

DRIVER RGB (LX-R1)



ATTENZIONE: Il driver deve funzionare in abbinamento al suo od ai suoi specifici fari RGB ed il perfetto funzionamento è stato verificato prima della spedizione. Leggere ATTENTAMENTE le seguenti istruzioni prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico. Non verranno accettati reclami di mal funzionamento dovuti ad errori di connessione o di programmazione da parte dell'utente. Queste istruzioni sono destinate ad installatori di apparecchiature elettriche o personale tecnico competente.

Il driver è l'unità di comando principale, dal semplice utilizzo, per i corpi illuminanti cambiacolore (RGB). Esso è l'interfaccia del sistema e permette di far funzionare il corpo illuminante ad esso collegato sia in modo autonomo, o con la possibilità di essere gestito da un'unità periferica di controllo.

Il sistema accetta i segnali digitali con protocollo di comunicazione DMX 512, (o DALI) collegandolo alla centralina con cavi di lunghezza massima di 150 metri. È possibile utilizzare il driver anche senza controllo digitale tramite un pulsante o applicazione da smartphone.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

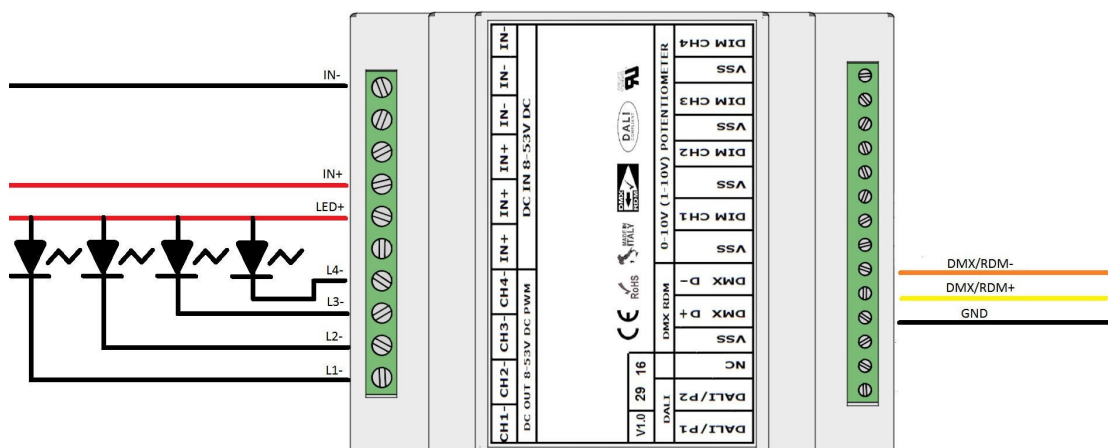
Versione da quadro per montaggio su guida DIN, ingombro 4 moduli (oppure già integrato in contenitore DDL; per i quadri della serie DDL vedere le istruzioni specifiche).

- Range di alimentazione: 8-53V DC.
- Uscita in Tensione PWM 8-53V DC con corrente da 0A a 8A per singolo canale.
- In configurazione monocanale corrente da 0A a 32A.
- Controllabile tramite app Android/iOS Newlab Go con differenti modalità (moncanale, RGB, RGBW o bianco dinamico)

ATTENZIONE! LE VARIE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO SONO IMPOSTABILI SOLO IN FABBRICA MEDIANTE APPOSITA INTERFACCIA. RICHIEDERE LA MODALITA' DESIDERATA AL MOMENTO DELL'ORDINE.

MODALITA'

1) RICEZIONE DMX-512/RDM 4 CANALI (DEFAULT)



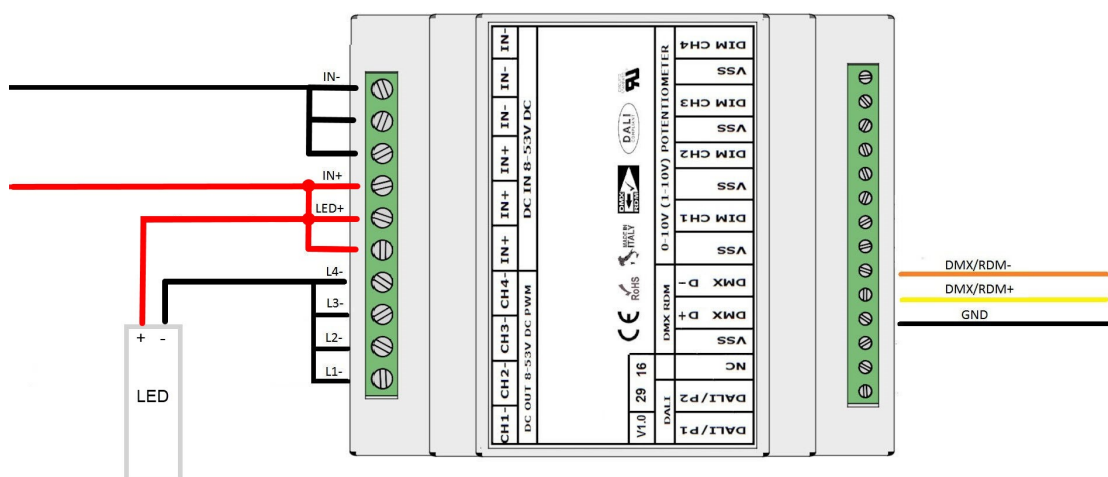
In questa modalità (configurazione preimpostata di fabbrica) il dispositivo può essere controllato mediante un bus DMX-512/RDM.

Il dispositivo occupa 4 canali DMX-512/RDM, a partire dall'indirizzo di base.

ATTENZIONE: PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL BUS DMX E' NECESSARIO COLLEGARE TRA LORO I POLI GND DEI DISPOSITIVI CONNESSI AL BUS. UTILIZZARE IL MORSETTO VSS COME IN FIGURA.

Collegare i canali negativi dei fari (led rosso, led verde, led blu e led bianco se disponibile) rispettivamente ai morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari (cavo grigio) al morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo. Attenzione! La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente collegare in parallelo i fili relativi (VSS, DMX D+, DMX D-).

2) RICEZIONE DMX-512/RDM MONOCANALE



In questa modalità il dispositivo può essere controllato mediante un bus DMX-512/RDM con funzionalità monocanale. Le uscite dei canali sono ponticellate tra di loro.

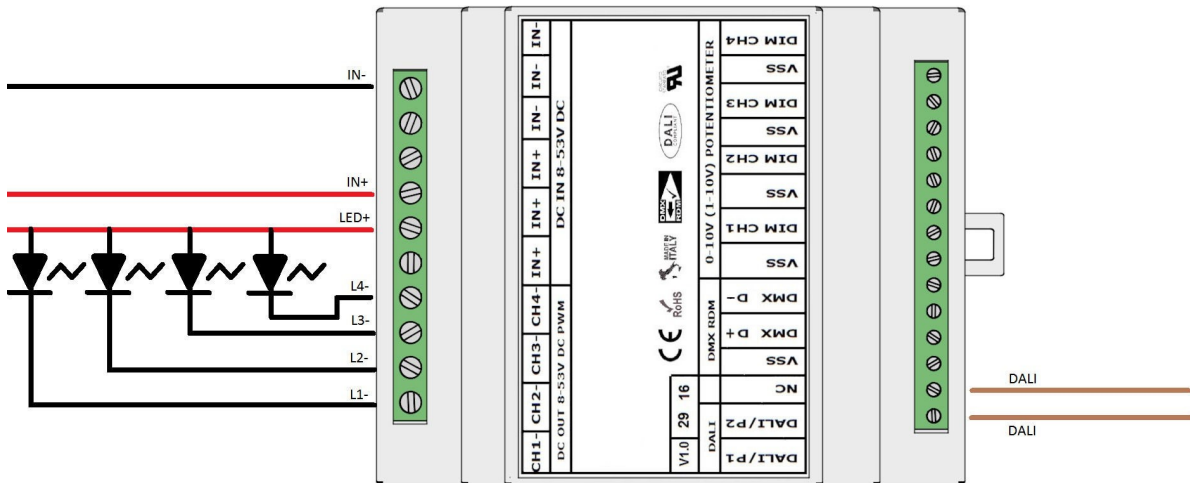
Il dispositivo occupa un canale DMX-512/RDM a partire dall'indirizzo base

Il dispositivo in questa modalità è in grado di gestire fino a 32A complessivi.

ATTENZIONE: PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL BUS DMX E' NECESSARIO COLLEGARE TRA LORO I POLI GND DEI DISPOSITIVI CONNESSI AL BUS. UTILIZZARE IL MORSETTO VSS COME IN FIGURA.

Attenzione! La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente collegare in parallelo i fili relativi (VSS, DMX D+, DMX D-).

3) INGRESSO DALI 4 CANALI



In questa modalità il dispositivo agisce come dimmer DALI 4 canali. Il dispositivo viene riconosciuto durante l'indirizzamento come 4 dispositivi DALI completamente indipendenti. La corrente max assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.

In questa modalità, i parametri ricevuti dal bus DALI vengono inviati anche sul bus DMX512/RDM sui canali fissi 1-2-3-4 in questa maniera:

PRIMO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 1
SECONDO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 2
TERZO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 3
QUARTO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Collegare i canali negativi dei fari (led rosso, led verde, led blu e led bianco se disponibile) rispettivamente ai morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari (cavo grigio) al morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo. **Attenzione!** La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente utilizzare i morsetti DMX relativi (VSS, DMX D+, DMX D-) del primo driver al driver successivo e collegare in parallelo quelli del secondo driver al terzo driver e così via.

Di seguito i comandi standard implementati:

DIRECT ARC POWER

OFF

UP

DOWN

STEP UP

STEP DOWN

RECALL MAX LEVEL

RECALL MIN LEVEL

STEP DOWN AND OFF

ON AND STEP UP

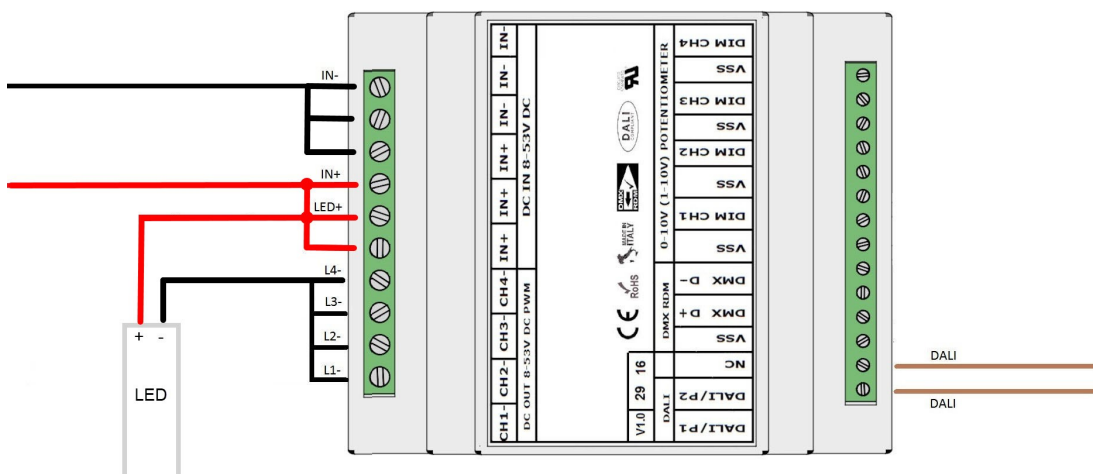
GO TO SCENE (0-15)

RESET

STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR STORE THE DTR AS MAX LEVEL

STORE THE DTR AS MIN LEVEL
 STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL
 STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL
 STORE THE DTR AS FADE TIME
 STORE THE DTR AS FADE RATE
 STORE THE DTR AS SCENE (0-15)
 REMOVE FROM SCENE (0-15)
 ADD TO GROUP (0-15)
 REMOVE FROM GROUP (0-15)
 STORE DTR AS SHORT ADDRESS
 QUERY STATUS
 QUERY BALLAST
 QUERY LAMP POWER ON
 QUERY LIMIT ERROR
 QUERY RESET STATE
 QUERY MISSING SHORT ADDRESS
 QUERY VERSION NUMBER
 QUERY DEVICE TYPE
 QUERY PHISICAL MINIMUM LEVEL
 QUERY POWER FAILURE
 QUERY CONTENT DTR1
 QUERY CONTENT DTR2
 QUERY ACTUAL LEVEL
 QUERY MAX LEVEL
 QUERY MIN LEVEL
 QUERY POWER ON LEVEL
 QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL
 QUERY FADE TIME/FADE RATE
 QUERY SCENE LEVEL (0-15)
 QUERY GROUPS (0-7)
 QUERY GROUPS (8-15)
 QUERY RANDOM ADDRESS H QUERY RANDOM ADDRESS M
 QUERY RANDOM ADDRESS L

4) **INGRESSO DALI MONOCANALE**



In questa modalità il dispositivo agisce come dimmer DALI monocanale. La corrente max assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.

In questa modalità, i parametri ricevuti dal bus DALI vengono inviati anche sul bus DMX512/RDM sui canali fissi 1-2-3-4 in questa maniera:

PRIMO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 1
 SECONDO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 2
 TERZO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 3

QUARTO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Collegare il canale negativo dei fari a uno dei morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari a uno dei morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo.

Attenzione! La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente utilizzare i morsetti DMX relativi (VSS, DMX D+, DMX D-) del primo driver al driver successivo e collegare in parallelo quelli del secondo driver al terzo driver e così via.

Di seguito i comandi standard implementati:

DIRECT ARC POWER

OFF

UP

DOWN

STEP UP

STEP DOWN

RECALL MAX LEVEL

RECALL MIN LEVEL

STEP DOWN AND OFF

ON AND STEP UP

GO TO SCENE (0-15)

RESET

STORE ACTUAL LEVEL IN THE DTR

STORE THE DTR AS MAX LEVEL

STORE THE DTR AS MIN LEVEL

STORE THE DTR AS SYSTEM FAILURE LEVEL

STORE THE DTR AS POWER ON LEVEL

STORE THE DTR AS FADE TIME

STORE THE DTR AS FADE RATE

STORE THE DTR AS SCENE (0-15)

REMOVE FROM SCENE (0-15)

ADD TO GROUP (0-15)

REMOVE FROM GROUP (0-15)

STORE DTR AS SHORT ADDRESS

QUERY STATUS

QUERY BALLAST

QUERY LAMP POWER ON

QUERY LIMIT ERROR

QUERY RESET STATE

QUERY MISSING SHORT ADDRESS

QUERY VERSION NUMBER

QUERY DEVICE TYPE

QUERY PHISICAL MINIMUM LEVEL

QUERY POWER FAILURE

QUERY CONTENT DTR1

QUERY CONTENT DTR2

QUERY ACTUAL LEVEL

QUERY MAX LEVEL

QUERY MIN LEVEL

QUERY POWER ON LEVEL

QUERY SYSTEM FAILURE LEVEL

QUERY FADE TIME/FADE RATE

QUERY SCENE LEVEL (0-15)

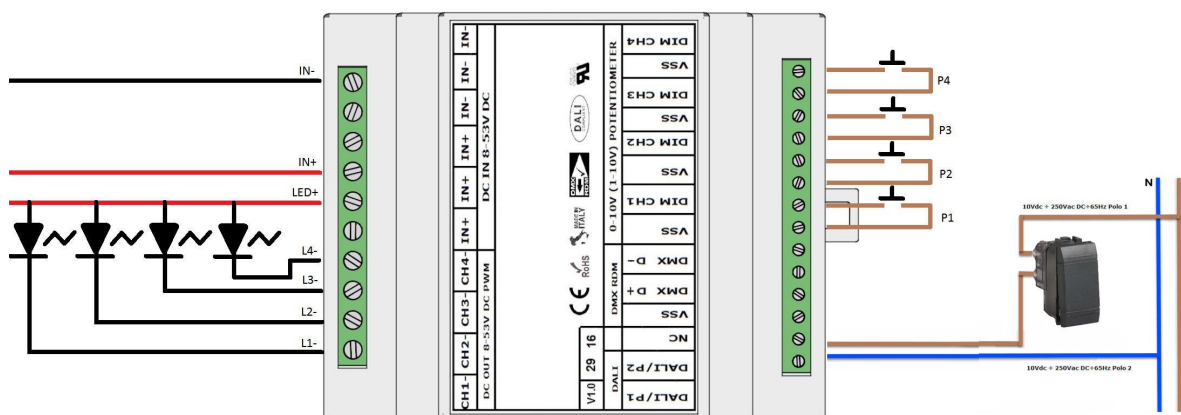
QUERY GROUPS (0-7)

QUERY GROUPS (8-15)

QUERY RANDOM ADDRESS H QUERY RANDOM ADDRESS M

QUERY RANDOM ADDRESS L

5) INGRESSO PUSH (NON ISOLATO) 4 CANALI INDIPENDENTI + BLUETOOTH



In questa modalità è possibile controllare i 4 canali di uscita mediante la pressione di 4 tasti (pulsanti) normalmente aperti. I pulsanti dovranno essere collegati sui morsetti VSS e DIM CH1 per il canale 1, su VSS e DIM CH2 per il canale 2 e così via.

Funzionamento interfaccia PUSH (P1, P2, P3, P4)

- Singolo Click (pressione rapida (<1sec)) - Accende o spegne l'output (ON/OFF).
- Doppio Click (pressione rapida (<1sec)) - Imposta massima luminosità (output= 100%)
- Long Press (pressione prolungata (>1sec)) - Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo / Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette di cambiare l'intensità degli apparecchi collegati (salita/discesa).

Il pulsante normalmente aperto (da collegare opzionalmente) connesso ai poli DALI/P1 e DALI/P2 può essere collegato ad una tensione da 10VDC a 250VAC, la pressione rapida di tale pulsante comporta lo spegnimento e l'accensione di tutti i canali contemporaneamente.

Tale utilizzo è utile quando il driver non viene controllato dai pulsanti fisici P1, P2, P3 e P4 ma solo tramite bluetooth. Con il pulsante isolato collegato a DALI/P1 e DALI/P2 viene solo fatta l'accensione e lo spegnimento dello stesso.

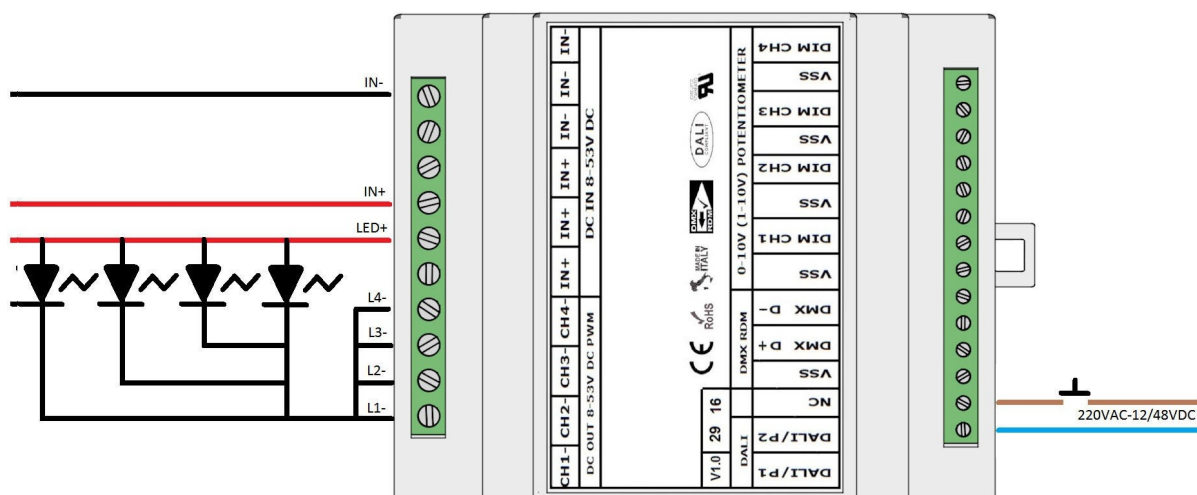
In questa modalità, i parametri ricevuti dal bus DALI vengono inviati anche sul bus DMX512/RDM sui canali fissi 1-2-3-4 in questa maniera:

PRIMO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 1
SECONDO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 2
TERZO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 3
QUARTO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Collegare i canali negativi dei fari (led rosso, led verde, led blu e led bianco se disponibile) rispettivamente ai morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari (cavo grigio) al morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo. Attenzione! La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente collegare in parallelo i fili relativi (VSS, DMX D+, DMX D-).

Per il funzionamento con lo smartphone tramite bluetooth riferirsi all'apposita sezione delle istruzioni.

6) INGRESSO PUSH (ISOLATO) MONOCANALE + BLUETOOTH



In questa modalità è possibile controllare i 4 canali di uscita sincronicamente mediante la pressione di un tasto NO connesso come in figura.

Il dispositivo in questa modalità è in grado di gestire fino a 32A complessivi.

In questa modalità è anche possibile, controllare il dispositivo mediante smartphone attraverso l'APP Newlab Go. Riferirsi alle appendici per dettagli sull'installazione ed uso dell'app.

Funzionamento interfaccia PUSH (P1, P2, P3, P4)

- Singolo Click (pressione rapida (<1sec)) - Accende o spegne l'output (ON/OFF).
- Doppio Click (pressione rapida (<1sec)) - Imposta massima luminosità (output= 100%)
- Long Press (pressione prolungata (>1sec)) - Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore minimo / Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette di cambiare l'intensità degli apparecchi collegati (salita/discesa).

In questa modalità, i parametri ricevuti dal bus DALI vengono inviati anche sul bus DMX512/RDM sui canali fissi 1-2-3-4:

PRIMO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 1

SECONDO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 2

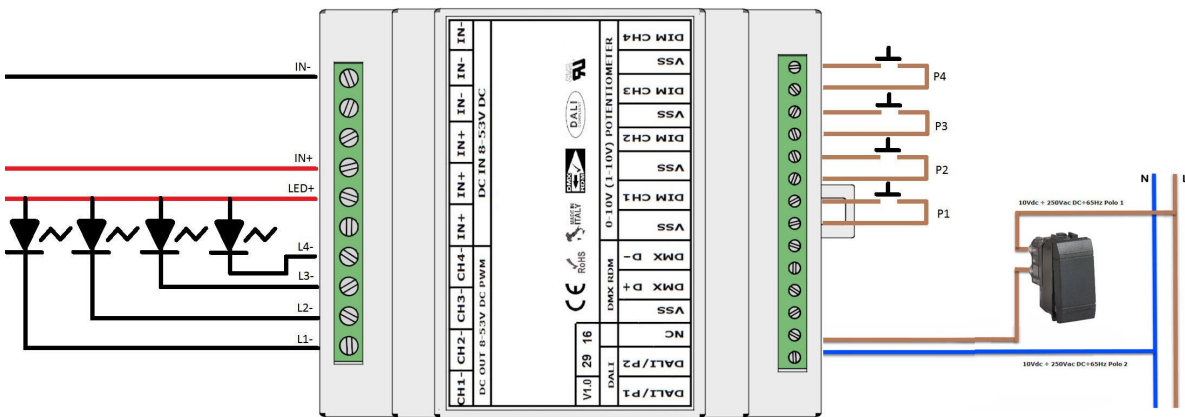
TERZO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 3

QUARTO DEVICE DALI -> DMX512 ADDRESS 4

Collegare i canali negativi dei fari (led rosso, led verde, led blu e led bianco se disponibile) rispettivamente ai morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari (cavo grigio) al morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo. Attenzione! La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente collegare in parallelo i fili relativi (VSS, DMX D+, DMX D-).

Per il funzionamento con lo smartphone tramite bluetooth riferirsi all'apposita sezione delle istruzioni.

7) GENERATORE SHOW STANDALONE (GDMX) CON CONTROLLO TRASMISSIONE SU BUS DMX-512/RDM



In questa modalità il driver agisce come generatore di show pre-programmati DMX, con input su 4 tasti N/O connessi come in figura: sui morsetti VSS e DIM CH1 il pulsante P1, sui morsetti VSS e DIM CH2 il pulsante P2 e così via.

Il pulsante N/O (da collegare opzionalmente) connesso ai poli DALI/P1 e DALI/P2 può essere collegato ad una tensione da 10VDC a 250VAC, la pressione rapida di tale pulsante comporta lo spegnimento e l'accensione di tutti i canali contemporaneamente.

Tale utilizzo è utile quando il dimmer non viene controllato dai pulsanti fisici P1, P2, P3 e P4 ma solo tramite bluetooth e con il pulsante isolato collegato a DALI/P1 e DALI/P2 viene solo fatta l'accensione e lo spegnimento dello stesso.

Ad ogni pressione del tasto corrisponde una variazione nel programma in esecuzione come da tabella seguente.

Collegare i canali negativi dei fari (led rosso, led verde, led blu e led bianco se disponibile) rispettivamente ai morsetti CH1- CH2- CH3- e CH4-. Collegare il polo positivo dei fari (cavo grigio) al morsetto IN+. Alimentare il driver tramite i morsetti IN- per il cavo negativo e IN+ per il cavo positivo. **Attenzione!** La tensione di alimentazione del driver deve essere la medesima dei fari ad esso collegati. Per trasmettere il segnale digitale ad un driver successivo, sarà sufficiente collegare in parallelo i fili relativi (VSS, DMX D+, DMX D-).

Per il funzionamento con lo smartphone tramite bluetooth riferirsi all'apposita sezione delle istruzioni.

P1	P2	P3	P4
Shows e dissolvenze	Colori fissi	Spegnimento e accensione (CH4 bianco)	Spegnimento e accensione (RGB)
Arcobaleno lento	Blocco show e memorizzazione colore	Pressione rapida: spegnimento	Pressione rapida: spegnimento
Arcobaleno medio	Bianco	Pressione rapida: accensione	Pressione rapida: accensione
Arcobaleno veloce	Bianco caldo	Pressione lenta: variazione intensità luminosa	Pressione lenta: variazione intensità luminosa
Dissolvenza lenta	Bianco freddo		
Dissolvenza media	Rosso		
Dissolvenza veloce	Arancio		
Dissolvenza fredda lenta	Mandarino		
Dissolvenza fredda media	Melone		
Dissolvenza fredda veloce	Limone		
Dissolvenza calda lenta	Lime		
Dissolvenza calda media	Verde acido		
Dissolvenza calda veloce	Mela verde		
Dissolvenza rossa lenta	Verde fluo		
Dissolvenza rossa media	Verde		
Dissolvenza rossa veloce	Verde acqua		
	Caraibi		
	Cielo terso		
	Azzurro		
	Blu manganese		

	Blu		
	Iris		
	Lavanda		
	Violetto		
	Rosa fluo		
	Rosa tenue		
	Rosa		
	Rosa shocking		
	Rosa acceso		
	Viola		
	Porpora		

* La funzione Memory permette di bloccare un qualsiasi ciclo cambiacolore presente sul tasto P1. Durante un ciclo presente in P1, premendo il tasto P2 il colore verrà bloccato e memorizzato nella sequenza delle funzioni presenti su P2, esattamente nel momento in cui il tasto P2 viene pigiato. In questo modo il colore sarà sempre richiamabile facendo scorrere la lista delle funzioni P2. Se premiamo nuovamente il tasto P2 durante un ciclo cambiacolore presente sul tasto P1, il nuovo colore sarà sovrascritto sul precedente.

** La funzione DIMMER presente sui tasti P3 e P4 permette di aumentare o diminuire l'intensità del colore, sia sulle funzioni P1 che sulle funzioni P2. Premendo e tenendo premuto i tasti P3 o P4 l'intensità del colore diminuisce fino al minimo consentito dal software. Ripetendo l'operazione, l'intensità del colore aumenta fino al 100% della funzione.

ATTENZIONE: Alcuni colori potrebbero risultare alterati in base alla sensibilità dell'osservatore e all'angolo di diffusione delle lenti.

In caso di black out il sistema mantiene in memoria l'ultima impostazione memorizzata, per cui al ritorno dell'alimentazione elettrica, il sistema riprende da dove era stato interrotto senza che sia necessario un intervento manuale di ripristino.

8) GENERATORE DI EFFETTI RGB CON TELECOMANDO TXDMX

Tale sistema permette la gestione di ogni driver e dei fari ad esso collegati, mediante un semplice telecomando.

La configurazione prevede un "driver primario" nel quale è alloggiato il ricevitore a radiofrequenza e, se necessari, successivi driver in numero indefinito, a seconda del numero di fari da controllare.

Qualora il sistema sia equipaggiato con TXDMX (controllo con telecomando), sarà sufficiente avviare l'impianto ed agire sul telecomando in dotazione.

Per abbinare un telecomando aggiuntivo al driver, questo deve essere alimentato. A questo punto occorre premere due volte in rapida successione (meno di un secondo) il tasto del ricevitore. Il led di segnalazione presente sul ricevitore inizia ad emettere 3 lampeggi in rapida successione per poi eseguire una pausa e ripetere i 3 lampeggi. Il ricevitore è quindi in modalità apprendimento. Attenzione! Assicurarsi che il numero di lampeggi sia 3! Premere e tenere premuto un tasto qualsiasi del telecomando per almeno 3 secondi. Il led di segnalazione del ricevitore smette di lampeggiare e resta acceso fino a quando si terrà premuto il tasto del radiocomando.

Il nuovo telecomando è abbinato. È possibile abbinare un massimo di 10 telecomandi a un solo ricevitore.

ATTENZIONE: Il campo di portata del sistema telecomando/ricevitore è di oltre 100 mt. in aria libera; la portata può essere notevolmente diminuita a causa di condizioni ambientali, ostacoli o interferenze (es. muro di cemento armato) e dalla carica delle batterie del telecomando.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO:

Il telecomando dispone di 4 tasti: agendo opportunamente su di essi come da tabella sottostante, si ottengono ben 45 effetti diversi di luce.

			
S1	S2	S3	S4
Shows e dissolvenze	Colori fissi	Spegnimento e accensione (CH4 bianco)	Spegnimento e accensione (RGB)

Arcobaleno lento	Blocco show e memorizzazione colore	Pressione rapida: spegnimento	Pressione rapida: spegnimento
Arcobaleno medio	Bianco	Pressione rapida: accensione	Pressione rapida: accensione
Arcobaleno veloce	Bianco caldo	Pressione lenta: variazione intensità luminosa	Pressione lenta: variazione intensità luminosa
Dissolvenza lenta	Bianco freddo		
Dissolvenza media	Rosso		
Dissolvenza veloce	Arancio		
Dissolvenza fredda lenta	Mandarino		
Dissolvenza fredda media	Melone		
Dissolvenza fredda veloce	Limone		
Dissolvenza calda lenta	Lime		
Dissolvenza calda media	Verde acido		
Dissolvenza calda veloce	Mela verde		
Dissolvenza rossa lenta	Verde fluo		
Dissolvenza rossa media	Verde		
Dissolvenza rossa veloce	Verde acqua		
	Caraibi		
	Cielo terso		
	Azzurro		
	Blu manganese		
	Blu		
	Iris		
	Lavanda		
	Violetto		
	Rosa fluo		
	Rosa tenue		
	Rosa		
	Rosa shocking		
	Rosa acceso		
	Viola		
	Porpora		

* La funzione Memory permette di bloccare un qualsiasi ciclo cambiacolore presente sul tasto S1. Durante un ciclo presente in S1, premendo il tasto S2 il colore verrà bloccato e memorizzato nella sequenza delle funzioni presenti su S2, esattamente nel momento in cui il tasto S2 viene pigiato. In questo modo il colore sarà sempre richiamabile facendo scorrere la lista delle funzioni S2. Se premiamo nuovamente il tasto S2 durante un ciclo cambiacolore presente sul tasto S1, il nuovo colore sarà sovrascritto sul precedente.

** La funzione DIMMER presente sui tasti S3 e S4 permette di aumentare o diminuire l'intensità del colore, sia sulle funzioni S1 che sulle funzioni S2. Premendo e tenendo premuto i tasti S3 o S4 l'intensità del colore diminuisce fino al minimo consentito dal software. Ripetendo l'operazione, l'intensità del colore aumenta fino al 100% della funzione.

ATTENZIONE: Alcuni colori potrebbero risultare alterati in base alla sensibilità dell'osservatore e all'angolo di diffusione delle lenti.

In caso di black out il sistema mantiene in memoria l'ultima impostazione memorizzata, per cui al ritorno dell'alimentazione elettrica, il sistema riprende da dove era stato interrotto senza che sia necessario un intervento manuale di ripristino.

CONTROLLO BLUETOOTH: APPLICAZIONE NEWLAB GO

Le funzionalità implementate sono:

Accensione, spegnimento e controllo del livello di luminosità di ogni singolo punto luce.

Possibilità di raggruppare e controllare insieme più punti luce con un semplice comando.

Creazione e richiamo di scenari luce preferiti.

Gestione dell'impianto da una unica interfaccia utente semplificata.

IL COLLEGAMENTO TRAMITE BLUETOOTH NON NECESSITA DELLA PROCEDURA DI PAIRING

Funzionalità app Newlab Go (a seconda della configurazione del driver potranno essere disponibili solo alcune funzioni)

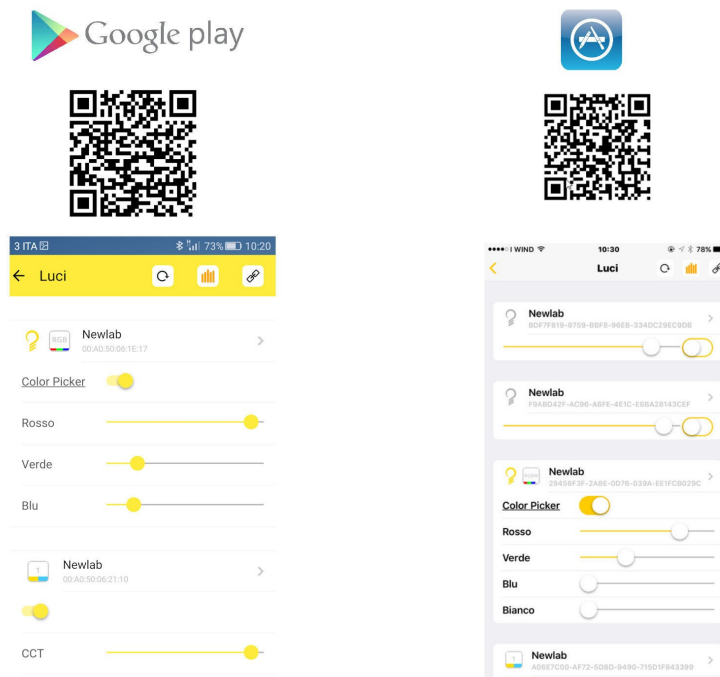
- Gestione dimmer a 1 canale* (vedi **INGRESSO PUSH (ISOLATO) MONOCANALE + BLUETOOTH**)
- Gestione dimmer a 4 canali* (vedi **INGRESSO PUSH (NON ISOLATO) 4 CANALI INDIPENDENTI + BLUETOOTH**)
- Richiamo di show pre-programmati sui pulsanti P1, P2, P3 e P4 (vedi **GENERATORE SHOW STANDALONE (GDMX) CON CONTROLLO TRASMISSIONE SU BUS DMX-512/RDM**)

(*) Il salvataggio del livello di dimming avviene alla chiusura dell'app o alla disconnessione dei dispositivi dallo smartphone bluetooth.

Per effettuare il reset della password relativa all'APP Newlab Go, tenere premuto il pulsante esterno di controllo per 30 secondi.

La password di default è 1234.

Per installare l'app sul vostro dispositivo Apple o Android inquadrare il QRCode desiderato per essere reindirizzati automaticamente sulla scheda prodotto dell'applicazione Newlab Go.



Legenda Colorazione CAVI (Per apparecchi a LED RGB di produzione TECTOR)

ATTENZIONE: I colori del cavo 4 poli di ogni singolo faro possono cambiare in base alla sezione del cavo, così come riportato nella seguente tabella :

Cavo 4x0,75 mm ² RN-F Cavo 4x1,00 mm ² RN-F	Cavo grigio	Collegare al morsetto common +
	Cavo verde	Collegare al morsetto G
	Cavo blu	Collegare al morsetto B
	Cavo rosso	Collegare al morsetto R

La morsettiera si presenta con un triplo morsetto per il polo positivo, a causa della corrente più elevata su tale uscita. Il cavo del comune può essere collegato indifferentemente ad uno dei 3 morsetti common +.

ATTENZIONE: La sicurezza dell'apparecchio è garantita solo con l'osservanza delle istruzioni. Il produttore non si assume alcuna responsabilità a causa dell'inosservanza delle seguenti istruzioni da parte dell'utilizzatore o dall'inadeguata competenza del medesimo. In caso di dubbi affidarsi a installatori professionali.

CONDIZIONI DI GARANZIA – L'utilizzo del prodotto implica l'accettazione delle condizioni di garanzia sotto riportate.

I prodotti che ricadono nel campo di applicazione delle Direttive 89/336, 92/31 e 73/23 CE, aggiornate dalla Direttiva 98/68 CE e successive modifiche, devono essere conformi ai requisiti essenziali nelle stesse contenuti, per essere immessi sul mercato ed installati nel territorio dell'Unione Europea. La conformità alle Direttive CE è certificata dalla apposita marcatura CE sul prodotto e/o sul suo imballo o sulle istruzioni d'uso. I prodotti che non ricadono nel campo d'applicazione delle Direttive CE sono, in ogni caso, conformi alla Direttiva 92/89 (sicurezza generale dei prodotti). I prodotti destinati esclusivamente all'esportazione in paesi non aderenti all'Unione Europea, dei quali è vietata la diffusione sul mercato europeo, rispettano le previsioni in materia di sicurezza, sono costruiti a regola d'arte e, se installati correttamente e da personale esperto, se utilizzati in conformità all'uso a cui sono destinati e sottoposti a regolare manutenzione, quando prevista, salvaguardano la sicurezza delle persone e delle cose. Si precisa che i prodotti per i quali non sia predeterminata una destinazione d'uso dovranno essere utilizzati da persone esperte ed esclusivamente per impieghi professionali. Indicazioni, misure e disegni dei prodotti vengono riportati soltanto ad uso esemplificativo e non hanno carattere vincolante. Tutti i prodotti devono essere collegati ed installati da personale competente e secondo le norme "CEI impianti" in vigore in Italia, le Norme Europee o seguendo le istruzioni. Si declina qualsiasi responsabilità in ordine a malfunzionamenti o danni derivanti da una non corretta installazione per mancata conoscenza, mancata lettura delle istruzioni, o errata interpretazione delle stesse. Deve essere cautelata di chi installa od utilizza il prodotto adottare tutte le precauzioni e gli accorgimenti previsti dalle "norme" e dalle istruzioni che accompagnano il prodotto, affinché un uso o un'installazione non corretta non causino malfunzionamenti tali da porre a rischio la sicurezza di persone e cose.

GARANZIA LEGALE – La garanzia legale viene prestata nei confronti del consumatore finale, ha una durata di due anni dalla data di acquisto ed è prestata per i difetti di conformità del prodotto, per un vizio intrinseco del medesimo inteso come difetto di funzionamento o come non rispondenza del bene a quanto concordato al momento dell'acquisto. In ogni caso la Tector non è responsabile per un difetto di conformità della merce, se al momento della conclusione del contratto il compratore conosceva o non avrebbe potuto ignorare tale difetto di conformità. Ogni reclamo in ordine a presunti vizi della merce, nonché ogni altra eventuale contestazione in merito alla stessa, dovranno essere denunciati al venditore per iscritto e nel termine di otto giorni dal ricevimento. In ogni caso il compratore decade dal diritto alla garanzia, se non denuncia i vizi al venditore entro otto giorni dalla scoperta. La garanzia legale contempla la riparazione o la sostituzione del prodotto non conforme all'origine, previa restituzione del medesimo e, quando non possibile, la riduzione del prezzo o la risoluzione del contratto.

GARANZIA COMMERCIALE - La garanzia è operante solo tra Fabbrikante e Acquirente ed ha la durata di due anni dalla data di fabbricazione indicata sull'etichetta o dal numero seriale dell'imballo. Tale numero deve essere trascritto nell'apposito spazio della presente scheda tecnica che deve essere ritornata con l'apparecchio. La garanzia è operante unicamente se il materiale è ritornato in un imballo adeguato, se i componenti dell'apparecchio sono sostanzialmente intatti o comunque non intenzionalmente manomessi o modificati. - La presente è una garanzia limitata e, fatto salvo il caso di dolo o colpa grave, la garanzia esclude tra le altre voci, i costi per la disinstallazione o installazione e/o i mezzi d'accesso ai prodotti, i danni imputabili al prodotto o al mancato funzionamento dello stesso, compresi lucro cessante, mancato risparmio e danni speciali, indiretti o consequenziali e per eventuali richieste di risarcimento di terzi avanzate dall'acquirente. La Tector declina inoltre ogni addebito facente seguito a contestazioni per perdite di profitto, o per danni a cose o persone causati da un uso improprio del prodotto o da un'installazione inadeguata.

La responsabilità della Tector si estende soltanto ai difetti del prodotto che si manifestano nelle normali condizioni di impiego previste dalle istruzioni del prodotto o dal corretto uso dello stesso secondo la prassi consolidata o l'eventuale normativa di riferimento. In particolare non si assumono responsabilità per difetti derivanti da cause di forza maggiore, eventi atmosferici o calamità naturali (sovratensioni, fulminazioni ecc), scorretta installazione, uso improprio o non conforme alle istruzioni o in violazione di qualsiasi standard, codice di sicurezza, di normative o istruzioni d'uso, manutenzione non corretta o qualsiasi altro abuso, manomissioni del prodotto, modifiche apportate senza il consenso della Tector, decadimento delle prestazioni del prodotto e/o al suo degrado estetico dovute al normale deterioramento dello stesso in condizioni di normale utilizzo. La garanzia non è operante in caso di deterioramento o corrosione del prodotto, a seguito di un utilizzo in ambienti particolarmente aggressivi o per l'uso di prodotti di pulizia non idonei. Pur essendo garantita la fornitura dei ricambi, non si darà luogo alla sostituzione gratuita delle parti fragili o di consumo, che non sono coperte da garanzia e nello specifico sui prodotti di illuminazione la garanzia non si estende ai vetri e alle lampadine.

Per ulteriore chiarezza, la garanzia NON è operante se gli apparecchi sono utilizzati e/o installati in maniera non conforme alle istruzioni del prodotto e alle buone norme tecniche ed elettriche, se il prodotto non viene utilizzato senza il proprio alimentatore specifico quando previsto dalle istruzioni, se risulta modificato senza il consenso della Tector, se è stato riparato con componenti non originali o non idonei, se risulta manomesso o mancante di una o più parti (quali ad esempio viti, passacavi, guarnizioni o altro), se risulta rotto a seguito di urti, cadute o uso improprio, se è stato danneggiato dalla penetrazione dell'acqua a causa di incuria, cattiva manutenzione o non corretta applicazione tecnica delle istruzioni o delle avvertenze di montaggio. La garanzia è limitata alla riparazione del prodotto difettoso e/o alla sostituzione con uno equivalente, nella misura in cui il fabbricante ritiene fondato il motivo del ritorno. Si precisa che le tonalità di luce del LED, o la sua temperatura colore, sono soggette a tolleranze più e meno sensibili rispetto ai valori nominali dichiarati dal fabbricante dei LED. Per questo motivo non saranno accettate contestazioni sulle variazioni di tonalità, una volta che il prodotto sarà stato installato. Il periodo di garanzia di due anni decorre dalla data di produzione o di consegna del prodotto e, sempre che si abbia la dimostrazione da parte dell'acquirente della corretta conservazione del prodotto, della corretta installazione e dell'uso non improprio, a scelta della Tector, la garanzia sarà limitata alla restituzione con rimborso del prezzo, oppure alla riparazione gratuita o alla sostituzione del prodotto difettoso. La garanzia decade ogni qualvolta il prodotto venga restituito non integro, o in cattive condizioni dovute a cause diverse dal semplice uso del prodotto, anche prolungato nel tempo.

Il risarcimento del danno, se realmente documentato e verificato della Tector, è ammesso solo nel caso in cui la Tector non adempia alle condizioni contrattuali di garanzia legale e commerciale, che prevedono la riparazione o la sostituzione del prodotto, per cui il contratto di vendita abbia ad essere legalmente risolto. In ogni caso il risarcimento sarà dovuto nei limiti massimi del doppio del valore del prodotto acquistato e comunque non superiore ai limiti previsti dalle nostre condizioni di vendita, pari al 15% di ogni fornitura con un limite massimo di Euro 15.000 a prescindere dal numero delle forniture. Per valersi dei diritti derivanti dal presente articolo, il compratore deve essere in regola con i pagamenti previsti dal contratto di vendita.

ESTENSIONE DI GARANZIA – L'estensione di garanzia del prodotto si intende prestata in base alle seguenti clausole aggiuntive.

1. Rimangono valide tutte le condizioni di garanzia previste dalla data di produzione o di consegna se diversa, sino ai 24 mesi successivi; in seguito varranno unicamente le condizioni di cui ai punti seguenti.
2. La durata della garanzia viene estesa a 3 o a 5 anni dalla data di produzione impressa sul prodotto, o se maggiore, dalla data della consegna solo ed esclusivamente se l'estensione di garanzia con la relativa durata è riportata sui documenti di vendita.
3. La garanzia aggiuntiva si intende prestata limitatamente ai prodotti che cessano di funzionare entro il periodo di 3 o 5 anni dalla data di cui al punto 2 e per le cause di cui ai punti seguenti. Si interviene in garanzia, con le limitazioni di cui ai punti seguenti, solamente per il completo cessato funzionamento del prodotto dovuto a rottura o ad esaurimento di uno o più componenti meccanici, elettrici od elettronici o per deterioramento ed alla rottura dei suoi componenti a causa della corrosione del prodotto. La garanzia non si applica ai prodotti che presentino un normale decadimento delle caratteristiche elettriche, meccaniche od estetiche, dovute al tempo trascorso, a fattori ambientali o ad uso intensivo, per cui un prodotto esteticamente degradato, ma funzionante, non sarà sostituibile in garanzia. Considerato che l'utilizzo di una lampadina non idonea può degradare il prodotto con conseguenze simili a quelle causate dalla corrosione atmosferica, eventuali richieste di riparazione o sostituzione in garanzia non verranno prese in considerazione qualora il prodotto pervenga al fabbricante senza lampadina, anche se bruciata, impedendo di fatto di verificare che il prodotto sia stato usato correttamente. La garanzia non sarà operante in caso di uso improprio o di corrosione determinata da agenti diversi da quelli atmosferici, quali ad esempio solventi od acidi di pulizia, oppure per prodotto corroso a causa di rovesciamento accidentale di benzine, oli od altri materiali che potrebbero danneggiare il prodotto. La garanzia non sarà operante qualora risulti evidente che l'utilizzatore non ha provveduto ad una regolare manutenzione e pulizia del prodotto ed in modo particolare se non si è mantenuto sempre ben pulito il vetro, da incrostazioni e depositi di sporco.
4. In particolare non si applica la garanzia ai prodotti ancora funzionanti che presentino però un decadimento dell'originaria efficienza luminosa più accentuato rispetto ad altri prodotti.
5. Il periodo di garanzia presuppone un ciclo di funzionamento massimo di 4000 ore/anno.
6. La garanzia non si applica qualora non siano state rispettate tutte le condizioni previste dalla garanzia legale e commerciale e quando siano stati effettuati interventi di manutenzione non corretti, o sostituzione di parti non originali, o qualsiasi altro tipo di intervento che abbia modificato il prodotto o l'impianto originario. Non si applica qualora la rottura del prodotto sia stata determinata da eventi atmosferici eccezionali (uragano, terremoto, inondazione), da fulminazione diretta od indiretta, da atti vandalici o di guerra (teppismo, sommosse, rivoluzioni) o da qualsiasi altra forma di danneggiamento intenzionale o involontario che non sia riconducibile ad un difetto del prodotto.
7. Durante il periodo di estensione di garanzia, non sarà riconosciuto alcun onere di alcun tipo, tranne la messa a disposizione dell'acquirente, ex-works, di un prodotto in sostituzione o la riparazione del medesimo. Solo nel caso di danno, reale e documentabile, che il prodotto abbia cagionato a cose o a persone, interverrà l'assicurazione RC prodotti stipulata da Tector.
8. L'estensione di garanzia di 3 o 5 anni si intenderà operativa solamente a seguito di verifica dell'impianto o dell'installazione, prima della messa in opera, da parte di un nostro incaricato e con modalità a nostra discrezione. Le spese di tale verifica saranno normalmente incluse nel prezzo di vendita del prodotto. In alternativa, a discrezione della Tector, si richiederà una certificazione di corretta esecuzione dei lavori, a carico dell'acquirente, redatta da un installatore professionista.
9. La garanzia, come previsto dal punto 3, si attiverà a seguito di regolare segnalazione accompagnata da idonea documentazione (sommatoria relazione tecnica e fotografica) da parte dell'acquirente. Previa presa visione della documentazione, la Tector si impegna a ritirare il materiale che ha cessato di funzionare e che dovrà essere recapitato in porto franco; la Tector si impegna a sua discrezione, a riparare o a sostituire il prodotto che ha cessato di funzionare, entro 60 giorni dal ricevimento e a rimetterlo a disposizione dell'acquirente presso il proprio stabilimento di produzione. La riparazione non impegna il produttore a fornire un prodotto nuovo di fabbrica, bensì la rimessa in funzione del medesimo. La sostituzione, qualora ritenuta necessaria, non impegna il produttore a fornire un prodotto esattamente identico, bensì adattabile al posto dell'originale con le medesime caratteristiche e la medesima funzione.
10. Nel caso in cui il prodotto sia nel frattempo uscito di produzione, la Tector si impegna a sostituire il prodotto che ha cessato di funzionare, con uno simile od equivalente. In tale evenienza l'acquirente corrisponderà alla Tector un rimborso spese pari al 50% dell'originario prezzo di vendita del prodotto.
11. Qualora oggetto della garanzia sia un prodotto costruito appositamente e su specifica dell'acquirente, la Tector si impegna a provvedere alla riparazione o alla sostituzione, sino ad un massimo del 10% dei pezzi venduti. In tal caso si riserva di provvedere entro 120 giorni dal ricevimento dei prodotti non funzionanti.
12. Qualora il produttore non possa adempiere in tutto o in parte a quanto previsto dai punti 10 e 11, entro i 3 o 5 anni di durata della garanzia estesa, corrisponderà al cliente una somma pari al 50% dell'originario prezzo unitario di vendita, per ogni prodotto non riparato o non sostituito, rientrante nelle condizioni previste da questa estensione di garanzia e sino al limite globale massimo del 30% della fornitura originaria.
13. Le condizioni di cui ai punti da 1 a 12, si intendono sostitutive ad ogni altro accordo verbale o scritto inerente al prodotto correttamente identificato al punto 2 e sono valide solo su espressa accettazione delle medesime, previa controfirma da parte del produttore e del cliente del presente documento.
14. Durante il periodo di estensione di garanzia e quindi dopo due anni dalla consegna, non si applica il risarcimento del danno conseguente alla risoluzione del contratto di vendita.

(01/2026)