Descrizione

L'alimentatore ekinex® EK-KSM-2USBC-BL fornisce 2 porte di ricarica USB Type-C™ Power Delivery (PD). Le porte di ricarica USB supportano i comuni protocolli di ricarica rapida e i dispositivi collegati possono essere caricati fino a 20 W. Grazie alle sue dimensioni standardizzate, può essere utilizzato per un facile montaggio a scatto in una cover Keystone. Il dispositivo è predisposto per l'installazione all'interno di cover con finestra singola in materiale plastico con modularità 55 x 55mm (versioni EK-KSC-1K-...).

Caratteristiche principali

- Apparecchiature ricaricabili: telefoni cellulari, smartphone, tablet, ecc.
- Esecuzione per montaggio incassato a parete
- Montaggio semplificato senza impiego di attrezzi

Dati tecnici

- Tensione di ingresso: 100-240Vac @50-60Hz
- Potenza di uscita in continua: 20W Max.
- Consumo energetico in stand-by (senza carico collegato): 0,1W Max.
- Tensione di breakdown: Input-Output ≥3kV/AC 1 min
- Resistenza di isolamento: Input-Output 500Vdc/2MΩ
- Involucro in materiale plastico policarbonato ignifugo

Uscita USB

- Type-C: 5Vdc - 3A, 9Vdc - 2.22A, 12Vdc - 1.67A
- Type-C + Type-C: 5Vdc - 3A max.
- Protocolli supportati Type-C: Apple-2.4A / Samsung-5V, 2A / DCP-1.5A / QC2.0 (5V, 9V, 12V) / QC3.0 (3.6 ~ 12V) / Samsung-AFC-9V / PD2.0 / PD3.0 20W

Condizioni ambientali e altre caratteristiche

- Temperatura di esercizio: –10 °C ... +40 °C
- Temperatura di conservazione: 0 °C ... +35 °C
- Umidità ammessa ≤80% RH (non condensante)
- Dimensioni (LxHxP): 41.4 x 32.5 x 44.5 mm
- Peso: 41 g

Completamento, fornitura e accessori

I moduli a standard Keystone® si possono abbinare a cover in materiale plastico a finestra singola (EK-KSC-1K-...), aventi la stessa modularità 55 x 55 mm delle placche per prese di energia ekinex® EK-PWS-... e pertanto alloggiabili all'interno di placche singole (EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...), doppie (EK-P2P-..., EK-D2P-...,EK-S2P-...) o triple (EK-D3P-...).

Il modulo Keystone® è disponibile esclusivamente nella finitura di colore nero, mentre le cover sono verniciabili a richiesta nelle tonalità previste per finiture in plastica, in metallo o Fenix NTM® attualmente presenti in gamma.

E' possibile abbinare un tappo cieco in plastica, bianco (EK-KSM-PLUG_WH) o verniciato (EK-KSM-PLUG-...), utilizzabile per chiudere i fori inutilizzati sulle cover.

Descrizione	Codici connettore
Alimentatore 2 porte USB Type-C colore nero	EK-KSM-2USBC-BL

Descrizione	Codici cover
Cover per connettore Keystone® versione 1 posto - grezza	EK-KSC-1K
Cover per connettore Keystone® versione 1 posto - verniciata	EK-KSC-1K-...

Descrizione	Codici tappo
Tappo cieco in plastica - bianco	EK-KSM-PLUG_WH
Tappo cieco in plastica - verniciato	EK-KSM-PLUG-...

La cover è completata con una placca ekinex® con almeno una finestra da 55 x 55 mm, in combinazione con un adattatore per montaggio con cornice della serie Form o Flank o senza cornice (serie Deep o Surface).

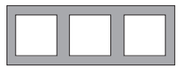
È possibile anche il montaggio doppio o triplo a interasse 71 mm in combinazione con placche doppie o triple dotate di almeno una finestra da 55 x 55 mm.
Le placche sono disponibili in materiale plastico, alluminio o Fenix NTM®, le cornici sono disponibili in materiale plastico o alluminio, con numerose varianti di colore e finitura.



Placca singola quadrata
con finestra da 55 x 55 mm
(EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...)



Placca doppia
con due finestre da 55 x 55 mm
(EK-P2P-..., EK-D2P-...,EK-S2P-...)

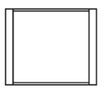


Placca tripla
con tre finestre da 55 x 55 mm
(EK-D3P-...)

Il connettore, la cover e la placca possono essere completati con una cornice ekinex® quadrata della serie Form (EK-FOQ-...) o Flank (EK-FLQ-...), mentre le versioni Deep o Surface vanno montate senza cornice. È possibile anche il montaggio doppio a interasse 71 mm in combinazione con cornici doppie delle serie Form (EK-FO2-...) o Flank (EK-FL2-...) o senza cornice Deep o Surface. Infine, è disponibile il montaggio triplo per le placche della serie Deep.



Cornice quadrata form
EK-FOQ-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)



Cornice quadrata flank
EK-FLQ-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)



Cornice doppia form
EK-FO2-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)



Cornice doppia flank
EK-FL2-... (codice da completare con l'estensione per il colore e il materiale)

Nota. *Cover, placca ed eventuale cornice 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.ekinex.com.*

Collegamenti e montaggio

L'apparecchio ha grado di protezione IP20 ed è pertanto idoneo all'impiego in ambienti interni asciutti. Il montaggio dell'apparecchio può includere la cornice, se effettuato con il modello Form o Flank.

Nota. Il cablaggio dei cavi di alimentazione va effettuato prima di procedere all'installazione del dispositivo a parete.

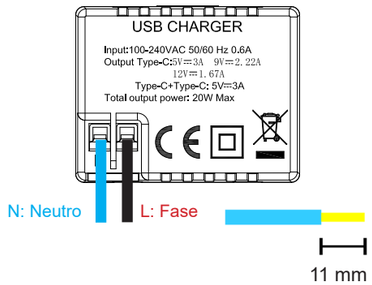
NOTE TECNICHE DI INSTALLAZIONE

- **L'installazione deve essere effettuata in osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati**
- **Non è consentita la presenza di circuiti SELV all'interno della stessa scatola di installazione dell'alimentatore**
- **Questo modulo keystone è adatto solo per uso interno.**
- **Utilizzare questo modulo keystone solo in luoghi asciutti.**
- **Il montaggio e l'installazione di apparecchiature elettriche possono essere eseguiti solo da un elettricista qualificato.**
- **Non eseguire lavori sotto tensione: togliere l'alimentazione prima dell'installazione o della manutenzione**
- **L'assorbimento dell'apparecchio collegato non deve superare i dati di uscita nominali dell'alimentatore**
- **Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente l'alimentatore**
- **L'impiego di cavi di collegamento eccessivamente lunghi per collegare le apparecchiature da alimentazione può compromettere il rispetto dello standard USB. La lunghezza massima dei cavi dipende dal tipo di cavo e dall'assorbimento dell'apparecchiatura collegata.**

Collegamento elettrico

Effettuare le seguenti operazioni:

- Scollegare la linea di alimentazione dalla rete elettrica;
- identificare la molla di aggancio del modulo Keystone®, che si trova nella parte superiore del dispositivo, tenendo come riferimento le scritte sul fondello;
- inserire il modulo Keystone® nella cover dal lato posteriore, partendo dall'aggancio inferiore e spingendo fino ad innesto avvenuto della molla in plastica;
- Collegare il cavo di alimentazione ai terminali secondo l'etichettatura (L, N);
- Ripristinare l'alimentazione dalla rete elettrica.



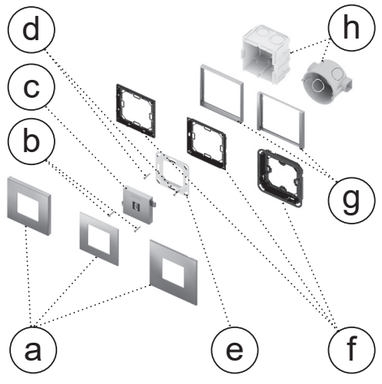
Collegamento cavi

Colore del cavo	Significato
Marrone / nero / grigio	L = Linea / fase
Blu	N = Neutro

Montaggio a parete

Effettuare le seguenti operazioni:

- inserire il supporto metallico (e) sull'adattatore (f);
- fissare l'assieme adattatore-supporto (e+f) mediante la coppia di viti (d) sulla scatola da incasso a parete (h) dotata di appositi fori; dove prevista, inserire la cornice (g);
- inserire la cover con modulo Keystone® (c) nell'assieme supporto-adattatore (e+f), rispettando l'indicazione riportata sul frontale del pulsante (logo ekinex®);
- avvitare la cover sull'assieme supporto-adattatore (e+f) mediante la coppia di viti (b) in dotazione;
- montare a scatto la placca (a).

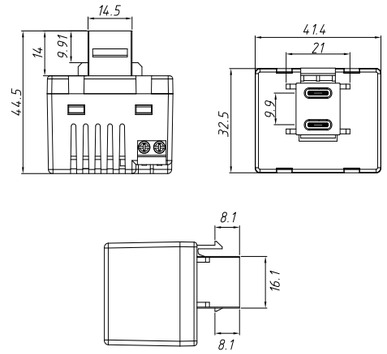


Montaggio per scatola quadrata o rotonda

a) Placca (con almeno una finestra da 55 x 55 mm)
b) Viti di fissaggio (per cover Keystone®)
c) Cover con elemento Keystone®
d) Viti di fissaggio per supporto metallico
e) Supporto metallico
f) Adattatore in plastica per placca
g) Cornice eventuale (per serie Form o Flank)
h) Scatola da incasso (non di fornitura ekinex)

Nota. *Cover, placca, adattatore per placca, supporto metallico, le viti ed eventuale cornice 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.ekinex.com.*

Dimensioni [mm]



Marcatura

- CE, UKCA

Norme di riferimento

- Standard USB-C
- Direttiva 2011/65/UE (RoHS)
- Direttiva 2014/35/UE (LVD)
- EN IEC 62368-1:2020/A11:2020

Manutenzione

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

Smaltimento

Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n. 49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati.

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

Avvertenze

- Il montaggio e il collegamento del dispositivo possono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato in osservanza delle norme tecniche applicabili e delle leggi in vigore nei rispettivi paesi
- L'uso improprio dell'apparecchio determina 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
- Apparecchi ekinex® difettosi devono essere restituiti al produttore al seguente indirizzo: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (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 e-mail: support@ekinex.com o consultare il sito internet www.ekinex.com
- Ogni apparecchio ekinex® ha un numero di serie univoco sull'etichetta. Il numero di serie può essere utilizzato da installatori e integratori di sistema a scopo di documentazione e deve essere aggiunto a ogni comunicazione indirizzata al supporto tecnico ekinex® in caso di malfunzionamento dell'apparecchio
- Fenix NTM® è un marchio registrato da Arpa Industriale S.p.A., Italy
- Keystone® è un marchio registrato da Keystone Electronics Corp.

© EKINEX S.p.A. La società si riserva la facoltà di apportare modifiche alla presente documentazione tecnica senza preavviso.

ekinex

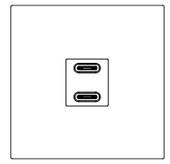
IT

Alimentatore da incasso con aggancio Keystone® a 2 porte USB-C

Codice: EK-KSM-2USBC-BL

CE UK CA

Foglio istruzioni



EK-KSM-2USBC-BL
EK-KSC-1K-...

EKINEX S.p.A.
Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPKSM2USBCIEX1

Description

The ekinex® EK-KSM-2USBC-BL power supply provides 2 USB Type-C™ Power Delivery (PD) charging ports. The USB charging ports support common fast charging protocols and connected devices can be charged up to 20 W. Thanks to its standardized dimensions, it can be used for easy snap-on mounting in a Keystone cover. The device is designed for installation into single place plastic covers with 55 x 55mm modularity (versions EK-KSC-1K -...).

Main characteristics

- Rechargeable devices: mobile phones, smartphones, tablets, etc.
- Wall installation in flush mounting box
- Simplified assembly (no tools required)

Technical data

- Input voltage: 100-240Vac @50-60Hz
- DC output power: 20W Max.
- Standby power consumption (no load connected): 0.1W Max.
- Withstand voltage strength: Input-Output ≥3kV/AC 1 min
- Insulation resistance: Input-Output 500Vdc/2MΩ
- Flame-retardant PC housing

USB outputs

- Type-C: 5Vdc - 3A, 9Vdc - 2.22A, 12Vdc - 1.67A
- Type-C + Type-C: 5Vdc - 3A max.
- Type-C supported protocols: Apple-2.4A / Samsung-5V, 2A / DCP-1.5A / QC2.0 (5V, 9V, 12V) / QC3.0 (3.6 ~ 12V) / Samsung-AFC-9V / PD2.0 / PD3.0 20W

Environmental conditions and other characteristics

- Operating temperature: –10 °C ... + 40 °C
- Storage temperature: 0 °C ... + 35 °C
- Relative humidity: ≤80% RH (not condensing)
- Dimensions (WxHxD): 41.4 x 32.5 x 44.5 mm
- Weight: 41 g

Completion, delivery and accessories

The Keystone® standard modules can be combined with 1-place (EK-KSC-1K -...) plastic covers, having the same modularity 55 x 55 mm of the ekinex® EK-PWS -... power socket plates and can therefore be housed in single plates (EK-PQG -..., EK-DQG -..., EK-SQG- .. .), double (EK-P2P -..., EK-D2P -..., EK-S2P -...) or triple (EK-D3P -...).

The modules are available in black color only, while the covers can be painted on request in the shades provided for the plastic, aluminum or Fenix NTM® finishes currently available in the catalog.

It is possible to combine a plastic, white (EK-KSM-PLUG_WH) or painted (EK-KSM-PLUG -...) blind plug, to be used to close unused places on the cover.

Description	Connector codes
2-Port USB-C Built-in Power Supply	EK-KSM-2USBC-BL

Description	Cover codes
Keystone® cover for 1-place connector - raw (non color)	EK-KSC-1K
Keystone® cover for 1-place connector - painted	EK-KSC-1K-...

Description	Plug codes
Plastic blind plug - white	EK-KSM-PLUG-WH
Plastic blind plug - painted	EK-KSM-PLUG-...

The cover is completed with an ekinex® plate with at least one 55x55 mm window, in combination with a frame mounting adapter from the Form or Flank series or without a frame (Deep or Surface series).

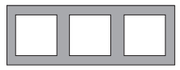
Double or triple mounting at 71 mm center-to-center distance is also possible in combination with double or triple plates equipped with at least one 55 x 55mm window. The plates are available in plastic, aluminum or Fenix NTM® material, the frames are available in plastic or aluminum, in several colors and finishes.



Single square plate
with 55 x 55 mm window
(EK-PQG-..., EK-DQG-..., EK-SQG-...)



Double plate
with two 55 x 55 mm windows
(EK-P2P-..., EK-D2P-...,EK-S2P-...)

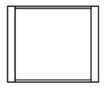


Triple plate
with three 55 x 55 mm windows
(EK-D3P-...)

The connector, the cover and the plate can be completed with a square ekinex® frame of the Form (EK-FOQ -...) or Flank (EK-FLQ -...) series, while the Deep or Surface versions must be mounted without frame. Double mounting at 71mm center-to-center distance is also possible in combination with double frames of the Form (EK-FO2 -...) or Flank (EK-FL2-...) series, or Deep or Surface series without frame. Finally, triple mounting is available for Deep series.



form square frame
EK-FOQ-... (code to be completed with the extension for colour and material)



flank square frame
EK-FLQ-... (code to be completed with the extension for colour and material)



Double form frame
EK-FO2-... (code to be completed with the extension for colour and material)



Double flank frame
EK-FL2-... (code to be completed with the extension for colour and material)

Note. *The cover, the plate and possible frame for completing the device must be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.*

Connecting and mounting

The device has degree of protection IP20, and is therefore suitable for use in dry interior rooms. The installation of the device may require the additional frame for Form or Flank series.

Note. *The wiring of the module must be carried out before proceeding with the wall mounting of the device*

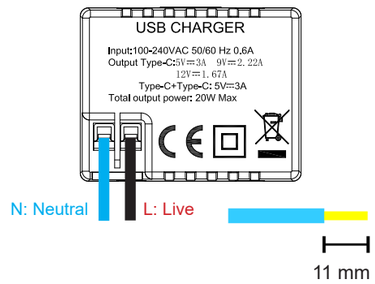
TECHNICAL INSTALLATION NOTES

- **The installation must be carried out in compliance with the provisions governing the installation of electrical equipment in force in the country where the products are installed**
- **The presence of SELV circuits inside the same installation box as the power supply is not permitted**
- **This keystone module is suitable for indoor use only.**
- **Use this keystone module only in dry places.**
- **The assembly and installation of electrical equipment may only be carried out by a qualified electrician.**
- **Do not carry out work under voltage: disconnect the power supply before installation or maintenance**
- **The absorption of the connected device must not exceed the nominal output data of the power supply**
- **Overloads, electric arcs and short circuits can irreparably damage the power supply**
- **The use of excessively long connection cables to connect power equipment may compromise compliance with the USB standard. The maximum length of the cables depends on the type of cable and the absorption of the connected equipment.**

Electrical connection

The connection of the device requires the following steps:

- Disconnect the power line from the mains;
- identify the Keystone® module attachment spring, which is located on the upper part of the device, using the writing on the case back as a reference;
- insert the Keystone® module into the cover from the rear side, starting from the lower attachment and pushing until the plastic spring engages;
- Connect the power cable to the terminals according to the labeling (L, N);
- Restore the power supply from the mains.



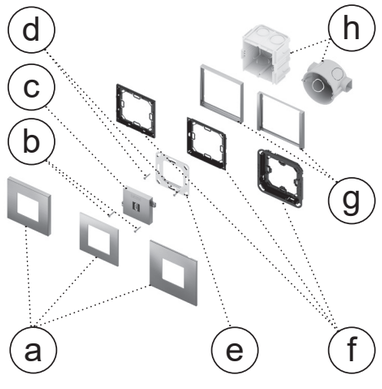
Wiring scheme

Cable color	Meaning
Brown / black / grey	L = Live wire
Blue	N = Neutral

Wall mounting

The wall mounting of the device requires the following steps:

- insert the metal support (e) on the adapter (f);
- fix the adapter-support assembly (e+f) using the pair of screws (d) on a flush-mounting box (h) provided with suitable fixing holes; if provided, insert the frame (g);
- insert the cover with the Keystone® module (c) into the support-adapter assembly (e+f), respecting the indication on the front of the button (ekinex® logo);
- screw the cover onto the support-adapter assembly (e+f) by using the supplied pair of screws (b);
- snap-fit the plate (a).

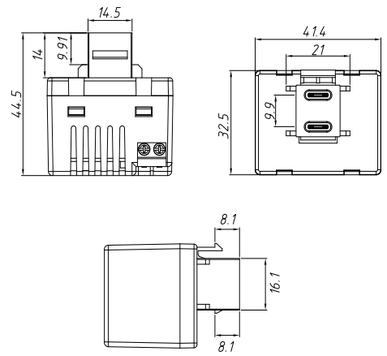


Installation for round and square flush mounting box

a) Plate (with at least one 55 x 55 mm window)
b) Screws (for Keystone® cover)
c) Keystone® module and cover
d) Screws for metal support
e) Metal support
f) Plastic adapter for square or rectangular plate (Surface or Deep)
g) Possible frame (for Form or Flank series)
h) Flush-mounting box (not delivered by ekinex)

Note. *The cover, the plate and its adapter, the metal support with the related screws and the possible frame for completing the device must be ordered separately. For more information on available materials, colours and finishes, see also the ekinex® product catalog or browse www.ekinex.com.*

Dimensions [mm]



Marks

- CE, UKCA

Reference standards

- USB-C standard
- Directive 2011/65/EU (RoHS)
- Directive 2014/35/EU (LVD)
- EN IEC 62368-1:2020/A11:2020

Maintenance

The device is maintenance-free. To clean use a dry cloth. The appliance is maintenance-free. Use a dry cloth to clean it. The use of solvents, alcohols, hydrocarbons or other aggressive substances must be absolutely avoided.

Disposal

At the end of its useful life the product described in this datasheet is classified as waste from electronic equipment in accordance with the European Directive 2012/19/EU (WEEE recast), and cannot be disposed together with the municipal undifferentiated solid waste.

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

- The installation and the wiring of the device can only be carried out by qualified personnel in compliance with the applicable technical standards and laws of the respective countries
- The incorrect usage 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 guaranteed
- ekinex® KNX defective devices must be returned to the manufacturer at the following address: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (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 contact the ekinex® technical support at the e-mail address: support@ekinex.com or visit the website www.ekinex.com
- Each ekinex® device has a unique serial number on the label. The serial number can be used by installers or system integrators for documentation purposes and has to be added in each communication addressed to the ekinex® technical support in case of malfunctioning of the device
- Fenix NTM® is a registered trademark of Arpa Industriale S.p.A., Italy
- Keystone® is a registered trademark of Electronics Corp.
- The terms HDMI®, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

© EKINEX S.p.A. The company reserves the right to make changes to this documentation without notice.

ekinex

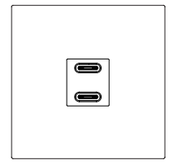
EN

Keystone® 2-Port USB-C Built-in Power Supply

Code: EK-KSM-2USBC-BL

CE UK CA

Instructions



EK-KSM-2USBC-BL
EK-KSC-1K-...

EKINEX S.p.A.
Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Italia
Tel. +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPKSM2USBCIEX1