

Fiches fonction Tébés

Scénarios

1. Scénario d'éclairage variable	2
2. Scénario volets entr'ouverts	3
3. Scénario multi-applications	5
4. Scénario multi-applications déclenché par un contact d'automatisme (alarme, passerelle téléphonique...)	7
5. Scénario déclenché par un produit d'automatisme communicant (TX022/TX023 ou TX025)	8

Visualisation

6. Kallysta à voyants : Afficher l'état d'un circuit commandé sur une LED et exploiter le porte-étiquette rétroéclairé	9
7. Visualiser un état sur un voyant de module TX308	10
8. Commander un circuit d'éclairage avec un contrôleur d'ambiance TX450 et visualiser son état sur l'étiquette	11
9. Indiquer la fin de vie d'un produit d'entrée à pile sur un voyant ou un afficheur	12
10. Visualiser l'état d'un circuit sur l'afficheur du TX450	13

Volets - ouvrants motorisés

11. Gérer automatiquement les volets ou les stores en cas d'intempéries	14
12. Commander la montée/descente des volets roulants par l'interrupteur horaire TX 022	15
13. Ouvrir une porte de garage ou un portail avec une télécommande radio Tébés	16

Eclairage

14. Gestion de l'éclairage extérieur par interrupteur crépusculaire TX 025 et dérogation manuelle	17
15. Commander l'éclairage d'un long couloir à l'aide de deux interrupteurs automatiques WKT501	18
16. Commander automatiquement l'éclairage d'un bureau et autoriser la climatisation en cas de présence (TX510)	19
17. Rationaliser l'éclairage d'une surface étendue à l'aide de détecteurs de présence (TX510)	20
18. Réguler l'éclairage d'un bureau à l'aide d'un détecteur-régulateur TX510	22
19. Interdire l'allumage de l'éclairage le jour	24

Chauffage

20. Réguler une installation de chauffage eau chaude	25
21. Commande d'un chauffage fil pilote	27


Automatismes - Fonctions spéciales


22. Exploiter les contacts d'automatisme	28
23. Simuler une présence grâce à un programmeur TX 022	29
24. Synchroniser l'heure du contrôleur d'ambiance TX 450 sur le programmeur TX 022	30
25. Commander automatiquement l'éclairage d'un WC et relancer la ventilation	31
26. Commander une VMC à 2 vitesses	32

Fiche n°1	Scénario d'éclairage variable
Objectif	L'appui sur un bp scénario permet d'appeler un ou plusieurs niveaux d'éclairage précis des circuits de variation pour créer une ambiance lumineuse.
Avantages	Le client peut aller rechercher de façon instantanée une ambiance lumineuse qu'il a enregistrée. Il évite ainsi de régler quotidiennement ses niveaux d'éclairage. Par exemple, il peut utiliser un scénario d'éclairage variable quotidien, pour ses dîners, devant la TV ou un DVD, lors de la lecture ou pour écouter de la musique...
Exemple d'équipement	- 1 entrée (1 bouton poussoir) - 2 sorties variation (2 sorties d'un module 3x300W TXA213)
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la connexion entre un bouton poussoir WKT 304 et un module TXA 213. Une ligne verte relie le bouton poussoir à l'entrée du module. Le module TXA 213 est connecté à deux lampes via des câbles noirs.</p>
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numérotter l'entrée destinée à déclencher la scène à configurer. - Choisir la fonction scène libre de S1 à S8.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre cette entrée (BP) et les sorties variation concernées. - Retourner en mode "auto". <i>Remarque : La création de lien est décrite dans la notice du TX100</i>
En mode Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Faire varier l'éclairage jusqu'à obtention des niveaux de variation recherchés. Ceci peut-être fait avec les commandes locales dans la pièce (poussoir, télécommande...) ou avec les commandes manuelles sur les modules de sortie. - Mémoriser la scène réglée en effectuant un appui long (5s) sur le bouton poussoir d'activation de la scène - Modifier ou ajuster la scène d'éclairage si besoin de la même façon : Faire varier l'éclairage avec les commandes locales et mémoriser la scène par un appui de 5' sur le poussoir qui déclenche la scène.

Fiche n°2	Scénario volets entr'ouverts
Objectif	L'appui sur un poussoir scénario permet de positionner automatiquement les volets ou les stores à la hauteur souhaitée, notamment entr'ouvert.
Avantages	Ce scénario est utilisé pour regarder la TV de jour, s'isoler de la chaleur extérieure, laisser de la luminosité aux plantes durant les absences...
Exemple d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> - 1 entrée (1 poussoir, 1 touche de contrôleur d'ambiance ou 1 touche de télécommande...) - Des sorties volets provenant de modules de sortie filaires ou radio
Exemple de schéma	<p>The diagram illustrates the wiring for a scenario. On the left, a black WKT 322 module is connected to a white TR 130B module via a green line. The TR 130B module is connected to a TR221 module, which is connected to a window blind symbol.</p>

Configuration du scénario "volets entr'ouverts"


Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur  en mode Prog.

Menu gestion	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une mesure du temps de descente puis de montée totale du volet - Appuyer sur la touche latérale du TX100 pour accéder au menu général - Sélectionner "Gestion Produit" puis "Information Produit" - Sélectionner le produit concerné <p><i>Remarque pour trouver le produit dans la liste des références :</i> <i>Les LEDs de signalisation de l'état des voies du produit sélectionné dans la liste déroulante s'allument.</i> <i>L'appui sur un BP en face avant d'un produit modulaire permet également sa localisation dans la liste déroulante.</i> <i>Dans le cas de produits encastrés, appuyer sur la touche de localisation  du TX100 pour activer la voie souhaitée.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer sur la touche écran de droite "PARAM" - Choisir la voie concernée - Sélectionner le temps dans le menu déroulant en se référant à la mesure effectuée au préalable. - Procéder à un téléchargement forcé du produit via le menu Gestion produits / Téléchargement (Voir §6 page 21 de la notice du TX100)
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroter l'entrée destinée à déclencher la scène. - Choisir la fonction scène et un numéro de scénario libre.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Établir un lien entre cette entrée (BP) et la (ou les) sortie(s) concernée(s). - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Positionner les volets en position haute. - Descendre les volets dans la position désirée avec une commande locale. Si stores à lamelles, possibilité d'incliner les lamelles par des appuis courts jusqu'à l'ouverture souhaitée (cette inclinaison sera prise en compte pour l'ensemble des scènes). <p><i>Remarque : Ne pas enclencher de montée pendant le réglage de la position, sinon la procédure est à recommencer.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mémoriser la scène en effectuant un appui long (5s) sur le poussoir d'activation de la scène.

Fiche n°3	Scénario multi-applications
Objectif	L'appui sur un poussoir scénario permet de commander tous les types de sorties Tébis simultanément.
Avantages	<p>Pour éviter les actions répétitives (Quand j'arrive, quand je pars, quand je me couche...), un poussoir scénario provoque la commande simultanée de l'éclairage, de la variation, des volets, des stores, du chauffage, de l'alarme, etc.</p> <p>Par exemple :</p> <p>Scénario « Quitter la maison » : l'appui sur un poussoir provoque la descente des volets au RdC, leur montée à mi-hauteur à l'étage, éteint tout l'éclairage et met l'alarme en service...</p> <p>Mais aussi scénario « se coucher », « home cinéma », « j'arrive »...</p>
Exemple d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> - 1 entrée (1 poussoir, 1 touche de contrôleur d'ambiance ou 1 touche de télécommande...) - 1 sortie volet d'un module filaire ou radio, 2 sorties variation et 2 sorties TOR
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration d'un scénario multi-applications. À gauche, un module TX 450 (poussoir scénario) est connecté à un busbar. Trois modules de sorties (TXA 206, TXA 213, TXA 223) sont également connectés au busbar. Les modules TXA 206 et TXA 213 contrôlent des lampes à incandescence, tandis que TXA 223 contrôle un volet roulant.</p>

Configuration du scénario multi-applications

Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur  en mode Prog.

Menu Gestion	<ul style="list-style-type: none"> - Effectuer une mesure du temps de descente puis de montée totale du volet - Appuyer sur la touche latérale du TX100 pour accéder au menu - Sélectionner "Gestion Produit" - Sélectionner "Information Produit" - Sélectionner le produit concerné <p><i>Remarque pour trouver le produit dans la liste des références : Les LEDs de signalisation de l'état des voies du produit sélectionné dans la liste déroulante s'allument. L'appui sur un BP en face avant d'un produit modulaire permet également sa localisation dans la liste déroulante. Dans le cas de produits encastrés, appuyer sur la touche de localisation  du TX100 pour activer la voie souhaitée.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer sur la touche écran de droite "PARAM" - Choisir la voie concernée - Sélectionner le temps dans le menu déroulant en se référant à la mesure effectuée au préalable. - Procéder à un téléchargement forcé du produit (Voir §6 page 21 de la notice du TX100)
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numérotter l'entrée destinée à déclencher la scène. - Choisir la fonction scène et un numéro de scénario libre.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre cette entrée (BP) et toutes sorties concernées. - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Positionner les volets en position haute puis les positionner à la hauteur désirée avec une commande locale. Si stores à lamelles, possibilité d'incliner les lamelles par des appuis courts jusqu'à l'ouverture souhaitée (cette inclinaison sera prise en compte pour l'ensemble des scènes). <p><i>Remarque : Ne pas enclencher de montée pendant le réglage de la position, sinon la procédure est à recommencer.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Positionner tous les autres circuits dans l'état souhaité à l'aide des commandes disponibles. - Mémoriser la scène en effectuant un appui long (5s) sur le poussoir d'activation de la scène.

Fiche n°4	Scénario multi-applications déclenché par un contact d'automatisme (alarme, passerelle téléphonique...)
Objectif	<p>Les fonctions scénario ne peuvent être utilisées que lorsque les commandes manuelles sont de type poussoir (impulsionnelles). Cependant, il existe un moyen de réaliser un scénario commandé par un interrupteur, un contact d'automatisme, etc...Il suffit de raccorder ce contact sur plusieurs entrées simultanément et d'affecter à chaque entrée une des fonctions recherchées (marche, descente, réduit...).</p>
Avantages	<p>Les contacts d'automatisme sont une source intéressante de scénarios. Exemples :</p> <p>Je veux quitter la maison l'esprit tranquille, je mets l'alarme en route et son contact de mise en service provoque la descente des volets roulants et l'extinction générale de l'éclairage.</p> <p>Je veux simuler une présence à l'aide ma passerelle téléphonique : M/D de certains volets et allumage de certains éclairages...</p>
Exemple d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> - 1 contact d'automatisme : passerelle téléphonique, portier, détecteur, interrupteur crépusculaire, programmeur, station-météo, horloge astronomique - Un module d'entrée libre de potentiel TX302, TX304, TX308 ou un module d'entrée 230V TX314 ou TX316. - Tous types de modules de sortie.
Exemple de schéma	<div style="text-align: center;"> <p>Le schéma illustre la connexion d'un contact d'automatisme (TX302) à plusieurs entrées de modules de sortie. Le contact est représenté par un triangle rouge avec une question mark. Les entrées TXA 206 et TXA 223 sont connectées à des lampes et des volets respectivement. Des question marks sont placés à côté des entrées TX302 et TXA 206 pour indiquer que le contact doit être câblé sur autant d'entrées que de fonctions différentes à réaliser.</p> </div> <p>? = câbler le contact sur autant d'entrées que de fonctions différentes à réaliser.</p>
<h3>Configuration</h3>	
<p><i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i></p>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroté l'entrée en actionnant le contact (ou en appuyant sur le poussoir avant du produit pour TX314 ou TX316) - Sélectionner la fonction adéquate et valider - Recommencer autant de fois qu'il y a d'entrées.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre chaque entrée et les sorties concernées. - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	<p>Réaliser des essais.</p>

Fiche n°5	Scénario déclenché par un produit d'automatisme communicant (TX022/TX023 ou TX025)
Objectif	Déclencher un scénario par un interrupteur crépusculaire, un programmateur hebdomadaire, un détecteur de présence ou de passage.
Avantages	Les équipements tels que l'éclairage, le chauffage, les volets ou l'arrosage peuvent être pilotés simultanément en fonction de la luminosité extérieure, des heures de la semaine ou d'une présence (pour les façades et vitrines de magasins, la simulation de présence, les jardins, les locaux professionnels...)
Exemple d'équipement	Modules d'entrée de type interrupteur crépusculaire TX025, programmateurs hebdomadaires TX022 ou TX023, détecteur TX510 ou WKT501 ou WKT502 Tous types de modules de sortie.
Exemple de schéma	
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroter l'entrée en actionnant le poussoir en face avant du produit - Sélectionner le n° de scénario adéquat et valider
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre l'entrée scénario et les sorties concernées. - Aller dans le Menu général en appuyant sur la touche latérale
Menu général	<p><i>Les poussoirs en face avant de ces produits ne simulant pas d'appui long, il est nécessaire d'utiliser le mode simulation d'entrée du TX100, accessible via la touche d'accès au Menu (voir §17 page 27 de la notice du TX100), pour mémoriser l'apprentissage.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner Simulation puis Entrée - Appuyer sur la touche durant 5 secondes pour simuler l'entrée.


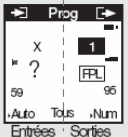
Fiche n°6	Kallysta à voyants : Afficher l'état d'un circuit commandé sur une LED et exploiter le porte-étiquette rétroéclairé
Objectif	Paramétrer un produit Kallysta à LED pour indiquer l'état d'un circuit commandé et utiliser le porte-étiquette pour faire du balisage dans un couloir.
Avantages	L'utilisateur est averti de l'état du circuit d'éclairage commandé (escalier, cave, extérieur...) grâce au à la LED. Il peut aussi utiliser le porte-étiquette rétro-éclairé pour réaliser du balisage ou visualiser l'état d'un circuit.
Exemple d'équipement	Un produit Kallysta à voyants (WKT312-314-316) et un module de sortie TOR (TXA204-206-207) ou de variation (TXA210-211-213-215).
Exemple de schéma	

Configuration des voyants

Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.
 A savoir : L'indication d'état fonctionne lorsque l'entrée a été configurée en marche/arrêt, minuterie ou variation.


Menu général	Pour activer l'usage de la Led, il suffit de choisir le paramètre désiré : <ul style="list-style-type: none"> - Accéder au menu « Information produits » via « Gestion produits » - Sélectionner le produit dans la liste (activer une entrée du produit pour le localiser) et valider - Appuyer sur « Param » - Sélectionner la voie concernée par le voyant - Choisir le paramètre « Indication d'état » pour obtenir la fonction désirée Pour télécharger le paramètre dans le produit, au choix : <ul style="list-style-type: none"> - Menu Gestion produit / Téléchargement produit, sélectionner le produit dans la liste et valider - Réaliser le lien entre l'entrée et la sortie (en mode Prog) et réaliser des essais
---------------------	--





Configuration du porte-étiquette rétroéclairé (FPL)

Menu général  <p><small>Eclairage permanent via le menu Information produits.</small></p>	Pour une fonction de balisage, le porte-étiquette doit être allumé en permanence. Pour cela : <ul style="list-style-type: none"> - Accéder au menu Gestion produits/Information produits sur le TX 100. - Sélectionner le produit Kallysta dans la liste ou activer une entrée du produit pour le localiser. - Valider et accéder au paramètre (Param) pour sélectionner "allumé" en permanence.
Mode Prog  <p><small>Eclairage en fonction de l'état d'une entrée.</small></p>	Autre alternative : Le balisage peut être commandé soit manuellement, soit en fonction des heures de la journée ou de la luminosité. Considéré comme une sortie éclairage, le porte-étiquette (sortie « FPL ») peut être lié à une entrée ou intégré dans un groupe de sorties. Ainsi, le porte-étiquette peut être lié simplement, en mode programmation, à une horloge TX 022, à un interrupteur crépusculaire TX 025, à une entrée Kallysta.

Fiche n°7	Visualiser un état sur un voyant de module TX308
Objectif	Utiliser les voyants provenant d'un module d'entrée TX308 pour visualiser l'état d'un circuit d'éclairage ou l'état d'une entrée (par ex. pour vérifier la mise en service d'une alarme, une présence, etc...)
Avantages	Sur des synoptiques de bâtiment (Eglises, locaux techniques...) ou de l'appareillage spécifique, les voyants peuvent être utilisés pour indiquer les états des circuits commandés par les pousoirs. Ainsi, sur un synoptique, il est possible de réaliser des commandes distantes et de visualiser le résultat sans se déplacer.
Exemple d'équipement	Un module d'entrée/4sorties Leds TX308. Un module de sortie TOR ou variation. Un contact bistable (contact type interrupteur) ou un détecteur de présence TX510.
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration d'un module TX308 (à gauche) pour visualiser l'état d'une sortie. Le module TX308 possède quatre voyants rouges en haut, étiquetés 'État de la sortie' et 'État de l'entrée'. Une ligne verte relie l'un des voyants à un module de sortie TX314 (au centre), qui est marqué avec un triangle de danger. Une autre ligne verte relie un autre voyant à un module TXA206 (à droite), qui est connecté à un interrupteur et un voyant.</p>
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer le n° de la sortie à surveiller. - Activer le filtre +Info - Réaliser le lien entre le canal d'indication d'état de la sortie (n° de la sortie à gauche) et la sortie Led (à droite) - Faire les essais en mode "Auto".

Fiche n°8	Commander un circuit d'éclairage avec un contrôleur d'ambiance TX450 et visualiser son état sur l'étiquette
Objectif:	Indiquer sur <u>l'étiquette</u> du contrôleur d'ambiance TX450 l'état d'une sortie commandée en TL, minuterie ou variation.
Avantages	L'utilisateur peut visualiser sur l'étiquette correspondant à la touche sensitive, la fonction et l'état du circuit commandé à l'aide d'un voyant rappelant les leds que l'on retrouve sur les poussoirs à voyants Kallysta.
Exemple d'équipement	1 contrôleur d'ambiance 1 ou plusieurs sorties d'éclairage ToR ou variation
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration d'un contrôleur d'ambiance TX450. À gauche, le contrôleur TX450 est représenté avec son écran LCD affichant des informations. À droite, un tableau de distribution TXA 206 est connecté à un circuit d'éclairage. Une ligne verte indique la connexion entre le contrôleur et le tableau de distribution.</p>
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
En mode Num	D'abord configurer à l'aide du TX100 - Numéroter une entrée du contrôleur d'ambiance en l'actionnant. - Choisir une fonction télérupteur, minuterie ou variation.
En mode Prog	- Réaliser le lien entre l'entrée et la (les) sortie(s) - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	Paramétrer le contrôleur d'ambiance - Appuyer simultanément sur 2 touches du contrôleur d'ambiance (6secondes) - Choisir « Etiquettes » - Sélectionner l'étiquette correspondant à la position de l'entrée sensitive sur le TX450. - Ecrire la fonction de l'entrée en texte, ou mieux en pictogramme, à la fin appuyer sur End. - Choisir d'indiquer l'état - Terminer en validant 2 fois \checkmark - Revenir à l'écran principal par appuis successifs sur \leftarrow C et faire des essais.

Fiche n°9	Indiquer la fin de vie d'un produit d'entrée à pile sur un voyant ou un afficheur
Objectif	Avertir le client de la maintenance des produits à pile à l'aide de l'afficheur du TX450 ou d'un voyant.
Avantages	Le client est prévenu de la fin de vie des piles des produits. Il peut donc prévoir leur maintenance.
Exemple d'équipement	Un produit d'entrée radio à pile : télécommande, Kallysta radio. Une sortie TOR provenant d'un module radio ou filaire.
Exemple de schéma	<p>The diagram illustrates the wiring for a battery status indicator. On the left is a black battery-powered device labeled 'WKT 322' with green concentric circles representing radio waves. In the center is a white radio module labeled 'TR 130B'. On the right is a grey terminal block labeled 'TXA 206B'. A green line connects the TR 130B module to the TXA 206B terminal block. Below the terminal block, a vertical line leads to a circular symbol representing a 'Voyant modulaire dans coffret' (modular indicator lamp in cabinet).</p>
<h2>Configuration</h2>	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur  en mode Prog.</i>	
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Activer le filtre +Info - Réaliser le lien entre le canal d'indication d'état de la pile (n° proche de 512) et la sortie voyant - Lorsque la pile sera basse, le voyant s'allumera <p><i>Pour repérer le n° de canal correspondant à l'état de la pile, accéder au Menu Information produits. Activer un poussoir du produit kallysta radio concerné, il sera sélectionné automatiquement dans la liste. Noter le n° de canal proche de 512 affiché.</i></p>

Fiche n°10	Visualiser l'état d'un circuit sur l'afficheur du TX450
Objectif	Visualiser l'état de certains circuits sur l'afficheur d'un contrôleur d'ambiance TX450.
Avantages	En un coup d'œil, le client peut visualiser l'état d'un circuit d'éclairage, la consigne de chauffage en cours, l'état marche ou arrêt de circuits TOR ou l'activation d'une entrée (alarme en route, présence...)
Exemple d'équipement	Un contrôleur d'ambiance TX450 Des modules de sortie TOR, variation ou chauffage.
Exemple de schéma	<p>The diagram illustrates the connection between a TX450 ambient controller and a TXA 206 TOR module. A green line represents the signal connection from the TX450 to the TXA 206. The TXA 206 is connected to a light fixture, which is shown as a simple bulb symbol.</p>
<h3>Configuration</h3>	
<p><i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur  en mode Prog.</i></p>	
Au préalable	La sortie surveillée et contrôlée par le TX450 doit déjà être liée à une entrée au moins (poussoir, thermostat...)
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Repérer le n° d'entrée ou de sortie à surveiller et à afficher ; - Activer le filtre +Info (touche écran du milieu) - Faire un lien entre l'indication d'état de la sortie ou l'entrée à surveiller et la zone d'affichage  (côté sorties). <i>Le numéro de sortie le plus faible correspond à la zone d'affichage n°1 du TX450, la sortie suivante à la zone d'affichage n°2, etc jusqu'à la zone d'affichage n°4</i>
En mode Auto	<p><u>Paramétrer le contrôleur d'ambiance</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer simultanément sur 2 touches du contrôleur d'ambiance (6 secondes minimum) - Choisir « Afficheur » puis « Ajouter » ; - Choisir la zone d'affichage, dépendante du lien réalisé préalablement ; - Sélectionner le type d'information à afficher dans la zone d'affichage ; - Choisir d'afficher un texte ou un pictogramme pour visualiser les changements d'état ; - Ecrire le texte et/ou sélectionner le pictogramme (accès aux pictogrammes via la case « → ») - Terminer en validant 2 fois  si le résultat affiché est satisfaisant. - Revenir à l'écran principal par appuis successifs sur , faire des essais.

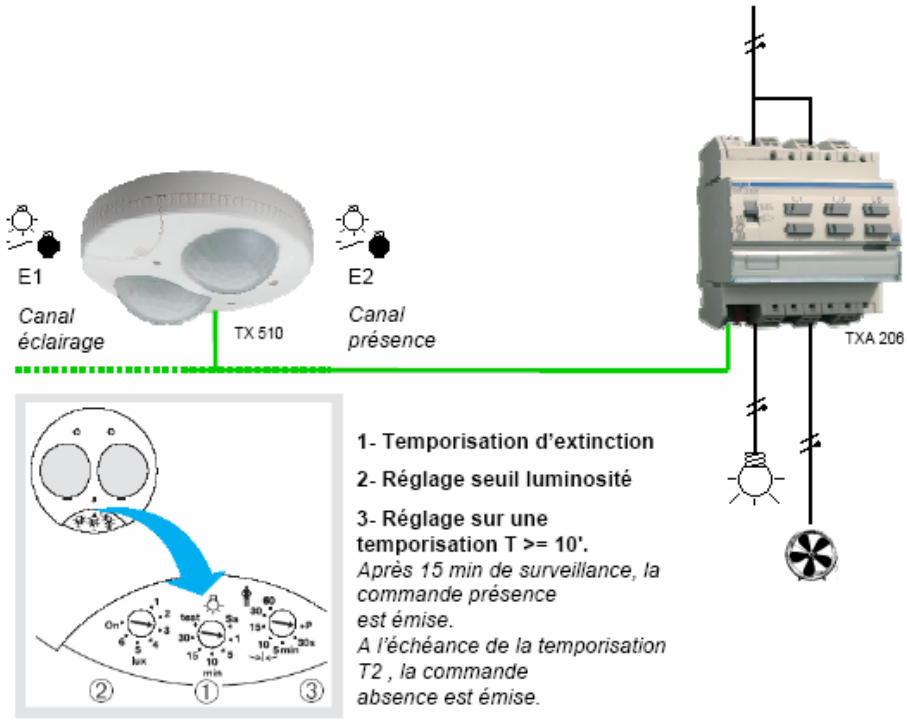
Fiche n°11	Gérer automatiquement les volets ou les stores en cas d'intempéries
Objectif	Protéger son habitation ou ses équipements en cas d'intempéries comme la pluie ou le vent.
Avantages	En cas d'absence, les volets et les stores de la maison vont se positionner automatiquement pour éviter toutes dégradations (store arraché, salissures fenêtres, vitres brisées...) lors des intempéries.
Exemple d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> - Une station météorologique TG051 ou un détecteur sécurité vent TG050. - Un module d'entrées 230V pour raccorder les contacts des produits. - Des modules de sortie volets, radio ou filaires
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration matérielle. À gauche, une station météorologique TG050 est équipée d'un capteur et connectée à un module d'entrée TX 314. À droite, un module de sortie TXA 223 est connecté à deux volets. Une ligne verte indique le circuit de commande et d'alimentation.</p>
<h3>Configuration</h3> <p>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</p>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Activer l'entrée pour la numéroter - Lui affecter la fonction Intempéries et valider
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre cette entrée et l'ensemble des sorties volets concernées. - Pendant le téléchargement, choisir la position du volet en fin d'intempéries (position du volet maintenue ou inversée après l'arrêt des intempéries) <p><i>Ne pas supprimer ou modifier ce lien lorsque l'alarme intempéries est active.</i></p>
En mode Auto	Réaliser des essais

Fiche n°12	Commander la montée/descente des volets roulants par l'interrupteur horaire TX 022
Objectif	Assurer une gestion automatique des volets roulants en fonction des heures de la semaine.
Avantages	La commande des volets est entièrement automatisée, même durant les absences, ce qui permet de laisser croire à une présence ou encore de préserver l'apport de lumière des plantes. La clé du programmeur permet de changer de programme aisément (congé, présent/absent)
Exemple d'équipement	1 programmeur hebdomadaire TX022 ou TX023. Un module de sortie volet TXA 223.
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la connexion entre un programmeur horaire (TX 022 ou TX 023) et un module de sortie volet (TXA 223). Une ligne verte relie le programmeur au module. Le module est installé dans un tableau électrique et est connecté à un circuit de volets.</p>
<h2>Configuration</h2>	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
Au préalable	Programmer l'interrupteur horaire TX022. Pour cela choisir la voie A ou B, programmer les horaires en sachant qu'un « On » provoquera la descente des volets tandis qu'un « Off » provoquera la montée.
En mode Num	Activer manuellement la voie de l'horloge pour la numéroter - Choisir la fonction et valider .
En mode Prog	- Etablir le lien entre l'interrupteur horaire et les sorties volet. - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	Réaliser des essais. Utiliser la dérogation manuelle des voies sur le programmeur pour faire des tests sans attendre les changements horaires. Si le fonctionnement des volets est inversé, modifier le programme horaire ou changer la fonction de la voie : (Pour cela, en mode Num, supprimer l'entrée par un appui long sur . Ensuite renuméroter l'entrée et choisir la fonction inverse)

Fiche n°13	Ouvrir une porte de garage ou un portail avec une télécommande radio Tébis
Objectif	Commander l'ouverture d'un portail et d'une porte de garage à l'aide d'une télécommande radio.
Avantages	Le client, depuis son véhicule, comme l'ouverture et la fermeture de son portail et/ou de sa porte de garage avec la même télécommande. De plus, la télécommande peut permettre de commander l'éclairage de l'allée, du garage, etc.
Exemple d'équipement	Entrées : Une télécommande radio TU20x ou un poussoir Kallysta radio ou filaire Sorties : Un module de sortie TOR radio (TR201) ou filaire (TX20x) Un coupleur de média en cas d'installation mixte (radio + filaire)
Exemple de schéma	<div style="text-align: center;"> </div> <p><i>NB : Les portails et portes de garage sont généralement commandés par des impulsions et non des commandes d'ouverture de type volets. Ici la sortie fournira une impulsion à l'automatisme dont la longueur équivaut au temps d'appui sur le poussoir de la télécommande.</i></p>
<h2>Configuration</h2> <p><i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i></p>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Actionner l'entrée à numéroter - Suivre les consignes si le produit d'entrée est radio - Sélectionner la fonction Marche Arrêt type interrupteur - Valider
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Lier l'entrée avec la sortie « portail » ou « garage »
En mode Auto	Réaliser des essais. L'entrée émet une impulsion dont la longueur équivaut au temps d'appui sur le poussoir.










Fiche n°14	Gestion de l'éclairage extérieur par interrupteur crépusculaire TX 025 et dérogation manuelle
Objectif	Commander automatiquement l'éclairage extérieur en fonction de la luminosité extérieure tout en permettant à l'utilisateur de déroger la commande en cours.
Avantages	L'éclairage d'une façade d'une allée ou d'un jardin est commandée automatiquement à la tombée de la nuit et l'utilisateur peut à tout moment l'éteindre ou le ré-allumer.
Exemple d'équipement	Un interrupteur crépusculaire TX025 et une sonde de luminosité Des sorties d'éclairage radio ou filaire Un poussoir Kallysta ou une télécommande pour déroger la commande en cours.
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration des composants suivants : - Un interrupteur crépusculaire TX 025, équipé d'une sonde de luminosité EE 003. - Un poussoir WKT 322 et un poussoir TR 130B, tous deux connectés à l'interrupteur. - Un poussoir TR201 connecté à une lampe. - Les légendes indiquent : 'Allumage au crépuscule' (lié à TX 025) et 'Dérogation par inversion de l'état de l'éclairage' (lié à WKT 322 et TR 130B).</p>
<h2>Configuration</h2>	
<p><i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i></p>	
En mode Num	<p>Pour numéroter l'interrupteur crépusculaire, actionner l'entrée du TX025</p> <p>Sélectionner la fonction et valider .</p> <p>Si aucun poussoir ne commande les circuits d'éclairage, numéroter une entrée de poussoir libre et sélectionner la fonction .</p>
En mode Prog	Faire un lien entre chaque nouvelle entrée et les circuits d'éclairage extérieur
En mode Auto	<p>Réaliser des essais.</p> <p>Pour régler la valeur de luminosité du TX025, se référer à sa notice.</p> <p>Le poussoir de dérogation doit inverser l'état du circuit d'éclairage.</p>

Fiche n°15	Commander l'éclairage d'un long couloir à l'aide de deux interrupteurs automatiques WKT501
Objectif	Commander automatiquement un éclairage lors d'une détection de passage avec une luminosité naturelle insuffisante.
Avantages	Assurer un éclairage économique et automatique pour un couloir ou un escalier en cas de luminosité ambiante insuffisante. Dans les escaliers, cela remplace la minuterie.
Exemple d'équipement	2 interrupteurs automatiques WKT501 1 ou plusieurs sorties ToR ou variation
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration des interrupteurs automatiques WKT 501. Deux interrupteurs sont montés sur une paroi. À droite, un tableau de distribution TXA 206 est connecté à un circuit d'éclairage. Les câbles sont colorés en vert pour indiquer les connexions. Des symboles de lampe sont placés à côté de chaque interrupteur et à la sortie du tableau.</p>
<h2>Configuration</h2>	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
Au préalable	<ul style="list-style-type: none"> - Régler le seuil de luminosité à partir duquel l'éclairage automatique devra fonctionner : Manuellement par potentiomètre (3) ou automatique : appui long (6 secondes) sur le bouton 2, relâcher quand le voyant jaune clignote, le seuil correspond à la luminosité ambiante du moment. - Régler la temporisation d'extinction (entre 1s et 30min) <p><i>Voir la notice du produit pour de plus amples renseignements.</i></p>
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroté chaque entrée par un appui sur le poussoir en face avant du produit - Sélectionner la fonction et valider.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser un lien entre chaque interrupteur automatique et les sorties à commander ;
En mode Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser les tests et les réglages

Fiche n°16	Commander automatiquement l'éclairage d'un bureau et autoriser la climatisation en cas de présence (TX510)
Objectif	En cas de présence uniquement, commander l'éclairage si le local manque de luminosité et autoriser le fonctionnement de la climatisation.
Avantages	L'utilisation rationnelle de l'éclairage et de la climatisation permettent de réaliser des économies d'énergie importantes (jusqu'à -40% source Ademe)
Exemple d'équipement	Un détecteur TX510 (2 entrées : 1 canal éclairage, 1 canal présence) Une sortie TOR pour l'éclairage Une sortie TOR pour la clim ou la ventilation.
Exemple de schéma	 <p> 1- Temporisation d'extinction 2- Réglage seuil luminosité 3- Réglage sur une temporisation $T \geq 10'$. Après 15 min de surveillance, la commande présence est émise. A l'échéance de la temporisation T2, la commande absence est émise. </p>
Configuration	
Au préalable	Pour configurer le TX510 en Maître : Mettre le potentiomètre lux sur une position différente de On. Faire un apprentissage de l'installation avec le TX100 : aller en mode Prog et faire un appui long sur . Voir la notice du produit pour le réglage des potentiomètres et de plus amples renseignements.
En mode Num	Pour numéroter le canal éclairage : Mettre le potentiomètre de la temporisation éclairage sur la position Test (ou actionner le potentiomètre et le remettre sur Test s'il était déjà sur cette position). Pour numéroter le canal présence : Mettre le potentiomètre de la temporisation présence sur déclenchement immédiat P (ou actionner le potentiomètre et le remettre sur P s'il était déjà sur cette position). Pour chacun des deux canaux : Choisir la fonction .
En mode Prog	Réaliser le lien entre le canal d'éclairage et la sortie d'éclairage Réaliser le lien entre le canal présence et la sortie climatisation ou VMC
En mode Auto	Réaliser des essais. Positionner le potentiomètre du produit sur test pour effectuer les essais en cas de luminosité naturelle trop importante.

<p>Fiche n°17</p>	<p>Rationaliser l'éclairage d'une surface étendue à l'aide de détecteurs de présence (TX510)</p>
<p>Objectif</p>	<p>Commander l'éclairage d'une surface étendue en fonction de la présence, de la luminosité ambiante et grâce à la fonction maître-esclave des détecteurs. Déroger le fonctionnement en cours à l'aide de poussoirs</p>
<p>Avantages</p>	<p>Economiser l'énergie (jusqu'à -40% source Ademe) en ayant une utilisation rationnelle de l'éclairage sur une surface étendue lorsqu'un seul détecteur ne suffit pas. Les détecteurs commandent dans ce cas les mêmes circuits d'éclairage. L'éclairage peut être allumé sur ordre de l'utilisateur mais éteint automatiquement pour plus de confort et d'économie.</p>
<p>Exemple d'équipement</p>	<p>- 2 x TX510 pour contrôler l'éclairage automatique - 2 entrées de type poussoir Kallysta pour la dérogação - Des sorties ToR d'éclairage.</p>
<p>Exemple de schéma</p>	<p>Entrée Esclave Signale une présence</p> <p>Sortie Maître Détection + commande</p> <p>TX 510 TX 510 TXA 208</p> <p>1- sans effet 2- Sans effet 3- Position P</p> <p>1- Sa (semi-auto) : dérogação possible par poussoir et tempo d'extinction 5' non réglable 2- Réglage seuil luminosité 3- A régler selon le mode d'exploitation désiré pour le canal présence (voir notice)</p> <p>Dérogação par poussoir</p> <p>2 entrées pour dérogação</p> <p>Sortie dérogação du détecteur Maître</p>

Configuration de la fonction maître esclave et de la dérogation

Au préalable	<p><u>Pour configurer le TX510 en Maître :</u> Mettre sur le TX510 le potentiomètre lux sur une position différente de On. Faire un apprentissage de l'installation avec le TX100 : aller en mode Prog et faire un appui long sur .</p> <p><u>Pour configurer le TX510 en esclave :</u> Mettre sur le TX510 le potentiomètre lux sur la position On. Faire un apprentissage du produit avec le TX100 : aller en mode Prog et faire un appui long sur .</p>
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroté le canal éclairage du maître en basculant le potentiomètre du produit sur test. Lui affecter une fonction marche-arrêt type interrupteur . - Numéroté 2 entrées de type poussoir Kallysta pour affecter une fonction marche  et une fonction arrêt  afin de proposer une commande de dérogation.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Lier l'entrée esclave  à la sortie maître . - Lier l'entrée marche-arrêt  du TX510 aux sorties d'éclairage. - Lier les 2 entrées des poussoirs marche et arrêt avec la sortie dérogation  du détecteur maître.
En mode Auto	<p>Réaliser des essais. Positionner le potentiomètre du maître sur test pour effectuer les essais en cas de luminosité naturelle trop importante.</p>

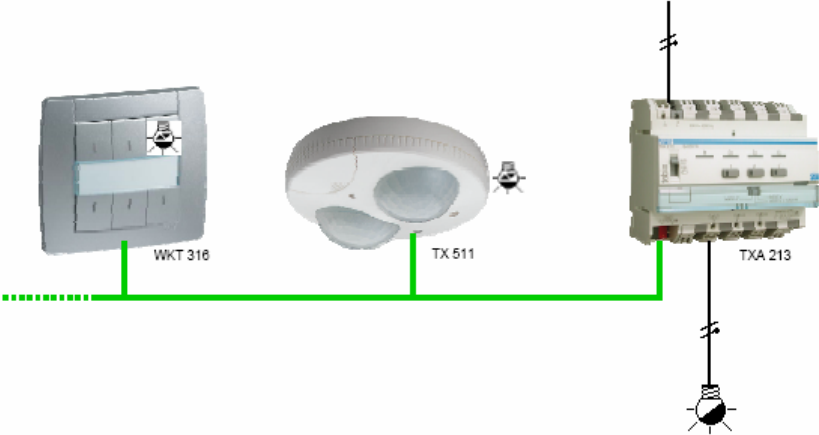








Fiche n°18	Réguler l'éclairage d'un bureau à l'aide d'un détecteur-régulateur TX511
Objectif	Réguler l'éclairage d'une pièce en fonction de la présence et des apports naturels de luminosité.
Avantages	Le niveau d'éclairage est assuré automatiquement en fonction de la présence et des apports naturels de luminosité. Des économies conséquentes sont réalisées de ce fait. (-50%, source Ademe).
Exemple d'équipement	Un détecteur de présence – régulateur TX511 Une ou plusieurs sorties variations d'éclairage (TXA21x)
Exemple de schéma	<p>1- Régler la temporisation d'éclairage 2- Régler le seuil de luminosité entre 1 et 5 3- Sans effet</p>

Configuration

Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog..

Au préalable <table border="1"> <thead> <tr> <th>Position du potentiomètre</th> <th>Valeur en Lux</th> <th>Lieux d'application</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>50</td> <td>Couloir</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>200</td> <td>Couloir, WC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>300</td> <td>Travail sur écran</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>500</td> <td>Bureaux</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>700</td> <td>Salles de classes, Laboratoire</td> </tr> <tr> <td>On</td> <td>Inhibition de la mesure de luminosité</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Les positions du potentiomètre de ce tableau sont indicatives et dépendent de l'environnement d'installation (mobilier, sol, mur...)</small></p>	Position du potentiomètre	Valeur en Lux	Lieux d'application	1	50	Couloir	2	200	Couloir, WC	3	300	Travail sur écran	4	500	Bureaux	5	700	Salles de classes, Laboratoire	On	Inhibition de la mesure de luminosité		Régler les potentiomètres du détecteur : 1- Régler la temporisation d'allumage sur détection de présence ; 2- Régler le seuil de luminosité entre 1 et 5 ; 3- Le réglage est sans effet si le potentiomètre précédent est réglé entre 1 et 5.
Position du potentiomètre	Valeur en Lux	Lieux d'application																				
1	50	Couloir																				
2	200	Couloir, WC																				
3	300	Travail sur écran																				
4	500	Bureaux																				
5	700	Salles de classes, Laboratoire																				
On	Inhibition de la mesure de luminosité																					
En mode Num	Basculer le potentiomètre temporisation éclairage en position "Test". Au bip, le numéro du canal éclairage et le symbole s'affichent.																					
En mode Prog	- Réaliser le lien entre l'entrée variation qui vient d'être numérotée et les sorties variation à commander.																					
En mode Auto	Réaliser des essais. Positionner le potentiomètre du maître sur test pour effectuer les essais en cas de luminosité naturelle trop importante.																					

Configuration + : Pour aller plus loin avec le TX511...

Objectif	Régler ou modifier la consigne de luminosité par un bouton poussoir communicant pour plus de contrôle et de confort.
Avantages	L'utilisateur peut modifier durablement ou temporairement le niveau de luminosité. Dès son absence, l'éclairage sera éteint. Le poussoir ajoute du confort tout en n'affectant pas les économies d'énergie.
Principe	<p>Le bouton poussoir permet d'ajuster l'éclairage en variant la consigne de luminosité du TX 511.</p>  <p>Il existe 2 modes de fonctionnement sur les 3 possibles qui nous intéressent :</p> <p><u>Mode 2</u> : régulation active avec consigne locale. Potentiomètre Lux entre 1 et 5. Après détection, la sortie régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie par le potentiomètre. Ce niveau peut être temporairement modifié par un bouton poussoir communicant.</p> <p><u>Mode 3</u> : régulation active en mode auto. Potentiomètre Lux sur « auto » Après détection, la sortie régule le niveau d'éclairage en utilisant la consigne définie à l'aide du bouton poussoir communicant. Par défaut, la consigne est de 500 lux.</p>
Programmation	<p><u>En mode Num</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Numéroté une entrée de type poussoir et affecter la fonction variation  ; - Sélectionner le mode Expert via le menu général (voir §18 page 27 de la notice du TX100). <p><u>Placer le TX100 en mode "Prog"</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner l'entrée poussoir précédente - Entrer en mode expert en appuyant sur la touche écran centrale : la liste des objets s'affichent - Sélectionner l'objet "DimCtrl" dans la liste dédiée aux entrées à l'aide des touches  et valider  ; - Affecter une adresse de groupe, par exemple 2/1, à l'aide des touches  et , puis valider via la touche écran et quitter  ; - Se positionner sur l'objet "DimCtrl" et télécharger l'adresse de groupe dans l'entrée par un appui long sur  ; - Revenir à l'écran de programmation standard en appuyant sur la touche écran centrale « Easy ». <p>Recommencer la même manipulation cette fois ci avec l'entrée variation  du TX511 en veillant à bien utiliser la même adresse de groupe.</p> <p>Réaliser des essais en mode "auto"</p>

Fiche n°19	Interdire l'allumage de l'éclairage le jour
Objectif	Interdire l'allumage de l'éclairage le jour pour ne l'autoriser que la nuit afin de réaliser des économies d'énergie
Avantages	Un contrôle permanent et automatique de l'éclairage du bâtiment ou de certains espaces tels que les hangars, les bureaux ou les accès afin de ne pas consommer inutilement d'énergie.
Exemple d'équipement	Un interrupteur crépusculaire EE100, EE101, EE110, EE171 Un module d'entrée 230V TX314 Des commandes de tous types (poussoirs Kallysta, télécommandes...)
Principe	<p>Le diagramme illustre le principe de configuration. À gauche, une cellule EE 003 est connectée à un interrupteur crépusculaire. L'interrupteur a deux positions : 'nuit' et 'jour'. Ce système agit sur l'entrée 230V modulaire TX314. Cette entrée est reliée à une sortie TOR TXA20x qui commande des lampes. Un poussoir Kallysta est également connecté à l'entrée TX314. Un bouton 'maintien' est utilisé pour configurer le système.</p>

Configuration

Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.

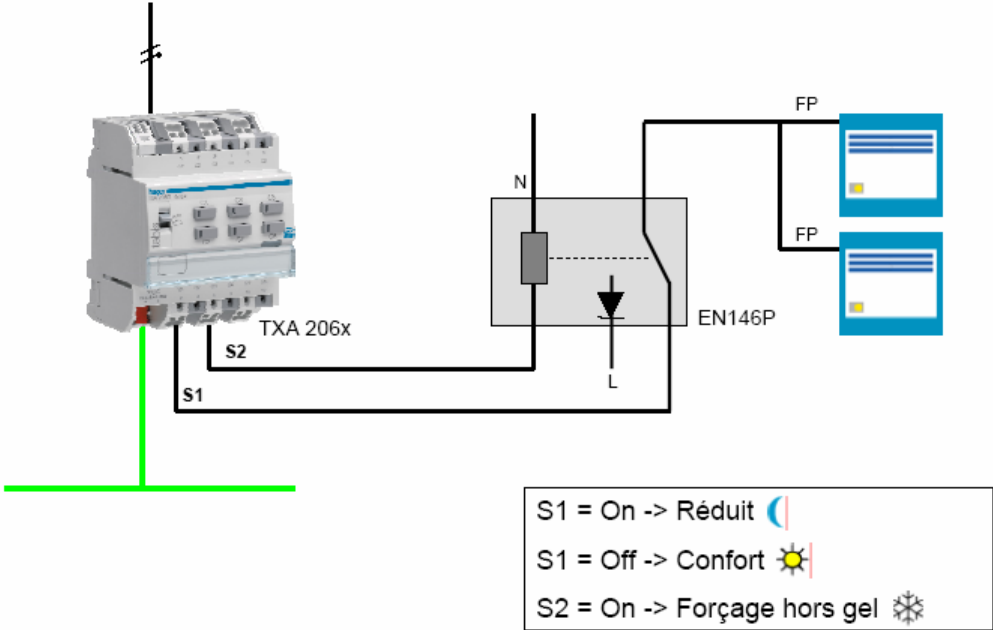
Au préalable	Réaliser tous les liens « classiques » entre les poussoirs et les sorties d'éclairage à commander. Puis pour la fonction forçage, voir la suite.
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroté l'entrée en actionnant le contact de l'interrupteur crépusculaire (ou en appuyant sur le poussoir avant du produit pour TX314 ou TX316) - Sélectionner la fonction « forçage extinction » et valider
En mode Prog	Lier l'entrée forçage extinction aux sorties d'éclairage et choisir le paramètre « maintien » pour que l'éclairage reste éteint à la fin du forçage.
En mode Auto	Réaliser des essais

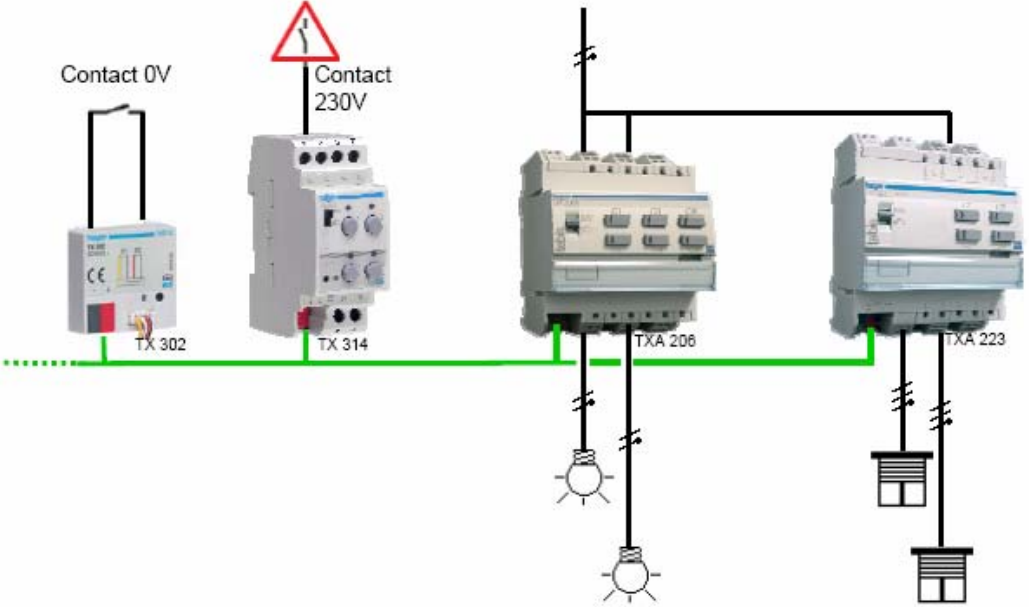



Fiche n°20	Réguler une installation de chauffage eau chaude
Objectif	Réguler et commander une installation de chauffage eau chaude avec Tébis.
Avantages	La gestion fine de la température et des allures de chauffe en fonction des temps de présence ou d'absence permet d'optimiser ses consommations de chauffage pour allier confort et économies d'énergie.
Exemple d'équipement	Pour la régulation d'une pièce ou d'une zone : Un thermostat TX320 ou un contrôleur-régulateur TX460 Pour la commande des vannes : Un actionneur 6 canaux pour planchers chauffants TX206H ou un module de sortie ToR (TXA204x ou 206x) Pour réguler la température d'une pièce ou d'une zone et en même temps actionner la vanne d'un radiateur : La vanne + régulateur TX502.
Principe	<div data-bbox="384 752 1501 1422" data-label="Diagram"> </div> <p><u>Zone 1 : Chauffage par radiateurs</u> La vanne-régulateur TX502 contrôle la température de la pièce en commandant sa propre vanne et celle du radiateur à proximité (TX501). <i>Dans notre cas, le TX502 pourrait être remplacé par le couple vanne TX501 + thermostat TX320.</i></p> <p><u>Zone 2 : Plancher chauffant</u> Le contrôleur d'ambiance régulateur TX460 (ou un thermostat TX320) contrôle la température de la pièce en actionnant la (ou les) sortie(s) de l'actionneur de chauffage TX206H.</p> <p><u>Gestion des allures de chauffage (confort, réduit, hors gel, arrêt)</u> Les consignes de température sont contrôlées manuellement, directement sur les thermostats ou à l'aide d'entrées type poussoir (Kallysta, TX302 ou 304...) Elles peuvent être contrôlées automatiquement par toute entrée communicante (Programmeur hebdomadaire TX223 ou TX224, détecteur de présence TX510, Télécommande téléphonique, Domovea...)</p>

Configuration de la régulation de chauffage eau chaude

Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.

Au préalable	<p><u>Basculer les modules de sorties TXA204x ou TXA206x en produits de chauffage :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Avant le scan du produit, positionner le sélecteur du produit sur Manu et appuyer simultanément sur les voies 1 et 2 durant trois secondes. <p><u>Régler le contrôleur d'ambiance-régulateur TX460 :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer simultanément sur 2 touches durant 3 secondes et effectuer les réglages nécessaires. - Appuyer simultanément sur 2 touches durant 6 secondes et effectuer le paramétrage nécessaire. - En cas de doute, utiliser le manuel du TX460 ou laisser le paramètre par défaut.
En mode Prog	<p><u>Lier le régulateur aux sorties de chauffage à contrôler :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualiser le n° de canal du régulateur à configurer. Pour cela, réaliser un appui bref sur la touche de localisation devant chaque sortie régulation . Le régulateur correspondant réagira visuellement (clignotement sur le TX320 ou inversion de couleurs sur l'afficheur du TX460). - Visualiser le(s) n° des canaux de sortie chauffage. Pour cela, réaliser un appui bref sur la touche de localisation devant chaque sortie chauffage . Les voyants des sorties correspondantes s'allumeront. - Activer le filtre +Info à l'aide de la touche écran centrale <input type="checkbox"/> - Sélectionner, côté entrée, le n° du canal de régulation repéré précédemment à l'aide des touches - Lier l'entrée régulation sélectionnée aux sorties de chauffage de la pièce ou de la zone.
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Actionner les entrées qui serviront à gérer les consignes de températures (Poussoirs Kallysta, Voie d'un programmeur, détecteur...) - Affecter à chaque entrée la fonction recherchée (Changement de consigne , forçage ou relance temporisée .
En mode Prog	<p><u>Lier l'(es) entrée(s) émettant les consignes de chauffage aux régulateurs :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sélectionner l'entrée recherchée - Sélectionner la (les) sortie(s) du (des) régulateur(s) - Télécharger le lien <p><u>En saison chaude, pour arrêter le chauffage :</u> Lier une entrée aux sorties de chauffage </p>
En mode Auto	<p>Réaliser des essais</p>
Pour résumer, les liens possibles	<p>The diagram illustrates the connection between different components of the heating system. It shows a 'Programmateur' (programmer) connected to 'Thermostats' and '+ Info' (information) inputs. Below, 'Actionneurs' (actuators) are shown, which are connected to the outputs of the thermostats and the programmer. The diagram uses various icons to represent different functions: sun for heating, moon for cooling, and a STOP button for stopping the heating process.</p>

Fiche n°21	Commande d'un chauffage fil pilote
Objectif	Commander des convecteurs fil pilote
Avantages	Le client peut commander ses convecteurs fil pilote à l'aide de Tébis et gérer les consignes confort, réduit et hors-gel avec des entrées de type poussoirs, horloges, détecteurs...
Exemple d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> - 1 entrée de gestion confort/réduit (Horloge TX022 ou détecteur de présence TX510, poussoir Kallysta...) - 1 entrée de commande hors-gel (passerelle téléphonique, interrupteur...) - 2 sorties ToR pour une zone (TXA204, 206 ou 207)
Exemple de schéma	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>S1 = On -> Réduit ☾</p> <p>S1 = Off -> Confort ☀</p> <p>S2 = On -> Forçage hors gel ❄</p> </div>
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Numéroté les entrées destinées à commander les consignes de chauffage. - Choisir la fonction si la commande est émise par une entrée de type poussoir ou la fonction si la commande est émise par un produit d'automatisme (Horloge ou détecteur Tébis, contact d'automatisme...)
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Etablir un lien entre l'entrée destinée à envoyer l'ordre confort/réduit et la sortie raccordée au contact du relais de commande Hors-gel EN146P. - Etablir un lien entre l'entrée destinée à envoyer l'ordre hors-gel et la sortie raccordée à la bobine du relais de commande Hors-gel EN146P. - Retourner en mode "auto".
En mode Auto	<ul style="list-style-type: none"> - réaliser des essais, contrôler les consignes sur les thermostats

Fiche n°22	Exploiter les contacts d'automatisme
Objectif	Exploiter les contacts fournis par les automatismes pour enrichir les fonctionnalités de l'installation.
Avantages	Les automatismes non KNX sont exploités. Le client enrichit son installation à peu de frais. Par exemple : <ul style="list-style-type: none"> - Extinction générale via le contact de mise en service de l'alarme ; - Eclairage de panique : la détection d'intrusion force l'allumage général de l'éclairage, impossible à éteindre tant que l'alarme sonne. - Descente des volets ou remontée des stores en cas d'intempéries (grâce à l'anémomètre ou la station météorologique) - Simulation présence via la commande téléphonique - Relance du chauffage ou du chauffe-eau via la passerelle téléphonique - Relance de VMC via un détecteur classique - etc.
Exemple d'équipement	Automatismes : Passerelle téléphonique, anémomètre, station météorologique, alarme, contrôle d'accès, capteur, interrupteur crépusculaire programmable... Modules d'entrée TOR ou 230V. Modules de sortie : tous types
Exemple de schéma	 <p>Il est possible de réaliser des scénarios en associant un même contact à plusieurs entrées (voir fiche « Scénario multi-applications avec contact d'automatisme »)</p>
Configuration	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur  en mode Prog.</i>	
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Actionner l'entrée pour la numéroter - Sélectionner  la fonction désirée (marche ou arrêt, montée ou descente, forçage, intempéries...) et valider 
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Réaliser le lien entre l'entrée et les sorties à commander <i>Lors du téléchargement du lien, avec les fonctions forçage, vous êtes invités à sélectionner l'état des circuits en fin de forçage</i>
En mode Auto	Réaliser des essais

Fiche n°23	Simuler une présence grâce à un programmateur TX 022
Objectif	Jouer sur les éclairages et les volets roulants pour faire croire à une occupation de l'habitation.
Avantages	Avant de partir en soirée, en week-end end ou en vacances, les occupants peuvent lancer une simulation de présence en insérant dans le programmateur une clé dont le programme horaire commute des circuits d'éclairage et/ou de volets, même de façon aléatoire.
Exemple d'équipement	1 programmateur TX022 ou TX023 1 clé de programmation EG005 vierge Des modules de sortie éclairage, variation et/ou volets
Exemple de schéma	<p>Le schéma illustre la configuration du programmateur TX 022. À gauche, le programmateur est connecté à deux voies : Voie A (représentée par un pictogramme d'éclairage) et Voie B (représentée par un pictogramme de volet). Une clé de programmation EG 005 est insérée dans le programmateur. À droite, deux modules de sortie sont montés sur un rail DIN. Le module TXA 208 est connecté à la Voie A et commande un éclairage. Le module TXA 223 est connecté à la Voie B et commande des volets. Des lignes de câblage vertes relient le programmateur aux modules de sortie.</p>
<h2>Configuration</h2>	
<p><i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i></p>	
Au préalable	<p>Programmer la clé : Pour cela, utiliser le logiciel EG003. Sinon, programmer l'horloge comme ceci par exemple : La voie A commutera un éclairage et la voie 2 des volets (ici, choisir On pour la descente, Off pour la montée. Télécharger le programme de l'horloge sur la clé en l'insérant : Save>Ok. Ensuite, retirer la clé et effacer le programme de l'horloge (appui simultané sur Menu, Ok, ←. Ainsi, le client lancera la simulation de présence uniquement lorsque la clé sera insérée.</p>
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Activer manuellement la voie de l'horloge pour la numéroter - Choisir la fonction adéquate (ou) et valider - Recommencer la manipulation pour la voie d'horloge suivante le cas échéant
En mode Prog	Réaliser les liens avec chaque entrée du programmateur et les sorties.
En mode Auto	<p>Réaliser des essais en insérant et retirant la clé. Utiliser la dérogation manuelle des voies sur le programmateur pour faire des tests. Si le fonctionnement des volets est inversé, modifier le programme horaire ou changer la fonction de la voie : (Pour cela, en mode Num, supprimer l'entrée par un appui long sur . Ensuite renuméroter l'entrée et choisir la fonction inverse)</p>

Fiche n°24	Synchroniser l'heure du contrôleur d'ambiance TX 450 sur le programmateur TX 022
Objectif	Mettre à l'heure le contrôleur d'ambiance en le synchronisant sur un interrupteur horaire TX022 ou TX023.
Avantages	Le(s) contrôleur(s) d'ambiance seront toujours à l'heure et synchronisés. Si l'horloge TX023 est mise en œuvre, l'horaire sera toujours exact grâce au radiopilotage DCF77. De plus, en cas de coupure de courant, les contrôleurs restent tous à la même heure.
Exemple d'équipement	1 interrupteur horaire TX 022, ou mieux TX023 équipé de l'antenne de radiopilotage EG001, et un contrôleur d'ambiance TX 450
Exemple de schéma	
<h3>Configuration</h3> <p>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</p>	
Au préalable	Paramétrer l'interrupteur horaire en maître afin qu'il puisse diffuser l'heure sur le bus. Pour cela, appuyer sur + et – simultanément jusqu'à apparition de « Slave off » sur l'écran de l'horloge. Si l'installation comporte d'autres interrupteurs horaires, ils devront être positionnés sur « Slave on », c'est à dire esclaves.
En mode Prog	<ul style="list-style-type: none"> - Sélectionner le filtre "+ Info" (voir remarque §3.2 page 11 de la notice du TX100) <i>Remarque : Les fonctions spéciales se trouvent en fin de liste : leurs numéros commencent à 512 et sont décrémentés</i> - Lier chaque entrée horloge 16:00 → avec chaque sortie horloge 16:00 →.
En mode Auto	<p>Paramétrer le contrôleur d'ambiance pour qu'il affiche l'heure. Pour cela,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer simultanément sur 2 touches du contrôleur d'ambiance (6 secondes minimum) - Choisir « Afficheur » puis « Ajouter » ; - Choisir la zone d'affichage où sera affichée l'heure et valider ; - Sélectionner « Heure », valider 2 fois et revenir à l'écran d'accueil ; <p>Vérifier la synchronisation des contrôleurs d'ambiance sur l'heure de l'interrupteur horaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La synchronisation peut ne pas être immédiate car l'interrupteur horaire diffuse l'heure sur le bus toutes les 30'. Pour activer l'émission sur le bus, modifiez l'heure de + ou – 1 minute sur l'interrupteur horaire par exemple.

Fiche n°25	Commander automatiquement l'éclairage d'un WC et relancer la ventilation
Objectif	Commander automatiquement l'éclairage d'un WC ou d'une salle d'eau en fonction de mouvements et de la luminosité ambiante. Parallèlement, commander la VMC et temporiser son arrêt.
Avantages	L'éclairage est allumé uniquement en cas de nécessité, ce qui permet de réaliser des économies. De plus, le contrôle de la ventilation permet de renouveler l'air de la pièce lorsque cela est nécessaire. Le tout automatiquement.
Exemple d'équipement	Un interrupteur automatique WKT502 Une sortie TOR avec un circuit d'éclairage Une sortie TOR avec un circuit de VMC
Exemple de schéma	
<h3>Configuration</h3>	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog..</i>	
Au préalable	<ul style="list-style-type: none"> - Régler le seuil de luminosité à partir du quel l'éclairage automatique devra fonctionner : Manuellement par potentiomètre (3) ou automatique : appui long (6 secondes) sur le bouton 2. Relâcher quand le voyant jaune clignote. Le seuil correspond à la luminosité ambiante du moment. - Régler la temporisation d'extinction (entre 1s et 30min) <p><i>Voir la notice du produit pour de plus amples renseignements.</i></p>
En mode Num	<p>Pour numéroter le canal Éclairage, il faut :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer sur le poussoir de l'interrupteur automatique et choisir la fonction <p>Pour numéroter le canal Surveillance, il faut d'abord numéroter le canal Éclairage puis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Appuyer sur le poussoir du produit et choisir la fonction (tempo 1 min non réglable) ou la fonction minuterie
En mode Prog	Réaliser le lien entre le canal d'éclairage et la sortie d'éclairage Réaliser le lien entre le canal présence et la sortie « VMC »
En mode Auto	Réaliser des essais

Fiche n°26	Commander une VMC à 2 vitesses
Objectif	Commander les 2 vitesses d'une VMC à l'aide d'une commande Tébis.
Avantages	La VMC peut être gérée manuellement à l'aide de poussoirs Kallysta ou automatiquement à l'aide de détecteurs. La vitesse en cours peut être visualisée grâce à un voyant.
Exemple d'équipement	1 entrée poussoir Kallysta à Leds, un interrupteur automatique WKT501, un détecteur de présence TX510... 1 sortie TOR provenant de TXA20x, TXB202A, TR201.
Principe	<p>1 sortie éclairage : TXB202A, TXA20x, TR201 S1=Off >PV S2=On >GV (Led allumée)</p>
Configuration de la fonction maître esclave et de la dérogation	
<i>Pour effectuer la programmation, il faut au préalable avoir détecté les produits par un appui long sur en mode Prog.</i>	
Au préalable	Pour activer l'usage du voyant Kallysta, il faut activer le paramètre : <ul style="list-style-type: none"> - Accéder au menu « Information produits » via « Gestion produits » - Sélectionner le produit dans la liste (activer une entrée du produit le localisera) et valider - Appuyer sur « Param » - Sélectionner la voie concernée par le voyant - Choisir le paramètre « Indication d'état » pour activer l'usage de la LED
En mode Num	<ul style="list-style-type: none"> - Actionner l'entrée pour la numéroter - Affecter une fonction télérupteur si la commande est effectuée par un poussoir ou une fonction marche-arrêt type interrupteur si la commande est effectuée par un contact d'automatisme.
En mode Prog	Lier l'entrée à la sortie.
En mode Auto	Réaliser des essais.