hager

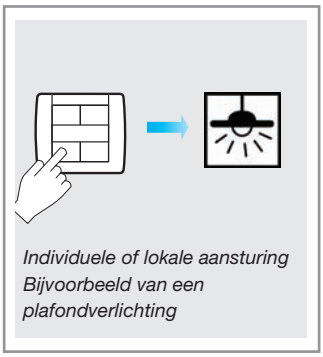
Kallysta tebis,
bron van welzijn

Kallysta tebis
Geniet onbeperkt van uw elektrische installatie

De klant heeft steeds meer behoefte aan comfort, veiligheid en schaalbaarheid. De traditionele elektrische installatie van vandaag is beperkt door de bedrading en is nog nauwelijks in staat in te spelen op deze nieuwe behoeften. In de toekomst zal het steeds moeilijker worden om hieraan te beantwoorden.

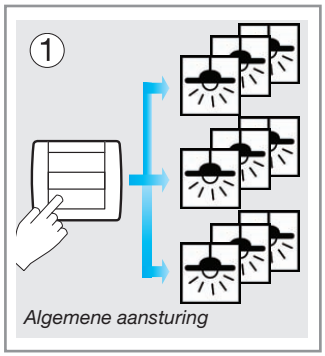
Om deze uitdaging aan te kunnen, heeft Hager de communicerende elektrische installatie “tebis” gelanceerd.
Op basis van draadloze en bedrade “ bus ”-technologieën kunnen de producten dankzij tebis dialogeren en informatie uitwisselen/delen, en aldus bijdragen aan een betere aansturing van de woning en aan extra comfort voor de bewoners.
Wacht dus niet langer :
zorg voor extra bedieningspunten, voor bijkomende aansturingen per verdieping of per zone, vraag naar scenariofuncties of afstandsbesturingen. Want met het nieuwe aanbod aan communicerende apparatuur voor wandmontage **“Kallysta tebis”** zorgt Hager voor extra uitbreiding en verbetering van de functionaliteiten van zijn domoticasysteem.

Kallysta tebis : communicerende apparatuur voor wandmontage
Kallysta tebis is een belangrijke innovatie en omvat een compleet gamma van communicerende drukknoppen en detectoren. Dankzij de geïntegreerde elektronica kunnen deze generieke drukknoppen de gewenste functie aan (sturing van de verlichting, dimmen, ophalen/neerlaten van de rolluiken, geforceerde bediening, …). Deze functies worden toegekend via eenvoudige programmering en staan volledig los van de bedrading.

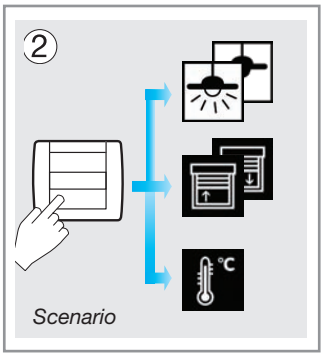


Individuele of lokale aansturing
Bijvoorbeeld van een plafondverlichting

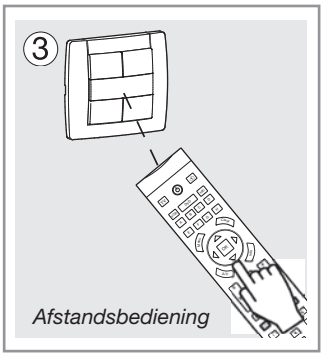
Gegroepeerde aansturing
Bijvoorbeeld uitschakeling van alle lichten van een verdieping



Algemene aansturing



Scenario



Afstandsbediening

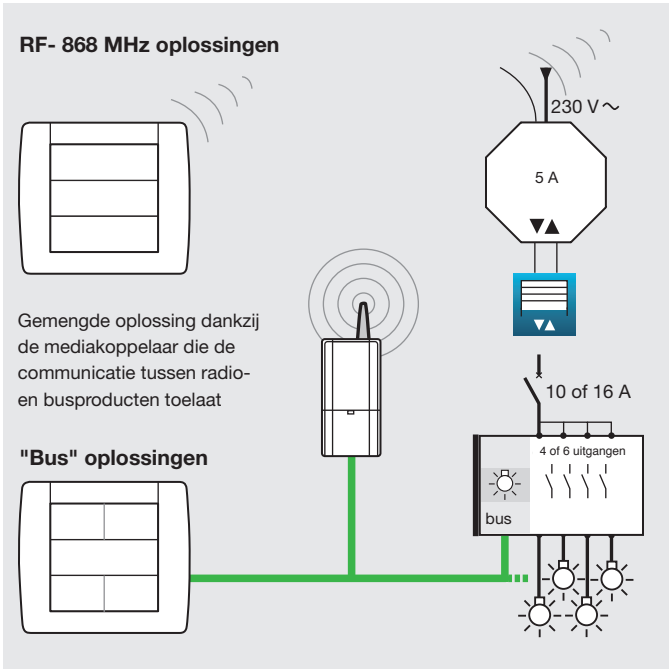
① Algemene aansturing : uitschakeling van alle lichten in de woning of ophalen/neerlaten van alle rolluiken
② Scenario : creëert de gewenste sfeer door tegelijk de verlichting, de rolluiken en de verwarming aan te sturen.
③ Afstandsbediening : Stuurt infraroodbevelen naar de Kallysta tebis-ontvangstdrukknop om de volledige apparatuur van de woning aan te sturen.

Kallysta tebis
Een voor de hand liggende synergie met tebis

Hager heeft het tebis-systeem uitgebreid met een communicerende apparatuur voor wandmontage. Kallysta tebis biedt een volledig gamma met een grote keuze aan technische oplossingen. Deze omvatten talrijke functies en zorgen voor extra vrijheid bij het ontwerp evenals voor een vereenvoudigde montage met een beperkte bedrading.

Kallysta tebis : grote keuze aan technische oplossingen.
Bedrade "bus"-oplossingen voor nieuwbouw en zware renovatie
• 2-, 4- en 6-voudige drukknoppen met of zonder led
• 2- en 4-voudige drukknoppen met IR-ontvangstcel
• automatische schakelaars met 1 of 2 kanalen
RF-oplossingen die speciaal geschikt zijn voor renovatie en latere uitbreidingen.
• Batterijgevoede 2-, 4- en 6-voudige drukknoppen
• Zonnecel-gevoede 2-, 4- en 6-voudige drukknoppen.

Kallysta tebis, omvat een volledig aanbod dat werd ontwikkeld conform de Europese EIB/KNX-norm.



Kallysta tebis :
Een Kallysta tebis-drukknop bestaat uit drie componenten : het mechanisme, de afdekplaat en de toets

De drukknop wordt generiek
Door de twee vaste standen van de traditionele schakelaar is het hiermee niet mogelijk de verlichting aan/uit te schakelen zonder risico als deze kring eveneens geïntegreerd is in een algemene uitschakelbesturing of een ander scenario. Als men de schakelaarfunctie wenst, kan men altijd gebruik maken van de dubbele drukknop en een "On"-besturing toewijzen aan één van de toetsen en de "Off"-besturing aan de andere toets (aanbevolen voor de RF-drukknoppen) of de On/Off-besturing toewijzen aan elk van de toetsen (aanbevolen voor de busdrukknoppen).
De uitvoering met led biedt zelfs de mogelijkheid de reële status van de ontvanger weer te geven meer bepaald als deze bestuurd wordt door andere zenders. Met de dubbele drukknop kunnen uiteraard ook twee verschillende kringen worden aangestuurd.

Specifieke kenmerken van de communicerende apparatuur
Met **Kallysta tebis** verdwijnt de rechtstreekse bedrade verbinding tussen de besturingscomponent en de elektrische ontvanger. Alle elektrische ontvangers die op het net zijn aangesloten, zijn toegankelijk en bestuurbaar via om het even welke drukknop van de tebis-installatie.
De toewijzing van de toetsen van de drukknoppen – welke lampen aansturen, welk bevel uitsturen: aan/uit, dimmen, scenario – gebeurt via programmering.
Dit principe zorgt voor een uitzonderlijke vrijheid bij het ontwerp en voor een vlotte aanpassing aan de steeds veranderende behoeften van de klant.

Kallysta tebis
Ongeëvenaarde functiemogelijkheden

◂ + vrijheid

De extra vlakke drukknoppen kunnen op de gewenste plaats worden gekleefd of geschroefd (uitvoering op batterij, op zonnecel, draadloos en zonder batterij)

◂ + esthetiek

Een vlotte identificatie dankzij de markering van de toetsen,
- een verlichte etikethouder om zich te oriënteren in het donker,
- een led per toets
- persoonlijke touch van de etiketten dankzij de Semiolog-software.

+ schaalbaarheid ▸

Een dubbel mechanisme kan worden vervangen door een viervoudig of zelfs een zesvoudig mechanisme, waardoor het aantal bedieningspunten op één inbouwdoos kan worden verveelvoudigd.

▴ + functies

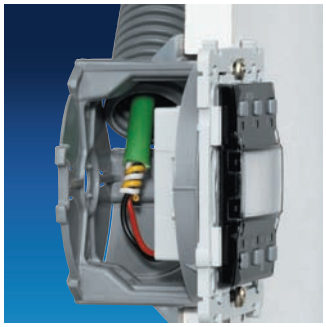
Naast de wandbesturing zorgen sommige Kallysta tebis-drukknoppen voor het beheer van maximum 12 extra ingangen voor bevelen die worden uitgestuurd door IR-afstandsbedieningen.

◂ + comfort

De automatische schakelaars vervangen verschillende drukknoppen en sturen rechtstreeks de verlichting aan bij elke doorgang als de natuurlijke verlichting onvoldoende is.

- bedrading ▸

- 2 draden volstaan ongeacht het drukknoptype : 2x, 4x of 6x, met of zonder led of draadloos (RF-uitvoering).
- interfacen van modules is overbodig, de drukknoppen zijn communicerend.



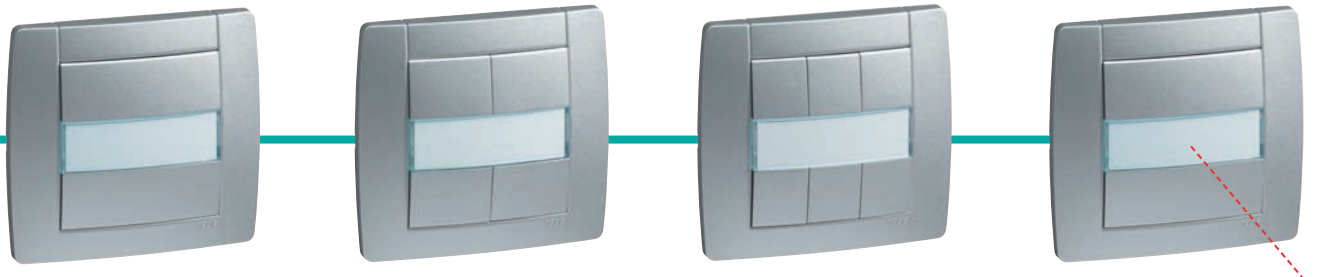
+ veiligheid

De Kallysta tebis-drukknoppen voorkomen elektrische schokken op de bedieningspunten :
ze worden gevoed op zeer lage veiligheidsspanning of op batterijen.

Kallysta tebis
Volledige apparatuur voor de installatie van uw domoticasysteem

Aanbod van bus-RF/KNX-drukknoppen

bus



Drukknoppen met 2 toetsen | 4 toetsen | 6 toetsen | 2, 4 toetsen met IR-ontvanger *

Drukknoppen met leds 2 toetsen | Drukknoppen met leds 4 toetsen | Drukknoppen met leds 6 toetsen | Automatische schakelaar

radio
bat-
terij

RF-drukknoppen 2 toetsen | RF-drukknoppen 4 toetsen | RF-drukknoppen 6 toetsen

radio
zonne-
cel

RF-drukknoppen 2 toetsen | RF-drukknoppen 4 toetsen | RF-drukknoppen 6 toetsen

* Deze worden gebruikt met de IR-afstandsbediening met 6 toetsen TK 106 en de multimedia-afstandsbediening 12 of 24 toetsen TK 124.

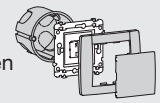
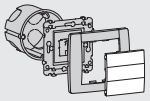
Voordelen

- Generieke drukknoppen voor alle functies
- Voeding via bus, batterij of zonnecel
- Plaatswinst : tot 6 bedieningspunten op een inbouwdoos van 90 x 80 mm
- Definitie van de functie van de drukknop door configuratie
- Tijdwinst bij de montage dankzij de bus of RF
- Eenvoudige bedrading, 2 draden volstaan ongeacht het drukknoptype 2 tot 6 toetsen

Afwerking

- 4 kleuren voor de afdekplaten en de toetsen : Blanc Névé (zuiver wit), Dune (crème), Titane (zilver) en Carbone

Kallysta-keuzegids
Mechanismen, afdekplaten en toetsen voor de aansturing van tebis

Functies	Mechanismen  Referenties	pagina	Toetsen + afdekplaten  Blanc Névé (zuiver wit)	Dune (crème)	Titane (zilver)	Carbone	pagina
KNX bus-drukknoppen :							
- drukknop 2 ingangen	**WKT 302**	6	**WKT 902B**	**WKT 902D**	**WKT 902T**	**WKT 902C**	6
- drukknop 4 ingangen	**WKT 304**	6	**WKT 904B**	**WKT 904D**	**WKT 904T**	**WKT 904C**	6
- drukknop 6 ingangen	**WKT 306**	6	**WKT 906B**	**WKT 906D**	**WKT 906T**	**WKT 906C**	6
- drukknop 2 ingangen met led	**WKT 312***	6	**WKT 912B**	**WKT 912D**	**WKT 912T**	**WKT 912C**	6
- drukknop 4 ingangen met led	**WKT 314***	6	**WKT 914B**	**WKT 914D**	**WKT 914T**	**WKT 914C**	6
- drukknop 6 ingangen met led	**WKT 316***	6	**WKT 916B**	**WKT 916D**	**WKT 916T**	**WKT 916C**	6
- drukknop 2 ingangen + 12 IR-ingangen	**WKT 322**	6	**WKT 902B**	**WKT 902D**	**WKT 902T**	**WKT 902C**	6
- drukknop 4 ingangen + 12 IR-ingangen	**WKT 324**	6	**WKT 904B**	**WKT 904D**	**WKT 904T**	**WKT 904C**	6
KNX RF 868 MHz-drukknoppen :							
- drukknop 2 ingangen met batterij	**WKT 302R**	8	**WKT 902B**	**WKT 902D**	**WKT 902T**	**WKT 902C**	8
- drukknop 4 ingangen met batterij	**WKT 304R**	8	**WKT 904B**	**WKT 904D**	**WKT 904T**	**WKT 904C**	8
- drukknop 6 ingangen met batterij	**WKT 306R**	8	**WKT 906B**	**WKT 906D**	**WKT 906T**	**WKT 906C**	8
- zonne-energiedrukknop 2 ingangen	**WKT 312R**	8	**WKT 932B**	**WKT 932D**	**WKT 932T**	**WKT 932C**	8
- zonne-energiedrukknop 4 ingangen	**WKT 314R**	8	**WKT 934B**	**WKT 934D**	**WKT 934T**	**WKT 934C**	8
- zonne-energiedrukknop 6 ingangen	**WKT 316R**	8	**WKT 936B**	**WKT 936D**	**WKT 936T**	**WKT 936C**	8
KNX bus-melders :							
- bewegingsmelder 1 kanaal	**WKT 501**	7	**WK 794B**	**WK 794D**	**WK 794T**	**WK 794C**	7
- bewegingsmelder 2 kanalen	**WKT 502**	7	**WK 794B**	**WK 794D**	**WK 794T**	**WK 794C**	7
Afdekplaten :							
- eenvoudige	Gebruik van inbouwdoos met schroeven		**WK401**	**WK411**	**WK491**	**WK501**	
- dubbele horizontale (tussenafstand 71mm)	Gebruik van inbouwdoos met schroeven		**WK402**	**WK412**	**WK492**	**WK502**	
- dubbele verticale (tussenafstand 57mm)	Gebruik van inbouwdoos met schroeven		**WK406**	**WK416**	**WK496**	**WK506**	

* geleverd met leds

tebis :
communicerende Kallysta-drukknoppen

De communicerende busdrukknop maakt deel uit van het tebis-systeem en stuurt bevelen uit. Hij valt op door zijn talrijke functies, zijn compacte constructie en zijn eenvoudige aansluiting.
De montage gebeurt altijd op één inbouwdoos, ongeacht of het om een drukknop met 2, 4 of 6 toetsen gaat met of zonder leds, en de aansluiting beperkt zich tot de twee busdraden, waardoor er bij de montage heel wat tijd wordt gewonnen.
Bovendien kunnen de functies die zijn toegekend aan elk van de toetsen vrij geprogrammeerd en gewijzigd worden.

Kallysta tebis-drukknop
De drukknop bestaat uit een mechanisme, een toets en een afdekplaat.

Mechanismen
Het gaat om drukknoppen die verbonden zijn met de EIB/KNX-bus. Ze zijn verkrijgbaar met 2, 4 of 6 ingangen in de volgende uitvoeringen :
- zonder led
- met led
- met IR-ontvangstcel.

Toetsen
Deze zijn verkrijgbaar in 4 kleuren en zijn voorzien van een brede etikethouder voor een vlotte identificatie van de toetsen.

Afdekplaten
De communicerende drukknoppen gebruiken afdekplaten en toetsen van dezelfde kleur. Ze zijn geschikt voor meervoudige horizontale of verticale montage.

Inbedrijfstelling :
De toewijzing van de verbindingen gebeurt met de TX 100-programmator via de mediakoppelaar of de ETS-software.
Deze producten dialogeren ook met RF-producten via de bus/RF-mediakoppelaar TR 130A/B.

☐ technische kenmerken, zie pagina 10

WKT 306

WKT 314

WKT 322

WKT 904B

WKT 904C

WKT 916C

WKT 916T

Omschrijving	*Kenmerken*	*Configuratie*	***Ref.***
Mechanismen voor KNX-bus drukknoppen functies : - aan/uit, dimmen - op/neer - geforceerde bediening, scenario's	voeding : Bus 30 V DC afmetingen : 75 x 75 x 17 mm wordt geleverd met werfbeveiliging		
2 toetsen 2 ingangen		TX 100 / ETS	**WKT 302**
4 toetsen 4 ingangen		TX 100 / ETS	**WKT 304**
6 toetsen 6 ingangen		TX 100 / ETS	**WKT 306**
2 toetsen 2 ingangen met led	1 statusindicatie-led per toets + verlichte etikethouder (lokaliseringsfunctie)	TX 100 / ETS	**WKT 312**
4 toetsen 4 ingangen met led		TX 100 / ETS	**WKT 314**
6 toetsen 6 ingangen met led		TX 100 / ETS	**WKT 316**
2 toetsen ingangen + IR-cel	IR-ontvangstcel voor het aansturen van extra 12 ingangen voor TK 106 en TK 124 (zie pagina 7)	TX 100 / ETS	**WKT 322**
4 toetsen ingangen + IR-cel		TX 100 / ETS	**WKT 324**

Omschrijving	*Kenmerken*	***Ref.*** 2 toetsen	***Ref.*** 4 toetsen	***Ref.*** 6 toetsen
Toetsen voor drukknop zonder led of IR-versie wordt geleverd met vel etiketten afmetingen : 57 x 57 mm de afdekplaten vindt u op pagina 5	blanc névé (zuiver wit)	**WKT 902B**	**WKT 904B**	**WKT 906B**
	carbone	**WKT 902C**	**WKT 904C**	**WKT 906C**
	dune (crème)	**WKT 902D**	**WKT 904D**	**WKT 906D**
	titane (zilver)	**WKT 902T**	**WKT 904T**	**WKT 906T**
Toetsen voor drukknop met led wordt geleverd met vel etiketten afmetingen : 57 x 57 mm de afdekplaten vindt u op pagina 5	blanc névé (zuiver wit)	**WKT 912B**	**WKT 914B**	**WKT 916B**
	carbone	**WKT 912C**	**WKT 914C**	**WKT 916C**
	dune (crème)	**WKT 912D**	**WKT 914D**	**WKT 916D**
	titane (zilver)	**WKT 912T**	**WKT 914T**	**WKT 916T**
Vel etiketten Hiermee kunt u een persoonlijke toets geven aan de identificatie-etiketten met behulp van de Semiolog-software	3 vellen A4-formaat met 33 etiketten per vel			**WKT 900**

tebis :
automatische communicerende Kallysta-schakelaars

De automatische communicerende busschakelaar maakt deel uit van het tebis-systeem en stuurt bevelen uit. Hij zorgt voor de automatische aansturing van de verlichting bij detectie van een doorgang als het omgevingslicht lager ligt dan de ingestelde drempel.

Belangrijkste toepassingen : gang, doorgangszone, trap, WC, opslagruimten….

De automatische schakelaar bestaat uit een mechanisme, een sierelement en een afdekplaat.

Mechanismen
Het gaat om doorgangsmelders die verbonden zijn met de EIB/KNX-bus.
Ze zijn verkrijgbaar in 2 uitvoeringen :
- 1 verlichtingskanaal
- 2 kanalen (1 verlichtingskanaal + 1 kanaal alleen voor bewegingen).

Sierelementen
Deze zijn verkrijgbaar in 4 kleuren

Afdekplaten
De automatische schakelaars gebruiken afdekplaten en sierelementen van dezelfde kleur. Ze zijn geschikt voor meervoudige horizontale of verticale montage.

Inbedrijfstelling :
De toewijzing van de verbindingen gebeurt met de TX 100-programmator via de mediakoppelaar of de ETS-software.
Deze producten dialogeren ook met RF-producten via de bus/RF-mediakoppelaar TR 130A/B.

☐ technische kenmerken, zie pagina 9

WKT 501

WKT 502

WK 794B

TK 124 — TK 106

Omschrijving	*Kenmerken*		*Configuratie*	***Ref.***
Automatische schakelaars functies : 180°C bewegingsmelder + schemerschakelaarfunctie stuurt via de EIB/KNX-bus bevelen uit voor de verlichting, rolluiken, ventilatie of verwarming. Mogelijkheid tot tijdsturing of impulssturing	voeding : Bus 30 V DC afmetingen : 75 x 75 x 17 mm instelling op het product : - potentiometer voor instelling lichtsterkte van 5 tot 1000 Lux + testmodus - tijdvertraging bij uitschakelen instelbaar van 5 s. tot 30 min - instelling van de detectiehoek van 45° tot 180° (2 detectielenzen) - drukknop : auto/geforceerd inschakelen/geforceerd uitschakelen - signaallampjes geel, rood, groen - bedrijfstemperatuur : 0 tot + 45°C - detectiezone : tot 10 m		TX 100 / ETS	**WKT 501**
Automatische busschakelaar (verlichting) - aansturing afhankelijk van de detectie van een beweging en van de lichtsterkte				
Automatische busschakelaar 2 kanalen **kanaal 1 :** (verlichting) - aansturing afhankelijk van de detectie van een beweging en van de lichtsterkte **kanaal 2 :** (bewaking) - aansturing afhankelijk van de detectie van uitsluitend bewegingen (signalering, verwarming,ventilatie)			TX 100 / ETS	**WKT 502**
Sierelementen voor automatische schakelaars WKT 501 en WKT 502 de afdekplaten vindt u op pagina 5	Kleuren :	blanc névé (zuiver wit)		**WK 794B**
		carbone		**WK 794C**
		dune (crème)		**WK 794D**
		titane (zilver)		**WK 794T**
Deze IR-afstandsbedieningen sturen bevelen uit naar de Kallysta-ontvangers WKT 322/324 die op hun beurt de bevelen doorsturen via de KNX/EIB-bus. **IR-afstandsbediening** 6 toetsen, 6 IR-commando's	Voeding : 2 LR03 AAA-batterijen meegeleverd - zendled 12 aparte IR-codes afmetingen : 11 x 5 x 2,5 cm			**TK 106**
Multimedia-afstandsbediening tot 24 IR-commando's waarvan 8 rechtstreeks via specifieke toetsen+ 16 na selectie van de "home control"-toets.	- audio/video-functies : 4 aparte kanalen (TV, VCR, DVD, HiFi) - inleesfunctie voor de IR-codes van nieuwe randapparatuur afmetingen : 23 x 4,6 x 2 cm			**TK 124**

Zie pagina 11

RF-tebis : communicerende Kallysta-drukknoppen

Met de RF-drukknoppen kunt u de bedieningspunten eenvoudig toevoegen of uitbreiden zonder bedradings- of breekwerk. Ze zijn geschikt voor allerlei situaties : nieuwbouw, renovatie of uitbreiding. Ze zijn extra vlak en worden rechtstreeks op de muur gekleefd of geschroefd. Deze producten maken deel uit van het tebis-systeem.
Ze sturen zowel draadloze uitgangsmodules als bedrade producten aan via de mediakoppelaar TR 130 A/B.

Kallysta tebis-drukknop
De drukknop bestaat uit een mechanisme, een toets en een afdekplaat.

Mechanisme
Het gaat om RF-eenrichtingszenders conform de EIB/KNX-standaard. Ze zijn verkrijgbaar met 2, 4 of 6 kanalen in 2 uitvoeringen :
- batterijvoeding
- of zonnecelvoeding.

Toetsen
Deze zijn verkrijgbaar in 4 kleuren en zijn voorzien van een brede etikethouder voor een vlotte identificatie van de toetsen.

Afdekplaten
De communicerende drukknoppen gebruiken afdekplaten en toetsen van dezelfde kleur. Ze zijn geschikt voor meervoudige horizontale of verticale montage.

Inbedrijfstelling :
De toewijzing van de verbindingen gebeurt met de TX 100-programmator.
Deze producten dialogeren ook met bedrade producten via de bus/RF-mediakoppelaar TR 130A/B.

☐ technische kenmerken, zie pagina 10

WKT 306R

WKT 312R

Omschrijving	*Kenmerken*	*Configuratie*	***Ref.***
Mechanismen voor radio KNX-drukknoppen functies : - aan/uit, dimmen - op/neer - scenario's wordt geleverd met werfbeveiliging	frequentie 868,3 MHz Extra vlak product afmetingen : 80,5 x 80,5 x 12 mm - zendled - indicatie bij lage batterij - unidirectionnele zender - IP 31		
2 toetsen 2 ingangen	batterijvoeding 1 CR 2430 3,0 V-batterij levensduur : 5 jaar	TX 100	**WKT 302R**
4 toetsen 4 ingangen		TX 100	**WKT 304R**
6 toetsen 6 ingangen		TX 100	**WKT 306R**
2 toetsen 2 ingangen		TX 100	**WKT 312R**
4 toetsen 4 ingangen	zonnecelvoeding	TX 100	**WKT 314R**
4 toetsen 4 ingangen		TX 100	**WKT 316R**

Omschrijving	*Kenmerken*	***Ref.*** 2 toetsen	***Ref.*** 4 toetsen	***Ref.*** 6 toetsen
Toetsen voor batterijdrukknoppen	afmetingen : 57 x 57 mm			
wordt geleverd met vel etiketten	blanc névé (zuiver wit)	**WKT 902B**	**WKT 904B**	**WKT 906B**
	carbone	**WKT 902C**	**WKT 904C**	**WKT 906C**
	dune (crème)	**WKT 902D**	**WKT 904D**	**WKT 906D**
de afdekplaten vindt u op pagina 5	titane (zilver)	**WKT 902T**	**WKT 904T**	**WKT 906T**
Toetsen voor zonne-energie-drukknoppen	afmetingen : 57 x 57 mm			
wordt geleverd met vel etiketten	blanc névé (zuiver wit)	**WKT 932B**	**WKT 934B**	**WKT 936B**
	carbone	**WKT 932C**	**WKT 934C**	**WKT 936C**
	dune (crème)	**WKT 932D**	**WKT 934D**	**WKT 936D**
de afdekplaten vindt u op pagina 5	titane (zilver)	**WKT 932T**	**WKT 934T**	**WKT 936T**
Vel etiketten Hiermee kunt u een persoonlijke toets geven aan de identificatie-etiketten met behulp van de Semiolog-software	3 vellen A4-formaat met 33 etiketten per vel			**WKT 900**

WKT 904B

WKT 904C

WKT 934C

WKT 906B

Kallysta mechanismen : automatische bus-schakelaars

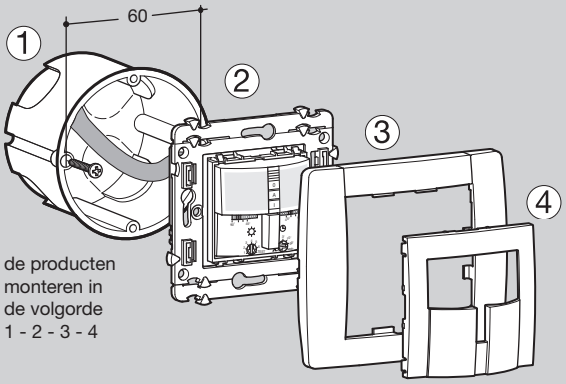
Technische kenmerken
Het gaat om 180° bewegingsmelders voor wandmontage met ingebouwde schemerschakelaarfunctie. Deze melders zijn gevoelig voor IR-stralen afkomstig van een lichaam in beweging. Via de EIB/KNX-bus sturen zij alle soorten commando's uit met betrekking tot de aanwezigheid of beweging van personen : aansturing van de verlichting, ventilatie of andere scenario's en tebis-commando's.
Deze drukknoppen bestaan uit :
- een mechanisme WKT 501 of WKT 502
- een afdekplaat
- een sierelement

De automatische schakelaars zijn verkrijgbaar in 2 uitvoeringen :
- WKT 501 : 1 verlichtingskanaal (beweging + lichtsterkte)
- WKT 502 : 1 verlichtingskanaal + 1 bewakingskanaal (uitsluitend beweging)

Configuratie naar keuze via :
- TX100-configurator versie 1.6 of recenter
- ETS-software, applicaties : WDL 501A en WDL 502A

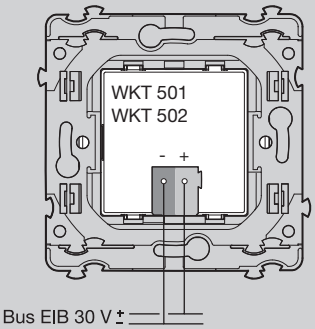
voeding	bus 30 V DC
afmetingen L x b x h	75 x 75 x 17 mm
detectiehoek	180°
werkingsduur van verlichtingsuitgang	10 s tot 30 mn
lichtsterktedrempel	5 tot 1000 lux
verbruik	10 mA
werkingstemperatuur	0 °C tot +45 °C
opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
aansluiting	TG 008
normen	EN 60669-2-1 / NF EN 60669-1

Montage (schroefbevestiging)



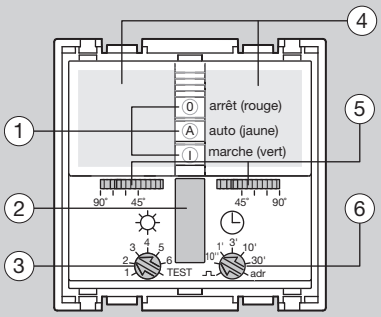
de producten monteren in de volgorde 1 - 2 - 3 - 4

Aansluiting



Beschrijving van het mechanisme

WKT 501 - 502



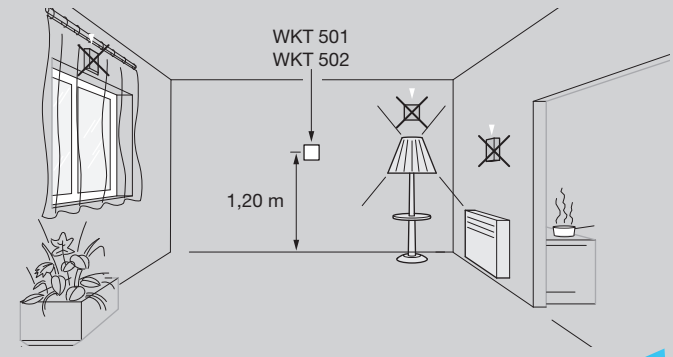
1 led's
2 knop voor verandering van modus
3 instelling van de lichtsterktedrempel
4 detectielenzen
5 instelling van de detectiehoek
6 instelling van de tijdvertraging

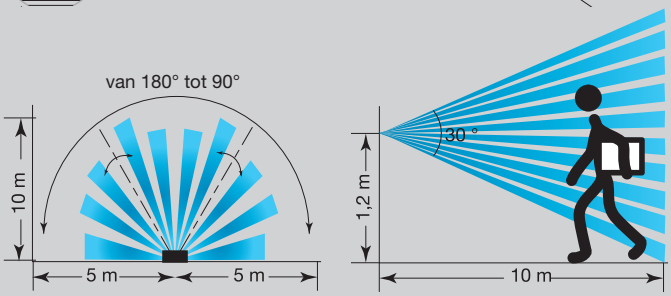
Verlichtingskanaal
Keuze van de modus door herhaaldelijk kort indrukken van de knop 2 :
- **Automatische modus** van het verlichtingskanaal : gele led 1 **A** brandt, inschakeling bij detectie van beweging en als de lichtsterkte lager ligt dan de ingestelde drempel.

6 De tijdvertraging wordt opnieuw geactiveerd bij elke detectie van een beweging. Als de potentiometer op ⎍ staat, genereert de melder een periodieke impuls zodra de lichtsterkte bepaald door de potentiometer 3 onvoldoende wordt geacht en er een beweging wordt gedetecteerd.
- **Geforceerd inschakelen** : groene led 1 **I** brandt.
- **Geforceerd uitschakelen** : rode led 1 **0** brandt.

Instelling van de lichtsterktedrempel
Handmatig : via potentiometer 3
Automatisch : lang (6 seconden) op de knop drukken . 2 Loslaten als de gele led knippert. De drempel komt overeen met het actuele omgevingslicht.

Installatieaanwijzing





Bewakingskanaal (WKT 502)
Het commando « aanwezigheid » wordt uitgestuurd zodra een beweging wordt gedetecteerd.
Het commando « afwezigheid » wordt uitgestuurd na afloop van een vaste vertragingstijd (1 min).

Kallysta-mechanismen : tebis-drukknoppen

Technische kenmerken

De Kallysta tebis-drukknoppen zijn zenders die dienen voor de aansturing van de tebis uitgangsmodules. Via de EIB/KNX-bus sturen zij alle soorten commando's uit voor de verlichting, de rolluiken, de verwarming of andere scenario's en gegroepeerde en algemene bedieningen.Deze drukknoppen bestaan uit :
- een mechanisme dat wordt geleverd met een werfbeveiliging
- een afdekplaat
- een toets

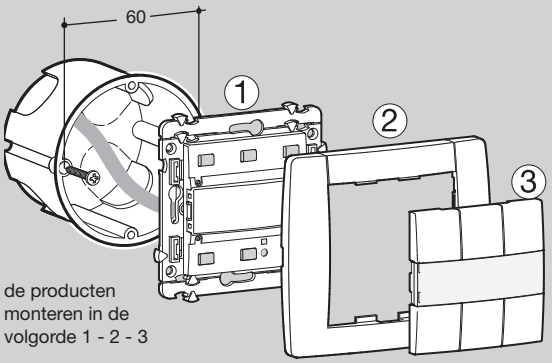
De drukknoppen zijn verkrijgbaar in 3 versies :
- 2-, 4- en 6-voudige uitvoering zonder led
- 2-, 4- en 6-voudige uitvoering met led
- 2-, 4-voudige uitvoering + IR-ontvangstcel

voeding	bus 30 V DC
afmetingen L x b x h	75 x 75 x 17 mm
werkingstemperatuur	0 °C tot +45 °C
opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
aansluiting	TG 008
normen	EN 60669-2-1 NF EN 60669-1

referentie	**WKT 302**	**WKT 304**	**WKT 306**	**WKT 312**	**WKT 314**	**WKT 316**	**WKT 322**	**WKT 324**
aantal ingangen	2	4	6	2	4	6	2	4
IR-ingang	-	-	-	-	-	-	12/24*	12/24*
led	-	-	-	ja	ja	ja	ja	-
verbruik	8 mA	8 mA	8 mA	10,5 mA	12,5 mA	14,5 mA	8 mA	8 mA
IP	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 31	IP 31
toetsen	WKT 902x	WKT 904x	WKT 906x	WKT 912x	WKT 914x	WKT 916x	WKT 902x	WKT 904x
ETS-software	WFL 302A	WFL 304A	WFL 306A	WFL 302A	WFL 304A	WFL 306A	WFL 322A	WFL 324A

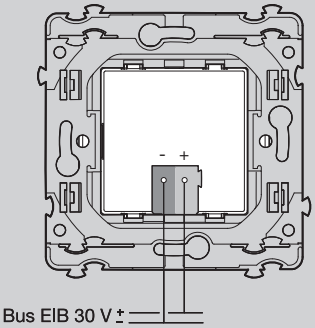
* 12 infraroodingangen indien geconfigureerd met de TX100, 24 ingangen indien geconfigureerd met de ETS-software

Montage (schroefbevestiging)



de producten monteren in de volgorde 1 - 2 - 3

Elektrische aansluiting

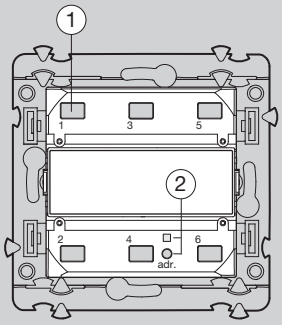


Toetsen :
WKT 902x : voor de keuze van de kleur van de toets moet u "x" vervangen door één van de volgende letters :
- B voor blanc névé (zuiver wit)
- C voor carbone
- D voor dune (crème)
- T voor titane (zilver)

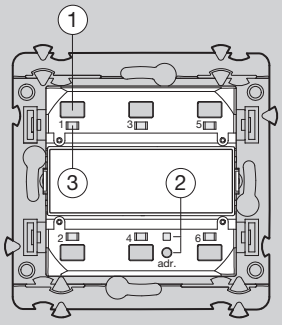
voorbeeld : WKT 902T

Omschrijving van mechanismen

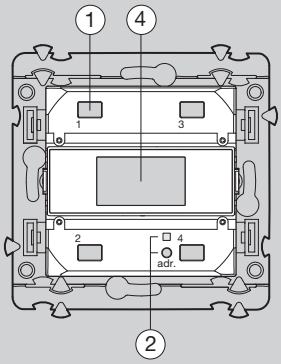
WKT 302 - 304 - 306



WKT 312 - 314 - 316 met led



WKT 322 - 324 met IR-cel



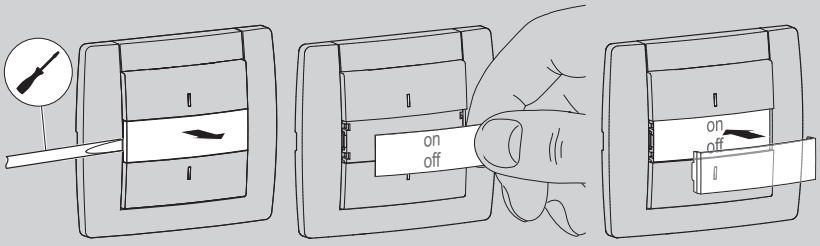
1 drukknoppen 1 tot 6

2 adresseringsknop

3 leds 1 tot 6

4 IR-cel

Demontage van de toest en van de etikethouder



tebis : IR-afstandsbedieningen
Kallysta tebis

IR-bedieningssysteem

De IR-afstandsbedieningen TK 106 en TK 124 worden gekoppeld aan de IR-ontvangers die geïntegreerd zijn in de mechanismen van de communicerende Kallysta tebis-drukknoppen WKT 322 - WKT 324.
Deze mechanismen zijn geschikt voor het beheer van :
- maximum 12 IR-kanalen geconfigureerd met de TX 100
- maximum 24 IR-kanalen geconfigureerd met de ETS-software.
De voorgestelde IR-functie wordt bepaald bij de parameterinstelling van de ontvangermechanismen.

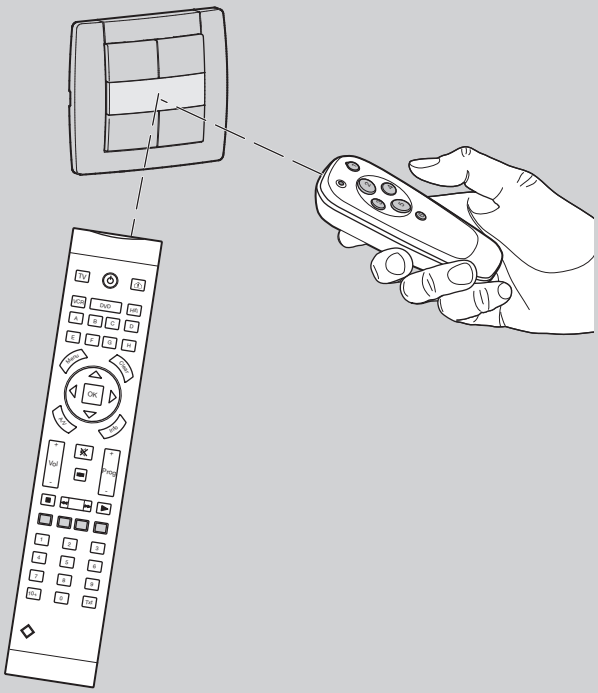
IR-protocol

De afstandsbedieningen maken gebruik van het RC6A-protocol om de berichten door te sturen.

Installatieaanwijzingen

Voor een optimale werking is het raadzaam de afstandsbediening naar de ontvanger te richten.

Gebruik



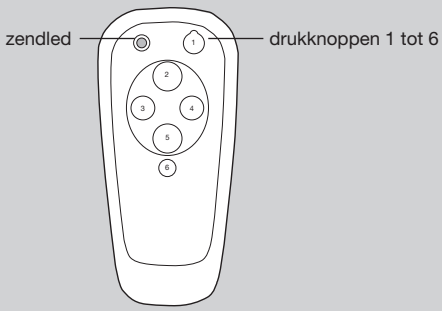
Technische kenmerken

	IR-afstandsbedieningen	
referenties	**TK 106**	**TK 124**
aantal bedieningen in "home control"	6 toetsen, 2 x 6 IR-bedieningen	49 toetsen, tot 24 IR-bedieningen
Gekoppelde mechanismen	WKT 322 - WKT324	
IR-protocol in "home control"	RC6A code fabrikant : 7 code bedieningen : 1	code systeem : 118 tot 24
voyant d'émission	groen	rood
IR-bereik	16 m	10 m
voeding	2 LR03 AAA-batterijen (geleverd)	
afmetingen	11 x 5 x 2,5 cm	23 x 4,6 x 2 cm
stof	plastiek	plastiek + alu
kleur	titane RAL 7047	zwart en alu
werkingstemperatuur	0°C tot 45°C	0°C tot 45°C
opslagtemperatuur	-20°C tot 55°C	-20°C tot 70°C
multimedia kanalen	nee	TV, VCR, HiFi, DVD
functie voor het inlezen van IR-codes	nee	ja

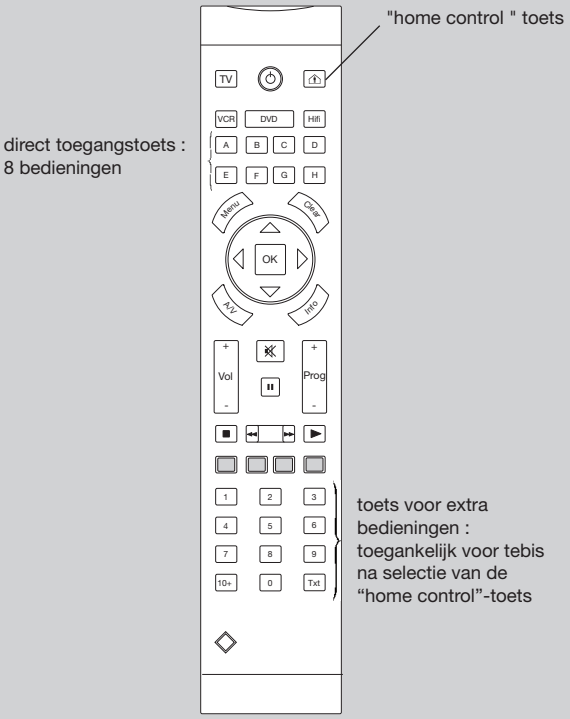
TK 124 : multimedia-afstandsbediening
"home control"-functies :
- tot 24 IR-kanalen voor de aansturing van maximum 24 aparte KNX-kringen (verlichting, verwarming, rolluiken, scenario's)
- 8 commando's voor directe toegang zonder selectie van de "home control"-functie
- 16 commando's die toegankelijk zijn na selectie van de home control-toets

Audio / video-functie
- universele afstandsbediening voor aansturing van 4 audio/video-apparaten : 4 aparte kanalen (TV, VCR, DVD, HiFi) die rechtstreeks toegankelijk zijn
- dit product beschikt over een functie voor het inlezen van IR-codes van nieuwe randapparatuur (andere afstandsbedieningen).

TK 106 : afstandsbediening 6 toetsen



Toegang tot de kanalen 7 tot 12 :
- door gelijktijdig indrukken van de toetsen 1 en 6 kunt u overschakelen naar de kanalen die overeenstemmen met de IR-codes 7 tot 12
- door opnieuw deze 2 toetsen in te drukken, zet u de afstandsbediening opnieuw in de oorspronkelijke toestand (kanalen 1 tot 6).



Kallysta-mechanismen : RF-drukknoppen

Technische kenmerken

De Kallysta tebis RF-drukknoppen zijn zenders die dienen voor de aansturing van de tebis-uitgangsmodules. Ze sturen alle soorten commando's uit via radiogolven 868 MHz volgens het KNX-protocol.
Deze drukknoppen bestaan uit :
- een mechanisme dat wordt geleverd met een werfbeveiliging
- een afdekplaat
- een toets

De drukknoppen zijn verkrijgbaar in 3 uitvoeringen
- batterijgevoede 2-, 4- en 6-voudige uitvoeringen
- zonnecelgevoede 2-, 4- en 6-voudige uitvoeringen.

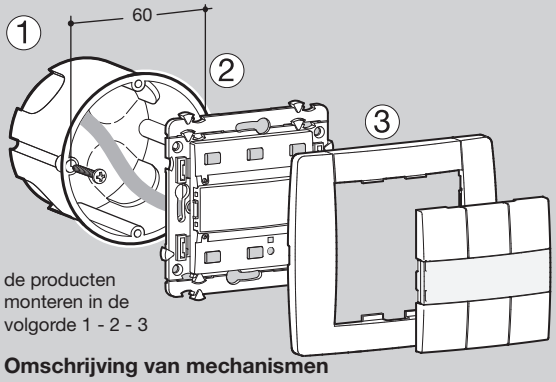
frequentie	868,3 MHz
zendled	1 led per product
afmetingen L x b x h	80,5 x 80,5 x 12 mm
werkingstemperatuur	0 °C tot +45 °C
opslagtemperatuur	-20 °C tot +70 °C
IP	31
normen	EN 300 220-3 EN 60669-2-1 EN 60669-1 ETSI 301 489-1 ETSI 301 489-3

referenties	WKT 302R	WKT 304R	WKT 306R	WKT 312R	WKT 314R	WKT 316R
producttype	versie met batterij			versie met zonnecel		
aantal ingangen	2	4	6	2	4	6
voeding	1 CR2430 3,0 V-batterij			zonnecel		
levensduur	5 jaar			-		
montage	door schroeven of kleven			door schroeven of kleven		
toetsen	WKT 902x	WKT 904x	WKT 906x	WKT 932x	WKT 934x	WKT 936x
configuratie	TX 100 V.1.6. of meerdere			TX 100 V.1.6. of meerdere		

Toetsen :
WKT 902x : voor de keuze van de kleur van de toets moet u "x" vervangen door één van de volgende letters :
- B voor blanc névé (zuiver wit)
- C voor carbone
- D voor dune (crème)
- T voor titane (zilver)

voorbeeld : WKT 902T

Montage (schroefbevestiging)



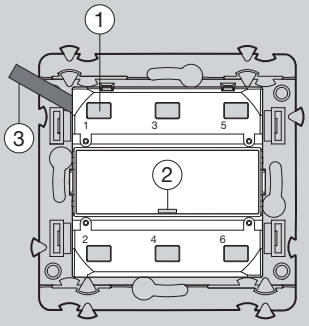
de producten monteren in de volgorde 1 - 2 - 3

De montage kan op twee manieren gebeuren :
- door schroeven op een scheidingswand of op een inbouwdoos
- door kleven met behulp van de meegeleverde dubbelzijdige kleefstrook.

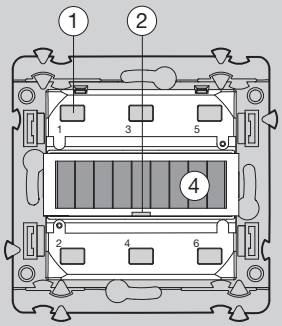
Werfbeveiliging
monteer de werfbeveiliging voordat u schilderwerken uitvoert.

Omschrijving van mechanismen

WKT 302R - 304R - 306R



WKT 312R - 314R - 316R



1 drukknoppen 1 tot 6

2 verklikkerlampje

3 veiligheidslip (moet worden verwijderd bij het eerste gebruik)

4 zonnecel

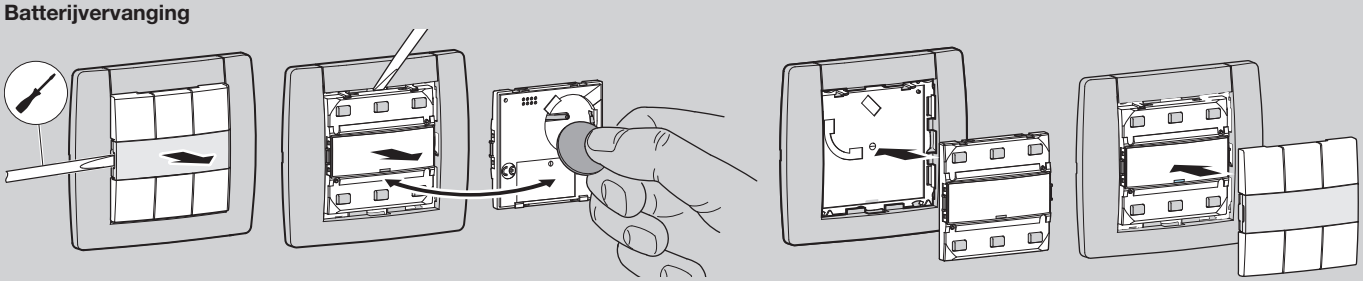
Installatieaanwijzing voor de drukknoppen die werken op zonne-energie

Installeer het product op een plaats waar de lichtinval optimaal is.
Vermijd elk obstakel tussen de lichtbron en de zonnecel.
Het product mag niet worden geïnstalleerd op een plaats waar geen daglicht is.

Led-signalering

Na het indrukken van één van de toetsen is de led-signalering als volgt :
- led brandt kort : er wordt rekening gehouden met het commando
- led knippert gedurende 1 sec. : niet geconfigureerd
- led knippert snel gedurende 2 sec. : er wordt rekening gehouden met het commando maar de batterij is zwak of de lichtsterkte van de uitvoering op zonne-energie is te gering
- led brandt niet of knippert niet : batterij laag, het product op zonne-energie moet worden blootgesteld aan een lichtbron.

Batterijvervanging



hager

TEHALIT

Hager Modulec N.V.
Industrielaan 61
1070 Brussel
Tel. 02/529.47.11
Fax 02/529.47.70
BTW BE 0421.067.003
RPR Brussel

www.hager.be