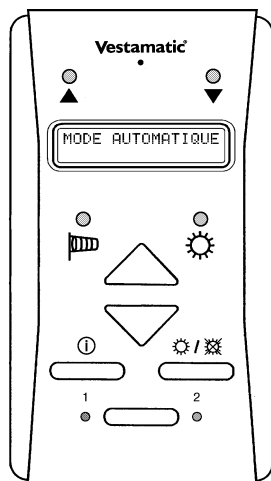


# UNI 12/22

## UNI 12/22 Funk

### Commande-automatisme pour protection solaire



### Instructions de montage et de service



### Consignes de sécurité

- Tenez compte du fait que le fonctionnement de la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** UNI 12/22 demande une tension de réseau de 230 V~, 50 Hz. Dans tous les cas, nous vous prions de ne confier l'installation et les réglages de base qu'à une entreprise spécialisée dans les travaux d'électricité.
- Il est absolument nécessaire de déconnecter la tension de réseau avant d'effectuer des travaux sur des fenêtres de toit ou sur les dispositifs de protection solaire actionnés par une commande-automatisme UNI 12/22.
- La commande n'a été prévue que pour une utilisation conforme (telle qu'elle est décrite dans les instructions d'utilisation). Il ne faut pas procéder à des changements ou à des modifications du système, dans le cas contraire, tous les droits de garantie sont annulés.
- Dès que la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 a été retirée de l'emballage, on doit s'assurer qu'elle n'a subi aucun dommage mécanique. Si on constate une avarie de transport, on doit en avvertir le fournisseur sans délai.  
**Si la commande a subi un dommage, elle ne doit être mise en service en aucun cas!**
- Si l'on peut présumer que le fonctionnement de la commande ou du dispositif de protection solaire présente des dangers, il est impératif de mettre la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 hors service et de prendre des mesures de sécurité pour éviter toute mise en marche inopinée.
- Si la commande-automatisme pour protection solaire UNI 12/22 n'est raccordée ni à un détecteur de pluie ni à un détecteur de gel, il est recommandé, pour des raisons de sécurité et selon le type de construction du dispositif de protection solaire, de régler la commande-automatisme UNI 12/22 sur le mode de service manuel lorsque les températures extérieures sont inférieures à +1 °C. On évite ainsi une descente automatique des stores (selon l'ensoleillement).

---

## Contenu

---

Consignes de sécurité	page 50
Introduction	page 52
Accessoires	page 53
Aperçu des éléments de service <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	page 54
Aperçu des éléments de service <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	page 55
Service manuel	page 56 – 57
Service automatique	page 58 – 59
Émetteur radio portable <i>UNI 12/22 Funk</i>	page 60
Technique sensorielle	page 61
Voyant LED du capteur solaire	page 62 – 63
Voyant LED de l'anémomètre	page 64
Anémomètre	page 65
Détecteur de pluie	page 66 – 67
Thermostat d'ambiance	page 68
Fonctions de l'horloge programmable	page 69 – 70
Impulsion d'inversion / Touche info	page 71
Affichage en texte clair	page 72 – 75
Instructions pour l'entreprise d'électricité	page 76 – 77
Schéma des connexions <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i> aux commandes locales	page 78
Schéma des connexions <i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i> aux commandes locales	page 79
Schéma des connexions <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> avec un raccordement direct au moteur	page 80
Schéma des connexions <i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i> avec un raccordement direct au moteur	page 81
Réglage de la sensibilité du détecteur de pluie	page 82
Réglages de base	page 83 – 88
Touche SET	page 89
Valeurs et heures réglables	page 90 – 92
Programmation de l'émetteur radio <i>UNI 12/22 Funk</i>	page 93 – 95
Caractéristiques techniques et schémas avec mesures	page 96

---

---

## Introduction

---

En achetant une commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** *UNI 12* ou *UNI 22* vous avez fait un choix judicieux. Vous avez acquis un produit de haute valeur qui dispose d'un grand nombre de fonctions utiles et dont la fabrication répond aux exigences de qualité les plus élevées.

Veillez lire attentivement ces instructions avant la mise en service, afin d'obtenir la garantie d'une utilisation optimale ainsi que la plus grande fiabilité du système.

## Accessoires

Pour compléter la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic<sup>2</sup> UNI 12/22** on peut obtenir, en option, les accessoires suivants:

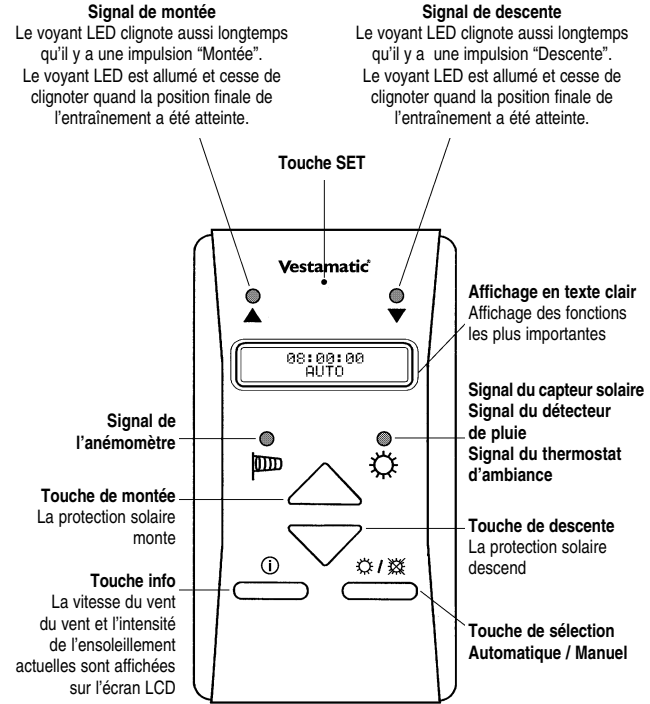
Capteur solaire SS30,	Article no. 01161210
Anémomètre, WM1,	Article no. 01100410
Anémomètre WM2 chauffé,	Article no. 01100235
Système de capteurs WM3,	Article no. 01305700
Détecteur de pluie +1 °C,	Article no. 010830
Détecteur de pluie -20 °C,	Article no. 010825
Thermostat d'ambiance,	Article no 01100271

Pour compléter la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic<sup>2</sup> UNI 12/22 Funk** on peut obtenir, en option, les accessoires suivants:

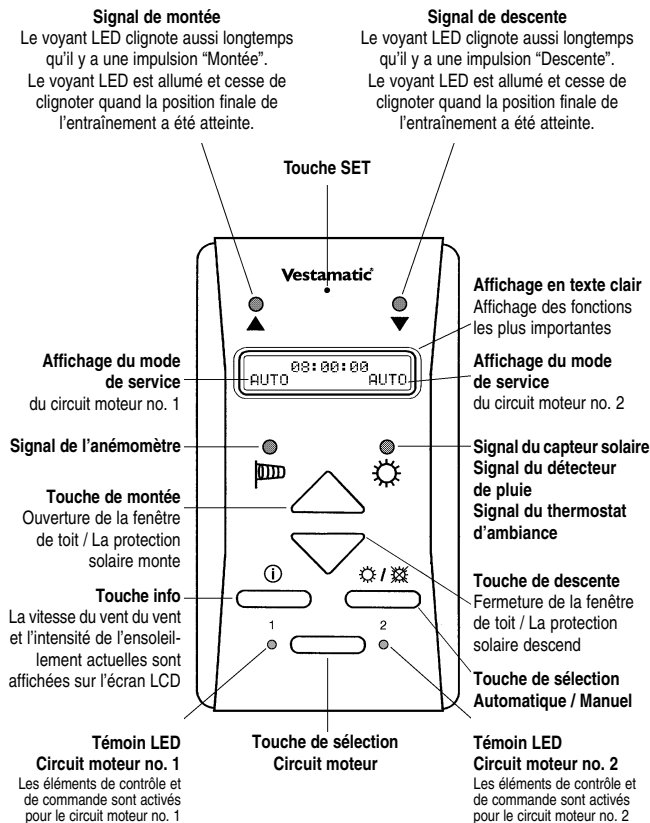
Emetteur radio portable à 2 canaux,	Article no. 01097010
Emetteur radio portable à 4 canaux,	Article no. 01097110

Il est aussi possible d'actionner plusieurs commandes-automatismes pour protection solaire **UNI 12/22** à l'aide d'un seul anémomètre: les entrées pour les impulsions de l'anémomètre – il est possible de raccorder jusqu'à 3 appareils – sont branchées en parallèle (cf. Schémas de connexion, page 78 et 81).

## Aperçu des éléments de service UNI 12 / UNI 12 Funk



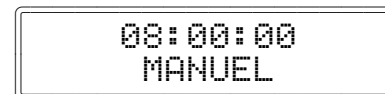
## Aperçu des éléments de service UNI 22 / UNI 22 Funk



## Service manuel

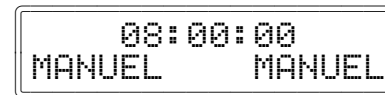
### Service manuel pour UNI 12 / UNI 12 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Manuel/automatique" de sorte que le mode de service "Manuel" soit affiché sur l'écran LCD:



### Service manuel pour UNI 22 / UNI 22 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Circuit moteur" jusqu'à ce que s'allume le voyant LED du circuit moteur souhaité. Appuyer, alors, sur la touche de sélection "Automatique/Manuel" jusqu'à ce que le mode de service "Manuel" soit affiché pour le circuit moteur sélectionné:



Dans cet exemple, le mode de service "automatique" est désactivé pour les deux circuits moteurs.

## Service manuel

Les dispositifs de protection solaire peuvent être commandés à l'aide des touches de montée et de descente de la commande *UNI 12/22* et, aussi, à partir d'un bouton-poussoir externe en option ou encore par télécommande radio (seulement pour les modèles *UNI 12 Funk / UNI 22 Funk*).

Si l'on appuie sur la touche de **montée** ou de **descente** de la commande-automatisme, le dispositif de protection solaire monte ou descend. Le fonctionnement lui-même tout aussi bien que la direction de déplacement sont visualisés par le clignotement des voyants LED respectifs qui sont situés dans la partie supérieure de la commande. Pour arrêter le mouvement, appuyez tout simplement un court instant sur la touche opposée, c'est à dire:

- Si la protection solaire descend, appuyez sur la touche de **montée**.
- Si la protection solaire monte, appuyez sur la touche de **descente**.

Ainsi, il est possible de positionner exactement les dispositifs de protection solaire. Si le déplacement n'est pas interrompu manuellement, le témoin LED respectif reste allumé et cesse de clignoter après écoulement de la durée de marche du moteur de façon à visualiser l'état actuel du dispositif de protection solaire.

**Attention: Si la vitesse du vent dépasse la valeur seuil prééglée ou si la pluie ou le gel ont été détectés, la protection solaire remonte immédiatement. Pour des raisons de sécurité, il n'est alors plus possible de descendre la protection solaire que ce soit sur le mode automatique ou sur le mode manuel.**

Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire, même dans le cas de pluie ou de gel, vous devez faire désactiver, par une entreprise spécialisée, ces fonctions assurant la sécurité de l'installation.

## Service automatique

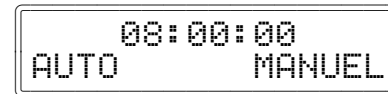
### Service automatique pour UNI 12 / UNI 12 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Manuel/automatique" jusqu'à ce que le mode de service "Automatique" soit affiché sur l'écran LCD:



### Service automatique pour UNI 22 / UNI 22 Funk

Appuyer sur la touche de sélection "Circuit moteur" jusqu'à ce que s'allume le voyant LED jaune du circuit moteur souhaité. Appuyer alors sur la touche de sélection "Automatique/Manuel" jusqu'à ce que le mode de service "Manuel" soit affiché pour le circuit moteur sélectionné:



Dans cet exemple, le mode de fonctionnement "automatique" est activé pour le circuit moteur no. 1, le circuit moteur no. 2 se trouve toujours en mode de fonctionnement "Manuel".

## Service automatique

Sur le mode de service "automatique", la protection solaire monte ou descend automatiquement dès que les valeurs nécessaires correspondantes ont été atteintes.

Les conditions d'une descente automatique du dispositif de protection solaire sont remplies dès lors que les deux voyants LED placés au-dessous de l'affichage LCD, sont de couleur verte et sont allumés ou clignotent.

Dès qu'au moins un voyant LED est allumé ou clignote mais cesse d'être vert, le dispositif de protection solaire remonte.

Sur le mode de service automatique, il est possible d'intervenir, à tout moment, sur le cours des opérations en appuyant sur la touche de direction opposée correspondante, à moins que la valeur limite de la vitesse du vent ne soit dépassée ou que la pluie ou encore le gel n'aient été détectés.

Dans les pages qui suivent, les différentes fonctions sont expliquées de façon plus détaillée.

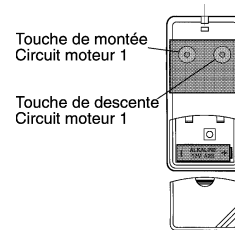
Après un passage du mode de service manuel au mode de service automatique, l'instruction donnée en dernier lieu est tout d'abord exécutée.

## Emetteur radio portable UNI 12/22 Funk

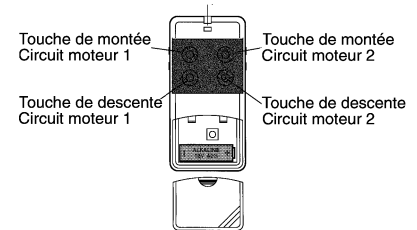
La commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** UNI 12 Funk et UNI 22 Funk permet la commande sans fil de vos dispositifs de protection solaire par radio. Grâce à l'émetteur portable en option, vous avez la possibilité de commander vos protections solaires selon vos souhaits, de façon totalement indépendante.

Les éléments de commande de l'émetteur radio portable sont disposés de la façon suivante:

### Emetteur radio portable à 2 canaux:



### Emetteur radio portable à 4 canaux:



Dès que le voyant LED ne s'allume plus alors que la touche est actionnée ou dès que la portée de l'émetteur portable diminue fortement, il est nécessaire de changer la pile. Pour cela, on a besoin d'une pile du type suivant (type 23A, 23L, EL 12, VR22 ou MN21).

Procédez en suivant les étapes suivantes:

- Poussez le couvercle placé sur la partie avant de l'émetteur radio portable vers le bas.
- Retirez la pile de l'émetteur radio portable.
- Placer la nouvelle pile dans l'appareil (Bien observer les pôles +/- !).
- Poussez de nouveau vers le haut le couvercle placé sur la partie avant de l'appareil.

---

---

## Technique sensorielle

Il est possible de raccorder à la commande-automatisme pour protection solaire *UNI 12/22* une série de capteurs qui alimentent l'automatisme de commande en données pour obtenir une protection solaire optimale. Ci-dessus, nous vous présentons séparément ces différents capteurs ainsi que le principe de leur fonctionnement.

Capteur solaire	Ce capteur mesure la luminosité extérieure en kLux et commande le dispositif de protection solaire selon l'intensité du soleil.
Anémomètre	Ce capteur mesure la vitesse du vent en m/s ou km/h. Quand une valeur limite pré-réglée est dépassée, le dispositif de protection solaire est remonté immédiatement afin d'être protégé de tout dommage éventuel.
Détecteur de pluie	Ce capteur mesure les précipitations et les températures extérieures. Dans le cas de précipitations ou de gel, le dispositif de protection solaire est remonté immédiatement afin d'être protégé de tout dommage éventuel.
Thermostat d'ambiance	Ce capteur mesure la température intérieure et commande le dispositif de protection solaire selon la température ambiante souhaitée. Les capteurs branchés travaillent en interdépendance et possèdent des priorités différentes. Les états actuels des capteurs sont représentés par la visualisation des signaux en provenance du capteur solaire ou de l'anémomètre.

La signification des signaux respectifs est expliquée dans les pages qui suivent.

---

---

## Voyant LED du capteur solaire

Le voyant LED du capteur solaire a les fonctions suivantes:

**Le voyant LED est allumé et vert:** La température réglée sur le thermostat d'ambiance est atteinte, la valeur de seuil pré-réglée du capteur solaire est dépassée, ni le gel ni la pluie n'ont été détectés.

**Le voyant LED est allumé et rouge:** La température réglée sur le thermostat d'ambiance n'est pas atteinte, la valeur de seuil pré-réglée du capteur solaire n'est plus atteinte, ou bien, la pluie a été détectée.

**Le voyant LED est allumé et jaune:** Le gel a été détecté.

**Le voyant LED est rouge et clignote:** Une temporisation de seuil est activée. Le dispositif de protection solaire descend après écoulement de la temporisation pré-réglée, pour autant que toutes les autres conditions soient remplies.

**Le voyant LED est vert et clignote:** La température des locaux n'est plus atteinte. La protection solaire remonte après écoulement de la temporisation pré-réglée.

**Important:** Si la pluie ou le gel ont été détectés, la protection solaire remonte immédiatement. Dans ce cas, il n'est plus possible de la redescendre, même sur le mode de service manuel.

## Voyant LED du capteur solaire

---

Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire, même dans le cas de pluie ou de gel, veuillez faire désactiver, par une entreprise spécialisée, ces fonctions assurant la sécurité de l'installation.

### **Pour tous les accessoires branchés on doit tenir compte de ce qui suit:**

La protection solaire monte ou descend seulement quand la temporisation de seuil ou de rappel s'est écoulée sans avoir été interrompue.

## Voyant LED de l'anémomètre

---

**Le voyant LED est allumé et vert:** Pas d'avis de vent fort.

**Le voyant LED est allumé et rouge:** Avis de vent fort. La protection solaire remonte ou est remontée. Le dispositif concerné ne peut redescendre en aucun cas, même si toutes les autres conditions sont remplies.

**Le voyant LED est rouge et clignote:** La valeur limite de la vitesse du vent n'est plus atteinte, l'avis de vent fort est terminé. La protection solaire peut descendre qu'après écoulement de la temporisation prééglée à condition que toutes les autres conditions soient remplies.  
(la temporisation de rappel est activée)

**Le voyant LED est vert/rouge et clignote:** Durant les dernières 48 heures, l'anémomètre n'a émis aucun signal. Probablement, l'anémomètre est mécaniquement bloqué.

**Important:** Si la valeur seuil de la vitesse du vent est dépassée, la protection solaire remonte immédiatement. Elle ne peut pas être redescendue maintenant, même sur le mode manuel.

**Attention:** **Si aucun anémomètre n'est branché, le voyant LED est toujours vert (tenir compte des réglages de base, cf. page 85).**

La vitesse du vent et l'intensité de l'ensoleillement actuelles peuvent être lues en texte clair sur l'affichage LCD lorsqu'on appuie sur la touche info.



## Anémomètre

---

Si la roue éolienne de l'anémomètre ne se déplace absolument pas durant 48 heures (dans le mode test, environ 1,5 minute), l'indication suivante apparaît sur l'affichage LCD:



CAPTEUR VENT  
A CONTROLER !

Parallèlement, le voyant LED de l'anémomètre est, tour à tour, rouge et vert et clignote.

Lorsque cette indication apparaît, il faut vérifier que l'anémomètre, placé à l'extérieur, n'a pas été endommagé. (cf. Affichage en texte clair, page 72 – 75).

## Détecteur de pluie

---

Pour protéger le dispositif de protection solaire, on peut connecter un détecteur de pluie à la commande-automatisme **Vestamatic<sup>®</sup> UNI 12/22**. Nous vous prions de bien vouloir observer aussi les instructions de service du détecteur de pluie.

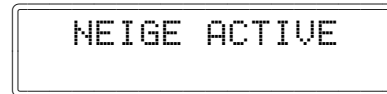
Si la pluie a été détectée, la protection solaire remonte immédiatement. Sur l'affichage LCD apparaît le message suivant:



PLUIE ACTIVE

Le voyant LED du capteur solaire est alors allumé et rouge. Quand le détecteur de pluie n'est plus activé, la protection solaire redescend après écoulement de la temporisation de rappel pré réglée à condition que toutes les autres conditions soient remplies.

Si la température extérieure tombe au-dessous de +1 °C, la protection solaire remonte immédiatement. Sur l'affichage LCD apparaît le message suivant:



NEIGE ACTIVE

---

## Détecteur de pluie

---

Le voyant LED du capteur solaire est allumé et jaune. Si la température augmente, le dispositif de protection solaire descend après écoulement de la durée de temporisation pré réglée du détecteur de pluie ou de gel, pour autant que toutes les autres conditions soient remplies.

**Avvertissement: Si vous souhaitez garder la possibilité de commander manuellement le dispositif de protection solaire même dans le cas de pluie ou de gel, ces messages n'apparaissent plus quand le système est en mode de service manuel.**

---

## Thermostat d'ambiance

---

Il est possible de connecter la commande-automatisme pour dispositifs de protection solaire **Vestamatic UNI 12/22** à un thermostat d'ambiance d'usage courant (à contacts de rupture).

Cela à l'effet suivant: le rayonnement du soleil amène tout d'abord la pièce à la température souhaitée avant que la protection solaire ne soit descendue. Si les dispositifs de protection solaire doivent pouvoir être manœuvrés sans être asservis à la température, il est nécessaire de désactiver la commande dépendant de la température. A ce sujet, veuillez lire le passage de ces instructions se rapportant aux "Valeurs et temps réglables".

Lorsque la température pré réglée est atteinte, le dispositif de protection solaire descend immédiatement, si les autres conditions sont réunies.

Si la température ambiante n'est plus atteinte, le dispositif de protection solaire remonte après écoulement de la temporisation de rappel pré réglée et reste dans cette position jusqu'à ce que la température ambiante soit de nouveau atteinte.

**Attention: En service manuel, le thermostat d'ambiance perd sa fonction. Le dispositif de protection solaire n'est plus asservi à la commande automatique.**

## Fonctions de l'horloge programmable

La commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic**<sup>®</sup> UNI 12/22 offre les fonctions d'une horloge programmable intégrée.

Vous pouvez programmer une heure à laquelle un ordre de montée ou de descente est exécuté.

Ces heures peuvent être réglées séparément. Quand l'heure programmée est atteinte, l'ordre de montée ou de descente est exécuté si la commande se trouve en mode de fonctionnement automatique.

A partir de la page 89 de ces instructions, vous trouverez des informations concernant la programmation de la commande-automatisme de votre protection solaire.

Si vous ne souhaitez pas utiliser une des fonctions de l'horloge programmable, désactivez l'heure de montée ou de descente en déplaçant les heures respectives jusqu'à ce que --:-- apparaisse sur l'affichage. Le point de désactivation se situe entre 23:59 et 00:00 heure.

De plus, vous pouvez programmer une fenêtre temporelle durant laquelle l'automatisme de commande est désactivé. Cela signifie que, durant cet intervalle de temps, aucun ordre de montée ou de descente automatique tenant compte de la température ou de l'ensoleillement ne sera exécuté.

Pour activer cette fonction, déterminez le début et la fin de cette fenêtre temporelle en sélectionnant, à chaque fois, l'heure que vous souhaitez.



Si vous ne désirez pas utiliser cette fonction, désactivez-la en sélectionnant --:-- comme départ de la fenêtre temporelle. Là encore, le point de désactivation se situe entre 23:59 et 00:00 heure.

## Fonctions de l'horloge programmable

**Attention:** Les fonctions qui ont un rôle essentiel pour la sécurité (pluie, gel, vent) continuent d'être exécutées même quand les fonctions de l'horloge programmable sont utilisées.

### Exemples de mise en œuvre des fonctions de l'horloge programmable:

Exemple 1:

Votre protection solaire doit descendre le matin à 08:00 heures et remonter l'après-midi à 16:00 heures et, pendant cette période, elle ne doit pas être asservie à des ordres dépendant de la température ou de l'ensoleillement; une fois 16:00 heures passées, la protection solaire doit descendre ou remonter selon l'ensoleillement.

Dans ce cas, réglez les fonctions de l'horloge programmable comme suit:

Programmeur, heure de montée: 16:00

Départ de la fenêtre temporelle: 08:00

Programmeur, heure de descente: 08:00

Fin de la fenêtre temporelle: 16:00

Exemple 2:

Vous désirez que votre dispositif de protection solaire remonte l'après-midi après 16:00 heures et qu'il ne descende en aucun cas avant 09:00 heures; à partir de 09:00 heures le dispositif de protection solaire doit monter et descendre selon l'ensoleillement.

Dans ce cas, réglez les fonctions de l'horloge programmable comme suit:

Programmeur, heure de montée: 2 1:00

Départ de la fenêtre temporelle: 2 1:00

Programmeur, heure de descente: - :- -

Fin de la fenêtre temporelle: 09:00

## Impulsion d'inversion

La commande-automatisme **Vestamatic® UNI 12/22** peut donner une impulsion d'inversion au moteur connecté lorsque la descente de la protection solaire est achevée. Le store en toile est alors déplacé un court instant dans la direction opposée (Montée) ce qui permet de tendre le tissu. Pour un store à lamelles, cette impulsion d'inversion permet un réglage automatique de l'orientation des lamelles. (Pour le réglage cf. page 91).

La fonction "impulsion d'inversion" est exécutée aussi bien en service automatique qu'en service manuel.

**Note:** A la fin d'un ordre déclenché par l'horloge programmable, l'impulsion d'inversion qui aura été éventuellement réglée, ne sera pas donnée.

## Touche info

Lorsqu'on appuie sur la touche info, les valeurs actuelles mesurées par les capteurs apparaissent sur l'écran LCD.

Les valeurs des capteurs solaires (luminosité) sont indiquées en kLux.

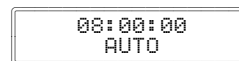
Les valeurs de l'anémomètre (vitesse du vent) sont indiquées en km/h.

Si l'on cesse d'actionner la touche info, l'affichage LCD montre de nouveau, au bout de 10 secondes, le mode de service actuel.

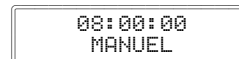
## Affichage en texte clair

Alors que les témoins LED donnent un aperçu général sur l'état de fonctionnement actuel en mode de service automatique, l'affichage en texte clair fournit des informations plus détaillées. Toutes les informations concernant le circuit moteur sélectionné sont montrées en alternance.

Les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD de la commande-automatisme *UNI 12* et *UNI 12 Funk*:

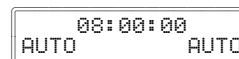


La commande *UNI 12* se trouve en mode de service automatique. Il est tenu compte de tous les capteurs connectés.

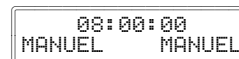


La commande *UNI 12* se trouve en mode de service manuel. Il est seulement tenu compte de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

Les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD de la commande-automatisme *UNI 22* et *UNI 22 Funk*:



La commande *UNI 22* se trouve en mode de service automatique (circuit moteur 1 et circuit moteur 2). Il est tenu compte de tous les capteurs connectés.



La commande *UNI 22* se trouve en mode de service manuel (circuit moteur 1 et circuit moteur 2). Il est seulement tenu compte de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

## Affichage en texte clair

08:00:00  
AUTO MANUEL

Le circuit moteur 1 de la commande *UNI 22* se trouve en mode de service automatique, le circuit moteur 2 se trouve en mode de service manuel. Pour le circuit moteur 1, il est tenu compte de tous les capteurs connectés, pour le circuit moteur 2, il est tenu compte seulement de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel.

08:00:00  
MANUEL AUTO

Le circuit moteur 1 de la commande *UNI 22* se trouve en mode de service manuel, le circuit moteur 2 se trouve en mode de service automatique. Pour le circuit moteur 1, il est tenu compte seulement de la valeur limite de la vitesse du vent et du détecteur de pluie éventuel, pour le circuit moteur 2, il est tenu compte de tous les capteurs connectés.

## Affichage en texte clair

Selon les valeurs transmises par les capteurs, les messages suivants apparaissent sur l'affichage LCD en mode de service automatique:

TEMPS RETARD  
TEMPERATURE

La température est au-dessous de la température pré réglée sur le thermostat d'ambiance, la durée de temporisation de rappel pré réglée pour la température ne s'est pas encore écoulee.

TEMPERATURE  
TROP BASSE

La température est au-dessous de celle pré réglée sur le thermostat d'ambiance, la durée de temporisation de rappel pré réglée s'est écoulee.

TEMPS RETARD  
SOLEIL DESCENTE

La valeur de seuil d'ensoleillement pré réglée (descente) est dépassée, la durée de temporisation de réponse pré réglée du capteur solaire ne s'est pas encore écoulee.

TEMPS RETARD  
SOLEIL MONTEE

La valeur de seuil d'ensoleillement pré réglée (descente) n'est plus atteinte, la durée de temporisation de rappel pré réglée du capteur solaire ne s'est pas encore écoulee.

SEUIL LUMINOSITE  
PAS ATTEINT

La valeur de seuil pré réglée (descente) n'est pas atteinte.

COMMANDE TEMPS  
MANUEL ACTIVE

Le programmeur est activé, c'est à dire qu'aucun ordre de montée ou de descente donné par l'automatisme de commande ne sera exécuté jusqu'à ce que la fin de la fenêtre temporelle pré réglée soit atteinte.

## Affichage en texte clair

Les messages suivants apparaissent aussi bien en mode de service automatique qu'en mode de service manuel:

PLUIE ACTIVE

La pluie a été détectée.

NEIGE ACTIVE

Le gel a été détecté.

TEMPS RETARD  
PLUIE/GEL

La temporisation de rappel du détecteur de pluie ou du détecteur de gel ne s'est pas encore écoulée.

Si un des avis de panne suivants apparaît, avertissez une entreprise d'électricité spécialisée:

CAPTEUR VENT  
RUPT. DE CABLE!

Le branchement du détecteur de vent ou le câblage de l'anémomètre est défectueux. L'anémomètre n'est pas raccordé bien que l'entrée pour les signaux de l'anémomètre n'ait pas été désactivée.

CAPTEUR VENT  
A CONTROLER !

Pendant 48 heures aucun signal provenant de l'anémomètre n'a été enregistré. Vérifiez le bon fonctionnement de l'anémomètre en actionnant la roue éolienne. Si l'avis de panne continue d'être affiché ou s'il réapparaît dans les 48 heures, avertissez votre entreprise d'électricité spécialisée.

CAPT. SOLAIRE 1  
DEFECTUEUX !

Le capteur solaire ou les câbles de raccordement du capteur solaire 1 sont défectueux ou aucun capteur solaire n'est connecté.

CAPT. SOLAIRE 2  
DEFECTUEUX !

Le capteur solaire ou les câbles de raccordement du capteur solaire 2 sont défectueux ou aucun capteur solaire n'est connecté.

## Instructions pour l'entreprise d'électricité spécialisée

Pour raccorder la commande-automatisme **Vestamatic® UNI 12/22**, procédez de la façon suivante:

- Déconnecter la tension de secteur.
- Dévisser les deux vis placées sur la partie supérieure de la commande-automatisme **UNI 12/22** et soulever prudemment la partie supérieure.
- Détacher le câble de raccordement de la platine de base.
- Faire passer les câbles de raccordement et fixer le boîtier de base au mur. Si les câbles de raccordement sont placés dans le mur, veuillez utiliser les traversées de câble prédécoupées, placées dans la partie arrière.
- Raccorder les câbles de raccordement au secteur et les branchements externes conformément au schéma des connexions.

**Attention: Lors du raccordement, on doit observer les directives du VDE en vigueur en particulier la Norme DIN VDE 0100/0700 ainsi que les prescriptions des fournisseurs d'électricité et les règlements pour la prévention des accidents du travail en vigueur dans le pays respectif.**

- La sortie est libre de potentiel (important dans le cas du pilotage de commande locales ou générales).
- Si l'entraînement (230 V~, 50 Hz) doit être commandé directement, il est nécessaire de placer un pont entre la borne 2 et la borne 6.
- Si aucun capteur solaire SS30 n'est monté avec la commande-automatisme UNI, il est nécessaire de brancher une résistance de 1k $\Omega$  entre les bornes 21 et 22 et de sélectionner le chiffre 1 pour le nombre de capteurs à indiquer dans les réglages de base.
- Ficher le câble de raccordement placé dans le socle sur la platine de base et replacer la partie supérieure de la commande sur la partie inférieure.
- Brancher la tension de réseau.

## Instructions pour l'entreprise d'électricité spécialisée

Les voyants LED placés sur la partie avant de l'appareil clignotent maintenant.

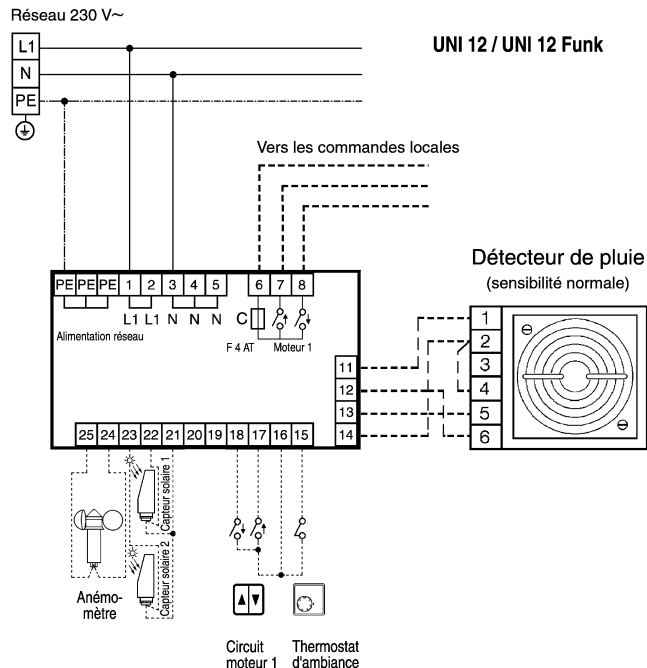
- Contrôlez le bon fonctionnement de tous les capteurs branchés.
- Contrôlez le bon fonctionnement de tous les entraînements branchés.
- Procédez aux réglages de base de l'appareil.
- Montez enfin la partie supérieure de l'appareil sur la partie inférieure.

Si vous utilisez une commande *UNI 12/22 Funk*, veuillez observer les instructions suivantes:

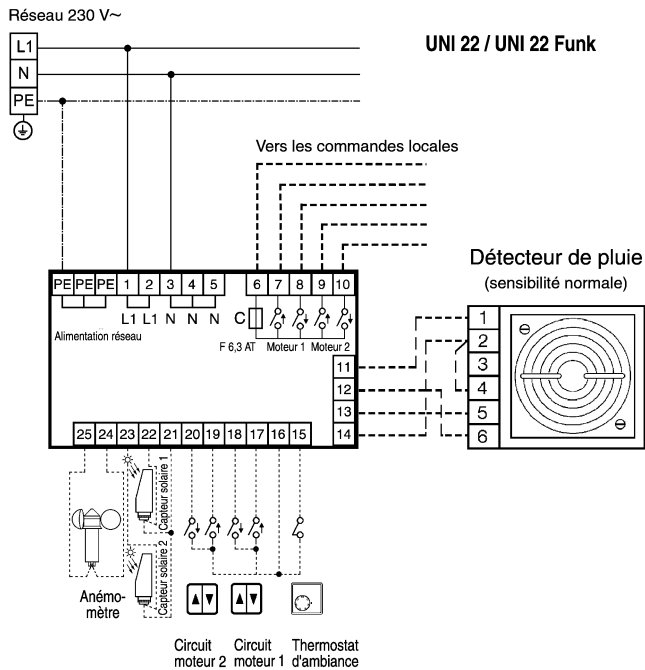
**Note:** Selon le matériau de construction utilisé, la portée du système radio peut être limitée. C'est ainsi que des surfaces métalliques, des murs épais ou encore des murs ou des plafonds de béton armé comportant un ferrailage très fort peuvent être à l'origine d'une réduction de la portée de l'émetteur ou du récepteur. De même, d'autres appareils utilisant la même radiofréquence (433,92 MHz) peuvent perturber ou influencer le système radio. Pour des raisons de sécurité, la fonction respective du système radio Vestamatic n'est pas exécutée s'il subsiste le moindre doute lors de la reconnaissance des signaux radios.

Afin d'atteindre une qualité de réception maximale, on devra tenir compte des points cités ci-dessus et éviter aussi d'utiliser, à proximité immédiate, deux récepteurs radios ou plus. Nous recommandons de respecter une distance minimale d'au moins 30 cm entre les récepteurs.

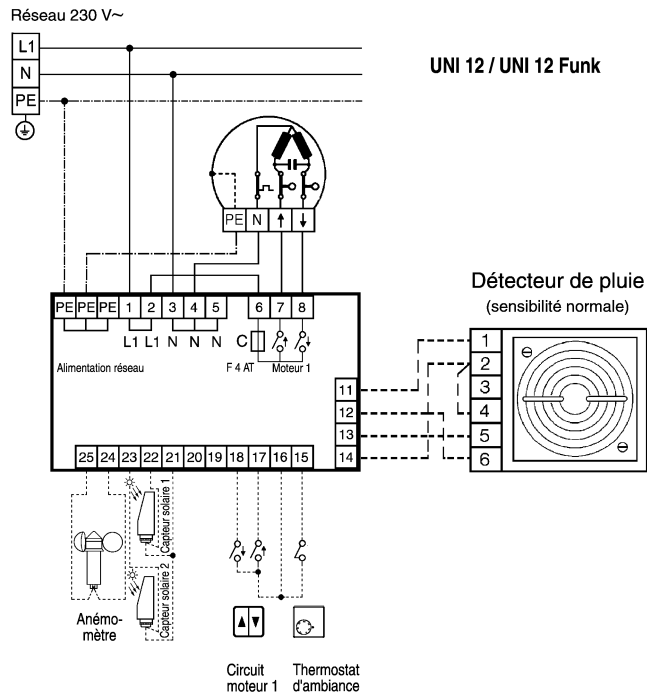
## Schéma des connexions aux commandes locales



## Schéma des connexions aux commandes locales

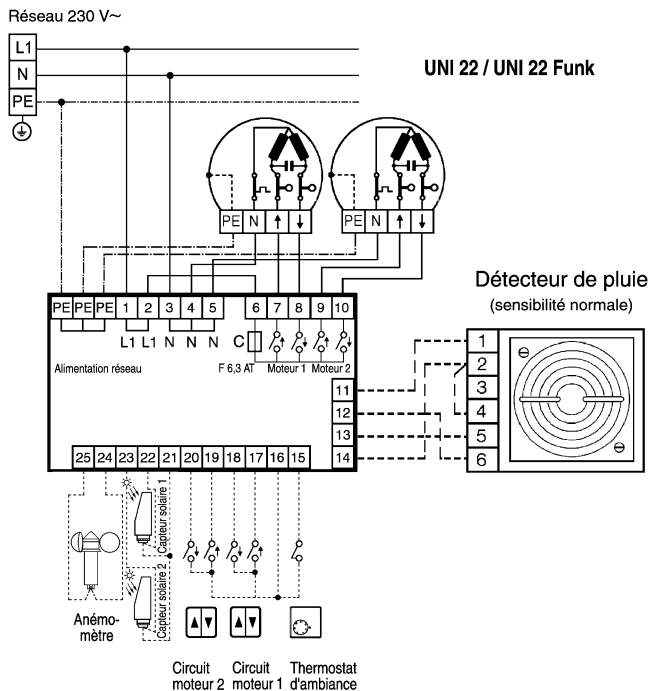


## Schéma des connexions avec un raccordement direct au moteur





## Schéma des connexions avec un raccordement direct au moteur

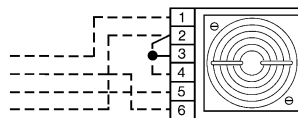


## Réglage de la sensibilité du détecteur de pluie

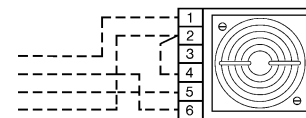
La sensibilité du détecteur de pluie peut être déterminée à partir des bornes, au moyen de différentes possibilités de câblage.

Vous pouvez faire un choix entre quatre degrés de sensibilité différents. Raccordez le détecteur de pluie comme suit:

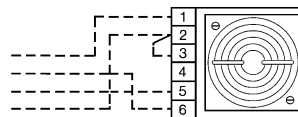
Détecteur de pluie – Insensible:



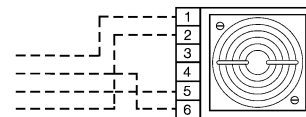
Détecteur de pluie – Sensibilité normale:



Détecteur de pluie – Sensible:



Détecteur de pluie – Très sensible:



## Réglages de base

---

Les réglages suivants devront être effectués par une entreprise spécialisée.

Pour procéder aux réglages suivants, il est nécessaire d'ouvrir le boîtier de la commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic** UNI 12/22.

- Pour cela, dévissez les deux vis placées sur la partie supérieure de la commande-automatisme UNI 12/22 et soulevez prudemment la partie supérieure.
- Un bouton se trouve au dos de la partie supérieure, actionnez ce bouton pour activer le menu de paramétrage des réglages de base.
- Une fois qu'on est à l'intérieur de ce menu, on mémorise la valeur actuelle et on affiche l'option de menu suivante en actionnant le bouton. A l'aide de la touche de montée ou de descente, il est possible de modifier la valeur affichée.
- On quitte le menu lorsque les changements concernant la dernière option du menu ont été mémorisés ou qu'aucune touche n'a été actionnée pendant 20 secondes. Dans le dernier cas, la dernière valeur affichée **n'est pas** mémorisée.

## Réglages de base

---

Dans ce menu, il est possible de procéder aux réglages suivants:

**Attention: Les paramètres sélectionnés dans ce menu sont valables pour tous les circuits moteurs!**

1. Mode test
2. Anémomètre
3. Protection vent fort, plage de réglage étendue
4. Unité de mesure de la vitesse du vent
5. Type de l'anémomètre
6. Temporisation de réponse de l'anémomètre
7. Nombre des capteurs solaires
8. Affectation des capteurs solaires aux circuits moteurs (Seulement pour UNI 22 / UNI 22 Funk)
9. Maintien au bout de 2 secondes
10. Priorité du détecteur de pluie
11. Ordre de montée permanent
12. Ordre de descente permanent
13. Circuit moteur 2 pour une fenêtre de toit (Seulement pour UNI 22 / UNI 22 Funk)
14. Sélection de la langue

Ces fonctions font l'objet de plus amples explications dans les pages qui suivent.

## Réglages de base

---

1. Mode test: ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine: NON ACTIF  
Sur le mode test, il est possible de tester toutes les fonctions des appareils auxiliaires raccordés. Dans ce mode, les durées de temporisation réglées sont 5 fois plus rapides; le seuil de réponse du contrôle de l'anémomètre est alors de 90 secondes.
2. Anémomètre: ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine: ACTIF  
Si l'anémomètre est désactivé, le voyant LED de vent est constamment allumé et vert; la fonction protection vent fort n'est plus active. Les options de 3 à 6 du menu ne sont plus affichées dans ce cas.
3. Protection vent fort, plage de réglage étendue: ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine: NON ACTIF  
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.  
NON ACTIF: La valeur limite de la vitesse du vent peut être définie entre 10 et 40 km/h.  
ACTIF: La valeur limite de la vitesse du vent peut être définie entre 10 et 100 kilomètres.
4. Unité de mesure de la vitesse du vent: km/h / m/s  
Réglage usine: km/h  
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.
- 

## Réglages de base

---

5. Type de l'anémomètre: WM1 / WM2 / WM3  
Réglage usine: WM1  
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné.
6. Temporisation de seuil de l'anémomètre: 0 – 10 secondes  
Réglage usine: 0 secondes  
Cette option de menu n'est possible que si l'anémomètre a été sélectionné. Tenez compte du fait que la valeur limite de la vitesse du vent doit être dépassée pendant la totalité de la durée de temporisation de réponse avant que la protection solaire remonte.
7. Capteurs solaires: 1 / 2  
Réglage usine *UNI 12*: 1  
Réglage usine *UNI 22*: 2  
Indiquez ici le nombre des capteurs solaires raccordés.
8. Affectation des capteurs solaires: A / B  
Réglage usine: B  
(Seulement les commandes *UNI 22 / UNI 22 Funk* sont équipées de 2 capteurs solaires)  
A: Le niveau de luminosité le plus élevé mesuré par l'un des deux capteurs solaire sera valable pour les deux circuits moteurs.  
B: Les valeurs mesurées par le capteur solaire 1, sont valables pour le circuit moteur 1; les valeurs mesurées par le capteur solaire 2, sont valables pour le circuit moteur 2.
-

## Réglages de base

---

9. Maintien au bout de 2 secondes:                   ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine:                                       NON ACTIF
- NON ACTIF: Après que la touche de montée ou de descente a été actionnée, la protection solaire monte ou descend de façon autonome.
- ACTIF: Après que la touche de montée ou de descente a été actionnée pendant plus de 2 secondes, la protection solaire monte ou descend de façon autonome.
- Si la touche de montée ou de descente est actionnée pour une durée inférieure à 2 secondes, le dispositif de protection solaire ne se déplace que pendant le laps de temps durant lequel la touche est actionnée.
- De cette façon, il est possible d'obtenir un positionnement et un réglage exact de l'angle des lamelles dans le cas où un store à lamelles est utilisé.
10. Priorité du détecteur de pluie:                   ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine:                                       ACTIF
- NON ACTIF: Les fonctions du détecteur de pluie et de gel qui assurent la sécurité de la protection solaire sont désactivées en mode de fonctionnement manuel.
- ACTIF: Les fonctions du détecteur de pluie et de gel qui assurent la sécurité de la protection solaire sont aussi actives en mode de fonctionnement manuel.
11. Ordre de montée permanent:                   ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine:                                       NON ACTIF
- NON ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de montée externe déclenche un ordre de montée pour la durée de marche du moteur.
- ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de montée externe déclenche un ordre de montée permanent.
- 

## Réglages de base

---

12. Ordre de descente permanent:                   ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine:                                       NON ACTIF
- NON ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de descente externe déclenche un ordre de descente qui sera limité à la durée de marche du moteur.
- ACTIF: Un signal continu à l'entrée de touche de descente externe déclenche un ordre de descente permanent.
13. Circuit moteur 2 pour fenêtre de toit:                   ACTIF / NON ACTIF  
Réglage usine:                                       NON ACTIF
- Cette option du menu n'est prévue que sur les commandes *UNI 22 / UNI 22 Funk*.
- NON ACTIF: Les touches de commande de montée et de descente du circuit moteur 2 ont une fonction normale.
- ACTIF: Les touches de commande de montée et de descente ont été modifiées pour la commande du circuit moteur 2.
14. Sélection de la langue:                                           Anglais / Néerlandais /  
                                                                                          Allemand / Français  
Réglage usine:                                           Allemand

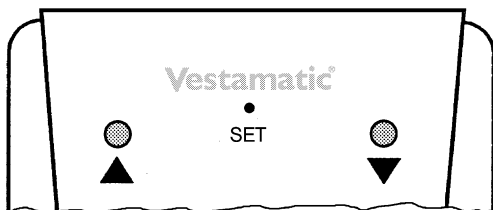
**Note:** Si vous avez utilisé le mode test, désactivez-le après la fin du test. La commande-automatisme **Vestamatic** *UNI 12/22* n'a pas été conçue pour être utilisée durablement sur le mode test.

---

## Touche SET

En appuyant sur la touche SET à l'aide de l'outil de réglage compris dans les fournitures, il est possible de contrôler les valeurs et les temps réglés et de les modifier à l'aide de la touche de montée et de descente.

Ainsi, vous avez ici la possibilité de programmer votre commande-automatisme pour protection solaire **Vestamatic UNI 12/22** selon vos désirs.



Actionnez cette touche pour activer le menu de réglage. Quand on actionne cette touche alors que l'on est déjà dans le menu, les valeurs actuelles sont mémorisées et la prochaine option du menu est affichée.

On quitte le menu lorsque la dernière option du menu a été atteinte ou qu'aucune touche n'a été actionnée pendant 20 secondes. Dans les deux cas, la valeur affichée en dernier mémorisée.

## Valeurs et heures réglables

Il est possible de procéder aux réglages suivants:

- |                                                                                                                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Heure:<br>Réglage usine:                                                                                                                        | 00:00 – 23:59<br>08:00                   |
| 2. Eclairage de fond:<br>Réglage usine:                                                                                                            | 0 – 100 %<br>50 %                        |
| 3. Contraste:<br>Réglage usine:                                                                                                                    | 0 – 100 %<br>50 %                        |
| 4. Programmeur, heure de montée:<br>Réglage usine:                                                                                                 | 00:00 – 23:59; --:--<br>--:--            |
| 5. Programmeur, heure de descente:<br>Réglage usine:                                                                                               | 00:00 – 23:59; --:--<br>--:--            |
| 6. Départ de la fenêtre temporelle de blocage des fonctions automatiques:<br>Réglage usine:                                                        | 00:00 – 23:59; --:--<br>--:--            |
| 7. Arrêt de la fenêtre temporelle de blocage des fonctions automatiques:<br>Réglage usine:                                                         | 00:00 – 23:59; --:--<br>--:--            |
| 8. Limite de la vitesse du vent:<br>Protection vent fort, plage de réglage étendue:<br>(cf. chapitre: Réglages de base, page 83)<br>Réglage usine: | 10 – 40 km/h<br>10 – 100 km/h<br>30 km/h |
| 9. Temporisation de rappel de la protection vent fort:<br>Réglage usine:                                                                           | 2 – 20 minutes<br>16 minutes             |

## Valeurs et heures réglables

---

10. Commande par capteur solaire: Réglage usine:	ACTIF / NON ACTIF ACTIF
11. Seuil de descente du capteur solaire: Réglage usine:	1 – 60 kLux 15 kLux
12. Temporisation de réponse du capteur solaire: Réglage usine:	00:10 – 05:00 (min: sec) 02:30 (min:sec)
13. Seuil de montée du capteur solaire: Réglage usine:	1 – 60 kLux 13 kLux
14. Temporisation de rappel du capteur solaire: Réglage usine:	2 – 40 minutes 16 minutes
15. Durée de marche du moteur: Réglage usine:	1 – 180 secondes 90 secondes
16. Impulsion d'inversion: Réglage usine:	0 – 1,9 secondes 0 secondes
17. Commande dépendant de la température: Réglage usine:	ACTIF / NON ACTIF ACTIF
18. Temporisation de rappel, température: Réglage usine:	2 – 15 minutes 5 minutes
19. Temporisation de rappel, détecteur de pluie: Réglage usine:	1 – 10 minutes 2 minutes
20. Programmation de l'émetteur radio portable (seulement pour <i>UNI 12 Funk</i> / <i>UNI 22 Funk</i> ) Lisez à ce propos le passage "Programmation de l'émetteur radio".	

---

## Valeurs et heures réglables

---

**Note:** Si la commande par capteur solaire (option de menu 10) n'a pas été sélectionnée, les options de 11 à 14 ne sont pas affichées.  
Si la commande dépendant de la température (option de menu 17) n'a pas été sélectionnée, l'option de menu 18 n'est pas affichée.

**Important:** **Si vous avez fait l'acquisition d'une commande *UNI 22*, tenez compte du fait que tous les réglages, à l'exception de l'heure, de l'éclairage de fond et du contraste, doivent être effectués séparément pour le circuit moteur 1 et pour le circuit moteur 2. Les valeurs ainsi affichées ou modifiées dans le menu de réglage ne sont valables que pour le circuit moteur actif.**

Si aucune touche n'est actionnée pendant 20 secondes, l'écran LCD affiche de nouveau le mode de service; dans ce cas, la dernière valeur affichée pas mémorisée.

Dans le cas d'une panne de secteur, tous les paramètres programmés restent maintenus.

---

## Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

---

Les commandes-automatismes **Vestamatic**® pour protection solaire *UNI 12 Funk* et *UNI 22 Funk* peuvent être confortablement commandées par radio grâce à l'émetteur portable en option.

Pour qu'un émetteur radio puisse être utilisé, il est nécessaire qu'il soit affecté à la commande-automatisme *UNI 12/22 Funk*. Pour cela veuillez procéder comme suit:

### Programmation d'un émetteur radio

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:



```
REGLER TC: APPUY.  
MONT, DESC, LES 2
```

Appuyez sur la touche de montée de la commande et maintenez-la enfoncée. Le voyant LED de montée clignote lentement; sur l'écran est affiché le message suivant:



```
REGLER TC: APPUY.  
APPR. TOUCHE TC
```

Appuyez en plus sur la touche de l'émetteur radio qui doit être programmée. Dès que la programmation aura été menée à bonne fin, le voyant LED de montée clignote rapidement. Relâchez alors la touche de l'émetteur radio ainsi que la touche de montée de la commande *UNI 12/22 Funk*, le voyant LED de montée s'éteint. Veuillez suivre le même processus pour chacune des touches de l'émetteur radio qui doit être programmée.

## Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

---

### Effaçage de la programmation d'un émetteur

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:



```
REGLER TC: APPUY.  
MONT, DESC, LES 2
```

Appuyez sur la touche de descente de la commande et maintenez-la enfoncée. Le voyant LED de montée clignote lentement, sur l'écran est affiché le message suivant:



```
REGLER TC: APPUY.  
ANNUL. TOUCHE TC
```

Appuyez alors de plus sur la touche de l'émetteur radio dont la programmation doit être effacée. Dès que le processus d'effaçage est terminé, le voyant LED de montée clignote rapidement. Relâchez alors la touche de l'émetteur radio ainsi que la touche de descente de la commande *UNI 12/22 Funk*; le voyant LED de montée s'éteint.

Veuillez suivre le même processus pour chacune des touches de l'émetteur radio dont la programmation doit être effacée.

## Programmation de l'émetteur radio UNI 12/22 Funk

### Effaçage de tous les émetteurs programmés

Actionnez la touche SET placée à l'avant de la commande jusqu'à ce que le message suivant apparaisse sur l'affichage en texte clair:

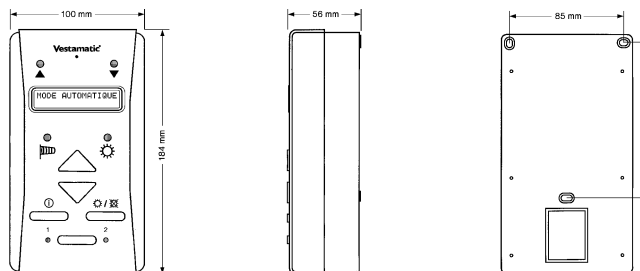
REGLER TC: APPUY.  
MONT, DESC, LES 2

Appuyez sur la touche de montée et sur la touche de descente de la commande et maintenez-les enfoncées. Sur l'écran est affiché le message suivant:

REGLER TC: APPUY.  
3 SEC-ANNUL. TOUT

Au bout de 3 secondes, le voyant LED clignote rapidement. Relâchez alors les touches de la commande *UNI 12/22 Funk*, le voyant LED de montée s'éteint. Tous les émetteurs programmés sont maintenant effacés.

## Caractéristiques techniques et schémas avec mesures



Tension de réseau:	230 V~, 50 Hz
Puissance absorbée:	6 W
Coupe-circuits de sécurité:	0,05 A/T (commande)
<i>UNI 12 / UNI 12 Funk</i>	4 A/T (moteur)
<i>UNI 22 / UNI 22 Funk</i>	6,3 A/T (moteur)
Sortie:	libre de potentiel
Capacité de rupture:	4 A, 230 V~, $\cos \varphi \cong 0,8$
	5 A, 30 V=
Temps de réponse:	3 – 180 secondes
Température de service:	0 – 40 °C

### *UNI 12 Funk / UNI 22 Funk*

Fréquence d'émission:	433,92 MHz
Piles pour l'émetteur:	12 V, Type 23A, 23L, EL12, VR22, MN21

L'émetteur radio portable contient une pile renfermant des substances polluantes. Le consommateur final est tenu de ramener les piles usagées à son distributeur en observant les règlements en vigueur (directive 91/157/CEE).

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques!