

EN

Attention!

Connect the power supplier and the LED in a correct way to the receiver before connecting the power supplier to the electricity network.

A faulty connection of the LED diodes (polarity inversion) could damages them, therefore pay attention during their connection by respecting the polarity.

1- GENERAL DESCRIPTION

This device allows to dimmer the LEDs with common anode supplied with fixed tension from 12 to 24V. dc.

This type of LED can also be called "LED strips".

It is possible to connect for every output a quantity of LED for a maximum consumption of 5 A.

The general power supply of the device has to be by a power supplier which can supply the power and tension needed.

Possibility to create scenes, ON/OFF control.

Possibility to dimmer the light from the transmitter.

Possibility of the following functions:

- Control of the pre-settled scenes with 7-channel transmitter.
- Possibility to memorise up to 4 scenes for each transmitter.
- Possibility to change in each moment the chosen scene.
- Memorisation via radio of a new transmitter (without accessing the receiver).
- Delete via radio of a transmitter or a channel without accessing the receiver.
- Possibility to memorise up to 42 transmitters.
- Acoustic (buzzer) indication of memorisation and delete operation.

2- Device pushbuttons:

- P1: Manual control pushbutton for load functioning test.
- P2: Pushbutton for transmitters memorisation.
- P3: Pushbutton for delete transmitter or all memorised codes.

Pushbuttons combinations:

- P1 + P3: Activation or deactivation of last setting memory function.
- P1 + P2: Programming for the identification number of a receiver.

3- LED indication

- LED 2: Receiving of a radio signal.
- LED 4: Active memory function.

4- Activation-deactivation memory to the scene pack function (light memory)

Memory function activated: by controlling the load in ON/OFF mode, the memory function adjusts at the turning-on the luminosity on the last settled value. The memory function is deactivated by using the 7-channel transmitter.

Memory function deactivated: the light turn on at the maximum value.

Activation-deactivation memory function: press at the same time the push buttons P1 + P3, the LED 4 will commutate its status.

The dimmer receiver of default gets out with memory function in OFF.

5- Input manual pushbutton for light adjusting

Short impulse (< 800mS) = ON/OFF

Long impulse (> 800mS) = adjusting upgrade or downgrade.

Attention: when it arrives on max. or min. it will stop (time range 7 sec.)

6- Memorisation standard transmitter channels (memorisation from receiver)

ATTENTION: The first transmitter can only be memorized using the receiver.

6.1- Memorisation of particular transmitters with 7-channels

1- Press and hold down the pushbutton P2, the buzzer will sound continuously.

2- Transmit one of the channels Ch1-Ch2-Ch3-Ch4 of the transmitter which is to be memorised, once the channel is memorised, the buzzer will sound intermittently, release the pushbutton.

Repeat points 1 and 2 to memorise ulterior transmitter.

The memorised transmitter will have of default the following settings of scenes:

- Pushbutton Ch1: Luminosity at maximum
- Pushbutton Ch2: Luminosity at 75%
- Pushbutton Ch3: Luminosity at 50%
- Pushbutton Ch4: Luminosity at the minimum.
- Pushbutton Ch7: Switches off the light.

6.2- Memorisation of single channel transmitters with dimming function:

By memorizing in this way, the channel memorised with Dimmer function. With short impulses the light turns on and off; by holding the push button pressed the light intensity increases or decreases.

1. Press the push button P2 of the receiver twice and hold it down, the buzzer will sound continuously.
2. Transmit the channel to be memorised, the memorisation is signalised by an intermittent sound of the buzzer; release the push button.

6.3- Memorisation of single channel transmitters with ON function:

By memorizing in this way, the channel memorised with On function turn on the light.

1. Press the push button P2 of the receiver three times and hold it down, the buzzer will sound continuously.
2. Transmit the channel to be memorised, the memorisation is signalised by an intermittent sound of the buzzer; release the push button.

6.4- Memorisation of single channel transmitters with OFF function:

By memorizing in this way, the channel memorised with Off function turn off the light.

1. Press the push button P2 of the receiver four times and hold it down, the buzzer will sound continuously.
2. Transmit the channel to be memorised, the memorisation is signalised by an intermittent sound of the buzzer; release the push button.

7 - Change the level of light intensity of the scenes

7.1 Case 1:

- press the pushbutton of the scene which is to be modified, the load will turn on at its value;
- adjust the new value with the two pushbuttons Ch5 Ch6;
- hold down the OFF pushbutton for 5 sec., during this time the load will turn off;
- after 5 sec. the buzzer of the receiver will sound for 5 sec. and the load will turn on at the new value.

7.2 Case 2: (more receivers have memorised the same 7-channel transmitter)

In the case that several receivers have the same 7-channel transmitter memorised, and each receiver must have a different scene value, proceed with the programming of the identification number of the receiver. Once the identification number is programmed it is possible to select the desired receiver by means of the push buttons.

7.3 To set an identification number of a receiver:

The identification of the number which has been associated to the dimmer is displayed by means of the leds L4 and L3: the flashings of the led 4 represent the tens and the flashings of the led 3 represent the ones.

1. Press the push buttons P1 and P2 of the receiver at the same time; the led L2 turns on.
2. After approx. one second the leds L4 and L3 start flashing in order to indicate the identification number which has been associated. For example: if the associated number is 13, the led L4 flashes one time and the led L3 flashes 3 time.
3. Press the push button P3 until the number to be associated to the dimmer. Max. 20 identification number. Each time the push button P3 is pressed, the led L2 turns off. After having reached twentieth number the led 2 flashes. In the case of error, reset the counting by pressing P2.
4. Memorise the set identification number and exit the procedure by pressing P1. The buzzer will sound for 5 sec.

This operation has to be done in each receiver which has the 7 channel transmitter in common.

7.4- Scenes changing procedure:

1. Press and hold one of the 4 channels (Ch1, Ch2, Ch3, Ch4) of the transmitter concerned for 5 seconds down.
 2. After these 5 seconds, the turning-off, the turning-on of the lights and the sound of the buzzer signalise the entering in the procedure of the scenes changing.
 3. Press the pushbutton Ch5 of the transmitter (dimmer UP) or the push button Ch6 of the transmitter (dimmer DOWN) in order to select a dimmer. The selected dimmer will be the one with the turned-off light; if the light intensity of the selected dimmer is above 50%, the light will turn off, otherwise if the light is lower than 50% the light turns on and then turns off.
- In each dimmer is set an identification number which corresponds to the number of pressings of the push button Ch5 (see "set the identification number of a receiver")

Code Number:	Series	Model number	Draft	Date
TVSTRD868ST25			T379.01	07/10/10

4. Once the dimmer is selected, press the channel of the scene which is to be modified. The dimmer turns on at the maximum value, whilst the others remain turned-on and blocked.
 5. Set with the push buttons Ch5 and Ch6 the new light value. In this procedure it is possible to dim from the minimum to the maximum value. In order to memorise the OFF scene, press another time the channel of the scene which has just been selected.
 6. Press the push button Ch7 OFF to exit and memorise the new scene. The memorisation is signalled by the turning-off and turning-on of the charge at the memorised value.
- With this operation all the other dimmers will be unblocked and will return to the state in point 3. In order to modify the scene of another dimmer, repeat the points 3-6.
7. Press the push button OFF to exit the procedure; all lights will turn off.

8- Memorisation transmitter channels (ulterior transmitter, memorised with addressing)

By memorising a 7 channel transmitter, the transmitter acquires the same functions and the same scenes of the 7 channel transmitter used for the addressing in point 2.

- 1- Press the pushbutton P3 of the transmitter, the buzzer will sound continuously.
- 2- Press within 5 seconds a channel present in the memory of the receiver (addressing), the buzzer will stop sounding for 1 sec. and then carry on for 5 sec.
- 3- Transmit the channel which is to be memorised, once the channel is memorised, the buzzer will sound intermittently, release the pushbutton.

Repeat points 1-2 and 3 to memorise ulterior channels.

9- Delete of a single channel or transmitter from receiver

- 1- Press and hold down P3, the buzzer will sound with slow intervals.
 - 2- Transmit the channel or transmitter which is to be cancelled, once it is cancelled the buzzer will sound continuously.
- Repeat points 1 and 2 to cancel ulterior transmitter.

9.1- Delete of all memorised codes from receiver

- 1- Press two times and hold down P3, the buzzer will sound with quick intervals.
- 2- Hold down the pushbutton, once it is cancelled after 10 sec. the buzzer will sound continuously.

9.2- To cancel via radio a code through a transmitter already set in the memory

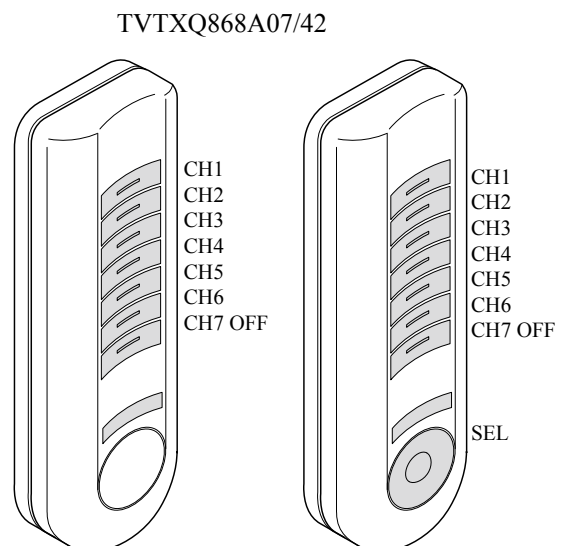
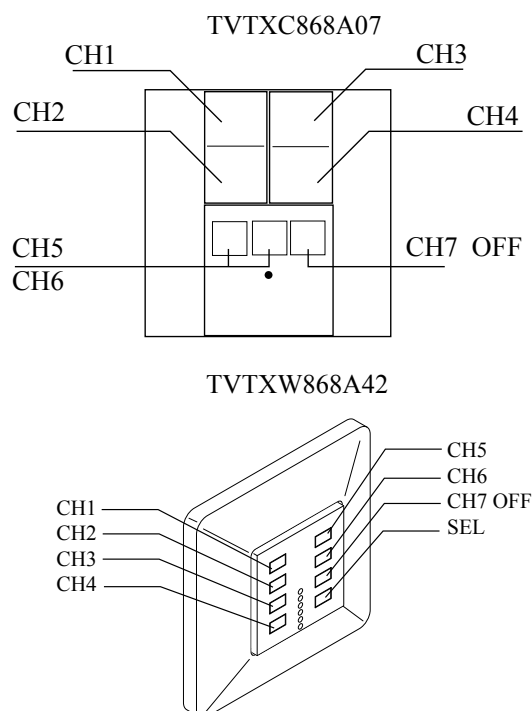
- 1) Press P3 of the transmitter for three times at regular intervals within 5 seconds, buzzer will sound intermittently slowly.
 - 2) Transmit the code which is to be cancelled within 5 seconds, once the code has been cancelled buzzer will sound continuously.
- To cancel ulterior codes repeat points 1 and 2

The receiver works with all transmitters of the TVLINK series.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

-Power supply	12 Vdc to 24 Vdc
-Max. power for each output	5A
-Cable sections in input and output	1,5 mm
-Reception frequency	868.3 MHz
-Intermediate frequency IF	10.7 MHz
-Sensibility (finely tuned signal)	1 μ V
-Operating temperature range	-20° - +60°C

In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.



IT**Attenzione!**

Prima di collegare l'alimentatore alla rete elettrica assicurarsi che l'alimentatore e i LED siano collegati correttamente al ricevitore. Un errato collegamento dei diodi LED (inversione di polarità) potrebbe danneggiarli, fare pertanto molta attenzione al loro collegamento rispettando le polarità.

1- DESCRIZIONE GENERALE

Questo dispositivo permette di dimmerare più LED a anodo comune alimentati a tensione fissa da 12 a 24Vdc. Questo tipo di led è anche chiamato Strips-led.

E' possibile collegare ad ogni uscita una quantità di led per un consumo massimo di 5A.

L'alimentatore del dispositivo deve fornire la tensione e la corrente richiesta dal dispositivo e dai led collegati.

Possibilità di creare scenari, comando ON/OFF

Possibilità di dimmerare i led da trasmettitore.

Possibilità delle seguenti funzioni:

- Comando di scenari preimpostati con trasmettitore a 7 canali.
- Possibilità di memorizzare fino a 4 scenari per ogni trasmettitore.
- Possibilità di cambiare in qualsiasi momento lo scenario scelto.
- Memorizzazione via radio di un nuovo trasmettitore (senza accedere al ricevitore).
- Cancellazione via radio di un trasmettitore o di un canale senza accedere al ricevitore.
- Possibilità di memorizzare fino a 42 trasmettitori.
- Indicazione sonora con buzzer delle operazioni di memorizzazione e cancellazione.

2- Pulsanti presenti sul dispositivo:

- P1: Pulsante manuale di comando per prova funzionamento carico.
 - P2: Pulsante memorizzazione telecomandi.
 - P3: Pulsante per la cancellazione dei trasmettitori o di tutti i codici in memoria
- Combinazioni pulsanti:
- P1+P3: Inserimento o disinserimento funzione memoria ultima impostazione.
 - P1+P2: Inserimento numero identificativo ricevitore

3- Indicazione LED

- LED2 : Ricezione di un segnale radio in corso.
- LED4 : Funzione memoria attiva.

4- Inserimento disinserimento funzione memoria (light memory)

Con la funzione memoria attiva, comandando il carico in modo ON/OFF al momento dell'accensione la luminosità si regola sull'ultimo valore impostato. La funzione memoria non è abilitata con l'uso dei tx 7 ch.

Con la funzione memoria disattivata, al momento dell'accensione la luminosità si regola al massimo.

Per attivare o disattivare la funzione memoria:

Premere contemporaneamente i tasti (P1+P3) il led4 commuterà il suo stato. Il ricevitore dimmer di default esce con la funzione memoria ad OFF.

5- Ingresso pulsante manuale per regolazione luce

Impulso corto (<800mS) = ON/OFF

Impulso lungo (>800mS) = regolazione in salita o discesa

Attenzione: arrivato al max. o al min. si ferma (tempo di escursione 7sec.)

6- Memorizzazione canali telecomando standard (da ricevitore)

ATTENZIONE la memorizzazione del primo telecomando può avvenire solo tramite ricevitore.

6.1- Memorizzazione canali telecomandi particolari 7 canali

- 1- Premere e tenere premuto il pulsante P2, il buzzer emette un suono continuo.
 - 2- Trasmettere uno dei canali Ch1-Ch2-Ch3-Ch4 del telecomando da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer; rilasciare il tasto.
- Ripetere i punti 1 e 2 per memorizzare un ulteriore telecomando.

Il telecomando memorizzato avrà di default le seguenti impostazioni di scenario:

- Tasto Ch1: Luminosità al massimo
- Tasto Ch2: Luminosità al 75%
- Tasto Ch3: Luminosità al 50%
- Tasto Ch4: Luminosità al minimo
- Tasto Ch7 OFF: Spegne la luce

6.2- Memorizzazione canale singolo con funzione dimmer

Il canale del trasmettitore memorizzato in questo modo avrà la funzione dimmer. Con impulsi corti si accende e si spegne la luce, mantenendo premuto il pulsante si incrementa o decrementa la luminosità.

- 1- Premere **due volte** e tenere premuto il pulsante P2 del ricevitore, il buzzer emette un suono continuo.
- 2- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

6.3- Memorizzazione canale singolo con funzione ON

Il canale del trasmettitore memorizzato in questo modo avrà la funzione ON (accende la luce).

- 1- Premere **tre volte** e tenere premuto il pulsante P2 del ricevitore, il buzzer emette un suono continuo.
- 2- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Per inserire un ulteriore canale da ricevitore ripetere i punti 1 e 2.

6.4- Memorizzazione canale singolo con funzione OFF

Il canale del trasmettitore memorizzato in questo modo avrà la funzione OFF (spegne la luce).

- 1- Premere **quattro volte** e tenere premuto il pulsante P2 del ricevitore, il buzzer emette un suono continuo.
- 2- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Per inserire un ulteriore canale da ricevitore ripetere i punti 1 e 2.

7.0- Cambiare i livelli di intensità luminosa dei scenari**7.1- Caso 1:**

- premere il tasto della scena che si vuole modificare, il carico si accende al suo valore;
- regolare il nuovo valore con i due tasti dedicati Ch5 e Ch6;
- tener premuto il tasto OFF per 5 sec., durante questo tempo il carico si spegne;
- dopo i 5 secondi il buzzer del ricevitore suonerà per 5 sec ed il carico si accende al nuovo valore.

7.2- Caso 2 (più ricevitori hanno memorizzato lo stesso trasmettitore a 7 canali)

Nel caso in cui ci siano più ricevitori con memorizzato lo stesso trasmettitore 7 canali, e si vuole regolare in ogni ricevitore un diverso valore di scenario, si deve procedere con la programmazione del numero identificativo nel ricevitore. Una volta programmata la priorità si può selezionare il ricevitore desiderato tramite pulsanti.

7.3- Per settare il numero identificativo di un ricevitore:

Il numero identificativo che è stato associato al dimmer è indicato attraverso i led L4 e L3: i lampeggi del led 4 rappresenta le decine, i lampeggi del led 3 rappresenta le unità.

1. Premere assieme i tasti P1 e P2 del ricevitore il led 2 si accende.
 2. Premere il tasto P3 fino al raggiungimento del numero che si vuole associare al dimmer. Al massimo sono permessi 20 numeri identificativi. Ogni volta che si preme il tasto P3 il led 2 si spegne, al raggiungimento del ventesimo numero il led 2 lampeggia. Nel caso di errore resettare il conteggio premendo P2.
 3. Memorizzare il numero identificativo impostato e uscire dalla procedura premendo P1. Il buzzer suonerà per 5 secondi.
- Questa operazione dovrà essere fatta in ogni ricevitore che ha in comune il trasmettitore 7 canali.

7.4- Procedura per cambiare gli scenari:

1. Premere e tenere premuto per 5 secondi uno dei quattro canali (Ch1, Ch2, Ch3, Ch4) del trasmettitore interessato.
 2. Passati i 5 secondi, lo spegnimento e la successiva riaccensione delle luci, assieme al suono del buzzer segnalano l'entrata nella procedura di cambio scenario.
 3. Premere il tasto Ch5 del trasmettitore (dimmer UP) o il tasto Ch6 del trasmettitore (dimmer DOWN) per selezionare un dimmer.
- Il dimmer selezionato sarà quello con la luce spenta. Se l'intensità della luce impostata è superiore al 50% la luce si spegne, altrimenti se l'intensità della luce è inferiore al 50% la luce si accende e poi si spegne. In ogni dimmer è impostato il numero identificativo che corrisponde al numero di pressioni del tasto Ch5 (Vedi "Per settare il numero identificativo di un ricevitore").
4. Una volta selezionato il dimmer premere il canale dello scenario che si vuole modificare. Il dimmer si accende al valore massimo, mentre tutti gli altri rimangono bloccati accesi.

Code Number:	Series	Model number	Draft	Date
TVSTRD868ST25			T379.01	04/11/09

5. Impostare con i tasti Ch5 e Ch6 il nuovo valore di luce, in questa procedura è possibile dimmerare dal valore minimo al valore massimo. Se si volesse memorizzare lo scenario Ch7 OFF è possibile farlo premendo nuovamente il canale dello scenario appena selezionato.

6. Premere il tasto Ch7 OFF per uscire e memorizzare il nuovo scenario, la memorizzazione è segnalata dallo spegnimento e dalla riaccensione del carico al valore memorizzato.

Con questa operazione tutti gli altri dimmer vengono sbloccati e riprendono il loro stato come fossimo arrivati al punto 3. A questo punto per modificare lo scenario di un altro dimmer ripercorrere i passi dal punto 3 al punto 6.

7. Premere il tasto Ch7 OFF per uscire dalle procedure, tutti i le luci si spengono.

8- Memorizzazione canali da telecomando (trasmettitori supplementari)

Memorizzando un trasmettitore a 7 canali, il trasmettitore acquisisce le stesse funzioni e i valori di scena del trasmettitore a 7 canali che si usa al punto 2.

1- Premere il pulsante P3 del trasmettitore, il buzzer emette un suono continuo.

2- Premere, entro 5 secondi un canale già presente nella memoria del ricevitore, il buzzer interromperà il suono per 1 secondo e riprenderà a suonare per altri 5 secondi.

3- Trasmettere il canale da memorizzare, l'avvenuta memorizzazione è indicata da un suono intermittente del buzzer, rilasciare il tasto.

Ripetere i punti 1-2-3 per memorizzare via radio un altro canale.

9- Cancellazione di un singolo canale o telecomando dal ricevitore

1- Premere e tenere premuto il tasto P3, il buzzer suona ad intervalli lenti.

2- Trasmettere il canale o il telecomando da cancellare, l'avvenuta cancellazione è segnalata dal suono continuo del buzzer.

Ripetere i punti 1 e 2 per una ulteriore cancellazione.

9.1- Cancellazione di un canale via radio

-Premere il tasto P3 del trasmettitore per tre volte entro un tempo di cinque secondi, il buzzer emetterà un suono intermittente lento.

-trasmettere il codice da cancellare, una volta cancellato il buzzer emetterà un suono continuo.

9.2- Cancellazione dell'intera memoria dal ricevitore

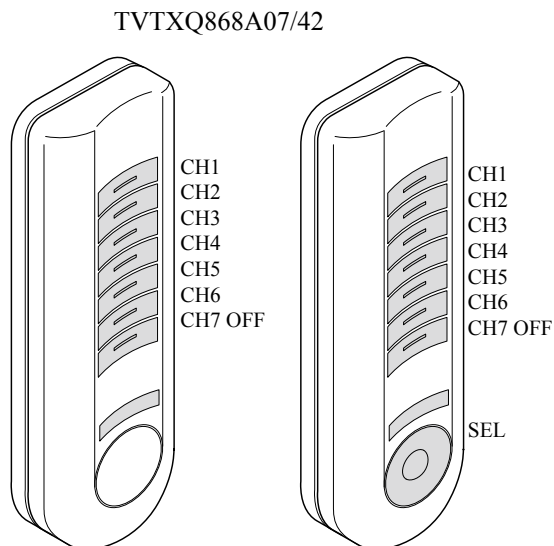
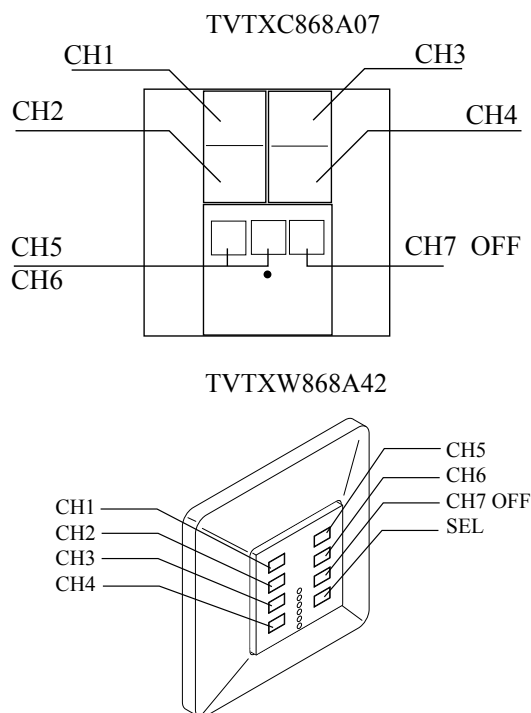
1- Premere due volte e tenere premuto il tasto P3, il buzzer suona ad intervalli veloci.

2- Tenere premuto il tasto, l'avvenuta cancellazione è segnalata dopo 10 sec. dal suono continuo del buzzer.

SPECIFICHE TECNICHE

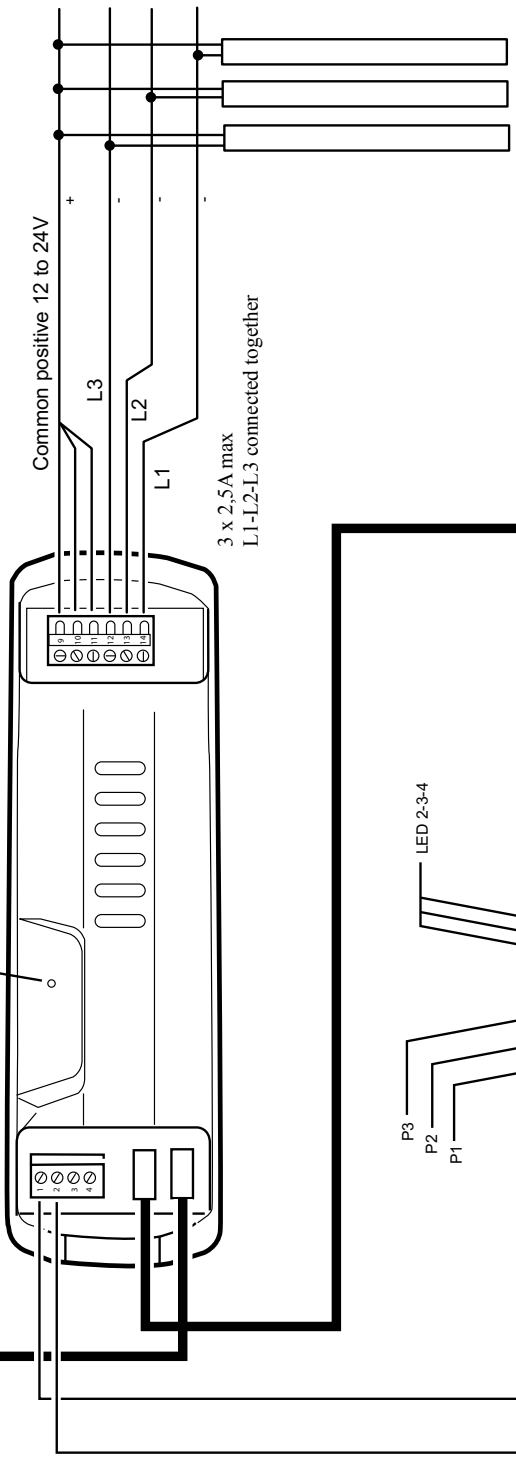
-Alimentazione	12V to 24 V dc
-Potenza massima per ogni uscita	5A
-Sezione cavi in ingresso e uscita	1,5 mm
-Frequenza ricezione	868,3 MHz
-Frequenza intermedia IF	10.7 MHz
-Sensibilità (segnale a buon fine)	1 μ V
-Temperatura di funzionamento	-20° - +60°C

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.



Uscita per lo slave
Output for slave
Sortie pour slave

Power on led

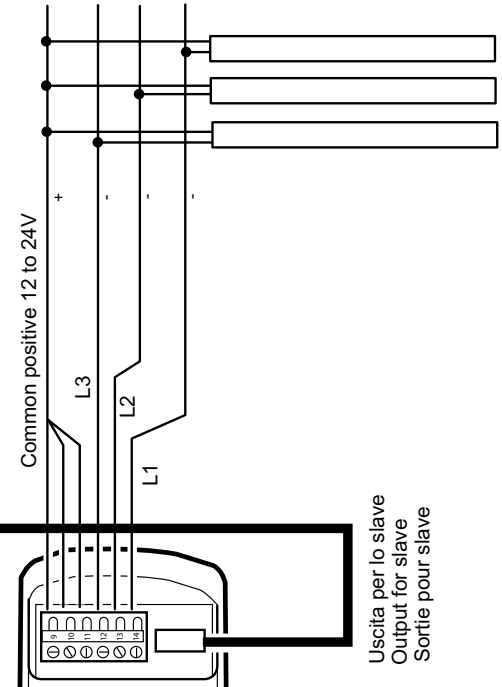


P3
P2
P1
LED 2-3-4

12 to 24V dc
Power supply
+
-

External push-button
On-Off-Dimm function

Red
Orange
Black



Uscita per lo slave
Output for slave
Sortie pour slave