



control units

TT3

Instructions and warnings for the fitter

Istruzioni ed avvertenze per l'installatore

Instructions et recommandations pour l'installateur

Anweisungen und Hinweise für den Installateur

Instrucciones y advertencias para el instalador

Instrukcje i uwagi dla instalatora

Aanwijzingen en aanbevelingen voor de installateur



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=



Avertissements

La logique de commande TT3 est destinée à la commande de moteurs asynchrones monophasés alimentés à la tension de secteur pour l'auto-

matiation de stores, volets roulants et similaires.

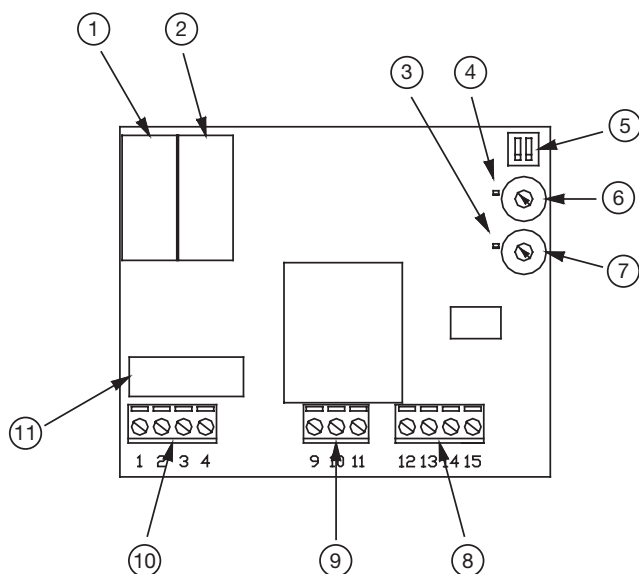
Toute autre utilisation est impropre et interdite. L'installation doit être effectuée par du personnel technique dans le plein respect des normes électriques et de sécurité en vigueur.

1) Description du produit

La logique de commande TT3 permet de commander des moteurs asynchrones monophasés à la tension de secteur avec connexions type COMMUN-MONTÉE-DESCENTE, utilisés pour l'automatisation de stores, volets roulants, vasistas et similaires.

Après chaque commande, le moteur est alimenté pendant environ 2,5 minutes, un fin de course électrique présent dans le moteur ou dans l'automatisme interrompt le mouvement au niveau de la position voulue.

La logique de commande TT3 peut être activée au moyen de deux touches : une avec fonction de montée, l'autre de descente ou bien par Bus (TTBUS). En option, des capteurs de vent, soleil et pluie peuvent commander automatiquement la logique de commande quand les conditions climatiques le requièrent ; le réglage des seuils d'intervention de "soleil" et "vent" est possible au moyen de deux trimmers présents dans la logique de commande.



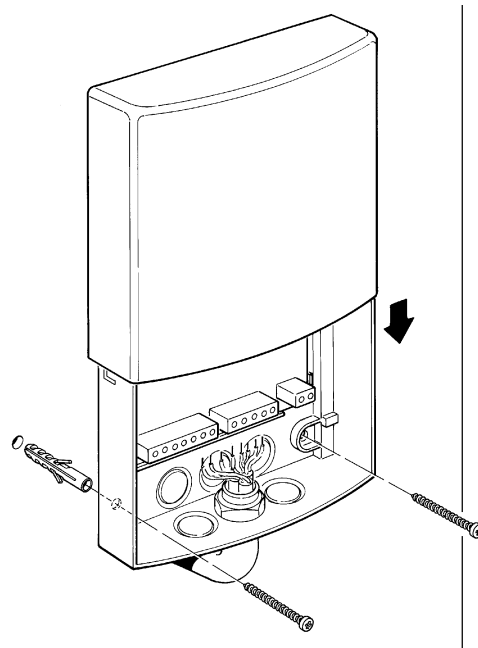
- 1) Relais "descente" moteur.
- 2) Relais "montée" moteur.
- 3) Led seuil "vent".
- 4) Led seuil "soleil".
- 5) Dip-switch de programmation.
- 6) Trimmer réglage seuil "soleil".
- 7) Trimmer réglage seuil "vent".
- 8) Bornier connexion touches et capteurs.
- 9) Bornier connexion alimentation.
- 10) Bornier connexion moteur.
- 11) Fusible 5 A type "F"

1

2) Installation

⚠ Les installations électriques et les automatisations doivent être exécutées par du personnel expérimenté et qualifié dans le respect des normes en vigueur. Toutes les connexions doivent être effectuées quand l'installation n'est pas alimentée.

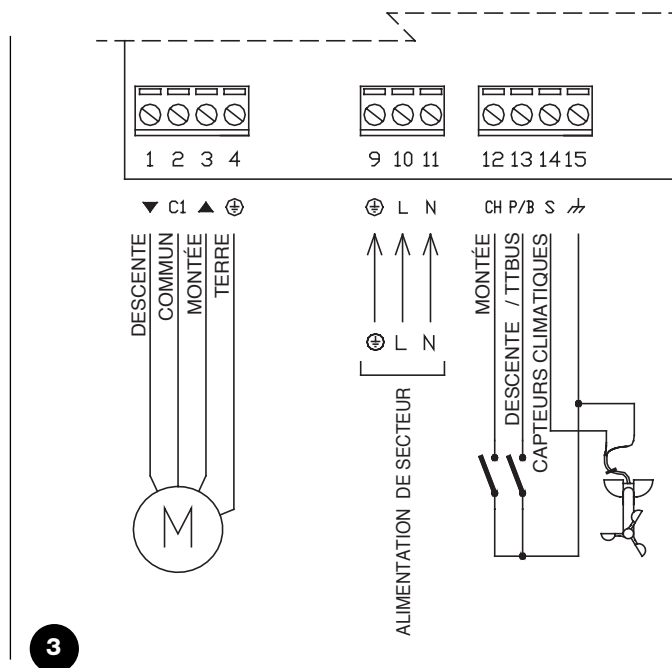
Pour procéder à l'installation et à la fixation du boîtier, se référer à la figure 2 ; pour fixer le fond du boîtier, le percer aux endroits prévus. Quand on procède au perçage du boîtier pour le passage des câbles, prendre les précautions qui s'imposent pour garantir l'indice de protection IP requis. L'entrée des câbles doit toujours se faire par le bas en utilisant des passe-câbles adéquats.



2

2.1) Branchements électriques

⚠ Respecter scrupuleusement les connexions prévues, en cas de doute, NE PAS tenter en vain mais consulter les notices techniques d'approfondissement disponibles également sur le site www.niceforyou.com. Une connexion erronée peut endommager la logique de commande.



2.1.1) Branchement moteur

Le moteur asynchrone monophasé, alimenté à la tension de secteur, doit être connecté entre les bornes 1-2-3-4. Si le sens de rotation n'est pas correct, inverser les connexions des bornes 1 et 3.

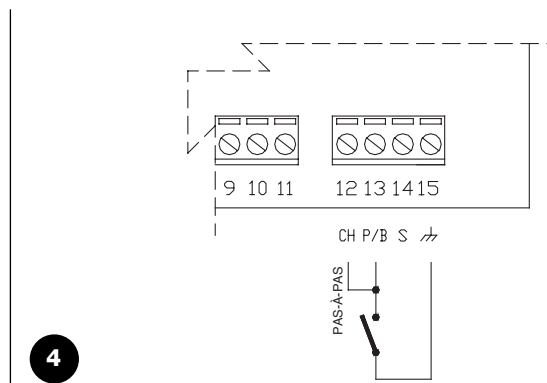
⚠ ne pas connecter plus d'un moteur, utiliser éventuellement les cartes d'extension TTE.

2.1.2) Alimentation

L'alimentation principale de la logique de commande (terre, phase, neutre) doit être effectuée en utilisant les bornes 9-10-11.

2.1.3) Entrées MONTÉE et DESCENTE

Pour commander l'automatisme, il faut connecter deux touches comme sur la fig. 3. En alternative, il est possible d'utiliser une seule touche en la connectant comme sur la fig. 4. Avec ce type de connexion, le mode de fonctionnement est "pas-à-pas" qui exécute la séquence : montée-stop-descente-stop. Si la touche ▲ est maintenue enfoncée pendant plus de 3 secondes (mais moins de 10) c'est toujours une manœuvre de montée qui s'active. Si la touche ▼ reste enfoncée plus de 10 secondes, c'est toujours une manœuvre de descente qui s'active. Cette particularité peut être utile pour commander plusieurs moteurs vers la même manœuvre indépendamment de l'état dans lequel ils se trouvaient.



2.1.4) TTBUS

Le TTBUS est un Bus développé pour pouvoir contrôler les logiques de commande pour stores et volets roulants et les moteurs avec logique prédéterminée. Le Bus prévoit la possibilité de contrôler de manière indépendante

jusqu'à 100 unités en les connectant simplement en parallèle avec seulement 2 conducteurs (bornes 13-15). D'autres informations sont disponibles dans les instructions pour les télécommandes par TTBUS.

2.1.5) CAPTEURS CLIMATIQUES

Dans l'entrée "Capteurs climatiques" (bornes 14-15) on peut connecter un simple capteur de vent ("Volo") ou bien un capteur spécial de vent-soleil ("Volo S") ou vent-soleil-pluie ("Volo SR"). Il est possible de connecter à un même capteur jusqu'à 5 logiques de commande en parallèle en respectant la polarité des signaux (sur toutes les logiques la borne 14 doit être connectée avec la 14 et la borne 15 avec la 15).

⚠ une intervention du capteur vent provoque une commande équivalente à MONTÉE; une intervention du capteur soleil provoque une commande équivalente à DESCENTE.

3) Programmations

3.1) Dip-switch

La logique de commande TT3 dispose d'un dip-switch à 2 voies.

Dip-switch N°1: permet d'activer ou de désactiver la commande d'arrêt du moteur: OFF = stop activé, ON = stop désactivé; la séquence avec l'arrêt activé sera: montée-stop ou bien descente-stop ; avec l'arrêt désactivé, la séquence sera montée ou descente.

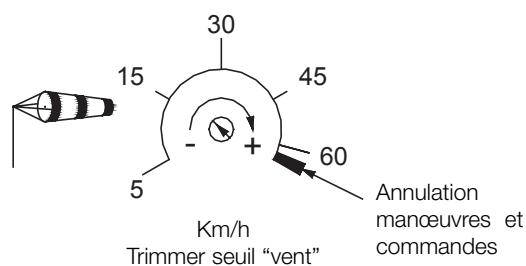
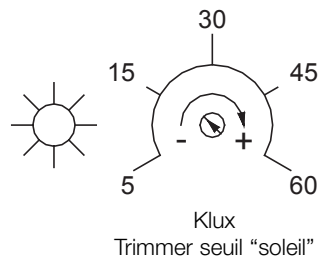
Il sera donc impossible d'arrêter le moteur.

Dip-switch N°2: permet de choisir la direction d'intervention "pluie". Si l'interrupteur est sur OFF, l'intervention "pluie" active une manœuvre de descente, s'il est sur ON, c'est une manœuvre de montée qui s'active.

3.2) Réglage seuils d'intervention

Per regolare le soglie di intervento "sole" e "vento" ruotare i trimmer secondo i valori indicati in fig. 5.

- **Vent:** le capteur "vent" mesure la vitesse du vent en temps réel en la communiquant à la logique de commande. Quand la vitesse dépasse le seuil fixé par le trimmer, la led "vent" s'allume et la logique commande une manœuvre de montée. Après une commande de montée provoquée par le vent, la logique bloque n'importe quelle autre commande pendant 1 minute (durant cette période, la led "vent" clignote) et bloque la commande provoquée par le soleil pendant 10 minutes. Si durant les essais on souhaite éliminer le blocage provoqué par la commande "vent", il suffit d'éteindre l'alimentation de la logique ou de tourner un instant le trimmer "vent" sur le maximum.
- **Soleil:** le capteur "soleil" mesure l'intensité du rayonnement solaire en temps réel en la communiquant à la logique de commande. Quand l'intensité de la lumière dépasse le seuil fixé par le trimmer, la led "soleil" s'allume et au bout de 2 minutes la logique commande une manœuvre de descente. Quand l'intensité de la lumière descend en dessous du seuil, la led "soleil" clignote pendant 15 minutes puis la logique commande une manœuvre de montée.



5

4) Que faire si... petit guide en cas de problème!

Les entrées MONTÉE et DESCENTE ne commandent aucun mouvement.

Contrôler que la logique de commande est correctement alimentée : la tension de secteur doit être présente entre les bornes 10-11. Avec les contacts des touches ouverts entre les bornes 12-15 et 13-15 il doit y avoir une tension d'en-

viron 24 Vcc. Contrôler éventuellement l'intégrité du fusible de 5A.

Avec les capteurs installés et en présence de lumière ou de vent, en tournant les trimmers, les led ne s'allument pas.

Contrôler si les capteurs climatiques sont bien connectés.

5) Caractéristiques techniques

Dans le but d'améliorer ses produits, Nice S.p.A. se réserve le droit d'en modifier les caractéristiques à tout moment et sans préavis en garantissant dans tous les cas le bon fonctionnement et le type d'utilisation prévus.

Toutes les caractéristiques se réfèrent à une température de 20 °C.

Alimentation	230 Vca 50/60 Hz
Puissance maximum moteurs	600 W
Tension signaux (montée, descente, capteurs) environ	circa 24 Vcc
Température de fonctionnement	-20 ÷ 55 °C
Dimensions / poids	128.5 x 111.5 x 43.5 mm / 340 g
Indice de protection IP	55 (boîtier intact)
Niveaux capteur vent (anémomètre)	5÷60 Km/h (avec anémomètre de 0,4 Hz par Km/h)
Niveaux capteur soleil	5÷60 Klux (avec anémomètre "Volo S")
Longueur câbles signaux (montée, descente, capteurs)	maximum 30 m s'ils se trouvent à proximité d'autres câbles, 100 mètres dans les autres cas.

Déclaration de conformité

Nice S.p.a. via Pezza Alta, 13 Rustignè Oderzo (TV) ITALY

déclare que le produit : "TT3"

logique de commande pour volets roulants, stores et rideaux métalliques

est conforme aux conditions essentielles de sécurité des directives:

73/23/CEE Directive Basse Tension

89/336/CEE Directive compatibilité électromagnétique

Date

18 Février 2004

N°: TT3 Rev 0

Administrateur Délégué
Lauro Buoro



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

 **Nice SpA**
Oderzo TV Italia
Tel. +39.0422.85.38.38
Fax +39.0422.85.35.85
info@niceforyou.com

 **Nice Padova**
Sarmeola di Rubano PD Italia
Tel. +39.049.89.78.93.2
Fax +39.049.89.73.85.2
info.pd@niceforyou.com

 **Nice Roma**
Roma Italia
Tel. +39.06.72.67.17.61
Fax +39.06.72.67.55.20
info.roma@niceforyou.com

 **Nice France**
Buchelay
Tel. +33.(0)1.30.33.95.95
Fax +33.(0)1.30.33.95.96
info@nicefrance.fr

 **Nice Rhône-Alpes**
Decines Charpieu France
Tel. +33.(0)4.78.26.56.53
Fax +33.(0)4.78.26.57.53
info.lyon@nicefrance.fr

 **Nice France Sud**
Aubagne France
Tel. +33.(0)4.42.62.42.52
Fax +33.(0)4.42.62.42.50
info.marseille@nicefrance.fr

 **Nice Belgium**
Leuven (Heverlee)
Tel. +32.(0)16.38.69.00
Fax +32.(0)16.38.69.01
info@nicebelgium.be


 **Nice España Madrid**
Tel. +34.9.16.16.33.00
Fax +34.9.16.16.30.10


 **Nice España Barcelona**
Tel. +34.9.35.88.34.32
Fax +34.9.35.88.42.49

 **Nice Polska**
Pruszków
Tel. +48.22.728.33.22
Fax +48.22.728.25.10
info@nice.com.pl

 **Nice China**
Shanghai
Tel. +86.21.525.706.34
Fax +86.21.621.929.88
info@niceforyou.com.cn

www.niceforyou.com

 **Nice Gate** is the doors and gate automation division of Nice

 **Nice Screen** is the rolling shutters and awnings automation division of Nice