Descrizione

ekinex® Touch&See (EK-EC2-TP) è un apparecchio KNX S-Mode per il comando, il controllo e la visualizzazione di funzioni bus. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus KNX integrato ed è realizzato per montaggio in scatola da incasso a parete. Per mezzo dello schermo da 3.5" a comando tattile (touch-screen) e dell'interfaccia utente comprendente una serie di pagine grafiche, è possibile comandare e controllare attuatori KNX e visualizzare informazioni provenienti da attuatori e sensori KNX in modo semplice e intuitivo. L'apparecchio può svolgere inoltre la funzione di termostato ambiente per mezzo di valori provenienti da un sensore di temperatura KNX. Per il suo funzionamento l'apparecchio richiede il collegamento al bus KNX e un'alimentazione ausiliaria SELV 30 Vdc.

La versione EK-EF2-TP dispone inoltre di un pulsante a 2 canali integrato. Ogni canale può essere programmato liberamente per svolgere 1 o 2 funzioni bus e dispone di quattro LED (2 blu, 2 verdi) programmabili ad esempio come segnalazione di stato o luce di orientamento notturna. All'azionamento di un tasto, l'apparecchio invia sul bus un telegramma, che viene ricevuto ed eseguito da uno o più attuatori KNX in funzione della programmazione effettuata.



Nota. L'insieme delle funzioni comandabili e controllabili nonché delle informazioni e segnalazioni visua-lizzabili mediante l'unità Touch&See dipende dalla dotazione di apparecchi bus presente nell'impianto KNX e dalla configurazione realizzata mediante il software

Pagine grafiche

L'unità Touch&See dispone di una serie di pagine grafiche principali che possono essere utilizzate per comandare, controllare o visualizzare funzioni bus dell'ambiente d'installazione dell'apparecchio o di altri ambienti controllati dallo stesso impianto KNX. Le pagine grafiche disponibili sono:

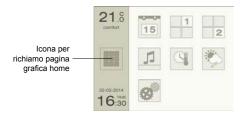
- home:
- · termostato ambiente;
- · comando e controllo (2); · orologio/datario;
- · meteo:
- · multimedia:
- · funzioni di servizio (timer, allarmi).

Accesso sequenziale

Il passaggio da una pagina grafica alla successiva avviene mediante scorrimento di un dito sullo schermo da sinistra verso destra o viceversa

Accesso diretto

Ogni pagina grafica può essere acceduta direttamente dalla pagina home la cui icona è presente nella banda verticale sinistra



Principali caratteristiche funzionali

A seconda della versione, l'apparecchio può essere programmato per svolgere un insieme di diverse funzioni come:

- cronotermostato ambiente:
- comando ON/OFF di utenze singole e a gruppi; dimmerazione di apparecchi di illuminazione
- controllo di azionamenti per dispositivi oscuranti
- (tapparelle, veneziane, tende, ecc.): visualizzazione dello stato di contatti di segnalazio-
- ne (da apparecchi di sicurezza, ecc.); · visualizzazione di data e ora provenienti dall'orolo-
- gio interno o da un timer KNX: visualizzazione di valori provenienti da una stazione
- meteorologica KNX come ad esempio temperatura. velocità del vento, presenza pioggia, luminosità, ecc. visualizzazione di messaggi di allarme;
- · richiamo e memorizzazione di scenari
- · invio sul bus di valori (temperatura, luminosità, ecc.);
- · blocco funzioni mediante password; · funzione di blocco temporaneo per pulizia schermo.

Altre caratteristiche

- · Custodia in materiale plastico · Sensore di luminosità integrato
- · Esecuzione per montaggio incassato a parete Grado di protezione IP20 (apparecchio installato)

- Classificazione climatica 3K5 e meccanica 3M2 (secondo EN 50491-2)
- Grado di inquinamento 2 (secondo IEC 60664-1)

.0.	Dimensioni [mm]
(115*)	82 x 80 x 37
(130*)	122 x 80 x35
	(115*) (130*)

(*) Comprensivo di supporto di montaggio

Dati tecnici

- Alimentazione 30 Vdc mediante bus KNX
- Assorbimento di corrente dal bus 18 mA
- · Alimentazione ausiliaria SELV 30 Vdc

Condizioni ambientali

- Temperatura di funzionamento: 5 ... + 45°C Temperatura di stoccaggio: - 25 ... + 55°C
- Temperatura di trasporto: 25 ... + 70°C
- Umidità relativa: 95% non condensante

Completamento dell'apparecchio

L'apparecchio deve essere completato mediante una cornice delle serie ekinex® form o flank (non compresa nella fornitura). Il supporto, le viti di fissaggio, una protezione da cantiere e i morsetti per il collegamento al bus KNX e all'alimentazione ausiliaria sono compresi nella fornitura dell'apparecchio. Per il suo funzionamento il pulsante ekinex® integrato (solo per la versione EK-EF2-TP) deve essere completato mediante l'ordinazione separata di due tasti quadrati 40x40 mm.



Nota. La cornice e i tasti (solo per la versione EK-EF2-TP) per il completamento dell'apparecchio devono essere ordinati separatamente. Per maggiori informazioni su materiali, colori e finiture disponibili consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.

Personalizzazione tasti

I tasti possono essere personalizzati mediante simboli e testi; per maggiori informazioni sulla libreria standard consultare il catalogo prodotti ekinex® o accedere al sito www.ekinex.com. A richiesta è possibile anche la personalizzazione mediante simboli e testi indicati dal

Protezione da cantiere

La protezione da cantiere in materiale plastico termoformato trasparente evita l'imbrattamento dell'apparecchio causato dalla tinteggiatura delle pareti. Due rilievi in corrispondenza di ogni tasto permettono l'azionamento del pulsante (versione EK-EF2-TP) anche a protezione presente. Una protezione da cantiere è compresa nella fornitura del prodotto. In caso di necessità, la protezione da cantiere può essere ordinata separatamente mediante il codice riportato in tabella.





Protezione	Apparecchio	
EK-PTQ	EK-EC2-TP (Touch&See)	
EK-PTR	R EK-EF2-TP (Touch&See con pulsante 2 cana	

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Per il montaggio dell'apparecchio effettuare le seguenti operazioni:

- · fissare il supporto metallico fornito a corredo (d) mediante la coppia di viti (c) sulla scatola da incasso a parete (e) dotata di appositi fori:
- montare a scatto una cornice (b) della serie form o flank, inserendola dal lato posteriore dell'apparecchio (a):
- inserire i morsetti per il bus (pero/rosso) e l'alimentazione ausiliaria (bianco/giallo), in precedenza collegati ai rispettivi cavi (vedere: "Collegamento alla rete bus KNX" e "Collegamento all'alimentazione ausiliaria"), nelle apposite sedi sul retro dell'apparecchio. A questo punto si consiglia di effettuare la messa in servizio dell'apparecchio (vedere "Messa in servizio") o almeno il download dell'indirizzo fisico:
- fissare l'apparecchio sul supporto metallico fornito a corredo (d). Nel montaggio rispettare l'indicazione TOP (punta della freccia rivolta verso l'alto) riportata sul retro dell'apparecchio.
- · montare a scatto sull'apparecchio i tasti (f) per l'azionamento del pulsante (solo EK-EF2-TP).

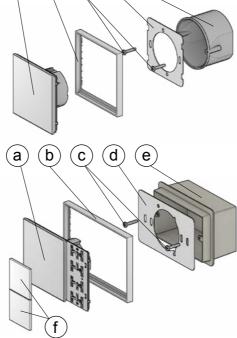
Il Touch&See (EK-EC2-TP) può essere montato esclusivamente su scatola da incasso rotonda o quadrata. Il Touch&See con pulsante 2 canali (EK-EF2-TP) può essere montato indifferentemente su scatola rotonda, quadrata o rettangolare 3 posti. In caso di necessità, il supporto metallico per il montaggio sulla scatola da incasso può anche essere ordinato separatamente mediante il codice riportato in tabella

Codice	Scatola da incasso	Interesse fori di fissaggio	Supporto
K-EC2-TP	rotonda o quadrata	60 mm	EK-SMQ
EK-EF2-TP	rotonda o quadrata	60 mm	EK-SMR
	rettangolare	85 mm	EV-SINK

(e)

(d)

(c)



a) Touch&See

(a)

(b)

- b) Cornice serie form o flank (da ordinare separatamente)
- c) Viti per fissaggio del supporto sulla scatola da incasso
- d) Supporto di montaggio per scatola da incasso
- e) Scatola da incasso
- f) Tasti quadrati 40x40 mm (da ordinare separatamente)



Note. Pulsante e LED di programmazione sono accessibili solo dal retro dell'apparecchio. Se possibile indirizzare l'apparecchio prima del montaggio finale dei tasti e della cornice. A indirizzamento effettuato, la configurazione può essere scaricata nell'apparecchio successivamente senza azionamento del pulsante di

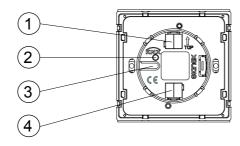
Elementi di comando e segnalazione

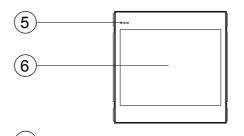
L'apparecchio è dotato di un pulsante e di un LED di programmazione, di una superficie di controllo tattile da 3,5", e di un pulsante a due canali (solo per versione EK-EF2-TP) con quattro LED per canale

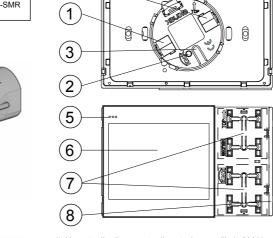
- · Pulsante (3) per la commutazione fra le modalità di funzionamento normale e programmazione
- Superficie dello schermo sensibile al tatto (6) con pagine grafiche programmabili per comando, controllo e visualizzazione di funzioni bus
- Meccanismi (7) per il comando indipendente dei gruppi di utenze da completare mediante tasti (solo EK-EF2-TP)

Elementi di segnalazione

- · LED rosso (2) per l'indicazione della modalità attiva (acceso = programmazione, spento = funzionamento normale)
- LED (verdi) e LED (blu) con guidaluce (8) liberamente programmabili; ad esempio per segnalazione di stato delle utenze comandate e per luce di orientamento notturna (solo EK-EF2-TP)







- 1) Morsetto di collegamento alimentazione ausiliaria 30 Vdo 2) LED di programmazione
- Pulsante di programmazione
 Morsetto di collegamento linea bus KNX
- 5) Sensore di luminosità
- 6) Superficie attiva (touch-screen) da 3.5" 7) Sede per fissaggio tasti
- 8) Guida per diffusione luce LED

Collegamento alla rete bus KNX

Il collegamento alla rete bus avviene mediante il morsetto KNX compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.

Caratteristiche del morsetto KNX

- · Serraggio a molla dei conduttori · 4 sedi conduttore per ogni polarità
- · Idoneo per cavo bus KNX con conduttori unifilari di diametro compreso fra 0.6 e 0.8 mm
- · Spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm
- · Codifica cromatica: rosso = conduttore bus + (positivo), nero = conduttore bus - (negativo)



Avvertenza! Per l'alimentazione delle linee bus KNX utilizzare esclusivamente alimentatori bus KNX (ad es. ekinex EK-AB1-TP o EK-AG1-TP). L'impiègo di altri dispositivi di alimentazione può gli apparecchi collegati al bus.

Collegamento all'alimentazione ausiliaria

Il collegamento all'alimentazione ausiliaria 30 Vdc avviene mediante il morsetto SELV compreso nella fornitura e inserito nell'apposito alloggiamento situato sul retro dell'apparecchio.

Caratteristiche del morsetto SELV

- · Serraggio a molla dei conduttori
- · 4 sedi conduttore per ogni polarità
- Idoneo per cavo con conduttori unifilari di diametro compreso fra 0.6 e 0.8 mm
- Spellatura conduttori consigliata ca. 5 mm Codifica cromatica: giallo = conduttore + (positivo),
- bianco = conduttore (negativo)



Attenzione! Il collegamento all'apparecchio di un'alimentazione ausiliaria a tensione diversa da 30 Vdc non è ammesso.

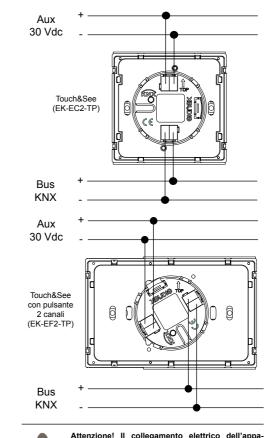
Configurazione e messa in servizio

La configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio richiedono l'utilizzo del programma ETS® (Engineering Tool Software) V4 o versioni successive. Queste attività devono essere effettuate in conformità al progetto dell'impianto di automazione dell'edificio realizzato a cura di un professionista abilitato.



apparecchi KNX richiedono competenze specialistiche. Per acquisire tali competenze è indispensabile partecipare ai corsi organizzati presso i centri di formazione cer

Nota. Le attività di configurazione e messa in servizio di





recchio deve essere eseguito esclusivamente da personale qualificato. La non corretta installazione può essere causa di folgorazione o incendio. Pri-ma di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi di avere disattivato la tensione di rete.

Configurazione

Per la configurazione dei parametri dell'apparecchio occorre caricare nel programma ETS® il corrispondente programma applicativo o l'intero database prodotti ekinex®. Per informazioni dettagliate sulle possibilità di parametrizzazione, consultare il manuale applicativo dell'apparecchio disponibile sul sito www.ekinex.com

Codice	Programma applica- tivo (## = versione)	Oggetti di comuni- cazione (nr. max)	Indirizzi di gruppo (nr. max)
EK-EC2-TP	APEKEC2TP##.knxprod	320	320
EK-EF2-TP	APEKEF2TP##.knxprod	n.d.	n.d.

Messa in servizio

Per la messa in servizio dell'apparecchio sono necessarie le sequenti attività:

- · eseguire i collegamenti elettrici come indicato sopra;
- dare tensione al bus e all'alimentazione ausliaria; commutare il funzionamento dell'apparecchio in modalità di programmazione premendo l'apposito pulsante situato sul retro dell'apparecchio. In questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è acceso:
- scaricare nell'apparecchio l'indirizzo fisico e la configurazione mediante il programma ETS®.

Al termine del download il funzionamento dell'apparecchio ritorna automaticamente in modalità normale; in questa modalità di funzionamento il LED di programmazione è spento. L'apparecchio bus è programmato e pronto al funzionamento.

Password di protezione

Mediante password l'apparecchio può essere protetto - totalmente o parzialmente - da un utilizzo indesiderato mediante una password è impostata in fase di messa in servizio dell'apparecchio

Marcatura

CE: il prodotto è conforme alla Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE) e alla Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE). Test effettuati conformemente a EN 50491-5-1:2010, EN 50491-5-2:2010

L'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. E' assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.



Unità di controllo e visualizzazione Touch&See

Codice: EK-EC2-TP Codice: EK-EF2-TP (con pulsante 2 canali)

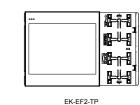












EKINEX è un marchio registrato da **DSbS**

SBS S.p.A.

SEDE

Via Circonvallazione s/n I-28010 Miasino (NO) Tel. 0321 980909 Fax 0321 980910

EK-EC2-TP

R&D

Via Novara 35 I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Tel. 0321 966740/1 Fax 0321 966997 info@ekinex.com www.ekinex.com

Smaltimento



da tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2002/96/CE (RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.151 del 25 luglio 2005, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

Il prodotto descritto nella presente sche-



Avvertenza! Lo smaltimento non corretto del prodot to può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle au-

Avvertenze

- · Il montaggio, il collegamento elettrico, la configurazione e la messa in servizio dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- l'interruzione immediata del periodo di garanzia · In caso di manomissione, non è più garantita la rispondenza ai requisiti essenziali delle direttive applicabili per i quali l'apparecchio è stato certificato

L'apertura della custodia dell'apparecchio determina

Apparecchi ekinex® KNX difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: SBS S.p.A. Via Circonvallazione s/n, I-28010 Miasino (NO)

Altre informazioni di utilità

- · Il foglio istruzioni deve essere consegnato al cliente finale insieme alla documentazione di progetto
- Per maggiori informazioni sul prodotto è possibile rivolgersi al supporto tecnico ekinex® all'indirizzo email: support@ekinex.com o consultare il sito internet www ekinex com
- ekinex® è un marchio registrato da SBS S.p.A. KNX® ed ETS® sono marchi registrati da KNX Asso-
- ciation cvba, Bruxelles © SBS S.p.A. 2014. La società si riserva la facoltà di apportare modi-

fiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso

Description

ekinex® Touch&See (EK-EC2-TP) is a KNX S-Mode device for switching, controlling and displaying bus functions. It is equipped with an integrated KNX bus communication module and is designed for wall installation on flush mounting box. Through a 3,5" touchscreen and a user interface organized in a sequence of graphical pages, it is possible to control and monitor KNX actuators and display information received from KNX actuators and sensors in a simple and intuitive way. The device can also operate as a room temperature controller receiving values from a KNX temperature sensor. The device is powered by the KNX bus line and requires an auxiliary power supply 30 Vdc SELV.

The version EK-EF2-TP is provided with an integrated 2-fold pushbutton. Each channel can be freely programmed to carry out 1 or 2 bus functions and is equipped with four LED (2 blue, 2 green) programmable for example as status feedbacks or orientation nightlight. Pressing a rocker, the device sends on the bus a telegram, which is received and executed by one or more KNX actuators depending on the configuration.



Note. The set of functions that may be controlled as well as the information that may be visualized by the device depend on the KNX bus devices connected to the bus installation and the configuration carried out with the ETS software tool.

Graphical pages

The Touch&See unit offers a series of main graphical pages that can be used for switching, controlling, monitoring or displaying bus functions of the room in which it is installed or other rooms controlled by the same KNX installation. The following graphical pages are availa-

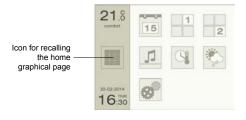
- · home;
- · room thermostat;
- · switching and control (2);
- · clock / calendar;
- · meteo information;
- · multimedia:
- · service functions (presence simulation, timer, alarms)

Sequential access

The transition from one page to the next is done by sliding a finger on the screen from left to right or vice versa

Direct access

Each graphical page may be directly accessed through the home page whose icon is present in the vertical left stripe.



Main functional characteristics

Depending on the version, the device may be configured to carry out a set of different functions such as:

- · room chronothermostat:
- ON/OFF switching of single loads or groups of loads; · dimming of lighting devices;
- · control of motor drives (for roller shutters, blinds,
- curtains etc.): displaying of the status of auxiliary contacts (from
- safety/security devices, etc.);
- displaying of time and date of the internal clock or sent by a KNX timer.
- displaying of values sent by a KNX wheather station such as temperature, wind speed, rain presence. brightness, etc.
- displaying of alarm messages;
- · recalling and saving of scenes;
- · sending on the bus of values (temperature, brightness, etc.);
- · locking of the functions through password; · temporary block for screen cleaning.

Other characteristics

- · Housing in plastic materiale
- · Integrated brightness sensor
- Wall mounting
- Protection degree IP20 (according to EN 60529)
- · Classification climatic 3K5 and mechanical 3M2 (according to EN 50491-2)

Code	Weight [g]	Dimensions [mm]
EK-EC2-TP	100 (115*)	82 x 80 x 37
EK-EF2-TP	110 (130*)	122 x 80 x35
(*) Including mounting support		

Technical data

- · 30 Vdc power supply mediante bus KNX
- Current consumption from bus 18 mA
- SELV 30 Vdc auxiliary power supply

Environmental conditions

- Operating temperature: 5 ... + 45°C
- Storage temperature: 25 + 55°C Transport temperature: - 25 ... + 70°C
- · Relative humidity: 95% not condensing

Completion of the device

The device has to be completed with a frame of the ekinex® form o flank series (to be ordered separately). A metallic support, the fixing screws, a protection for construction site and the terminals for connection of the KNX bus line and the auxiliary power supply are delivered with the device. For its operation the integrated 2-fold pushbutton (only EK-EF2-TP version) has to be completed with two 40x40 mm square rockers (to be ordered separately)



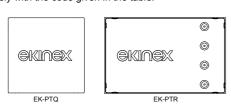
Note. Frame and rockers (only for EK-EF2-TP version) for the completion of the device have to be ordered separately. For further information about materials. colours and finishing available see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.

Customization of rockers

The rockers can be customized with symbols and texts for more information see also the standard library on the ekinex® catalog or the website www.ekinex.com. On request it is also possible a customization with symbols and texts chosen by the customer

Protection for construction site

A protection for construction site is included in the delivery of the device. The protection is made of thermoformed transparent plastic and avoids the dirtying of the device caused by the painting of the walls. Two reliefs in correspondence of each rocker (EK-EF2-TP version) allow the operation of the channel also when the protection is applied on the pushbutton. If necessary, the protection for construction site can be ordered separately with the code given in the table.



Protection	Device
EK-PTQ	EK-EC2-TP (Touch&See)
EK-PTR	EK-EF2-TP (Touch&See with 2-fold pushbutton)

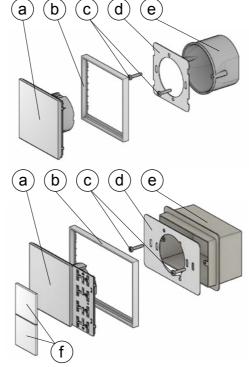
The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The installation of the device requires the following steps:

- · fix the metallic support (d) with the screws supplied (c) on the wall box (e) provided with suitable fixing
- snap a frame (b) of the form or flank series, inserting it from the rear of the device (a);
- insert the terminals for the bus (red/black) and the auxiliary power supply (yellow/white), previously connected to the related cables in their slots on the rear side (see also: "Connection of the KNX bus line" and "Connection of the auxiliary power supply"). At this point it is recommended to carry out the commissioning of the device (see also "Configuration and commissioning") or at least the download of the physical address:
- mounting the device on the metallic support supplied (d) with the screws (b). For mounting the device follow also the indication TOP (arrow tip pointing up) on the rear side of the device.
- · snap the two rockers (f) onto the device for the operation of the pushbutton (only EK-EF2-TP).

The Touch&See (EK-EC2-TP) can only be mounted on a round or square wall flush mounting box. The Touch&See with 2-fold pushbutton can be mounted on a round, a square or a rectangular wall flush mounting box. If necessary, the metallic support for mounting on

the wall box can also be ordered separately using the code shown in the table.

Code	Wall box	Distance between fixing holes	Support
K-EC2-TP	round or square	60 mm	EK-SMQ
K-EF2-TP	round or square	60 mm	EK-SMR
	rectangular	85 mm	EK-SIVIK



- a) Touch&See
- b) Frame of form or flank series (to be ordered separately) c) Screws for fixing the support on the wall box
- d) Mounting support for wall box
- e) Wall box
- f) Square rockers 40x40 mm (to be ordered separately)



Note. Programming pushbutton and LED are only accessible from the rear side of the device. It is better addressing the device before the final assembly of rockers and frame. Once the addressing has been performed, the device configuration can be later downloaded without pressing the programming pushbutton.

Switching and display elements

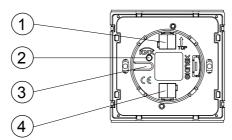
The device is equipped with a programming LED and a programming pushbutton, a control and visualisation surface (touch-screen) and a 2-fold pushbutton (only for EK-EF2-TP version) with four LED for each channel.

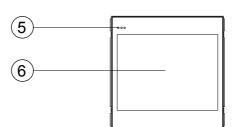
Switching elements

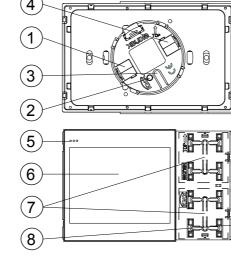
- · Pushbutton (3) for switching between the normal and programming operating mode
- · Touch-screen surface (6) with graphical page configurable for switching, controlling and displaying bus functions
- Mechanisms (7) for independent switching of single or group of loads to be completed with rockers (only EK-EF2-TP)

Display elements

- · LED red (2) for indication of the active operating mode (on = programming, off = normal operation)
- Green and blue LED with light guide (8) freely programmable e.g. for feedback status and orientation nightlight







- 1) Connection terminal block for 30 Vdc auxiliary power supply
- 2) Programming LED
- 3) Programming pushbuttor
- 4) Connection terminal block for KNX bus line
- 5) Brightness sensor 6) Active 3.5" surface (touch-screen)
- 7) Sede per fissaggio tasti
- 8) Light guide (LEDs)

Connection of the KNX bus line

The connection of the KNX bus line is made with the terminal block (black/red) included in delivery and inserted into the slot of the housing

Characteristics of the KNX terminal block

- spring clamping of conductors · 4 seats for conductors for each polarity
- · terminal suitable for KNX bus cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- recommended wire stripping approx. 5 mm · color codification: red = + (positive) bus conductor, black = - (negative) bus conductor



Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AB1-TP or EK-AG1-TP). The use of other power supplies can compromise the communication and damage the devices connected to the bus.

Connection of the auxiliary power supply

The connection of the 30 Vdc auxiliary power supply is made with the terminal block (yellow/white) included in delivery and inserted into the slot of the housing.

Characteristics of the SELV terminal block

- · spring clamping of conductors
- · 4 seats for conductors for each polarity
- · terminal suitable for cable with single-wire conductors and diameter between 0.6 and 0.8 mm
- recommended wire stripping approx. 5 mm
- color codification: yellow = + (positive) conductor, white = - (negative) conductor



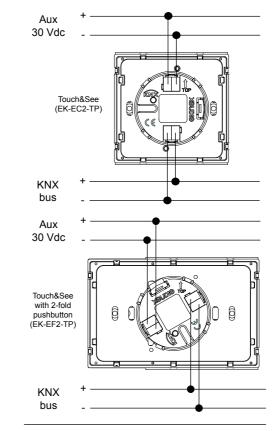
Warning! The connection to the device of an au-

Configuration and commissioning

Configuration and commissioning of the device require the use of the ETS® (Engineering Tool Software) program V4 or later releases. These activities must be carried out according to the design of the building automation system done by a qualified planner.



Note. The configuration and commissioning of KNX devices require specialized skills. To acquire these skills, you should attend the workshops at KNX certified training centers.





Warning! The electrical connection of the device can be carried out only by qualified personnel. The incorrect installation may result in electric shock or fire. Before making the electrical connections make sure the power supply has been turned off.

Configuration

For the configuration of the device parameters the corresponding application program or the whole ekinex® product database must be loaded in the ETS program. For detailed information on configuration options, refer to the application manual of the device available on the website www.ekinex.com.

Product code	Application software (## = release)	Commu- nication objects (max nr.)	Group adresses (max nr.)
EK-EC2-TP	APEKEC2TP##.knxprod	320	320
EK-EF2-TP	APEKEF2TP##.knxprod	n.a.	n.a

Commissioning

For commissioning the device the following activities are required:

- · make the electrical connections as described above;
- · turn on the bus power supply:
- · switch the device operation to the programming mode by pressing the programming pushbutton located on the rear side of the housing. In this mode of operation, the programming LED is turned on:
- · download into the device the physical address and the configuration with the ETS® program.

At the end of the download the operation of the device automatically returns to normal mode: in this mode the programming LED is turned off. Now the bus device is programmed and ready for use

Marks

- KNX
- · CE: the device complies with the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC). Tests carried out according to EN 50491-5-1:2010 and EN 50491-5-2:2010

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. It must be avoided the use of solvents or other aggressive substances.

Disposal



described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2002/96/EC (WEEE), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste

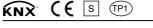
At the end of its useful life the product



Control and visualization unit Touch&See

Code: EK-EC2-TP

Code: EK-EF2-TP (with 2-fold pushbutton)





EK-EC2-TP EK-EF2-TP

EKINEX is a registered brand of **D sbs**

SBS S.p.A.

Via Circonvallazione s/n I-28010 Miasino (NO) Italy Tel. +39 0321 980909 Fax +39 0321 980910

R&D

Via Novara 35 I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Italy Tel. +39 0321 966740/1

Fax +39 0321 966997 info@ekinex.com

www.ekinex.com



Warning! Incorrect disposal of this product may cause serious damage to the environment and human health. Please be informed about the correct disposal procedures for waste collecting and processing provided by local authorities.

Warnings

- · Installation, electrical connection, configuration and commissioning of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- · Opening the housing of the device causes the immediate end of the warranty period
- · In case of tampering, the compliance with the essential requirements of the applicable directives, for which the device has been certified, is no longer quaranteed
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: SBS S.p.A. Via Circonvallazione s/n, I-28010 Miasino (NO) Italy

Other information

- · The instruction sheet must be delivered to the end customer with the project documentation For further information on the product, please con-
- tact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- ekinex® is a registered trademark of SBS S.p.A. KNX® and ETS® are registered trademarks of KNX
- Association cvba, Brussels © SBS S.p.A. 2014. The company reserves the right to make chan-

ges to this documentation without notice.