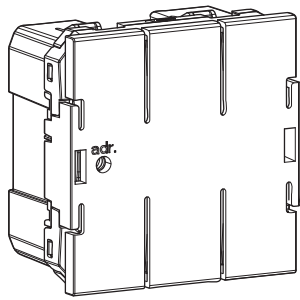


6LE005164B



WXT30x

Gallery push-button, Tebis KNX bus, rockers, xinputs

WXT31x

Gallery push-button, Tebis KNX bus, rockers, xinputs with LED

WXT32x

Gallery push-button, Tebis KNX bus, rockers, xinputs with LED + 12 IR inputs

	Number of push-buttons	Status LED + backlight	IR remote receiver	Cover
WXT302	2			WXE302x
WXT304	4			WXE304x
WXT306	6			WXE306x
WXT312	2	X		WXE312x
WXT314	4	X		WXE314x
WXT316	6	X		WXE316x
WXT322	2	X	X	WXE312x (FPL IR)
WXT324	4	X	X	WXE314x (FPL IR)

Safety instructions

Electrical equipment may only be installed and assembled by a qualified electrician. Always follow the relevant accident prevention regulations of the country.

Failure to comply with these installation instructions may result in damage to the device, fire or other hazards.

When installing and laying cables, always comply with the applicable regulations and standards for SELV electrical circuits.

These instructions are an integral component of the product and must be retained by the end user.

Design and layout of the device

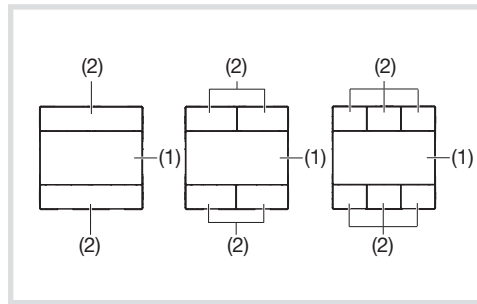


Figure 1: Front view of push-buttons 2, 4 and 6 rockers

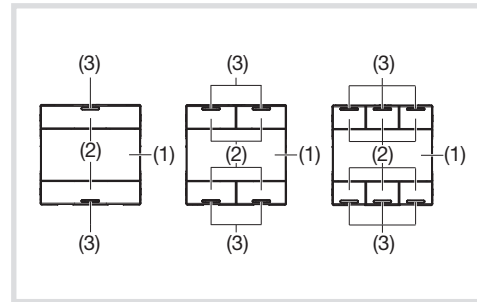


Figure 2: Front view of push-buttons 2, 4 and 6 rockers with LED

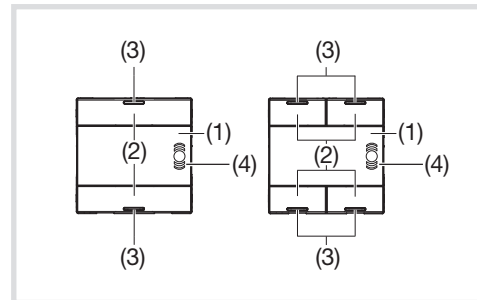


Figure 3: Front view of push-buttons 2 and 4 rockers with LED and IR

- (1) Label holder cover
- (2) Push-buttons (number dependent on model)
- (3) Status LED
- (4) Sensor IR

Function

System information

This device is a product of KNX system and complies with KNX guidelines. Detailed, specialised knowledge obtained through specific KNX training courses is required for full understanding of the system. The planning, installation and commissioning are to be carried out with KNX-certified software or the Easylink configuration tool (e.g. TXA100, version 1.5.0 or above).

Systemlink: Start-up

The functions of the device are software- and configuration-dependent. You can find the latest version of the application software as well as all relevant technical descriptions on our website (www.hager.com).

Easylink: Start-up

The functions of the device are software- and configuration-dependent. It can also be configured using devices specifically developed for easy set-up and start-up.

This configuration method is only possible with devices which are compatible with the Easylink system. Preconfigured standard functions are assigned to the in/outputs by means of the tool.

Correct use

- Typical applications: e.g. light ON/OFF, dimming, blind UP/DOWN, saving and opening light scenes, etc.
- Installation into flush mounting (min. depth 40 mm)
- Installation into trunking

Product characteristics

- Start-up and programming in Systemlink and Easylink mode
- Push-button functions: switching/dimming, variation, blind control, value transmitter, scene call-up, specification of the heating operating mode, forced control, stepping switch and comparator function
- Integrated bus coupler
- Label holder

Specific characteristics of push-buttons with LED and backlight

- One status LED per rocker
- The colour of the status LEDs is configurable
- Label holder with backlight

Specific characteristics of push-buttons with IR receiver

- One status LED per rocker
- The colour of the status LEDs is configurable
- 12-channel IR remote receiver
- Label holder with backlight

Operation

Each rocker can be configured individually.

There are two, different, operating modes:

- Single-surface command:

Switching lighting on/off or dimming brighter/darker is done alternately by repeated pressing of the button.

- Two-surface command:

Two superimposed push-buttons form a function pair. Pressing the top surface switches/dims lighting on/makes it brighter; pressing the bottom surface switches it off/makes it darker.

Use

Loads, such as lighting, blinds, etc., are operated using the push-buttons, which are dependent on the device programming.

The actuation pulse lasts for the duration of the actuation. Depending on the function, short and long actuations can trigger different actions, e.g. switching/dimming.

IR functions

IR devices are fitted with a 12 channel IR receiver. They can be controlled and operated via a Tebis IR remote control or any IR remote compliant with the RC6 standard. The buttons of the IR remote control offer the same range of functions as with the conventional local push-button functions.

Information for electricians

Installation and electrical connection



Touching live parts can result in an electric shock!
An electric shock can be lethal!
Disconnect the connecting cables before working on the device and cover all live parts in the area!

Foreword

By default all devices are equipped with a protection cover that lets you use the product before inserting the trim.

Mounting

Proceed as follows

- Screw the supporting frame (7) on to the flush-mounting box which must have a min. depth of 40 mm
Note the HAUT/TOP marking.
- Connect bus cable to the product with the terminal block (provided in the box).
- Mount push-button (4.2) on the supporting frame (7). Note the HAUT/TOP marking.

Mounting in trunking:

- Circuit bus connection cable to push-button (4.2) with the terminal block, directly in trunking until it locks into place. Note the HAUT/TOP marking.

Start-up

Systemlink

- Set the desired settings in ETS.
- Switch on bus voltage.
- Press programming button (5).
- The programming LED (5) lights up.

! If the programming LED does not light up, there is no bus voltage.

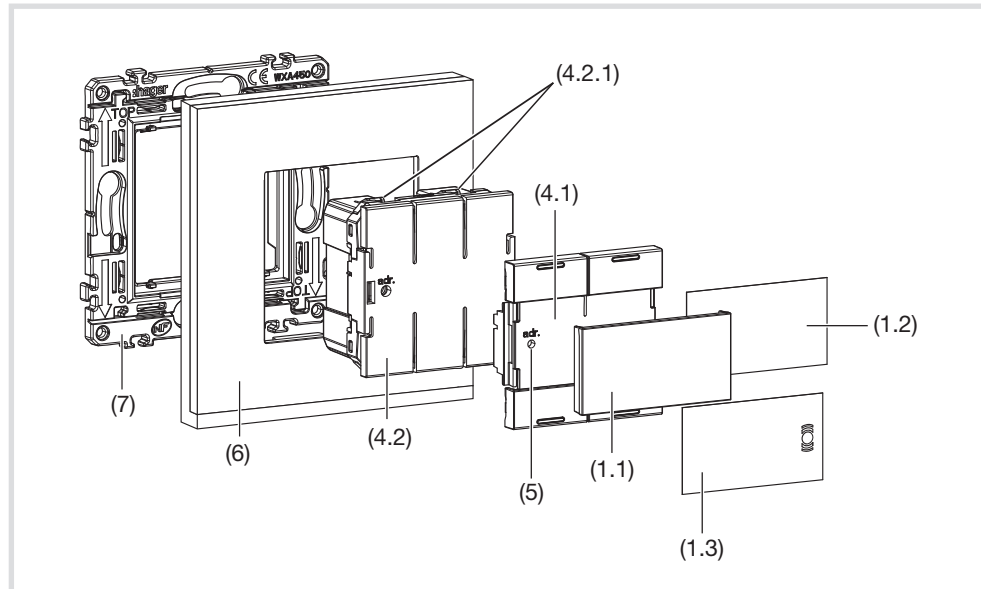


Figure 4 : Mounting the product

- (1.1) Label holder cover
- (1.2) Label holder inlay for push-button with and without LED
- (1.3) Label holder inlay for IR push-button IR receiver
- (4.1) Trim (not supplied)
- (4.2) Push-button
- (4.2.1) Notches to unclip
- (5) Illuminated programming button
- (6) Design plate (not supplied)
- (7) Supporting frame (not supplied)

- Load the physical address and application software from ETS.

! The physical address is only ever assigned for one device. Only one device can ever be in programming mode.

- The programming LED (5) goes out.

! Flashing status LEDs (3) indicate the application software which has been loaded is not compatible.

Easylink

- The device must be mounted on the bus coupling unit for Easylink mode start-up.
- Please refer to the detailed description of the "Easylink" service module for more information on the configuration of the installation.

Mounting the trim

- Switch off bus voltage.
- Remove protection cover.
- Clip on trim (4.1).
- Mount design plate (6).

Dismantling

- Switch off bus voltage.
- Remove design plate (6).
- Remove push-button (4.2) from support (7), using the notches 4.2.1 (top and bottom). Hold on to the design plate.
- Disconnect bus line from push-button.

Comments

Changing label holder inlay

For push-buttons (4.2) with IR, the trim (4.1) is supplied with an adapted label holder inlay (1.3).

Proceed as follows

- Unclip the label holder cover (1.1) as well as the label holder inlay (1.2).
- Replace label holder inlay (1.2) with (1.3).
- Clip on label holder cover (1.1).

Configuration mode with trim

- Remove label holder cover (1.1) to access the programming button (5).

Appendix

Technical data

KNX Medium	TP 1
Start-up mode	Smode, Hager Easylink controller
Rated voltage KNX	30V $\overline{=}$ SELV
Current consumption KNX	type 20 mA
Connection mode KNX	bus connecting terminals
Dimensions (W x H x D)	45 x 45 x 28 mm
Degree of protection	IP20
Protection class	III
Operating temperature	-5 ... +45°C
Storage/transport temperature	-20 ... +70°C



This device must be installed according to the installation standards in force in the country.

Troubleshooting

Bus operation is not possible.

Cause: Bus voltage is not present.

Check bus connection terminals for correct polarity.

Check bus voltage by briefly pressing the programming button (5), red programming LED lights up if bus voltage is present.

All status LEDs flashing

Cause: The loaded application program and application module are not compatible.

Install new application program or mount suitable application module

Accessories

Sheet of labels for labelling field	WST900
Bus connector	TG008
Infrared remote control	EE809
Trim	See correlation table on first page



Correct Disposal of This product
(Waste Electrical & Electronic Equipment).

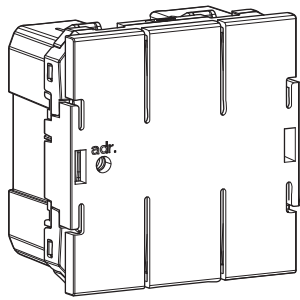
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of waste and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial waste for disposal.

Usable in all Europe C C and in Switzerland

6LE005164B



WXT30x

Gallery-drukknop, Tebis KNX-bus, xtoetsen, xingangen

WXT31x

Gallery-drukknop, Tebis KNX-bus, xtoetsen, xingangen op sensor

WXT32x

Gallery-drukknop, Tebis KNX-bus, xtoetsen, xingangen op sensor + 12 infraroodingangen

	Aantal toetsen	Status-led + achtergrondverlichting	IR-ontvanger	Cover
WXT302	2			WXE302x
WXT304	4			WXE304x
WXT306	6			WXE306x
WXT312	2	X		WXE312x
WXT314	4	X		WXE314x
WXT316	6	X		WXE316x
WXT322	2	X	X	WXE312x (FPL IR)
WXT324	4	X	X	WXE314x (FPL IR)

Veiligheidsinstructie

Inbouw en montage van elektrische apparatuur mag alleen door een installateur worden uitgevoerd.

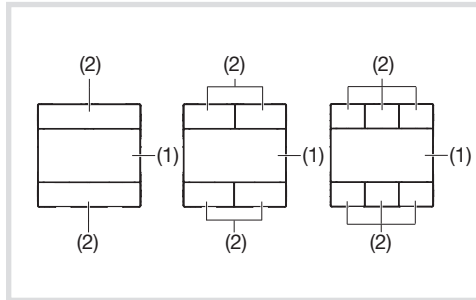
Daarbij moeten de geldende nationale ongevalpreventievoorschriften worden aangehouden.

Bij het niet naleven van de installatie-instructies kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren optreden.

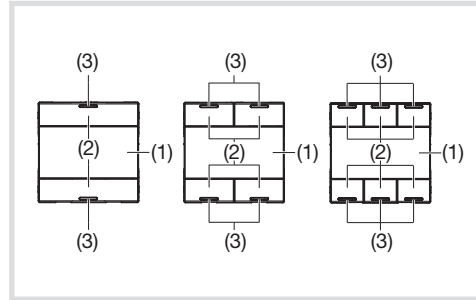
Bij installaties en kabelinstallaties de voor SELV-circuits geldende voorschriften en normen aanhouden.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

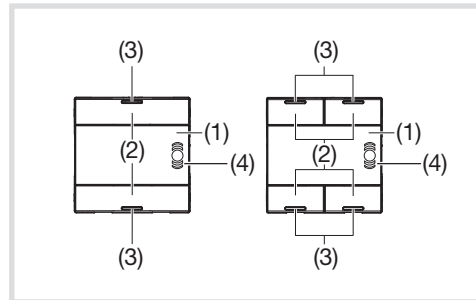
Opbouw van het apparaat



Afb. 1: Vooraanzicht van drukknoppen 2, 4 en 6 toetsen



Afb. 2: Vooraanzicht 2, 4 en 6 toetsen met LED



Afb. 3: Vooraanzicht 2 en 4 toetsen met LED en IR

- (1) Teksveldinzet met achtergrondverlichting
- (2) Toetsen (aantal afhankelijk van de variant)
- (3) Status-LED
- (4) Sensor IR

Functie

Systeeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX-systeem en is conform met de KNX-standaard. Specifieke kennis, verdeeld door middel van KNX-opstellingen, is nodig om het systeem te begrijpen. De programmering, installatie en inbedrijfstelling gebeuren met de hulp van door KNX gecertificeerde software of met het configuratiehulpprogramma Easylink (voorbeeld TXA100, versie 1.5.0 of hoger).

Systemlink: Inbedrijfstelling

De functies van deze producten zijn afhankelijk van de configuratie en instelling. De toepassingssoftware evenals de technische beschrijvingen zijn beschikbaar op onze internetsite (www.hager.com).

Easylink: Inbedrijfstelling

De functies van deze producten zijn afhankelijk van de configuratie en instelling. De configuratie wordt uitgevoerd via een specifiek hulpprogramma waarmee een vereenvoudigde instelling en ingebruikneming mogelijk is.

Deze configuratiemethode kan alleen worden gebruikt met producten die compatibel zijn met Easylink. Zo worden de vooraf geconfigureerde basisfuncties toegewezen aan ingangen en uitgangen via het hulpprogramma.

Standaard gebruikstype

- Toepassingsvoorbeeld: START/STOP van het licht, OPENEN/SLUITEN van de jaloezieën, opslaan en oproepen van verlichtingsscenario's enz.
- Montage in een inbouwdoos (min. diepte 40 mm)
- Montage in een goot

Productkenmerken

- Inbedrijfstelling en programmering in Systemlink en Easylink
- Functies: stekker/afstandsschakelaar, variatie, bediening van de jaloezieën, overdrager van waarden, oproep van scènes, bepaling van de werkingsmodus van de verwarming, geforceerde bediening, hulpschakelaar en vergelijkingsfunctie.
- Geïntegreerde buskoppeling
- Etiketdrager

Specifieke kenmerken met drukknoppen met LED en achtergrondverlichting

- Een status-LED per toets
- De kleur van de status-LED kan worden ingesteld.
- Etiketdrager met achtergrondverlichting

Specifieke kenmerken met drukknoppen met infrarood

- Een status-LED per toets
- De kleur van de status-LED kan worden ingesteld.
- Ontvanger infrarood afstandsbediening IR 12 sporen
- Etiketdrager met achtergrondverlichting

Werking

Elke toets kan individueel worden ingesteld.

Er moet een verschil worden gemaakt tussen de twee bedieningstypes:

- Bediening met een toets:

Activering/deactivering of variatie van de verlichting bijvoorbeeld, gebeuren niet afwisselend door achtereenvolgens op de knop te drukken.

- Bediening met twee toetsen:

twee knoppen vormen een functioneel paar.

Druk op de eerste knop om een helderdere verlichting in te stellen, druk op de twee knop om een donkerdere verlichting uit te schakelen/te regelen.

Gebruik

De opdracht voor laden zoals verlichting, jaloezieën enz. gebeurt met de drukknoppen en is afhankelijk van de programmering van het apparaat.

De impuls die de functie activeert duurt slechts de zo lang als de druk op de knop. Afhankelijk van de functies kan een kort of lang drukken verschillende acties activeren, zoals het schakelen/variëren van de helderheid.

De infraroodfuncties

De infrarood versies zijn uitgerust met een IR-ontvanger op 12 kanalen die kunnen worden bediende via een tebis-IR afstandsbediening of elke IR-afstandsbediening die compatibel is met de RC6-standaard. De knoppen van de afstandsbediening leveren dezelfde functies als de lokale knoppen.

Informatie voor de elektrotechnische installateur

Montage en elektrische aansluiting



Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!
Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Voorwoord

Er wordt standaard een beschermkap gemonteerd zodat het product kan worden gebruikt zonder dat het afwerkingsplaatje moet worden geplaatst.

Montage

Ga als volgt te werk

- Bevestig de de bevestigingssteun (7) met schroeven op het inbouwdoos met minimale diepte. 40mm

Let op de markering HAUT/TOP.

- Sluit de buskabel aan op het product met de hulp van een klem (meegeleverd in de doos).
- Bevestig de drukknop (4.2) op de bevestigingssteun (7). Let ook op de markering HAUT/TOP.

In het geval van een goot:

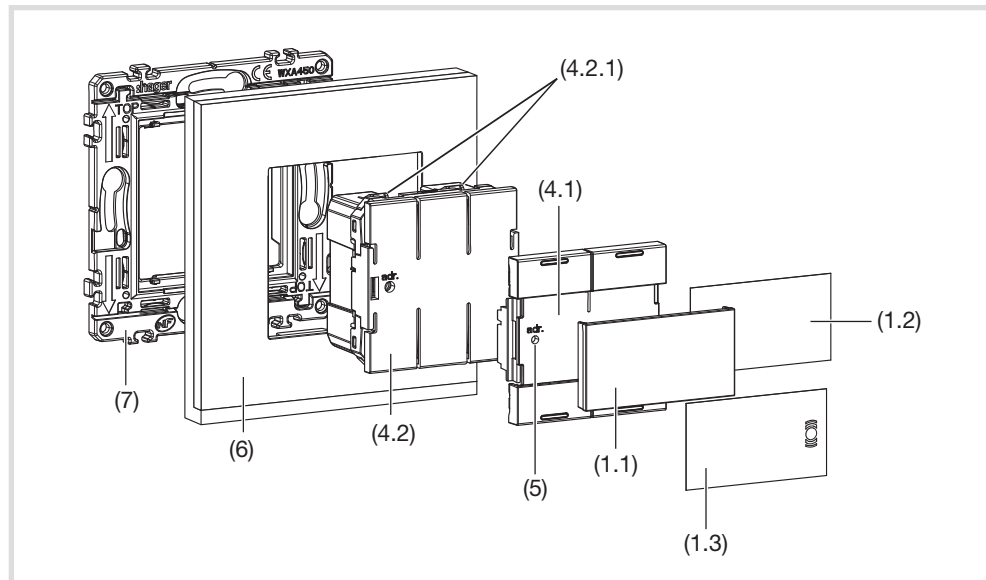
- sluit de buskabel aan op de drukknop (4.2) met de hulp van een klem en bevestig deze direct in de goot tot aan de clipvergrendeling. Let op de markering HAUT/TOP

Inbedrijfstelling

Systemlink

- Voer de gewenste instellingen uit in ETS.
- Schakel de busvoeding in.
- Druk op de fysieke adresseringstoets (5)
- De programmerings-LED (5) licht op.

! Als de fysieke adresserings-LED van de programmering niet oplicht is de busspanning afwezig.



Afb. 4 : Montage van het product

- (1.1) Bescherming etiketdrager
- (1.2) Inzetstuk etiketdrager voor drukknop met en zonder LED
- (1.3) Inzetstuk etiketdrager voor drukknop met IR-ontvanger
- (4.1) Afwerkingsplaatje (niet meegeleverd)
- (4.2) Drukknop
- (4.2.1) Inkeping voor ont koppeling
- (5) Drukknop licht fysieke adressering
- (6) Sierplaatje (niet meegeleverd)
- (7) Bevestigingssteun (niet meegeleverd)

- Het fysieke adres en de toepassing sinds ETS.

! Het fysieke adres is slechts toegewezen voor één apparaat. Er mag slechts één apparaat in de programmeringsmodus staan.

- De programmerings-LED (5) dooft.

! Het laden van incompatibele software zal worden aangegeven door het knipperen van de status-LED (3).

Easylink

- Op het vlak van de ingebruikneming via Easylink, is het nodig het apparaat aan te sluiten op de basiskoppeling.
- Raadpleeg de gedetailleerde beschrijving van de servicemodule Easylink voor informatie over de configuratie van de installatie.

Montage van het afwerkingsplaatje

- Schakel de busvoeding uit.
- Klik de beschermkap los
- Klik het afwerkingsplaatje vast (4.1)
- Monteer het sierplaatje (6).

Demontage

- Schakel de busvoeding uit.
- Verwijder het sierplaatje (6).
- Verwijder de drukknop (4.2) van de steun (7) door in te werken op de inkepingen 4.2.1 (boven en onder geplaatst). Houd de afdrkplaat goed vast.
- Koppel de buskabel los van de drukknop.

Opmerkingen

Vervangen van inzetstuk etiketdrager

Voor de drukknoppen (4.2) met IR moet het afdektplaatje (4.1) (extra) geleverd worden met een aangepast inzetstuk voor de etiketdrager (1.3).

Ga als volgt te werk

- Klik de bescherming van de etiketdrager los (1.1) evenals het inzetstuk van de etiketdrager (1.2)
- Vervang het inzetstuk van de etiketdrage (1.2) door (1.3)
- Klik de bescherming voor de etiketdrager (1.1) vast.

Configuratiemodus met afwerkingsplaatje

- Klik de bescherming van de etiketdrager (1.1) los om toegang te krijgen tot de fysieke adresseringsknop (5).

Bijlage

Technische gegevens

KNX Medium	TP 1
Inbedrijfstellingsmodus	Smode, Hager Easylink controller
Nom. spanning KNX	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Stroomopname KNX	typ. 20 mA
Aansluittype KNX	Busanschlussklemme
Afmeting (B x H x D)	45 x 45 x 28 mm
Beschermingsklasse	IP20
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-/transporttemperatuur	-20 ... +70°C



Het product moet volgens de plaatselijke installatienormen worden geïnstalleerd.

Hulp bij problemen

Busmodus niet mogelijk.

Betekenis: busspanning is niet aanwezig.

Busaansluitklemmen controleren op correcte polariteit.

Busspanning controleren door kort de programmeertoets (5) in te drukken, rode programmeerled brandt bij aanwezige busspanning.

Knipperen van alle status-leds

Betekenis: geladen applicatieprogramma en opzetmodule zijn niet compatibel.

Nieuw applicatieprogramma laden of passende opzetmodule plaatsen.

Toebehoren

Tekstveldblad	WST900
Busaansluitklemmen	TG008
IR-afstandsbediening	EE809
Afwerkingsplaatje	Zie correspondentietabel op de eerste pagina



Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

Te gebruiken in geheel Europa C € en in Zwitserland