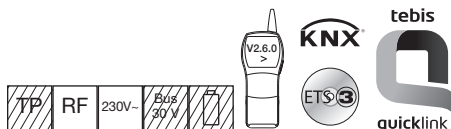


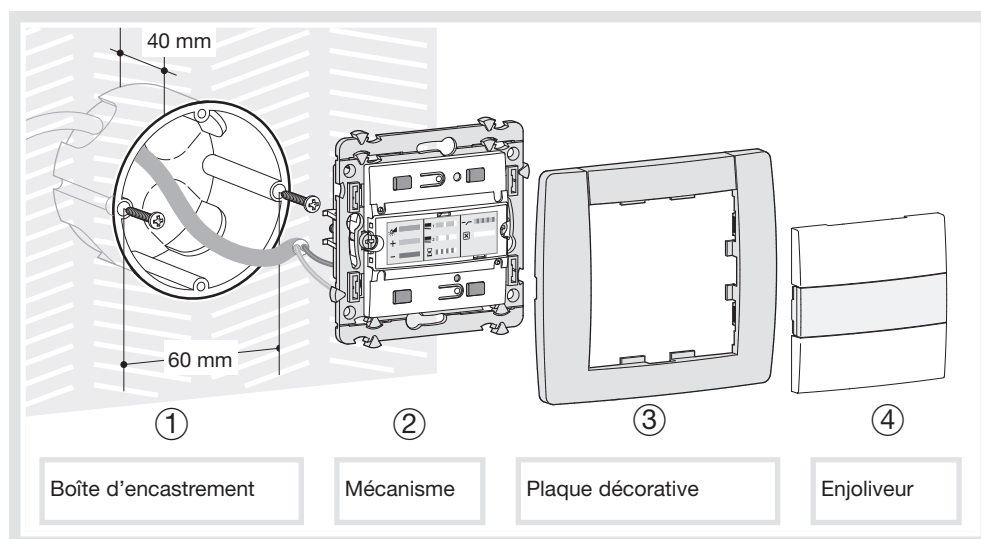
WKT410
Kallysta E/S variation
2 fils KNX radio

WKT412
Kallysta E/S variation
2 fils répétition KNX radio



WKT410, WKT412

Montage



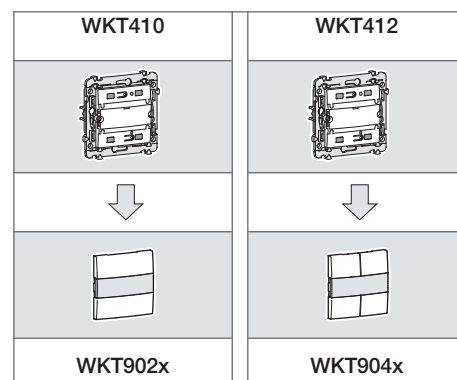
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230V AC +10% -15% 50/60Hz
T° de fonctionnement	0 °C → + 35 °C
T° stockage	-20 °C → + 60 °C
Classe d'isolation	IK04
Indice de protection	IP20
Fréquence d'émission	868.3 MHz
Portée maximale	30m dans l'habitat, 100m en champ libre
Rapport cyclique d'émission	1%
Catégorie du récepteur	2
Normes	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428
Dimensions (LxIxh)	75x75x40 mm
Protection en amont	disjoncteur 16A ou fusible 10A

Raccordement : 1 x 0,75 → 2 x 2,5 mm² 1 x 0,75 → 2 x 2,5 mm²

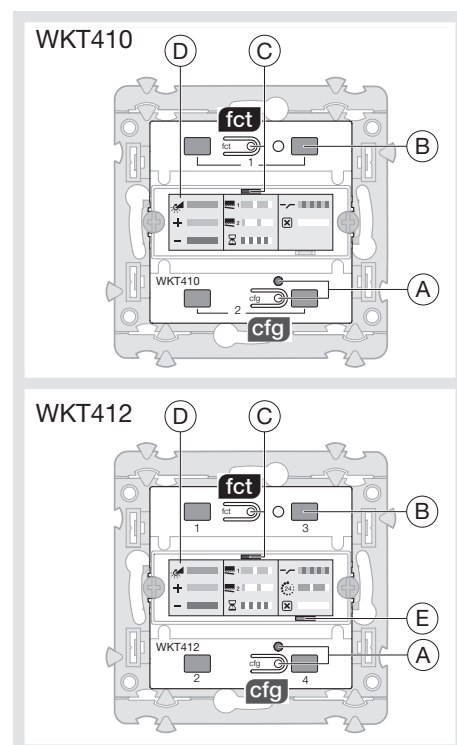
Type de charges

Type de charges	WKT410 / WKT412
Incandescente, Halogène 230 V	25 ... 300W
Halogène TBT (12 ou 24 V) via transformateur ferromagnétique ou électronique	25 ... 300VA
Tubes fluorescents compensés en parallèle	
Tubes fluorescents avec ballast électronique	
Fluocompacte	
LED	



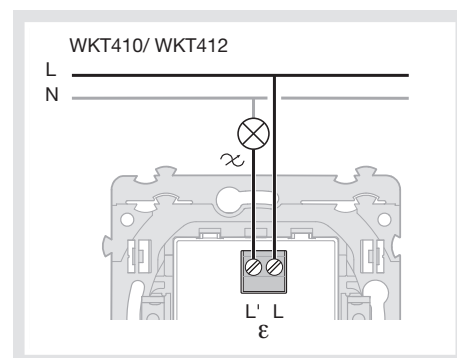
Fonctionne sans configuration

Description



- (A) Bouton et LED Configuration **cfg**
- (B) Boutons poussoirs
1 et 2 (WKT410), 1 à 4 (WKT412)
- (C) Bouton et LED Fonction **fct**
- (D) Etiquette fonctions
- (E) LED mémoire (WKT412)
fonction répétition

Raccordement



Attention :

- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.
- Ne pas installer ce module à l'extérieur du bâtiment.

Présentation du produit

Les interrupteurs WKT41x sont des émetteurs-récepteurs qui s'installent à la place d'interrupteurs existants. Ils peuvent être commandés à distance grâce à des émetteurs radio (bouton poussoir radio kallysta, télécommandes) qui font partie du système tebis. En tant qu'émetteurs, ils peuvent commander un circuit secondaire d'éclairage ou des scènes. Ils s'utilisent avec les enjoleurs WKT902x et s'associent aux plaques décoratives kallysta.

Paramétrage usine**WKT410**

Par défaut, les boutons poussoirs 1 et 2 (B) sont paramétrés en fonction "télérupteur" et "variation +/-".

WKT412

Le mécanisme variateur est équipé de 4 boutons :

- Les boutons 1 et 2 permettent de mémoriser des niveaux de variation.
Un appui bref sur le bouton 1 (ou 2) appelle le niveau mémorisé, par défaut 100% (100 % pour BP 1 et 0 % BP 2).
Pour mémoriser un niveau, il suffit de faire varier la lumière à l'aide du bouton 3 puis d'effectuer un appui long (> 5 s.) sur le bouton 1 ou 2 pour enregistrer cet état.
- Le bouton 3 permet d'allumer, d'éteindre et faire varier la lumière.
Un appui bref allume ou éteint la lumière, tandis qu'un appui long fera varier la lumière.
- Le bouton 4 est utilisé pour activer la fonction répétition.

Configuration (bouton)

Après la première mise sous tension, il faut attendre 15 secondes avant de procéder à une configuration.

Ces émetteurs-récepteurs peuvent être configurés de 3 façons différentes :

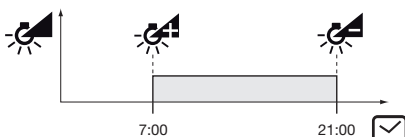
- **quicklink**  : configuration sans outil, voir notice 6T7952 livrée avec les récepteurs radio.
- E-mode TX100/B V2.6.0 ou supérieure : descriptif des fonctions du produit disponible chez le constructeur.
- S-mode ETS3 ou > via TR131: base de données et descriptif du logiciel d'application disponibles chez le constructeur.

! Pour changer de mode de configuration, il faut obligatoirement faire un "retour usine" du produit.

Fonction Répétition (WKT412)**A. Description**

La fonction répétition  permet d'enregistrer des commandes sur une période de 24h. Une fois apprise, l'utilisateur peut répéter la séquence automatiquement, par période de 24h.

Exemple : montée/descente des volets à heure fixe (montée à 7h, descente à 21h), extinction automatique de la lumière,...



La fonction est activée par une touche dédiée qui permet de lancer et d'interrompre l'enregistrement des commandes ou d'activer et désactiver la fonction répétition. Un voyant orange  signale le mode de fonctionnement.

B. Enregistrement d'une séquence

Un appui long (> à 10s.) sur la touche  permet de démarrer l'enregistrement d'une séquence.

Le mécanisme mémorise les commandes réceptionnées durant une période de 24 h. Un appui court interrompt l'apprentissage.

Il est possible de lancer et interrompre l'apprentissage pour n'enregistrer que les commandes souhaitées.

C. Activation/ désactivation de la fonction répétition sur le mécanisme

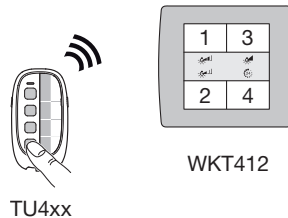
Un appui > à 5s active la fonction répétition.

L'activation permet de rejouer automatiquement les commandes apprises aux mêmes heures qu'au moment de l'enregistrement.

Un appui court désactive la fonction répétition et entraîne l'extinction de la LED répétition.

D. Activation/désactivation de la fonction répétition par un bouton poussoir distant

Pour activer la fonction répétition avec un bouton distant ou une touche d'une télécommande, il suffit de créer un lien () entre l'émetteur et le mécanisme kallysta radio WKT412.



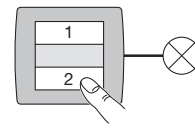
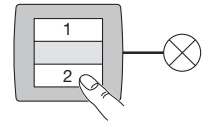
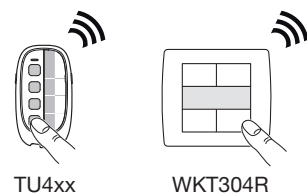
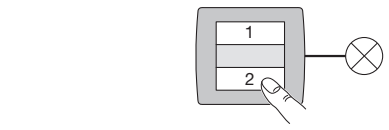
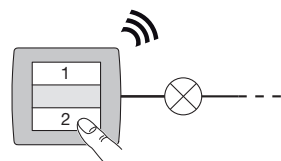
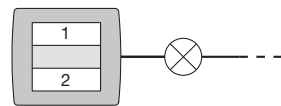
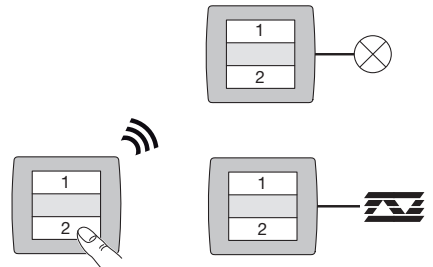
La signalisation de la fonction mémo est visible uniquement sur le produit de sortie (WKT412).

Mode	Fonction répétition	LED mémo WKT412
Apprentissage d'une séquence	Appui long (10s) sur le bouton  WKT412	1 clignotement orange toutes les 2 s
Répétition d'une séquence	Appui (5s) sur le bouton  local ou distant	Orange fixe
Pas de séquence mémorisée	Appui (5s) sur le bouton  local ou distant	Clignotement orange rapide pendant 3s.
Arrêt de la séquence en cours	Appui (<5s) sur le bouton  local ou distant	Ne clignote plus
Table des séquences pleine	Enregistrer une 11ème action (10 actions max.)	Clignotement orange rapide pendant 3s.
Effacement de la table des séquences	Appui long (> 15s.)	3 clignotements orange rapides

Retour usine

Appuyer et maintenir le bouton  jusqu'au clignotement de la LED **cfig** (> 10s) puis relâcher. La fin du retour usine est signalée par l'extinction de la LED **cfig**.

Cette opération provoque l'effacement complet de la configuration du produit, quel que soit le mode de configuration. Après une mise sous tension ou un retour usine, attendre 15s avant de procéder à une configuration.

Applications**Commande locale****Va-et-vient****WKT304R****Commande à distance****Commande d'un circuit complémentaire : double allumage****Commande de scénarios****Fonction répétition (WKT412 uniquement)**

Utilisable partout en Europe  et en Suisse

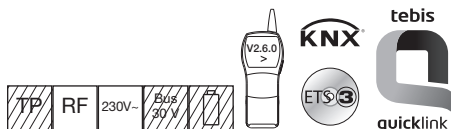
Par la présente hager Controls déclare que l'appareil Interrupteur KNX radio est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

La déclaration CE peut être consultée sur le site : www.hagergroup.net

(FR) (NL)

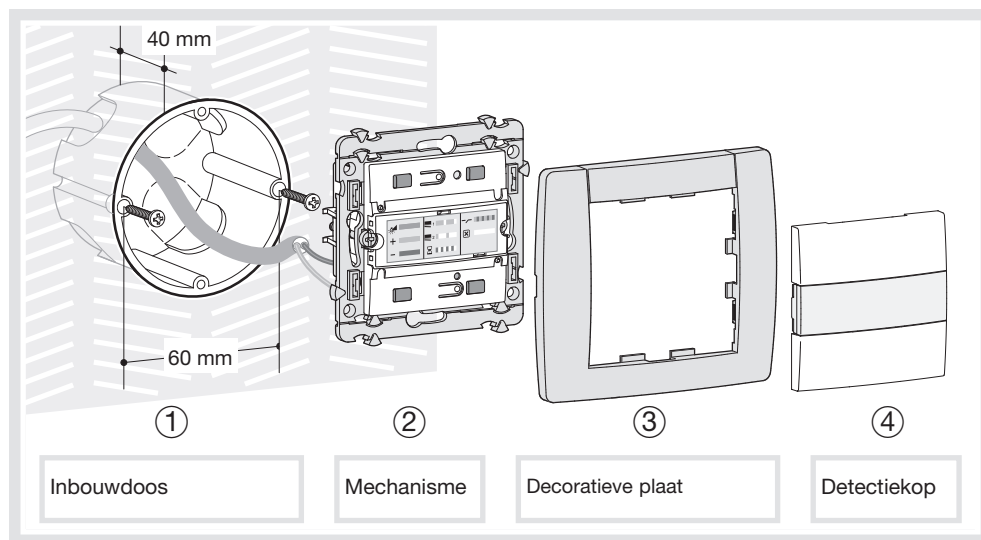
WKT410
Kallysta dimmer 300W RF

WKT412
Kallysta dimmer 300W
+ herhaling RF



WKT410, WKT412

Montage

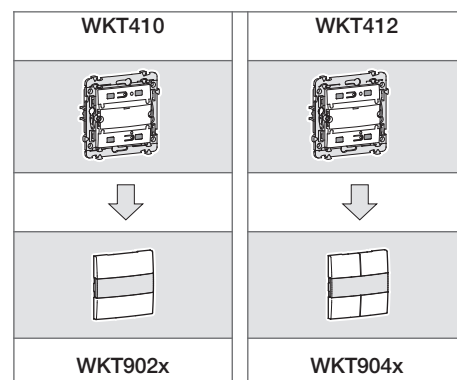


Technische kenmerken

Voedingsspanning	230V AC +10% -15% 50/60Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C → + 35 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C → + 60 °C
IK	IK03
Beschermingsgraad	IP20
Zendfrequentie	868.3 MHz
Maximale bereik	30m in een gebouw, 100m in open veld
Transmitter duty cycle	1%
Receiver category	2
Normen	EN 60669-2-1 / EN 301489-3 / EN 300220-2 / EN 50491-3 / EN 50428
Afmetingen (Lxbxh)	75x75x40 mm
Stroomopwaartse beveiliging	automaat 16A of zekering 10A

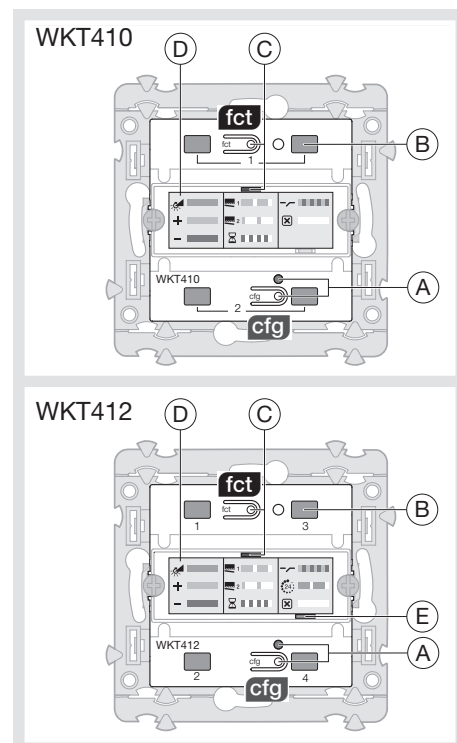
Aansluiting : 1 x 0,75 → 2 x 2,5 mm² 1 x 0,75 → 2 x 2,5 mm²

Belastingsoort		WKT410 / WKT412
	Gloeilampen, halogeenlampen 230 V	25 ... 200W
	Halogeen ZLS (12 of 24 V) via ferromagnetische- of elektronische- transformator.	25 ... 300VA
	Parallel gecompenseerde TL-lampen	
	TL-lampen van de elektronische voorschakelaar	
	Compacte TL-lampen	
	LED	



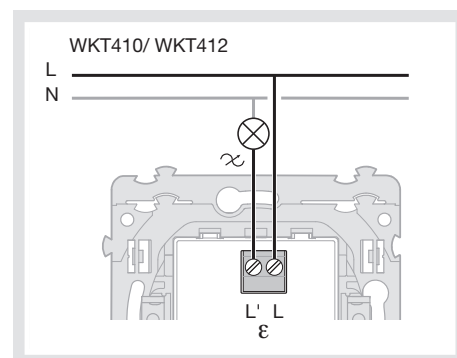
Werkt zonder configuratie

Beschrijving



- (A) Drukknop en adresseer-LED **cfg**
- (B) Drukknoppen 1 tot 2 (WKT410), 1 tot 4 (WKT412)
- (C) Drukknop en LED-functie **fct**
- (D) Etiket functies
- (E) LED memo (WKT412) herhalingsfunctie

Aansluiting



Opgelet:

- Het toestel mag alleen door een elektro-installateur worden geïnstalleerd volgens de installatienormen die van toepassing zijn in het land.
- Het toestel is niet geschikt voor buitenopstelling.

Voorstelling van het product

De schakelaars WKT41x zijn zenders/ontvangers die geïnstalleerd worden in plaats van de bestaande schakelaars.

Ze kunnen bediend worden vanop afstand dankzij de RF-zenders (kallysta RF-drukknop, afstandsbedieningen) die deel uitmaken van het tebis-systeem.

Als zenders kunnen ze een secundaire lichtkring of scenario's bedienen.

De drukknoppen passen bij de sierelementen WKT902x en bij de decoratieve Kallysta-afdekplaten.

Fabrieksinstellingen**WKT410**

Standaard zijn de drukknoppen 1 en 2  ingesteld in functie "afstandsschakelaar" en "dimmen +/-".

WKT412

Het dimmer-mechanisme bestaat uit 4 drukknoppen:

- De drukknoppen 1 en 2 slaan de dimniveaus op.
Een korte druk op de toets 1 (of 2) roept het opgeslagen niveau op, standaard 100% (100% voor DK 1 en 0% DK 2).
Om een niveau op te slaan dient u het licht te dimmen met behulp van de drukknop 3 en nadien lang te drukken (> 5 s.) op de drukknop 1 of 2 om deze status te bewaren.
- Met de drukknop 3 kan het licht ingeschakeld, uitgeschakeld of gedimd worden.
Een korte druk schakelt het licht in of uit, een lange druk zal het licht dimmen.
- De drukknop 4 wordt gebruikt om de herhalingsfunctie te activeren.

Configuratie (cfg-drukknop)

Na de eerste inwerkingstelling moet u 15s wachten alvorens naar een configuratie over te gaan.

Er zijn 3 methodes voor de configuratie van deze zenders/ontvangers:

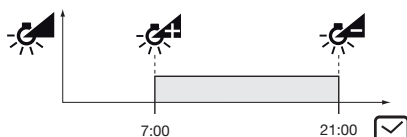
- **quicklink** : configuratie zonder gereedschap, zie de handleiding 6T7952 die de radioontvangers vergezelt.
- E-modus TX100/B V.2.6.0 of >: omschrijving van de productfuncties is verkrijgbaar bij de fabrikant.
- S-modus ETS3 via of >TR 131: Database en omschrijving van de toepassingssoftware zijn beschikbaar bij de producent.

! Om de configuratiemodus te wijzigen, moet u terugkeren "fabrieksinstelling".

Herhalingsfunctie (WKT412)**A. Beschrijving**

De herhalingsfunctie  zorgt voor het opslaan van de bedieningen tijdens een periode van 24u. Eens ingelezen kan de gebruiker de automatische sequentie herhalen voor een periode van 24u.

Voorbeeld: ophalen/neerlaten van de rolluiken op een vast tijdstip (op om 7u, neer om 21u), automatische uitschakeling van het licht, ...



De functie wordt geactiveerd door een daarvoor bestemde toets die zorgt voor het starten en het verbreken van de geregistreerde besturingen of voor het activeren en desactiveren van de herhalingsfunctie. Een oranje led  duidt de werkingsmodus aan.

B. Registratie van een sequentie

Met een lange druk (> dan 10 s.) op de toets  kan u de sequentie bewaren. Het mechanisme slaat de ontvangen bedieningen op tijdens een periode van 24 u.

Een korte druk verbreekt het inlezen.

Het is mogelijk het inlezen te starten en te verbreken om zo enkel de gewenste bedieningen te bewaren.

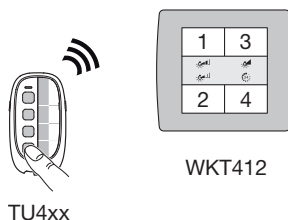
C. Activatie/desactivatie van de herhalingsfunctie op het mechanisme

Een druk > dan 5 s. activeert de herhalingsfunctie. De activatie speelt automatisch de ingelezen bedieningen terug af op dezelfde tijdstippen als op het moment van de registratie.

Een korte druk desactiveert de herhalingsfunctie en dooft de herhalingsled.

D. Activatie/desactivatie van de herhalingsfunctie door een drukknop op afstand

Om de herhalingsfunctie te activeren met een drukknop vanop afstand of met een toets van de afstandsbediening hoeft u enkel een link te creëren () tussen de zender en het RF-kallysta WKT412.



De signalering van de memo-functies is enkel zichtbaar op het uitgangspunt (WKT412).

Modus	Herhalingsfunctie	LED memo WKT412
Inlezen van een sequentie	Lange druk (10s) op de drukknop  WKT412	1 oranje knippering elke 2 s
Herhaling van een sequentie	Druk (5s) op de drukknop  lokaal of op afstand	Oranje brandt continu
Geen sequentie opgeslagen	Druk (5s) op de drukknop  lokaal of op afstand	Snelle oranje knippering gedurende 3 s
Uitschakelen van de huidige sequentie	Druk (<5s) op de drukknop  lokaal of op afstand	Knippert niet meer
Lijst van de sequenties vol	Een 11e actie opslaan (max. 10 acties)	Snelle oranje knippering gedurende 3 s.
Wissen van de lijst met de sequenties	Lange druk (> 15s.)	3 snelle oranje knippering

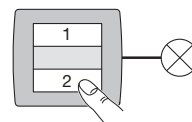
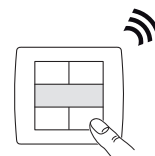
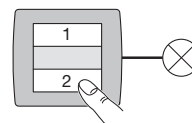
Terugkeer naar de fabrieksmodus

De drukknop **cfg** indrukken (> 10s) totdat de LED cfg knippert en dan loslaten.

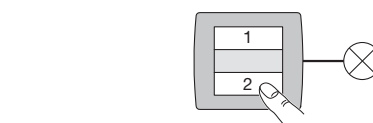
Het einde van de fabrieksinstelling is gesignaleerd door de gedoopte LED cfg.

Deze operatie heeft de totale verwijdering van de configuratie tot gevolg, ongeacht de configuratiemodus.

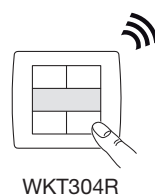
Na het op spanning of het terug zetten op fabrieksinstelling, 15s wachten vooraleer te configureren.

Toepassingen**Lokale bediening****Wisselschakeling**

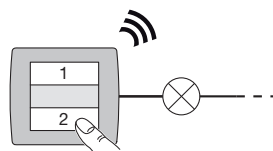
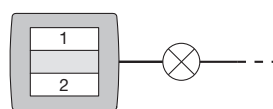
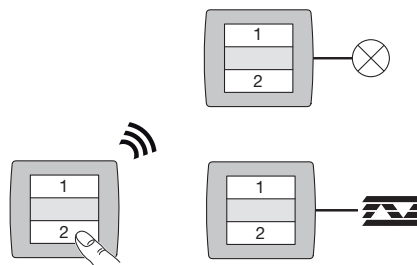
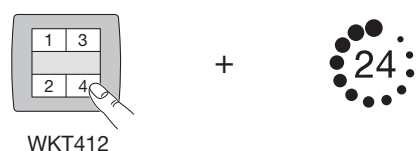
WKT304R

Bediening op afstand

TU4xx



WKT304R

Bediening van een bijkomende kring: dubbele verlichting**Bediening van scenario's****Herhalingsfunctie (enkel WKT412)**

WKT412

Te gebruiken in geheel Europa  en in Zwitserland

Hierbij verklaart hager Controls dat het toestel KNX/RF-drukknop in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De CE verklaring van Hager kan worden gedownload via de website: www.hagergroup.net