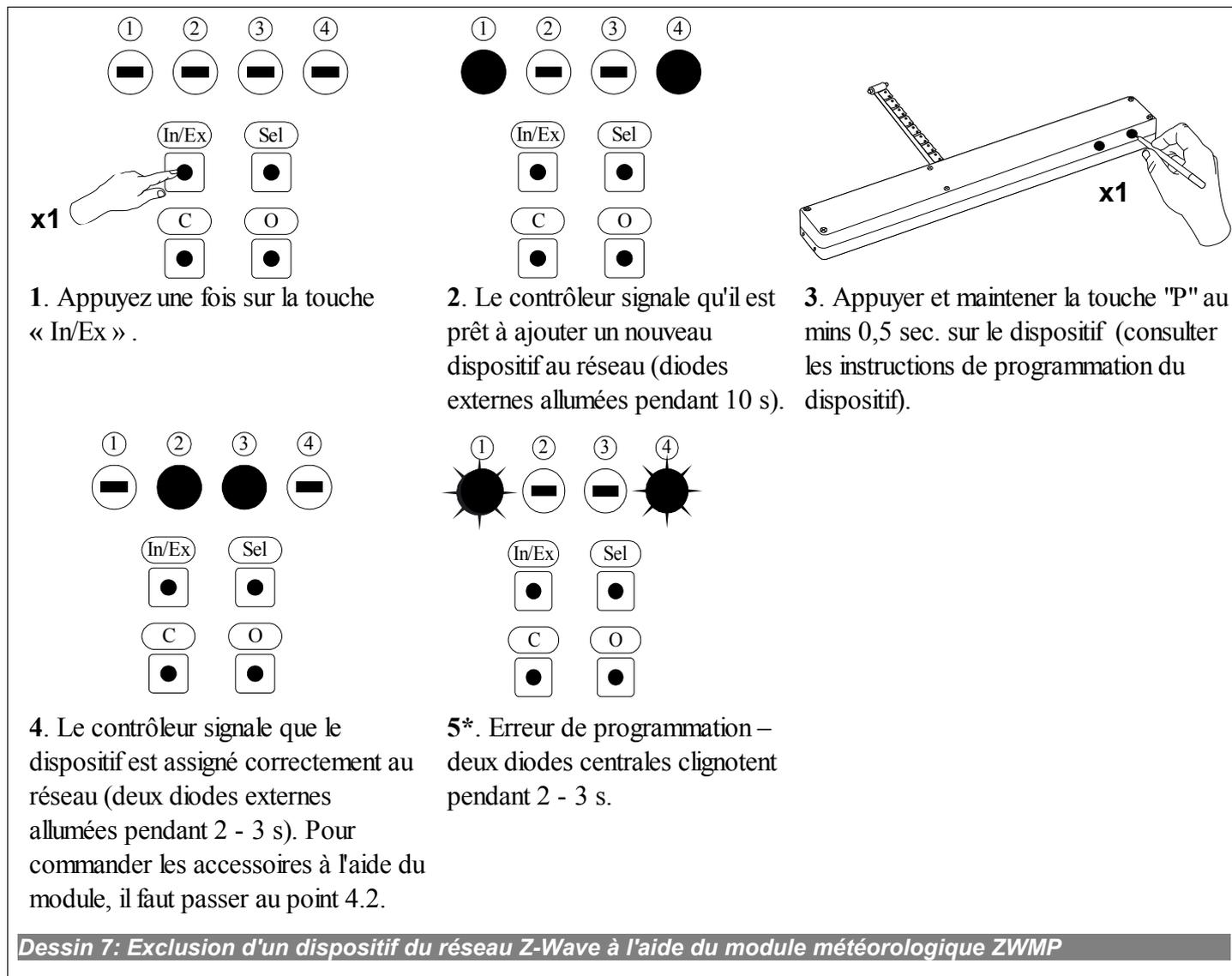
#### 4.5 Exclusion du module météorologique ZWMP du réseau

L'exclusion du module du réseau consiste à rétablir les paramètres par défaut du module.

## 4.6 Fonctions supplémentaires

### 4.6.1 Configuration du réseau Z-Wave à l'aide du module météorologique ZWMP (fonction « INCLUDE »)

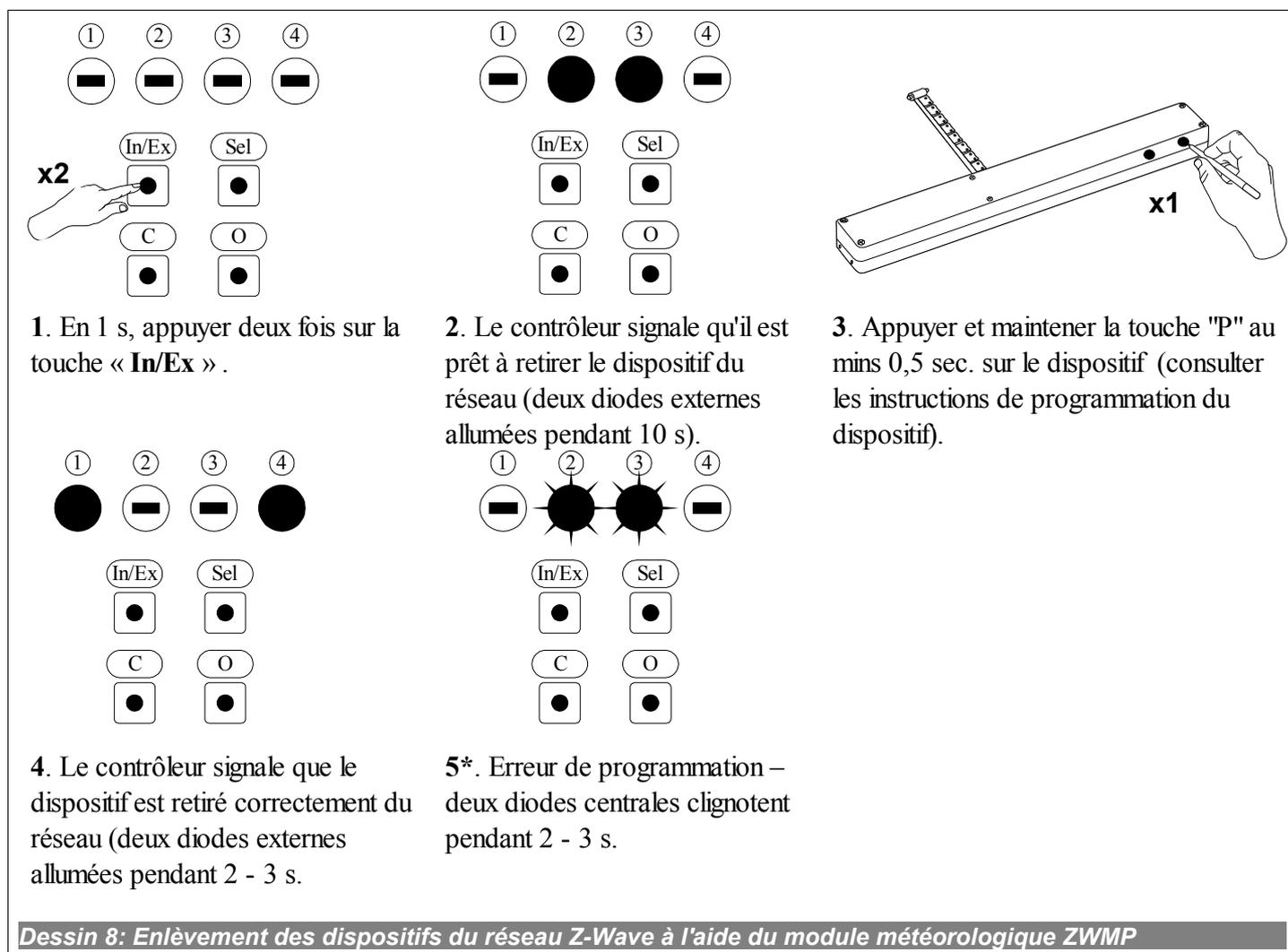
On ne peut ajouter un dispositif au réseau « Z-Wave » qu'à l'aide du contrôleur primaire « PRIMARY » (p. ex. clavier ZWK15, ZWK1, ZWP15, ZWPTV). Le module ZWMP devrait être assigné au réseau comme secondaire « SECONDARY ». Cependant, il est possible de programmer le module dans le réseau comme élément de base « PRIMARY ». La procédure d'ajout d'un dispositif au réseau à l'aide du module ZWMP est présentée sur le *Dessin 7*.



- \*) Un erreur de programmation survient quand le dispositif ne répond pas et elle peut être provoquée si :
- la touche de programmation n'est pas enfoncée dans les 10 secondes suivant le moment où le module signale qu'il est prêt à ajouter le dispositif ;
  - grande distance entre le module et le dispositif branché ;
  - le module est assigné au réseau comme secondaire « SECONDARY » – il faut choisir la fonction « DEFAULT »).

#### 4.6.2 Exclusion d'un dispositif du réseau Z-Wave à l'aide du module météorologique ZWMP (fonction « EXCLUDE »)

Il n'est possible de retirer un dispositif du réseau « Z-Wave » qu'à l'aide du contrôleur primaire « PRIMARY » (p. ex. clavier ZWK15, ZWK1, ZWP15, ZWPTV). Si le module ZWMP dans le réseau est désigné comme « PRIMARY » (configuration du réseau conformément au point 4.6.2), le dispositif ne peut être retiré qu'avec son aide. La procédure d'ajout d'un dispositif au réseau à l'aide du module ZWMP est présentée sur le *Dessin 8*.



- \*) Une erreur de programmation survient quand le dispositif ne répond pas et elle peut être provoquée si :
- la touche de programmation n'est pas enfoncée dans les 10 secondes suivant le moment où le module signale qu'il est prêt à retirer le dispositif du réseau ;
  - grande distance entre le module et le dispositif retiré.

## 5 Paramètres techniques

Paramètres techniques	
Alimentation	230VAC
Température de régime	(+5°C) à (40°C)
Portée de fonctionnement dans l'espace ouvert	à 40 [m]
Fréquence de fonctionnement	868,43 MHz
Longueur maximale du fil d'un dispositif branché à l'entrée numérique ou analogique	5 mc

---

## 6 Signalisation LED des entrées numériques et de l'alimentation 12V DC

Les diodes LED (*Dessin 1, n° 6*) aux entrées numériques indiquent l'activation des détecteurs raccordés.

Diode LED à l'entrée :

- N° 2 (*Dessin 1, n° 9*) s'allume en cas de court-circuit des contacts de l'entrée ;
- N° 3 (*Dessin 1, n° 8*) s'allume quand la vitesse du vent dépasse une valeur activant l'entrée (*par défaut 30 km/h*) ;
- N° 4 (*Dessin 1, n° 7*) s'allume après l'activation du détecteur pluie ZRD raccordé ;
- 12 V DC (*Dessin 1, n° 7*) s'éteint si le détecteur de pluie raccordé au module est endommagé (court-circuit) ;

## 7 GARANTIE

Le fabricant garantit le fonctionnement du dispositif. Il s'engage aussi à réparer ou échanger un dispositif endommagé, si ce dommage résulte des défauts dans les matériaux et des défauts de fabrication. La garantie est valable pendant 24 mois à partir de la date de vente si les conditions suivantes sont respectées :

- L'installation a été effectuée par une personne qualifiée et conformément aux recommandations du fabricant.
- Les sceaux de plomb restent intacts et le dispositif n'a pas été modifié à l'insu du fabricant.
- Le dispositif est utilisé aux fins prévues par le fabricant et conformément au mode d'emploi.
- Le dommage n'est pas provoqué par une installation électrique défectueuse ou par des phénomènes atmosphériques.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation incorrecte ou des dommages mécaniques.

En cas de panne, le dispositif à réparer doit être livré avec la Carte de Garantie. Les vices mis en lumière durant la période de garantie seront éliminés gratuitement, le délai ne dépassant pas 14 jours ouvrables à partir de la date de réception du dispositif pour les réparations. Les réparations pendant et après la période de garantie sont effectuées par le fabricant FAKRO PP. SARL

Certificat de qualité

Dispositif

Modèle.....

No de série.....

Vendeur.....

Adresse.....

Date d'achat.....

.....  
Signature (cachet) de l'installateur du dispositif







---

**FAKRO PP Sp. z o.o.**

ul. Węgierska 144A

33-300 Nowy Sącz

Polska

[www.fakro.com](http://www.fakro.com)

tel. +48 18 444 0 444

fax. +48 18 444 0 333