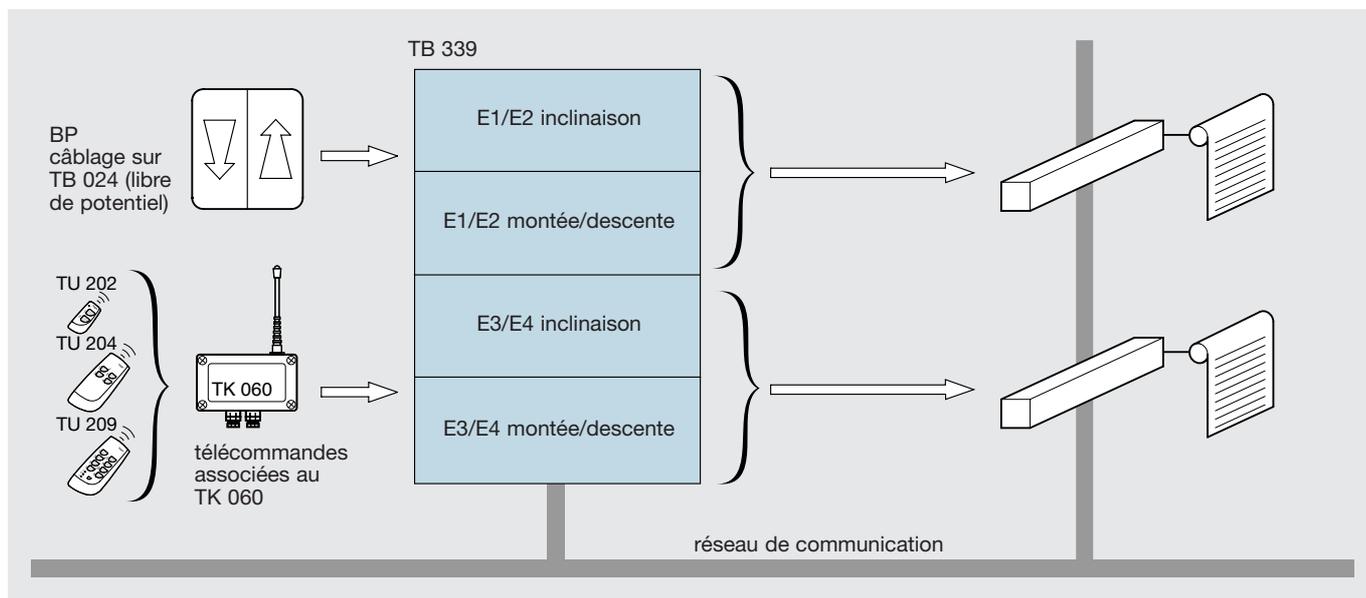


logiciel d'application  
2 commandes de stores

famille :  
**Input**  
type :  
**Binary input, 4-fold**

## TB 339

### Environnement



### Caractéristiques fonctionnelles

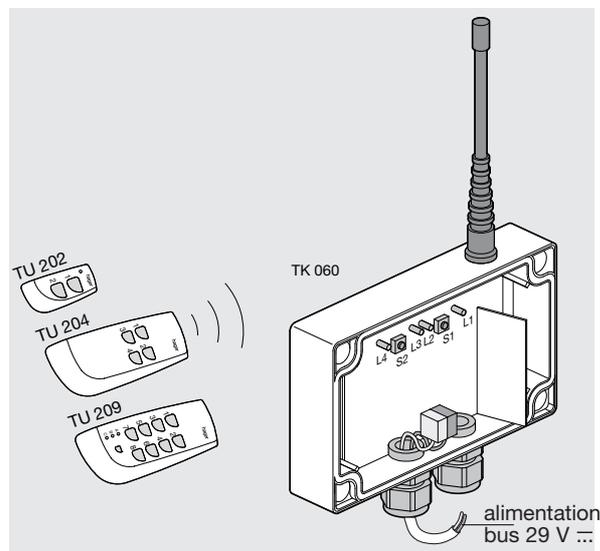
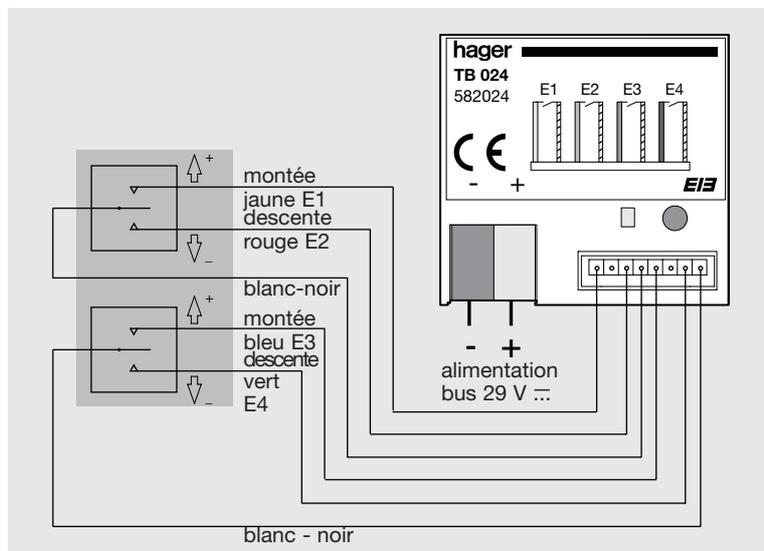
Associé au produit 4 entrées à encastrer ou au récepteur radio 4 entrées, le logiciel TB 339 assure les fonctions suivantes :

- gérer deux points de commande distincts pour stores/volets roulants,
- prend en compte des commandes pour stores/volets roulants issues de boutons poussoirs traditionnels (\*) pour les transmettre sur le réseau de communication,
- permet de différencier, pour un même point de commande, les appuis brefs sur les contacts haut et bas (inclinaison des lamelles) des appuis longs sur les contacts haut et bas (montée et descente du store/volet roulant).

(\*) Les boutons poussoirs utilisables pour cette application doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- mécanisme interdisant la commande simultanée augmentation/diminution,
- mécanisme à positions momentanées.

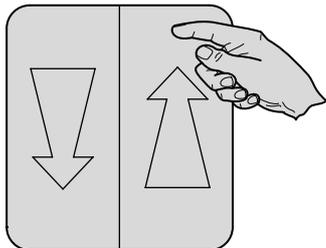
### Schémas d'application



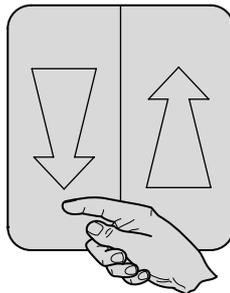
E1 = montée, E2 = descente    E3 = montée, E4 = descente

## Principe de fonctionnement

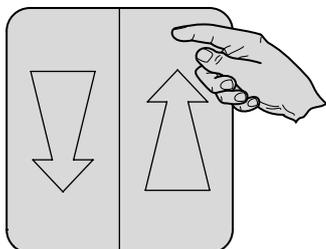
Pour un point de commande, le principe de fonctionnement est le suivant :



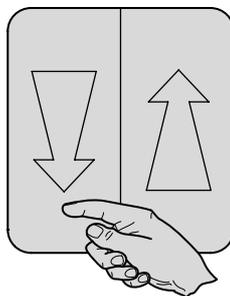
**appui bref sur la touche montée :**  
si la durée de l'appui sur la touche montée n'excède pas la valeur définie par paramétrage, le logiciel interprète cet appui comme un appui bref et émet un ordre d'inclinaison des lamelles par l'objet inclinaison. Cet ordre inclinaison aura également comme conséquence d'arrêter la commande montée ou descente si celle-ci était en cours. Ceci permettra d'effectuer un arrêt en position intermédiaire pour les volets roulants.



**appui bref sur la touche descente :**  
si la durée de l'appui sur la touche descente n'excède pas la valeur définie par paramétrage, le logiciel interprète cet appui comme un appui bref et émet un ordre d'inclinaison des lamelles par l'objet inclinaison. Cet ordre inclinaison aura également comme conséquence d'arrêter la commande montée ou descente si celle-ci était en cours. Ceci permettra d'effectuer un arrêt en position intermédiaire pour les volets roulants.



**appui long sur la touche montée :**  
si la durée de l'appui sur la touche montée excède la valeur définie par paramétrage, le logiciel interprète cet appui comme un appui long et émet un ordre de montée sur l'objet montée/descente. Le store continuera à monter jusqu'à l'arrivée en butée haute. La montée peut être interrompue à tout moment par un appui bref transmis par l'objet inclinaison.



**appui long sur la touche descente :**  
si la durée de l'appui sur la touche descente excède la valeur définie par paramétrage, le logiciel interprète cet appui comme un appui long et émet un ordre de descente sur l'objet montée/descente. Le store continuera à descendre jusqu'à l'arrivée en butée basse. La descente peut être interrompue à tout moment par un appui bref transmis par l'objet inclinaison.

## Les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TB339								
0	Entrées E1/E2	Inclinaison	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
1	Entrées E1/E2	Montée/Descente	1 Bit	✓		✓		Auto
2	Entrées E3/E4	Inclinaison	1 Bit	✓	✓	✓		Auto
3	Entrées E3/E4	Montée/Descente	1 Bit	✓		✓		Auto

obj 0 transmet l'ordre d'inclinaison des lamelles sur le réseau lors d'un appui court sur le bouton-poussoir raccordé à E1/E2.  
La valeur émise dépend du paramétrage

obj 1 transmet la commande montée/descente sur le réseau lors d'un appui long sur le bouton-poussoir connecté sur les entrées E1/E2.  
La valeur émise dépend du paramétrage

obj 2 transmet l'ordre d'inclinaison des lamelles sur le réseau lors d'un appui court sur le bouton-poussoir raccordé à E3/E4.  
La valeur émise dépend du paramétrage

obj 3 transmet la commande montée/descente sur le réseau lors d'un appui long sur le bouton-poussoir connecté sur les entrées E3/E4.  
La valeur émise dépend du paramétrage

Nombre d'adresses de groupe maximum : 6  
Nombre d'associations maximum : 6

## Les paramètres

Entrées E1-E4	Entrées E1/E2	Entrées E3/E4
<b>Type de contact raccordé</b>		
		normalement ouvert
<b>Durée maxi appui bref</b>		
		0,5 s
<b>Anti rebond</b>		
		50 ms
<b>Telegram rate limit</b>		
		* disabled
<b>Limitation d'émission</b>		
		* 127 Telegrams per 17sec.

Entrées E1-E4	Entrées E1/E2	Entrées E3/E4
<b>Type d'utilisation</b>		
		commande de stores
<b>Appui court</b>		
		E1 : Montée (arrêt), E2 : Descente (marche)
<b>Appui long</b>		
		E1 : Montée, E2 : Descente

## Les paramètres

Entrées E1-E4	Entrées E1/E2	Entrées E3/E4
<b>Type d'utilisation</b>		commande de stores ↓
<b>Appui court</b>		E3 : Montée (arrêt), E4 : Descente (marche) ↓
<b>Appui long</b>		E3 : Montée, E4 : Descente ↓

paramètres par défaut

\* accessibilité ... Expert

### Entrées E1-E4

Ces paramètres sont communs aux 4 entrées

- type de contact raccordé : définit le fonctionnement des contacts raccordés sur les entrées

Valeurs possibles : normalement ouvert, normalement fermé

- durée maxi appui bref : définit l'intervalle de temps au-delà duquel un appui maintenu est considéré comme un appui long

Valeurs possibles : 0,4 s ; 0,5 s ; 0,6 s ; 0,8 s ; 1,0 s ; 1,2 s ; 1,5 s ; 2,0 s

- anti rebond : choix de l'intervalle de temps entre deux interprétations de l'état de l'entrée pour assurer la fonction anti-rebond

Valeurs possibles : 10 ms ; 30 ms ; 50 ms ; 100 ms

- limitation d'émission : définition du nombre maximum de messages pouvant être émis sur le bus par le produit sur une période de 17 secondes

Valeurs possibles : 30, 60, 100, 127 télégrammes par 17 secondes

- Telegram rate limit : permet d'activer la limitation d'émission selon le paramétrage défini ci-dessous ; interdit également l'émission de messages pendant les 17 premières secondes suite à une coupure du bus si activé

Valeurs possibles : enabled, disabled

### Entrées E1/E2

- type d'utilisation :

définit si le bouton-poussoir raccordé sur les entrées E1/E2 commande des volets roulants ou des fonctions marche/arrêt

Valeurs possibles : commande de stores, marche/arrêt

- appui bref : définit les ordres exécutés lors d'un appui bref sur le bouton-poussoir raccordé sur les entrées E1 et E2

Valeurs possibles : E1 : montée (marche), E2 : descente (arrêt), E1 : descente (arrêt), E2 : montée (marche), E1 : inverse, E2 : inverse,

- appui long : définit les ordres exécutés lors d'un appui long sur le bouton-poussoir raccordé sur les entrées E1 et E2

Valeurs possibles : E1 : montée, E2 : descente, E1 : descente, E2 : montée,

### Entrées E3/E4

idem

Remarque : en cas de fonctionnement du type marche/arrêt pour les entrées E1/E2 et/ou E3/E4, les commandes marche/arrêt sont transmises respectivement par l'objet 0 et par l'objet 2 sur appui bref et sur appui long selon le paramétrage défini par le paramètre appui bref.

## Initialisation

A la mise sous tension du produit, pas d'émission de télégrammes pendant 17 secondes si le paramètre de limitation d'émission est actif.