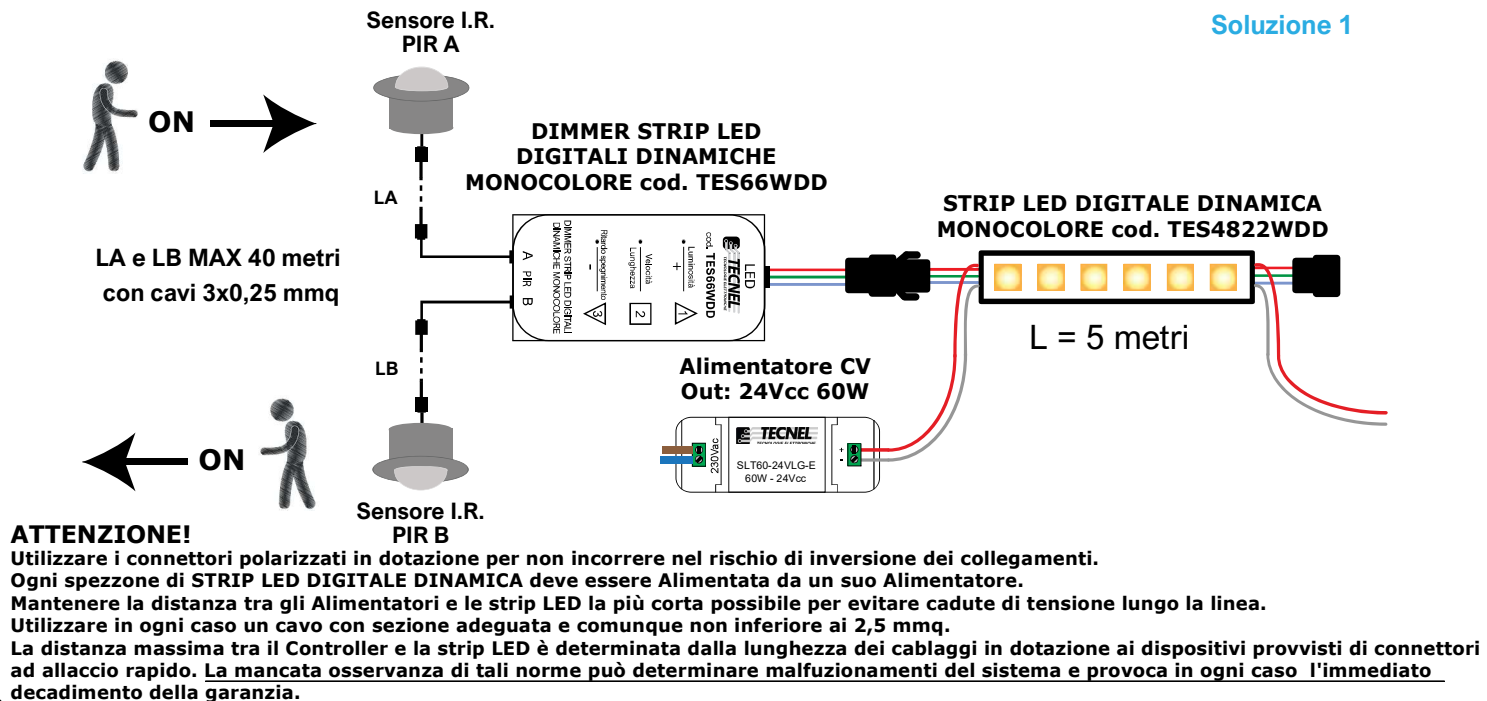


# Controller codice TES66WDD

## Dimmer per Strip LED Digitali Dinamiche Monocolore cod. TES4822WDD

### SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO ON/OFF RUNNING LIGHT CON SENSORI I.R. (luce Dinamica Digitale scorrevole comando automatico)

Soluzione 1



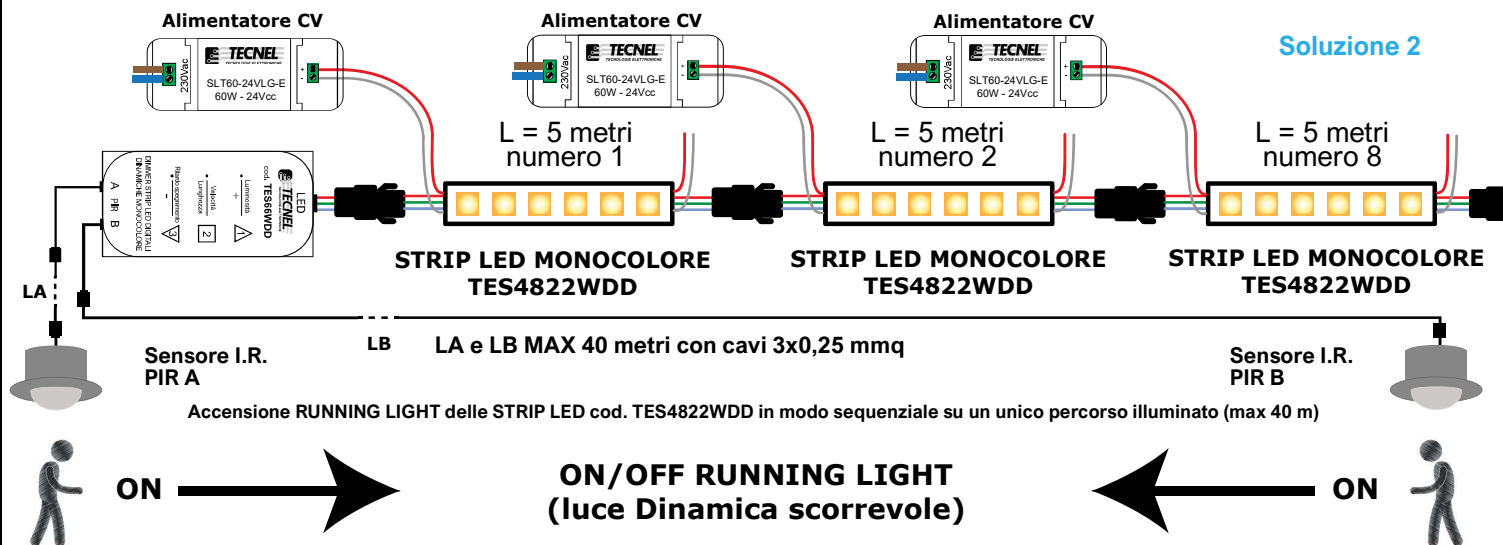
### DESCRIZIONE

Il **Controller per Strip LED Dinamiche Digitali monocolore codice TES66WDD** è un particolare Dimmer LED che consente l'accensione automatica della luce in corridoi, vani scala o locali con scorrimento della stessa da un capo all'altro della Strip LED comunemente chiamato effetto **Running light**. Il comando del Controller viene fatto con due **Sensori Infrarossi I.R. A e B** in dotazione per montaggio a giorno universali collegati con tre fili mediante appositi connettori (A e B) allungabili fino a 50 metri dal Controller con sezione dei conduttori 3x0,25mmq oppure con comandi manuali di **Pulsanti filari NA** o contatti NA puliti di **Sensori infrarossi I.R. da serie civile** come i ns. codici TE3795\_RCP in grado di attivare automaticamente le accensioni solo in caso di necessità con intervento LUX regolabili. Nello schema di soluzione 1 è indicato il collegamento base del Controller con una Strip LED Digitale Dinamica codice TES66WDD di lunghezza 5 metri fornita avvolta in una rolla e dotata agli estremi di **connettori per cablaggio rapido dei quali si deve obbligatoriamente fare uso**. L'eliminazione di questi connettori fa decadere la garanzia del prodotto. Una rolla di Strip LED codice TES66WDD consuma 50W in tensione 24Vcc e per alimentarla necessita di un Alimentatore CV Out 24Vcc 60W nostro cod. SLT60-24VLG-E. La Strip LED è dichiarata con **grado di protezione IP65** ma ovviamente le connessioni per renderle tali devono essere accuratamente e adeguatamente protette. Il Controller è dotato di tre connettori contrassegnati LED, A, e B. Il **connettore LED** serve per allacciare l'inizio della Strip LED, al **connettore A** va inserito il connettore di un Sensore I.R. che sarà quello che attiva l'accensione della Strip LED ad esempio da un inizio corridoio e al **connettore B** va collegato il secondo Sensore I.R. in dotazione che diventerà quello che attiva l'accensione della Strip LED percorrendo il corridoio dal capo opposto. Per facilitare o prolungare dette connessioni sono in dotazione 8 spezzoni di piastrina tripolare dotata di diversi connettori. Il Controller è dotato di tre pulsanti contrassegnati 1-2-3 per la programmazione delle varie funzioni. Mediante il **pulsante 1** è possibile **regolare 8 gradi di luminosità** diversa della Strip LED. Mediante il **pulsante 2** si **selezionano 8 diverse velocità** di scorrimento della luce e la **lunghezza della Strip LED impegnata nel sistema** fino ad un max. di 40 metri.. Mediante il **pulsante 3** è possibile **regolare 8 diversi ritardi nello spegnimento** correlato alla velocità di scorrimento impostata. Inoltre sul frontale del Controller sono presenti 3 Led luminosi blu sempre accesi posti in corrispondenza dei tre pulsanti per cui si possono identificare come Led 1, Led 2 e Led 3. Il **Led 1 si spegne e riaccende quando interviene il Sensore I.R. (B)** che rileva il passaggio o la presenza di una persona. Il **Led 3 si spegne e riaccende quando interviene il Sensore I.R. (A)** che rileva il passaggio o la presenza di una persona. Il **Led 2 ON indica presenza tensione**. Ogni volta che si toglie e si ridà tensione al sistema avviene un ciclo completo di accensione e spegnimento secondo quanto programmato. E' possibile realizzare vari tipi di sistemi Running light che prevedono il controllo da pochi cm di una Strip LED Digitale Dinamica fino a 40 metri. E' possibile realizzare questi sistemi per illuminare anche lunghi percorsi fino a max. 40 metri collegando ad un **singolo Controller fino a 8 rolle seriali di Strip LED Digitali Dinamiche che lo compongono, ognuna alimentata da un suo Alimentatore CV 60W 24Vcc nostro codice SLT60-24VLG-E** per ottenere una migliore ed omogenea luminosità ambientale (vedi soluzione 2). E' possibile realizzare questi sistemi per illuminare anche lunghi percorsi fino ad un **max di 40 metri collegando ad un singolo Controller fino a 8 rolle seriali di Strip LED Digitali Dinamiche che lo compongono anche alimentato da un unico Alimentatore CV 500W 24Vcc** con l'avvertenza che l'alimentazione 24Vcc presente sui due cavi in uscita alla fine dell'ultima Strip LED deve essere collegata chiusa ad anello all'Alimentatore CV con cavo 2x4mmq per limitarne il calo di luminosità nel tratto finale (vedi soluzione 3). E' possibile inoltre realizzare questi sistemi collegando **più Controller lungo il percorso da illuminare**, ognuno a gestire una o più Strip LED Digitali Dinamiche, suddividendo così il percorso in varie lunghezze gestite secondo lo schema base di soluzione 1. Nell'insieme il sistema così composto sarà quello di schema soluzione 4.

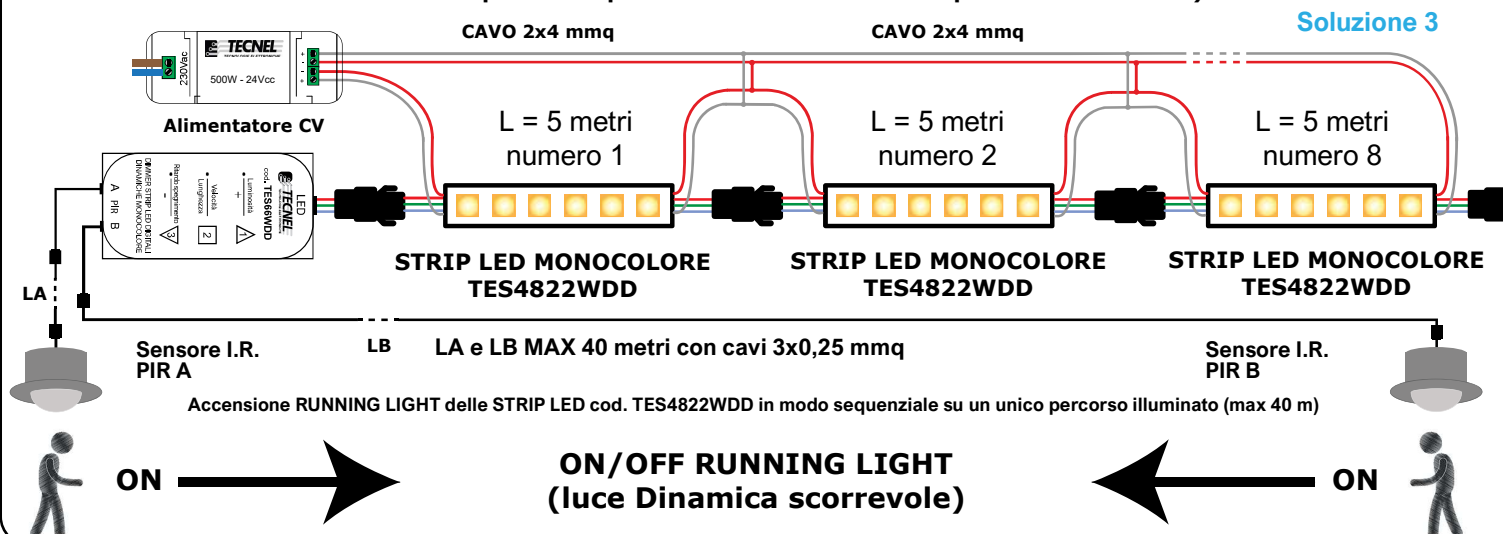
Conforme alle norme EN 61347-1, EN55015, EN 61547, IEC 60929-E.2.1, ANSI E 1.3. (C)

UM 28.03.25

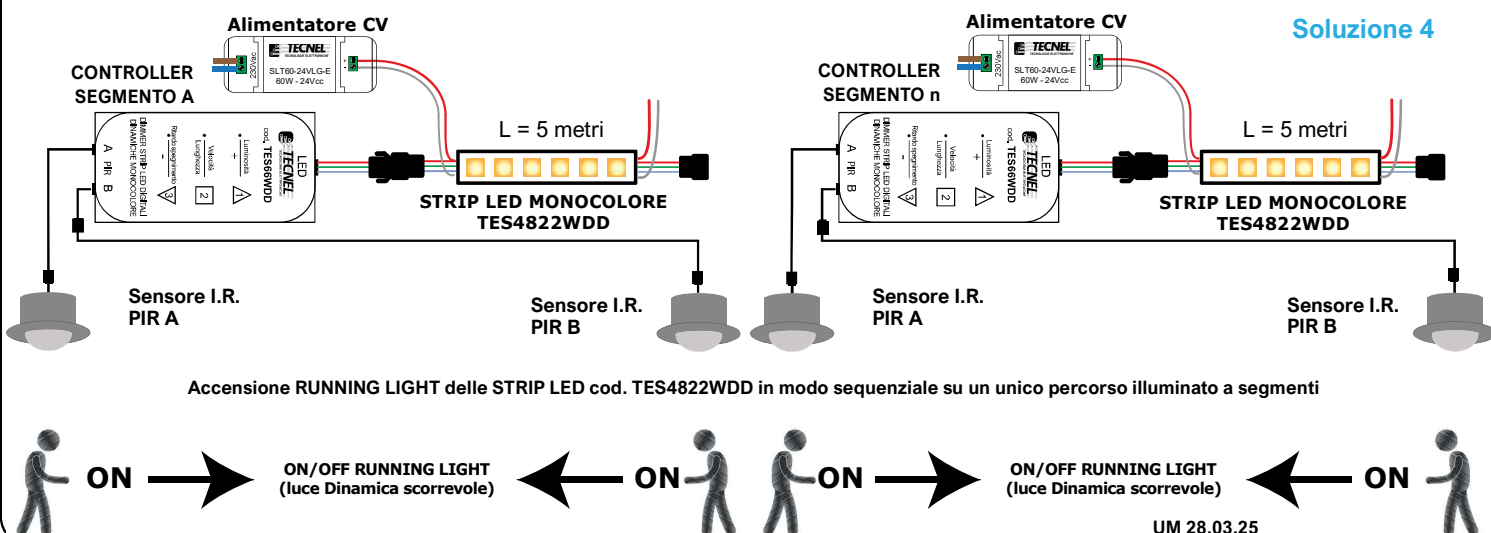
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO DIMMER CON PIU' STRIP LED ALIMENTATE SINGOLARMENTE



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO DIMMER CON PIU' STRIP LED ALIMENTATE DA UN ALIMENTATORE 500W 24Vcc (N.B. in questa applicazione anche se l'alimentazione è chiusa ad anello bisogna considerare che le Strip LED non possono emettere una luce equamente distribuita)



## SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON PIU' CONTROLLER INDIPENDENTI



UM 28.03.25

## **CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CONTROLLER codice TES66WDD PER STRIP LED DIGITALI DINAMICHE MONOCOLORE codice TES4822WDD**

Range tensione di alimentazione: 24Vcc.

Il Controller si alimenta in automatico attraverso la tensione fornita alle strip LED ad esso collegate.

Il Controller lavora con strip digitali dinamiche bianche 4000K.

Metodo di controllo: SPI digital bus a 3 fili (VCC, GND, DATA). La strip LED (o la prima strip di una stessa stringa) va collegata, mediante apposito cavo con connettore ad aggancio rapido, al terminale di uscita indicato come "LED". Accensione automatica delle luci mediante rilevazione con sensori PIR collegati, mediante apposito cavo con connettore ad aggancio rapido, agli ingressi (A) e (B).

Rilevazione di tipo bidirezionale con accensione progressiva delle luci ad effetto "Running Light"

N.B. inserire bene i connettori ad aggancio rapido, premendoli fino a sentire un click. Ad inserzione effettuata esercitare una modesta trazione su filo per verificare la corretta contattazione.

### **PROGRAMMAZIONE**

Dopo l'installazione programmare il controller agendo sui 3 tasti disponibili, seguendo le indicazioni di seguito riportate:

#### **1) Regolare la lunghezza totale della stringa di LED collegata al controller.**

Tenere premuto il tasto 2 per almeno 5 secondi. La luce ad un certo punto si spegne e rimane acceso solo un piccolo segmento iniziale composto da 30 LED (con strip bianca 4000K da 120LED/metro). Rilasciare a questo punto il tasto 2. Premere brevemente i tasti (+) e (-) per regolare la lunghezza della stringa. Premendo (+) si aumenta la lunghezza di 1 pixel (corrispondenti a 15 LED con strip bianca 4000K da 120LED/metro). Premendo (-) invece si diminuisce la lunghezza di 1 pixel. Tenendo premuti più a lungo i tasti (+) oppure (-) si velocizza l'impostazione di selezione della lunghezza. Ovviamente i tasti (+) e (-) vanno premuti in modo tale che tutta la strip sia accesa, ma avendo cura di non avere impostato una lunghezza eccessiva. Al termine dell'impostazione tenere premuto nuovamente il tasto 2 per almeno 5 secondi per confermare la lunghezza appena selezionata. Trascorso tale tempo la luce si spegne a conferma dell'avvenuta programmazione.

#### **2) Regolare la luminosità della strip LED**

Tenere premuto il tasto 1 per un tempo di circa 1 o 2 secondi, quindi rilasciare tale tasto. La luce, se era accesa, si spegne e rimane acceso solo un piccolo segmento iniziale. A questo punto premere di nuovo, ma rapidamente, il tasto 1 per selezionare il livello di luminosità desiderato. Ad ogni pressione del tasto 1 il livello di luminosità aumenta. In corrispondenza di ogni pressione si accende un ulteriore breve segmento di strip LED (1 segmento = livello 1, 2 segmenti = livello 2 ... 8 segmenti = livello 8). La selezione è di tipo ciclico ed i livelli vanno da 1 ad 8: arrivando al livello 8 la selezione riparte dal livello più basso (quindi da 1).

#### **3) Regolare il tempo di persistenza della luce della strip LED dopo il completamento dell'accensione di una intera stringa (composta da 1 o più rolle)**

Tenere premuto il tasto 3 per un tempo di circa 1 o 2 secondi, quindi rilasciare tale tasto. La luce, se era accesa, si spegne e rimane acceso solo un piccolo tratto iniziale. A questo punto premere di nuovo, ma rapidamente, il tasto 3 per selezionare il tempo di persistenza desiderato. Ad ogni pressione del tasto 3 il tempo (livello) di persistenza aumenta. In corrispondenza di ogni pressione si accende un ulteriore breve segmento di strip LED (1 segmento = livello 1, 2 segmenti = livello 2 ... 8 segmento = livello 8). La selezione è di tipo ciclico ed i livelli vanno da 1 ad 8: arrivando al livello 8 la selezione riparte dal livello più basso (quindi da 1).

#### **4) Regolare la velocità di accensione della luce della strip LED (dopo la rilevazione dei sensori PIR)**

Tenere premuto il tasto 2 per un tempo di circa 1 o 2 secondi, quindi rilasciare tale tasto. N.B. NON premere il tasto 2 per un tempo troppo lungo, ovvero per un tempo pari a 5 secondi o più, altrimenti si ricade nuovamente nel punto 1) in cui si programma la lunghezza totale della stringa. La luce, se era accesa, si spegne e rimane acceso solo un piccolo segmento iniziale. A questo punto premere di nuovo, ma rapidamente, il tasto 2 per selezionare il tempo di persistenza desiderato. Ad ogni pressione del tasto 2 il tempo (livello) di persistenza aumenta. In corrispondenza di ogni pressione si accende un ulteriore breve segmento di strip LED (1 segmento = livello 1, 2 segmenti = livello 2 ... 8 segmenti = livello 8). La selezione è di tipo ciclico ed i livelli vanno da 1 ad 8: arrivando al livello 8 la selezione riparte dal livello più basso (quindi da 1).

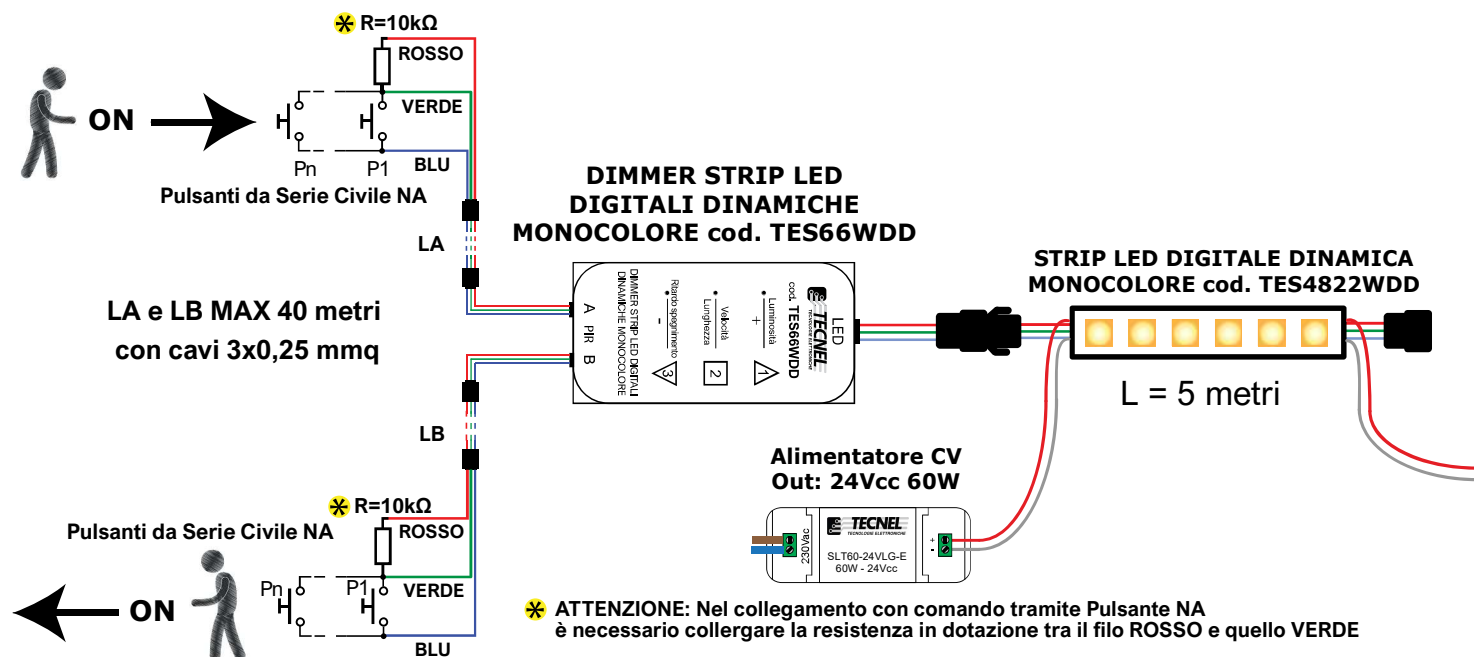
#### **5) Impostazione dell'effetto di accensione del Pixel**

Tenere premuto il tasto 1 per almeno 5 secondi, quindi rilasciare il tasto. La luce, se era accesa, si spegne e rimane acceso solo un piccolo tratto iniziale. A questo punto premere di nuovo il tasto 1 per selezionare tra 7 diversi effetti di accensione del Pixel, quello standard è il livello 1.

#### **6) Impostazione del gioco di luce dello scorrimento**

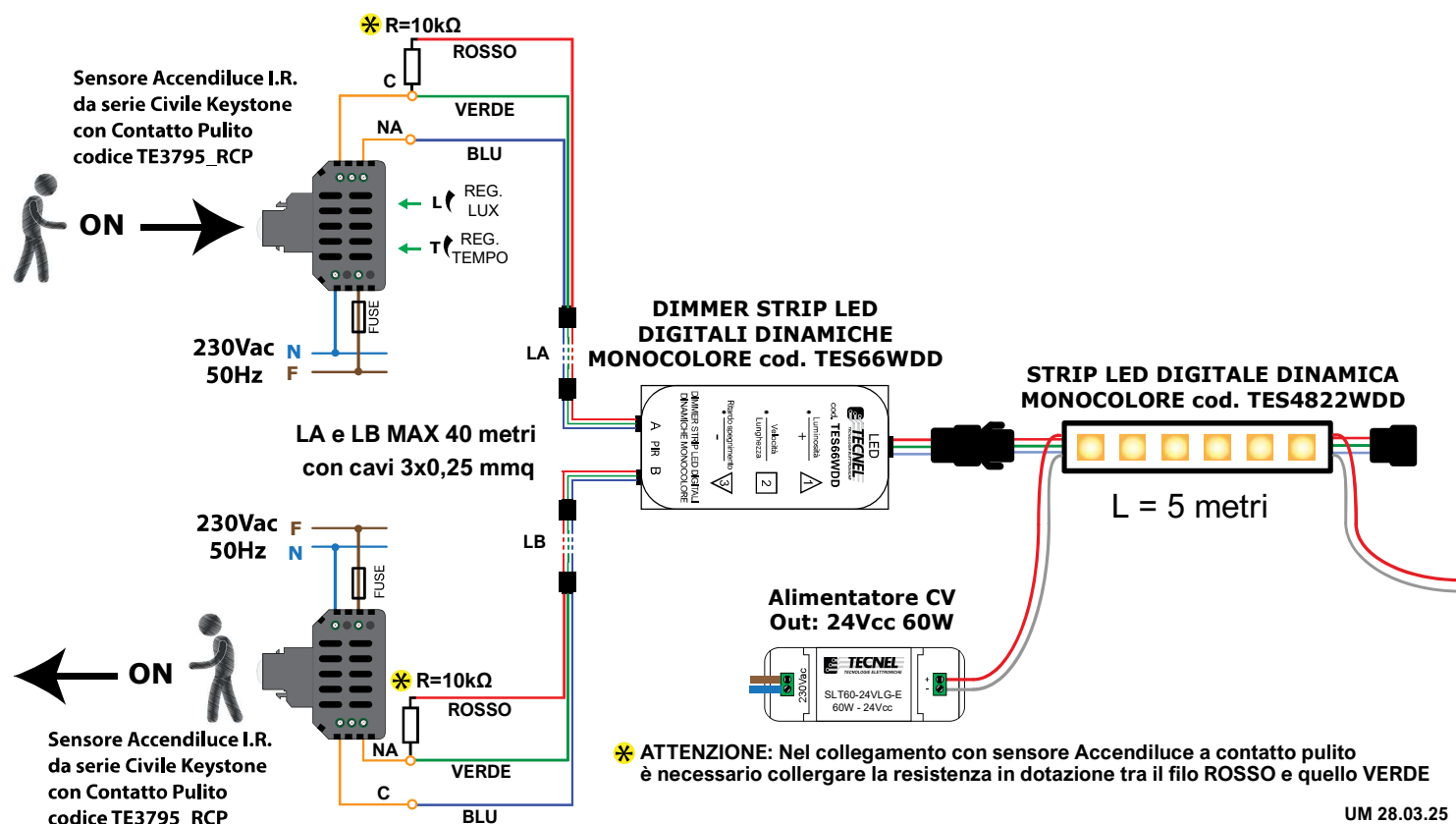
Tenere premuto il tasto 3 per almeno 5 secondi, quindi rilasciare il tasto. La luce se era accesa si spegne e rimane acceso solo un piccolo tratto iniziale. A questo punto premere di nuovo il tasto 3 per selezionare tra 22 effetti di scorrimento diversi, quello standard è il livello 1.

## SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO ON/OFF RUNNING LIGHT CON PULSANTI NA (luce Digitale Dinamica scorrevole comando manuale)



Il sistema Running Light può essere comandato manualmente anche da normali pulsanti NA da serie civile collegati come da schema sopra indicato posti all'inizio, alla fine ed anche in eventuali posizioni intermedie del percorso che verrà illuminato con strip LED Dinamiche Digitali cod. TES4822WDD.

## SCHEMA BASE DI COLLEGAMENTO ON/OFF RUNNING LIGHT CON SENSORI I.R. CP (luce Digitale Dinamica scorrevole comando automatico)



Il sistema Running Light può essere comandato automaticamente anche da Sensori Accendiluce Automatici Contatto Pulito da serie civile in versione Keystone cod. TE3795\_RCP collegati come da schema sopra indicato posti all'inizio, alla fine ed anche in eventuali posizioni intermedie del percorso che verrà illuminato con strip LED Dinamiche Digitali cod. TES4822WDD.

UM 28.03.25