RGB680H – Striscia Semaforica a LED

Compatibile con profilo “L” e “S” (es. B680H)
Istruzioni di installazione e uso





1. Descrizione Generale

RGB680H è una striscia LED per la segnalazione luminosa rossa, verde e gialla, da integrare nel profilo a L e S dell’asta B680H. Il cambio di colore è gestito da un comando esterno in funzione delle esigenze dell’impianto.

La striscia è alimentata a 24 Vdc e può essere accorciata nei punti di taglio previsti, con passo di 100 mm.

2. Caratteristiche Tecniche

Caratteristica	Descrizione		Caratteristica	Descrizione
Alimentazione	24 Vdc		Cablaggio	3 fili; positivo comune
Potenza	10 W/m		Passo di taglio	100 mm
LED	RGB – 60 LED/m		Lunghezza Bobina	13 m
Colori	Rosso, Verde e Giallo		Grado di protezione	IP65

3. Avvertenze Generali per l’installazione e la Sicurezza

Utilizzare il prodotto esclusivamente per lo scopo previsto. AB Tecno Srl non risponde di danni derivanti da uso improprio, installazione errata o interventi non professionali. Affidare installazione, collegamenti, collaudo e manutenzione a personale qualificato. Prima di qualsiasi intervento, scollegare l’alimentazione della striscia e dell’automazione e impedire movimenti accidentali dell’asta.
Alimentare esclusivamente a 24 Vdc, rispettando la polarità. Non collegare il prodotto direttamente alla rete elettrica.
Non danneggiare, schiacciare o tendere la striscia e i cavi. Tagliare esclusivamente nei punti previsti e sigillare l’estremità tagliata con silicone idoneo.
La segnalazione luminosa non sostituisce i dispositivi di sicurezza dell’automazione. Il significato dei colori deve essere coerente con la logica dell’impianto.
Tenere imballaggi e componenti fuori dalla portata dei bambini. Smaltire i materiali secondo le disposizioni locali.

4. Dimensione e Dotazione

Il kit APE-244/0950 comprende:

- 1 bobina di striscia LED da 13 m, con cavo di alimentazione ad entrambe le estremità (Fig. 1).
- 7 profili di copertura in plastica satinata opale da 2 m ciascuno (Fig.2).



Fig. 2 Bobina di striscia a LED



Fig. 1 Profilo di copertura

La lunghezza utile della striscia deve essere adattata all’asta, rispettando il passo di taglio di 100 mm. I profili di copertura devono essere adattati alla lunghezza necessaria.

5. Note per l’Installatore

Verificare la compatibilità meccanica con il profilo dell’asta e la disponibilità di un’alimentazione a 24 Vdc adeguata alla lunghezza installata. Per il dimensionamento, considerare la potenza dichiarata di 10 W per ogni metro di striscia. Verificare inoltre la portata dei dispositivi di comando e l’idoneità dei cavi. Proteggere collegamenti ed estremità da acqua e umidità. Disporre i cavi in modo che non interferiscano con il movimento dell’asta e non subiscano trazioni o schiacciamenti.

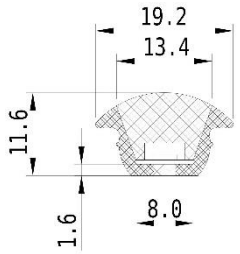


Fig. 3 Dimensioni striscia

AB Tecno srl – Via Cicogna 95 – 40068,
S. Lazzaro di Savena (BO) – 051/6259580
info@abtecno.com www.abtecno.com

6. Montaggio Meccanico

1. Scollegare l'alimentazione e mettere l'asta in condizioni di sicurezza, evitando movimenti accidentali.
2. Verificare che la sede di installazione sia pulita, libera da residui e priva di spigoli che possano danneggiare striscia o cavi.
3. Misurare la lunghezza necessaria e individuare il punto di taglio previsto sulla striscia. Non tagliare in posizioni intermedie.
4. Se necessario, accorciare la striscia utilizzando utensili idonei, senza danneggiare i componenti adiacenti.
5. Sigillare accuratamente l'estremità tagliata con silicone idoneo al materiale e all'uso previsto. Attendere il tempo di indurimento indicato dal produttore del silicone.
6. Inserire la striscia nella sede dell'asta, senza forzarla, torcerla o schiacciarla. Predisporre il percorso del cavo verso il punto di collegamento.
7. Posizionare i profili di copertura nella relativa sede, verificandone il corretto fissaggio e l'assenza di interferenze.
8. Verificare che striscia, coperture e cablaggio siano stabili prima di ripristinare l'alimentazione.

ATTENZIONE AL TAGLIO: Il passo di 100 mm indica la distanza tra i punti di taglio consentiti: fare sempre riferimento ai segni presenti sulla striscia. Dopo il taglio non lasciare esposti i contatti o l'interno del profilo. Se necessario sigillare con un silicone specifico per applicazioni elettriche ed elettroniche.

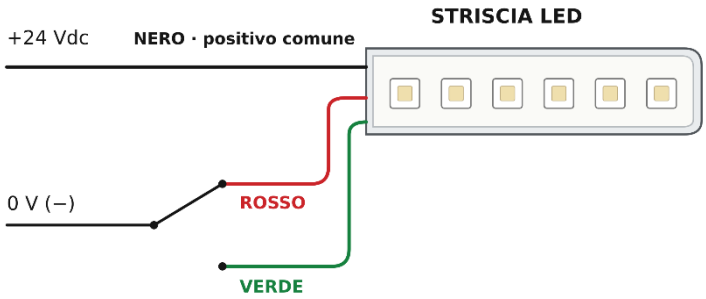
7. Collegamenti Elettrici

Effettuare tutti i collegamenti con alimentazione scollegata. La striscia deve essere alimentata a 24 Vdc e dispone di tre fili:
- Nero: positivo comune, da collegare al +24 Vdc dell'alimentatore;
- Rosso: comando della luce rossa, che si accende collegando questo filo allo 0 V (negativo);
- Verde: comando della luce verde, che si accende collegando questo filo allo 0 V (negativo).

Collegando contemporaneamente i fili rosso e verde allo 0 V (negativo), si ottiene una segnalazione luminosa di colore giallo.

La scelta del dispositivo di comando e il collegamento all'impianto sono a cura dell'installatore, che deve verificarne la compatibilità elettrica e la portata in funzione della lunghezza di striscia installata.

Utilizzare cavi idonei e realizzare connessioni stabili, adeguatamente isolate e protette da acqua e umidità.
Prima di ripristinare l'alimentazione, verificare la corretta polarità e l'assenza di cortocircuiti. Al termine dei collegamenti, controllare l'accensione di entrambi i colori e la corretta commutazione secondo la logica prevista per l'impianto.



8. Informazioni per l'Utente

Utilizzare il prodotto esclusivamente come segnalazione luminosa dell'impianto. Verificarne periodicamente il funzionamento e segnalare all'installatore eventuali tratti spenti, colori errati o danneggiamenti.
Non aprire, modificare o tentare di riparare la striscia. Per interventi tecnici rivolgersi a personale qualificato.
Effettuare la pulizia esterna con alimentazione scollegata e asta in condizioni di sicurezza. Utilizzare un panno morbido asciutto o leggermente umido; evitare solventi, detergenti aggressivi e getti d'acqua diretti.
Non coprire la superficie luminosa e non applicare oggetti che possano ridurne la visibilità o ostacolare il movimento dell'asta.

In caso di infiltrazioni, cavi danneggiati o coperture distaccate, richiedere un controllo all'installatore prima di continuare a utilizzare il prodotto.

Controlli periodici dell'installatore
Controllare il fissaggio delle coperture, lo stato della striscia, delle connessioni e della sigillatura con silicone. Verificare il funzionamento di tutti i colori e la corretta commutazione del comando esterno.

Smaltimento
Al termine della vita utile, conferire il prodotto e i suoi componenti ai sistemi di raccolta appropriati, nel rispetto delle disposizioni locali. Non disperdere nell'ambiente.

9. Garanzia

La garanzia copre il dispositivo per 24 mesi dalla data di acquisto. Se entro tale periodo si verificano malfunzionamenti imputabili alla produzione, il dispositivo sarà riparato o sostituito, a discrezione del responsabile della garanzia, senza costi per il cliente.
La garanzia non copre danni di natura meccanica, danni da calore o da allagamento, guasti derivanti da interventi dell'utente, malfunzionamenti causati da eventi atmosferici e componenti soggette a normale usura.
Il riconoscimento del difetto in garanzia non dà diritto ad alcun risarcimento o rimborso per mancato guadagno o periodi di inattività.