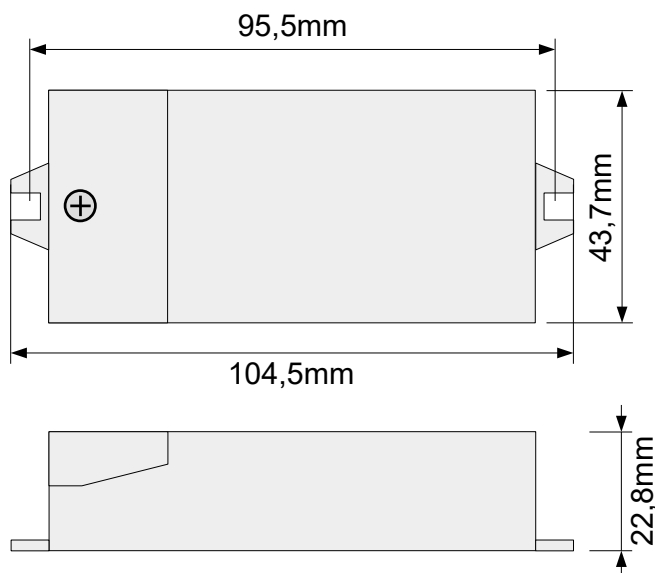


Foto e dimensioni / Photo and dimensions

Vin range 24Vdc 48Vdc



Descrizione

EN1728 DALIGATE CASAMBI è un dispositivo master DALI controllato da Bluetooth, sviluppato per controllare lampade DALI, utilizzando dispositivi mobili e app dedicate (Casambi).

Prevede l'installazione su binari MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO. E' possibile controllare fino a 64 lampade (control gear) ripartite su 8 gruppi.

Description

EN1728 DALIGATE Casambi is a master DALI device, using Bluetooth technology, developed to control DALI lamps via mobile devices, using the Casambi . Suitable for installation on MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO tracks. 64 lamps (control gear) can be programmed, and assigned to up to 8 groups.

Caratteristiche

- Alimentazione da 24Vdc a 48Vdc polarizzata
- Fusibile a bordo e protetto contro i picchi di tensione
- Può essere controllato sia da app CASAMBI
- CASAMBI genera autonomamente una linea DALI (non optoisolata) ed i relativi comandi compatibili, secondo lo standard IEC 62386 sul binario
- Programmazione automatica delle nuove lampade in modalità "Standard" o "Fast Group"
- La corrente di 150mA sul BUS DALI permette di collegare fino a 64 lampade DALI (control gear) su binario, ripartite fino ad 8 gruppi (4 su una rete Casambi Classic) o 4 gruppi di lampade TW o in broadcast tutte contemporaneamente (in base al profilo caricato)
- Disponibili fixtures per il funzionamento: in broadcast, controllo di 8 gruppi, controllo di 4 gruppi con comando TW
- Il controllo delle lampade è effettuato tramite comandi DALI di gruppo: ogni lampada risponderà ai comandi relativi al proprio gruppo di assegnazione

Features

- Power supply 24Vdc to 48Vdc, not polarized
- Fused and protected against voltage peaks
- It can be controlled by means of the CASAMBI
- CASAMBI generates the DALI line and the related commands DALI compatible, according to the IEC 62386 standard (not optoisolated)
- Two automatic programming modes, Standard and Fast Group, to program new lamps found on the bus
- The current of 150mA on the DALI BUS allows for the connection of up to 64 DALI lamps (control gear), assigning them to up to 8 groups (4 on a Casambi Classic network) or 4 groups of TW lamps or all at the same time in broadcast (depending on the profile loaded)
- Fixtures available for: Broadcast control, 8 groups, 4 TW groups
- The lamps on the bus are controlled by means of group commands: each lamp will execute only commands sent to its belonging group

Led di stato e segnalazione

Status and signalling Leds

LED ROSSO	LED VERDE	LED BLU	RED LED	GREEN LED	BLUE LED
ACCESO FISSO: OK VERSIONE CASAMBI	LAMPEGGI OCCASIONALI: RICONOSCIMENTO ED ESECUZIONE COMANDI	NON IN USO	STEADY ON: OK CASAMBI VERSION	FLASHES: COMMANDS DETECTED AND EXECUTED	NOT USED
LED ROSSO E VERDE LAMPEGGIANTI: BUS DALI IN CORTO			RED AND GREEN LEDS BLINKING: DALI BUS SHORTED		

## Specifiche tecniche

## Technical specifications

Alimentazione Power supply		Potenza assorbita Absorbed power	Dispositivi collegabili al bus DALI Devices on DALI bus	Temperatura ambiente di funzionamento Ambient working temperature	
Min	Max	Max	Max	Min	Max
24 Vdc	48 Vdc	10W	64	-20°C	+40°C

## Codici d'ordine

## Order codes

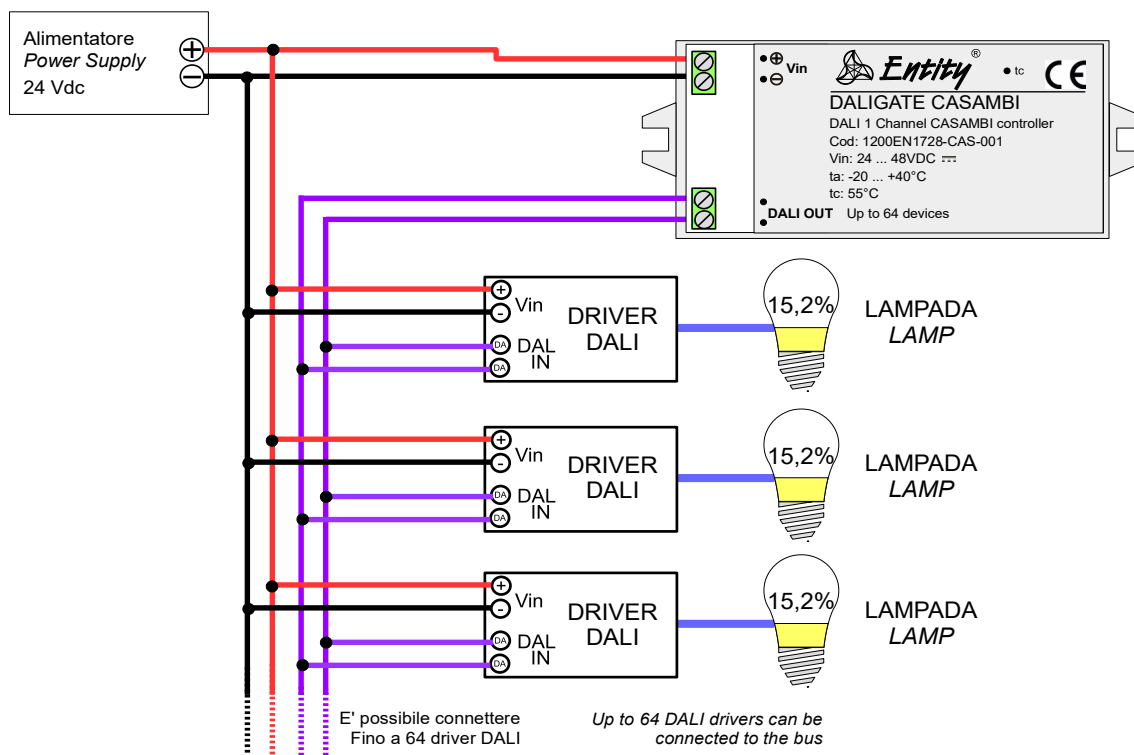
**1200EN1728-CAS-001**

## Collegamenti

## Connections

Esempio di collegamento

Connection example



## INSTALLAZIONE

Requisiti: lampade DALI (control gear IEC62386-102) compatibili, dispositivo Entity Casambi, Smartphone/Tablet per l'utilizzo dell'APP Casambi.

Dispositivi non compatibili: DALI master (control device IEC62386-103) o alimentatori di linea (bus power supply IEC62386-101).

- Prima del loro utilizzo, le lampade devono essere configurate, come viene descritto nella sezione "PROGRAMMAZIONE LAMPADE DALI".
- E' possibile scegliere fra 5 diversi profili CASAMBI
- In funzione del metodo di controllo desiderato, proseguire alle sezioni "CONTROLLO CASAMBI" o "CONTROLLO TUYA"

## OPERATION

Requirements: compatible DALI lamps (control gear IEC62386-102), Entity Casambi Smartphone / Tablet for using the Casambi APP.

Incompatible devices: DALI master (control device IEC62386-103) or line power supplies (bus power supply IEC62386-101).

- Before using them, the lamps must be configured, as described in the section "PROGRAMMING DALI LAMPS".
- 5 CASAMBI profiles available
- Depending on the desired control method, continue to the "CASAMBI CONTROL" or "TUYA CONTROL" sections

## CAMBIO PROFILO CASAMBI

## CHANGING CASAMBI PROFILE

## SIGNAL CONTROLLERS - DALI OUTPUT

Per cambiare profilo CASAMBI, EN1728 deve essere alimentato e NON accoppiato a nessuna rete CASAMBI\*.

Dall'app Casambi selezionare "Cambio Profilo" e poi, in base all'utilizzo desiderato:

- EN1728\_V2\_STANDARD : **impostazione di fabbrica**, gestisce 8 gruppi di lampade con programmazione standard
- EN1728\_V2\_BROADCAST : tutte le lampade vengono controllate contemporaneamente (nessuna programmazione)
- EN1728\_V2\_FAST\_GROUP : gestisce 8 gruppi di lampade con programmazione fast group
- EN1728\_V2\_TW\_STANDARD: gestisce 4 gruppi di lampade bianco dinamico con programmazione standard
- EN1728\_V2\_TW\_FAST\_GROUP: gestisce 4 gruppi di lampade bianco dinamico con programmazione fast group

\*Se serve disaccoppiare CASAMBI dalla rete, vedere la sezione **CONTROLLO CASAMBI**, al paragrafo **Disaccoppiare EN1728 dalla rete CASAMBI**

In order to change CASAMBI profile, EN1728 must be powered and NOT PAIRED to any CASAMBI network\*.

From the Casambi app, select "Change Profile", and then choose one:

- EN1728\_V2\_STANDARD: factory default, manages up to 8 groups standard lamps programming
- EN1728\_V2\_BROADCAST: only broadcast commands (lamps on the bus will not be programmed)
- EN1728\_V2\_FAST\_GROUP: manages up to 8 groups, Fast Group programming
- EN1728\_V2\_TW\_STANDARD: manages up to 4 Tunable White groups, standard lamps programming
- EN1728\_V2\_TW\_FAST\_GROUP: manages up to 4 Tunable White groups, Fast Group lamps programming

\*If Casambi needs to be unpaired from the network, see "Disconnect EN1728 from the Casambi network" on **CASAMBI CONTROL**

## PROGRAMMAZIONE LAMPADE

- le lampade devono essere nuove, o resettate se utilizzate in precedenza.  
Se necessario, consultare la sezione **RESET DELLE LAMPADE** (pag. 4).  
- prima di programmare le lampade si consiglia di installare e configurare la relativa APP CASAMBI. Consultare la sezione **CONTROLLO CASAMBI** (pag. 4).

La programmazione automatica può essere di tipo "Standard" o "Fast Group", in base al profilo Casambi caricato (Vedi precedente "CAMBIARE PROFILO CASAMBI").  
Alla prima accensione la EN1728 effettua una ricerca delle nuove lampade collegate. In modalità Standard ogni lampada verrà programmata con un indirizzo e gruppo diverso l'una dall'altra, mentre in modalità Fast Group, tutte le nuove lampade rilevate saranno assegnate ad un solo stesso gruppo.  
Se alla prima accensione si presentano lampade nuove e già programmate il gruppo assegnato alle nuove lampade sarà il primo libero fra quelli ancora disponibili.

Di seguito un esempio:

## PROGRAMMING DALI LAMPS

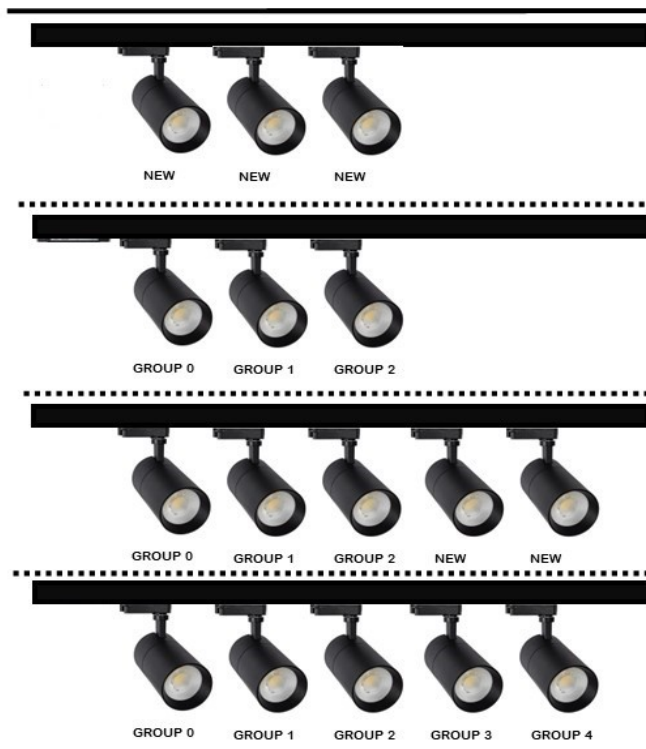
- lamps must be new, or reset if previously used.  
If necessary, see the **RESET LAMPS** section (page 4).  
- before programming the lamps, it is recommended to install and configure the CASAMBI APP. See the **CASAMBI CONTROL** section (page 4).

Automatic programming can be Standard or Fast Group, depending by the active profile (see previous section CHANGING CASAMBI PROFILE)

At first power-on, EN1728 scans the bus, looking for the presence of new lamps. In Standard Mode, lamps will be programmed with different address, distributing them between the allowed groups. In Fast Group, all the new lamps will be assigned to a single group.  
If during the bus scan, programmed lamps are found, the new lamps will be programmed assigning them to the first empty group available.

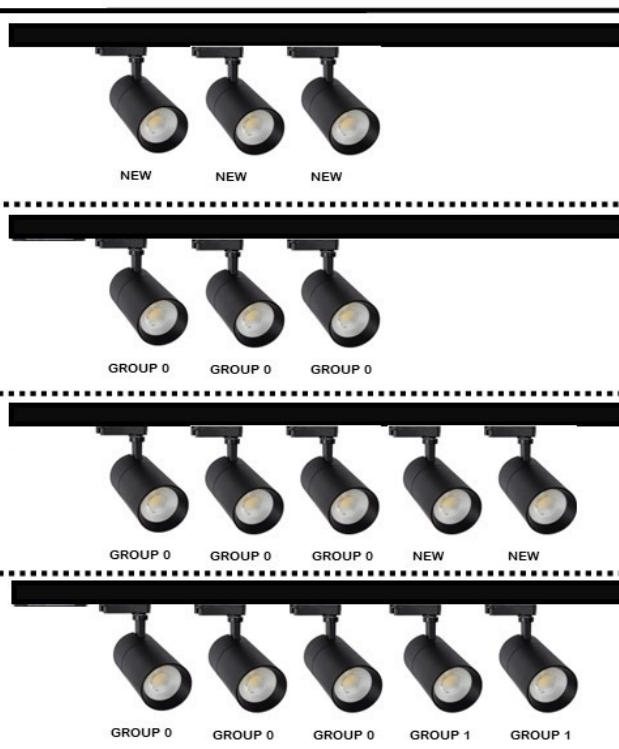
Hereafter an example:

### PROGRAMMAZIONE STANDARD STANDARD PROGRAMMING



La luminosità delle lampade seguirà lo slider corrispondente al gruppo assegnato: lo Slider 0 controllerà la luminosità delle lampade programmate Gruppo 0, lo Slider 1 controllerà quella delle lampade programmate Gruppo 1 e così via.

### PROGRAMMAZIONE FAST GROUP FAST GROUP PROGRAMMING



The lamps intensity will follow the slider corresponding to the programmed group: Slider 0 will control the Group 0 lamps intensity, Slider 1 will control the Group 1 lamps intensity and so on

## SIGNAL CONTROLLERS - DALI OUTPUT

### PROGRAMMAZIONE CON PROGRAMMATORE DALI ESTERNO

Un programmatore DALI esterno può essere usato per programmare il gruppo di ogni lampada. I gruppi validi sono esclusivamente i gruppi da 0 a 7 compresi. Assegnando la lampada ad un gruppo diverso, la lampada non eseguirà nessun comando.

#### ATTENZIONE

Connettendo ed alimentando il track (EN1728 e lampade) senza effettuare alcuna programmazione, EN1728 programmerà tutte le nuove lampade in modo CASUALE (tutti i profili tranne EN1728\_V2\_BROADCAST).

#### RESET DELLE LAMPADE (cancellazione gruppo DALI assegnato a lampade)

Utilizzando l'APP CASAMBI, agire sull'icona principale (in foto) come per accendere e spegnere tutti i dispositivi, per 20 volte consecutive.

Durante questa fase, le lampade seguiranno i comandi di accensione e spegnimento per poi smettere di funzionare alla ventesima manovra. Questo confermerà l'avvenuto reset delle lampade presenti nel sistema.

In alcuni casi possono bastare meno di 20 cicli per il reset.

**IMPORTANTE:** per consentire la corretta riconfigurazione, lampade e EN1728 dovranno essere scollegate /Corrado Benedetti <tecnico4@entityel.it> disinserite dal binario e rimanere scollegate per almeno 15 secondi.

Adesso il sistema è pronto per essere riconfigurato

### PROGRAMMING WITH EXTERNAL DALI PROGRAMMER

An external DALI programmer can be used to program the group on every lamp. Valid groups are only groups between 0 and 7. By assigning the lamp to a different group, the lamp will not execute any command.

#### ATTENTION

By connecting and powering the track (EN1728 and lamps) without programming the system, EN1728 will program all the new lamps in RANDOM mode (all profile except EN1728\_V2\_BROADCAST).

#### RESET OF LAMPS (erasing DALI group assigned to lamps)

Using the CASAMBI APP, act on the main icon (in picture) just like turning all devices on and off, 20 times, consecutively.

During this phase, the lamps will follow the on and off commands and finally they will stop working, at the twentieth maneuver. This situation will confirm the reset of the lamps present in the system.

In some cases, even less than 20 cycles may be enough to reset.

**IMPORTANT:** to guarantee the correct reprogramming, after the reset, both lamps and EN1728 should be disconnected / removed from the track and kept off the track, for at least 15 sec

The system is now ready to be reconfigured.

## CONTROLLO CASAMBI (profilo standard)

Al primo utilizzo installare l'app Casambi tramite App Store o Google Play.

- **Creare una nuova rete:** dall'APP accedere alla sezione "Le mie reti", selezionare "Crea nuova rete" e scegliere tra quelle disponibili. Consigliato Rete Evolution.  
- Inserire quindi liberamente un nome per la propria nuova rete.

- **aggiungere alla rete il dispositivo DALIGATE (EN1728)**, rilevato tramite il bluetooth.

Il dispositivo EN1728 per esser riconosciuto deve essere inserito nel binario e correttamente alimentato. (Il dispositivo verrà rilevato anche dalla sezione "Dispositivi vicini" nella home page dell'APP ed indicato da una icona rossa a lato).

- **accedere alla rete creata:** nella sezione "Le mie reti", individuare l'icona Entity, corrispondente al dispositivo CASAMBI associato. Agendo su questa icona sarà possibile usare le funzionalità Casambi ed accedere ai gruppi di lampade, purché già correttamente configurate

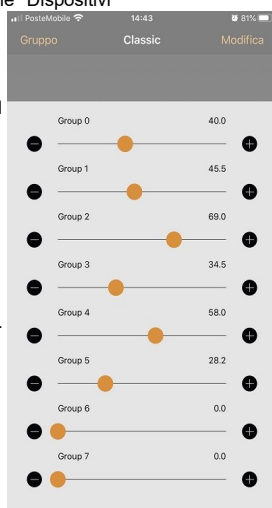
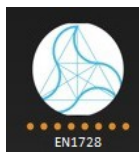
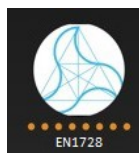
#### Funzioni:

- il tocco momentaneo dell'icona principale Entity permette di accendere /spegnere tutte le lampade contemporaneamente  
- toccando l'icona e trascinando verso l'alto, compare lo Slider Generale che permette la regolazione simultanea di tutte le lampade.  
- premendo e mantenendo premuta l'icona principale, compariranno 8 Slider, in base al profilo caricato ogni slider controlla il gruppo associato o in modalità TW controllerà la temperatura colore del gruppo associato.

#### IMPORTANTE:

- se la rete creata inizialmente è di tipo Classic, si potranno utilizzare esclusivamente i primi 4 slider  
- se la rete creata inizialmente è di tipo Evolution si potranno utilizzare tutti gli slider

Per tutte le funzionalità dell'app consultare il sito Casambi:  
<http://www.casambi.com>



## CASAMBI CONTROL (standard profile)

On first use, install the Casambi app via App Store or Google Play.

- **Create a new network:** from the APP access the "My networks" section, select "Create new network" and choose from those available. Evolution Network recommended.  
- Then freely enter a name for your new network.

- **add to the network the DALIGATE (EN1728)**, detected via bluetooth. To be recognized, the EN1728 device must be inserted in the track and correctly powered. (The device will also be detected by the "Nearby devices" section on the APP home page and indicated by a red icon on the side)

- **access the created network:** in "My networks" section, locate the Entity icon, corresponding to the associated CASAMBI device.

By acting on this icon it will be possible to use the Casambi functionalities and access the groups of lamps, as long as they are already correctly configured

#### Funzioni:

- touching the main Entity icon allows you to turn on / off all the lamps at the same time  
- by touching the icon and dragging upwards, the General Slider appears, allowing for simultaneous adjustment of all the lamps.  
- by pressing and holding the main icon, 8 Sliders will appear. Each Slider separately controls the brightness of the associated group

#### IMPORTANT:

- if the network initially selected was the Classic type, only the first 4 sliders will be usable  
- if the network initially selected was Evolution type, all the sliders will be usable

For all the features of the app, visit the Casambi website:  
<http://www.casambi.com>

### Disaccoppiare EN1728 dalla rete Casambi

L'app Casambi permette anche di rimuovere en1728 dalla propria rete, o da una rete

### Disconnect EN1728 from the Casambi network

The Casambi app also allows you to remove EN1728 from your network, or from



## SIGNAL CONTROLLERS - DALI OUTPUT

a cui fosse stato associato per errore.

Se è stato associato, ad esempio, ad una rete sconosciuta, è possibile scollegarlo utilizzando la funzione dell'app "scollega il dispositivo"  
- alla richiesta di "spegnere e riaccendere rapidamente" bisognerà disinserire CASAMBI dal binario, e reinserirlo in qualche secondo.

a network to which it was wrongly associated.  
If it has been associated, for example, to an unknown network, you can disconnect it using the "disconnect device" app function  
- when asked to "turn off and turn on quickly" it will be necessary to disconnect CASAMBI from the track, and connect it again in few seconds

### CONTROLLO LUCI DA PULSANTE WIRELESS (OPTIONAL)

E' possibile controllare tutte le lampade o il gruppo desiderato tramite il kit pulsante.

E' disponibile in due versioni:

cod. E001-SWIT-BLE1, due pulsanti

cod. E002-SWIT-BLE2, quattro pulsanti

Ogni pulsante può essere configurato per controllare:

- tutte le lampade
- un gruppo di lampade
- un elemento di una lampada.

### BUTTON CONTROL WIRELESS (OPTIONAL)

It is possible to control all the lamps or the desired group using the buttons kit.

It is available in two versions:

cod. E001-SWIT-BLE1, two keys

cod. E002-SWIT-BLE2, four keys

Each key can be configured to control:

- all lamps
- a group of lamps
- an element of a lamp.

Dalla schermata principale selezionare "Altro", e poi "Interruttori"

From the main screen select "More" and then select "Switches"

Selezionare  
"Aggiungi un interruttore EnOcean"

To select  
"Add an EnOcean switch"

Alla visualizzazione del messaggio "Pronto per la scansione"  
avvicinare il pulsante all'antenna RFID del cellulare per identificarlo

When the "Ready to scan" message appears  
move the button close to the mobile phone RFID antenna, to identify it

Una volta trovato, viene identificato come "PTM215B"

Once found, it will be identified as "PTM215B"

Cliccare sulla sua icona per visualizza il menu relativo

Click on its icon to display the related menu

Selezionare il numero di un tasto per programmarne la funzione:  
Attraverso la funzione "Controlla elemento" è possibile gestire individualmente le funzioni dei tasti.

Select a Key number to program its behaviour:  
By means of the "Control element" function, it is possible to individually manage the keys operations