

6LE000852B



2951 xx xx

Led- seinlicht, RGB

Éclairage de signalisation par LED, RVB

2952 xx xx

Led-seinlicht, rode/groene verlichting

Éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert

2953 xx xx

Led-seinlicht, witte verlichting

Éclairage de signalisation par LED, éclairage blanc

Veiligheidsinstructies

(NL)

De inbouw en de montage van elektrische apparatuur mag alleen door een installateur worden uitgevoerd conform de geldende installatienormen, richtlijnen, bepalingen, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften van het betreffende land.

Gevaar voor elektrische schok. Voor de werkzaamheden aan het apparaat loskoppelen. Houdt daarbij rekening met alle installatie-automaten, die gevaarlijke spanningen aan het apparaat leveren.

Wanneer deze handleiding niet in acht wordt genomen, kan schade aan het apparaat, brand of andere gevaren ontstaan.

Het apparaat is niet geschikt voor toepassing in de beveiligingstechniek of als noodlicht.

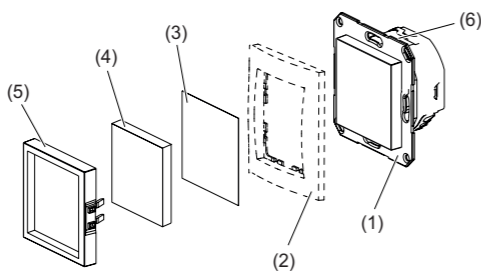
Brandgevaar. Gebruik het apparaat niet met een dimmer. De lichtmiddelen zijn niet dimbaar.

Als meer apparaten zijn aangesloten op het werkingsmoduscontact, is het dwingend vereist dat alle apparaten over dezelfde fase worden aangedreven. Anders kan de apparatuur beschadigd worden.

Het apparaat niet bedienen met een elektronische schakelset (bijvoorbeeld Tronic of Triac). Dit kan de schakeleenheid beschadigen.

Deze handleiding maakt deel uit van het product en dient in het bezit van de eindgebruiker te blijven.

Opbouw van het apparaat



Afbeelding 1

- (1) Inbouwelement Led-seinlicht
- (2) Design-afdekraam (niet meegeleverd)
- (3) Bedrukte folie (optioneel, zie toebehoren)
- (4) lens
- (5) Centraaldeel
- (6) Led-potentiometer voor helderheid (niet bij seinlicht, rode/groene verlichting)

Functie

Juiste toepassing

- Led-licht voor de signalering van bijvoorbeeld aanwijzingen, informatie, meldingen of waarschuwingen
- Bediening via aparte drukknoppen of schakelaars
- Montage in schakelaarcombinaties of individueel
- Montage in inbouwdoos conform DIN 49073

Producteigenschappen

i Als gevolg van fabricagetoleranties bij de fabricage van leds zijn zichtbare verschillen in helderheid en kleurweergave mogelijk.

Led-seinlicht, rode/groene verlichting

- Tweekleurig seinlicht bijvoorbeeld voor toegangsregeling
- Via een aparte schakelaar kan tussen rood en groen worden gewisseld.
- Tweekleurige folie met opgedrukte symbolen voor Niet storen a.u.b./Kamer reinigen en Binnenkomen/wachten a.u.b. meegeleverd

Led-seinlicht, RGB

- Led-licht voor de signalering van aanwijzingen, informatie of waarschuwingen
- De kleur is omschakelbaar met externe drukknoppen
- Folie met opgedrukte symbolen inlegbaar (zie toebehoren)
- Lichtkleuren koudwit, warmwit, blauw, oranje, rood, groen, paars (magenta) en kleurendoorloop via drukknoppen oproepbaar
- Helderheid instelbaar via potentiometer
- Kleurverloop op een willekeurige plek met de drukknoppen vast te zetten.

Led-seinlicht, witte verlichting

- Led-licht voor signalering van aanwijzingen, informatie of waarschuwingen
- Via aparte schakelaars schakelbaar
- Inlegfolie met opdruk van symbolen
- Lichtkleur koudwit
- Helderheid instelbaar via potentiometer

Bediening

Led-seinlicht, rode/groene verlichting schakelen

Met een serie- of wisselschakelaar kunnen de kleuren rood en groen individueel geschakeld of omgeschakeld worden.

- Schakelaar omzetten.

Het led-seinlicht springt op rood, groen of uit.

Led-seinlicht, witte verlichting schakelen

Met een uit-/wisselschakelaar kan het led-seinlicht worden geschakeld.

- Uit-/wisselschakelaar indrukken

Het led-seinlicht licht koudwit op of is uitgeschakeld.

Led-seinlicht, RGB schakelen

Met een schakelaar of schakelcontact wordt het led-seinlicht in- of uitgeschakeld.

Het led-seinlicht is uitgeschakeld.

- Aan-/uitschakelaar indrukken.

Het led-licht licht kort wit op en schakelt dan over naar de kleur voor het laatste uitschakelen of start de kleurendoorloop.

i De kleurendoorloop begint altijd met paars (magenta)

Bediening led-seinlicht, RGB

Kleur instellen

De kleurinstelling van het led-seinlicht vindt plaats met een aparte toets.

Elke keer als de toets wordt ingedrukt, wordt doorgeschakeld naar de volgende kleur en wel in de volgorde:

- koudwit
- warmwit
- blauw
- oranje
- rood
- groen
- paars (magenta)
- Kleurendoorloop
- Kleurendoorloop gestopt

Het led-seinlicht is ingeschakeld.

- Drukknop kort indrukken

Het led-licht wisselt naar de volgende kleur.

Druk net zo vaak op de knop tot de gewenste kleur of de kleurendoorloop actief is.

Kleur instellen met de kleurendoorloop

De kleur van het led-licht kan tevens via de kleurendoorloop worden ingesteld.

i De volledige kleurendoorloop duurt ongeveer 5 minuten.

De kleurendoorloop is actief.

- Druk tijdens de kleurendoorloop op een willekeurige positie kort op de knop.

De kleurendoorloop stopt. De op dat moment weergegeven kleur is ingesteld.

i De kleur blijft ook na een stroomstoring opgeslagen.

Om de kleurendoorloop weer te starten, moet u met de knop de kleurendoorloop opnieuw selecteren.

Led-seinlicht, RGB synchroniseren

Als meerdere seinlichten RGB parallel worden aangestuurd, bestaat de kans dat de LED-lichten na het doorschakelen niet in dezelfde kleur oplichten of dat de kleurendoorloop asynchroon verloopt. In dat geval kunt u alle LED-lichten resetten.

- Houd de knop langer dan 2,5 seconden ingedrukt.

De led-seinlichten voeren een reset uit en worden uitgeschakeld.

- Knop loslaten.

De led-seinlichten lichten wit op. De staat van levering is hersteld.

Informatie voor elektromonteurs

Montage en elektrische aansluiting

⚠ GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken bij het aanraken van spanningvoerende delen. Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn. Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat de aansluitleidingen loskoppelen en spanningvoerende delen in de omgeving bedekken!

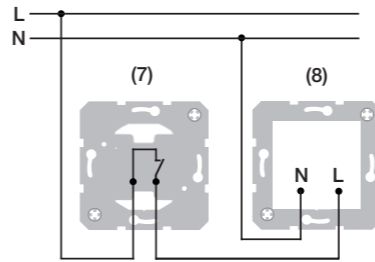
⚠ VOORZICHTIG!

Brandgevaar bij het doorlussen van de neutrale geleider. Neutrale geleider niet naar andere apparaten doorlussen.

Apparaat aansluiten en monteren

Led-seinlicht, witte verlichting

- Led-seinlicht met uit-/wisselschakelaar (7) bedraden (afbeelding 2).
- Inbouwelement (8) in een inbouwdoos monteren. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant liggen.
- Led-seinlicht voltooiën (afbeelding 1).
- Afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement (1) plaatsen.
- Indien gewenst een folie (3) onder de kap leggen.
- Kap (4) op het inbouwelement steken totdat deze vastklikt.
- Centraaldeel (5) vastklikken.
- Netspanning inschakelen.



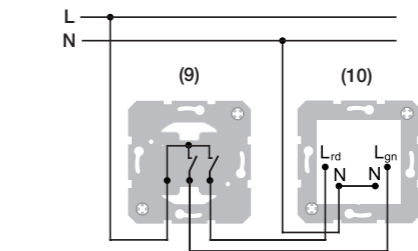
Afbeelding 2: aansluitvoorbeeld led-seinlicht, witte verlichting

(7) Uit-/wisselschakelaar

(8) Inbouwelement LED-seinlicht, witte verlichting

Led-seinlicht, rode/groene verlichting

- Led-seinlicht volgens aansluitvoorbeeld (afbeelding 3) aansluiten. In plaats van een serieschakelaar (9) waarmee de beide kleuren apart geschakeld kunnen worden, kan ook een wisselschakelaar worden toegepast die alleen omschakelen van beide kleuren mogelijk maakt: L_{rd} = aansturing van de kleur rood, L_{gn} = aansturing van de kleur groen
- Inbouwelement (10) in een inbouwdoos monteren. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant liggen.
- Led-seinlicht voltooiën (afbeelding 1).
- Afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement (1) plaatsen.
- Indien nodig een folie (3) onder de kap leggen.
- Kap (4) op het inbouwelement steken totdat hij vastklikt.
- Centraaldeel (5) vastklikken.
- Netspanning inschakelen.



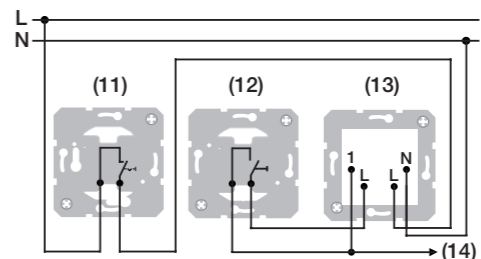
Afbeelding 3: aansluitvoorbeeld led-seinlicht, rode/groene verlichting

(9) Serieschakelaar

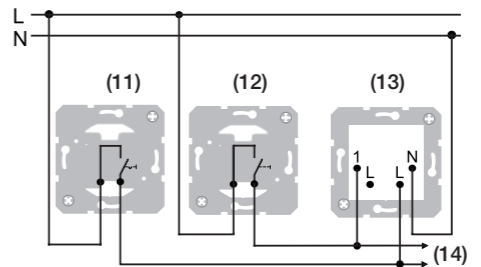
(10) Inbouwelement led-seinlicht, rode/groene verlichting, N-klemmen overbrugd

Led-seinlicht, RGB

De volgende voorbeeldschakelingen tonen twee mogelijkheden voor het aansluiten van het led-oriëntatielicht. In het aansluitvoorbeeld (afbeelding 4) wordt de neutrale geleider op sturingang "1" aangesloten om de kleuromschakeling mogelijk te maken. In het aansluitvoorbeeld (5) wordt de buitenste geleider op de sturingang "1" gemonteerd.



Afbeelding 4: aansluitvoorbeeld kleuromschakeling over buitengeleider, doorgelust



Afbeelding 5: aansluitvoorbeeld kleuromschakeling over buitengeleider, niet doorgelust

(11) Uit-/wisselschakelaar

(12) Impulsdrukkers

(13) Inbouwelement led-seinlicht, RGB

(14) Aansluitmogelijkheid andere led-seinlichten, RGB

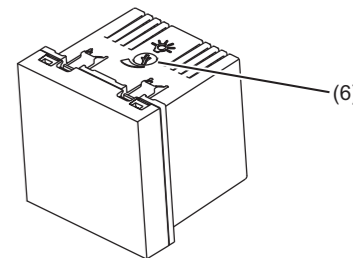
⚠ VOORZICHTIG!

Brandgevaar bij aansluiting van het apparaat op gelijkspanning. Alleen aansluiten op wisselspanning 230 V~, 50 Hz.

- Led-seinlicht, RGB volgens aansluitvoorbeeld (afbeelding 4) of (afbeelding 5) aansluiten. Eventueel andere led-seinlichten, RGB over (14) aansluiten.
- Inbouwelement (13) in een inbouwdoos monteren. De aansluitklemmen moeten aan de onderkant liggen.
- Led-seinlicht voltooiën (afbeelding 1).
- Afdekraam (2) over de draagring van het inbouwelement (1) plaatsen
- Eventueel een folie (3) onder de kap leggen.
- Kap (4) op het inbouwelement steken totdat hij vastklikt.
- Centraaldeel (5) vastklikken

Helderheid van het led-seinlicht wijzigen

In de uitleveringstoestand is de potentiometer (6) op maximale helderheid ingesteld.



Afbeelding 6: Helderheidsinstelling

- Netspanning uitschakelen.
- Centraalstuk (5) van de draagring aftrekken.
- Afdekplaat (2) verwijderen.
- Draagring losmaken van de inbouwdoos.
- Inbouwelement (1) uit de inbouwdoos trekken.
- Potentiometer (6) instellen (afbeelding 6).
- Inbouwelement weer in de inbouwdoos steken en met de draagring vastschroeven.
- Afdekplaat (2) over de draagring van het inbouwelement (6) plaatsen.
- Centraaldeel (5) erop vastklikken.
- Netspanning inschakelen.

Bijlage

Technische gegevens

Nominale spanning	230 V~
Netfrequentie	50/60 Hz
Aantal leds	4
Aansluiting massief	2,5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-15 ... 40 °C

Led-seinlicht, art.-nr. 2951 xx xx

Opgenomen vermogen	max. 2 W bij 195 ... 265 V~, 50/60 Hz
--------------------	---------------------------------------

Vermogensfactor ca. 0,9

Led-seinlicht, art.-nr. 2952 xx xx

Opgenomen vermogen	per kleur max. 0,5 W bij 230 V~, 50 Hz
--------------------	--

Led- seinlamp, art.-nr. 2953 xx xx

Opgenomen vermogen	max. 1 W bij 230 V~, 50 Hz
--------------------	----------------------------

Vermogensfactor ca. 0,17

Toebehoren

voor rode/groene led-lichten:

Folie tweekleurig met opdruk	1905801x
------------------------------	----------

voor RGB en witte led-lichten:

Folie met opdruk	1905800x
------------------	----------

Garantie

Wij behouden ons het recht voor technische en formele wijzigingen aan het product aan te brengen, voor zover deze de technische vooruitgang dienen.

Onze garantie voldoet aan de desbetreffende wettelijke bepalingen.

Neem bij garantiekwesties contact op met het verkooppunt of stuur het apparaat franco met beschrijving van de opgetreden defecten naar de desbetreffende regionale vertegenwoordiging.

Consignes de sécurité

(FR)

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays.

Risque de choc électrique. Avant tout travail sur l'appareil, couper la tension d'alimentation, Ne pas oublier de prendre en compte tous les disjoncteurs qui délivrent des tensions potentiellement dangereuses à l'appareil ou à la charge.

Le non-respect des instructions peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou d'autres dangers.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans la technique de sécurité ou comme éclairage d'urgence.

Risque d'incendie. Ne pas utiliser l'appareil sur un variateur. L'éclairage est non dimmable.

Si plusieurs appareils sont connectés via les modes de fonctionnement Contact, il est impératif que tous les appareils soient exploités via la même phase. Dans le cas contraire, les appareils peuvent être endommagés.

Ne pas faire fonctionner l'appareil sur un mécanisme de commutation électronique (par ex. mécanisme Tronic ou Triac). Le mécanisme de commutation peut être endommagé.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Composition de l'appareil

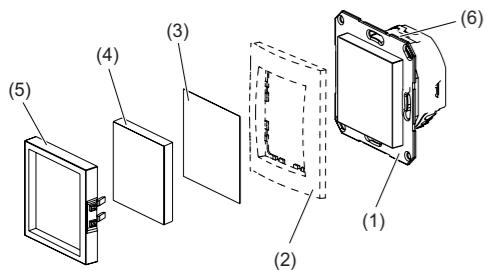


Figure 1

- (1) Mécanisme l'éclairage de signalisation par LED
- (2) Plaque de recouvrement design (non fourni)
- (3) Film imprimé (en option, voir accessoires)
- (4) capot
- (5) Enjoliveur
- (6) Potentiomètre pour la luminosité (pas pour l'éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert)

Fonction

Cas d'usage typique

- Éclairage par LED pour l'indication de remarques, d'informations, de messages ou d'avertissements par exemple
- Commande par poussoir ou commutateur séparé
- Montage en combinaisons de commutateurs ou avec commutateur individuel
- Montage dans une boîte d'encastrement conformément à DIN 49073

Caractéristiques du produit

i En raison des tolérances de fabrication des LED, des différences visibles de luminosité et de restitution des couleurs sont possibles.

Éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert

- Éclairage de signalisation bicolore, par ex. pour la commande d'accès.
- Commutation possible entre rouge et vert par l'intermédiaire d'un commutateur séparé.
- Des films bicolores avec inscription de symboles signifiant Ne pas déranger/Nettoyer la chambre et Veuillez entrer/Veuillez patienter sont fournis

Éclairage de signalisation par LED, RVB

- Éclairage par LED pour l'indication de remarques, d'informations ou d'avertissements
- Le poussoir externe permet de commuter la couleur
- Possibilité d'insérer des films avec inscription de symboles (voir accessoires)
- Le poussoir permet d'appeler les couleurs d'éclairage blanc froid, blanc chaud, bleu, orange, rouge, vert, violet (magenta) et des séquences colorées
- Le potentiomètre permet de modifier la luminosité
- Le poussoir permet d'arrêter les séquences colorées

Éclairage de signalisation par LED, éclairage blanc

- Éclairage par LED pour l'indication de remarques, d'informations ou d'avertissements
- Commutation possible par commutateurs séparés
- Possibilité d'insérer des films avec inscription de symboles
- Couleur d'éclairage blanc froid
- Le potentiomètre permet de modifier la luminosité

Fonctionnement

Éclairage de signalisation par LED, commutation de l'éclairage rouge/vert

Un commutateur inverseur ou interrupteur va-et-vient permet de commuter individuellement les couleurs vert et rouge.

- Actionner l'interrupteur.

L'éclairage de signalisation par LED commute sur rouge, vert ou éteint.

Éclairage de signalisation par LED, commutation de l'éclairage blanc

Un interrupteur 2 directions permet de commuter l'éclairage de signalisation par LED.

- Actionner l'interrupteur 2 directions.

L'éclairage de signalisation par LED est allumé en blanc froid ou est éteint.

Éclairage de signalisation par LED, commutation RVB

Un interrupteur ou contact de commutation permet d'activer/désactiver l'éclairage de signalisation par LED.

L'éclairage de signalisation par LED est éteint.

- Actionner l'interrupteur marche/arrêt.

L'éclairage par LED s'allume brièvement en blanc, puis commute sur la couleur utilisée avant le dernier arrêt ou initie des séquences colorées.

i Les séquences colorées débutent toujours par du violet (magenta).

Commande de l'éclairage de signalisation par LED, RVB

Réglage de la couleur

Le réglage de couleur de l'éclairage de signalisation par LED s'effectue au moyen du poussoir supplémentaire séparé.

Chaque pression du poussoir permet de passer à la couleur suivante dans l'ordre indiqué ci-après :

- blanc froid
- blanc chaud
- bleu
- orange
- Rouge
- vert
- violet (magenta)
- Séquences colorées
- Séquences colorées interrompues

L'éclairage de signalisation par LED est activé.

- Actionner brièvement le poussoir.

L'éclairage par LED passe à la couleur suivante.

Appuyer sur le poussoir plusieurs fois jusqu'à ce que la couleur souhaitée ou les séquences colorées est/sont activée(s).

Réglage de la couleur via les séquences colorées

La couleur des éclairages par LED peut être réglée sur les séquences colorées.

i Les séquences colorées complètes durent environ 5 minutes.

Les séquences colorées sont activées.

- Appuyer brièvement sur le poussoir à l'endroit souhaité pendant les séquences colorées.

Les séquences colorées s'arrêtent. La couleur affichée à ce moment est réglée.

i La couleur reste enregistrée, même après une coupure de tension.

Pour redémarrer les séquences colorées, sélectionner à nouveau les séquences colorées avec le poussoir.

Éclairage de signalisation par LED, synchronisation RVB

Si plusieurs éclairages de signalisation par LED RVB sont exploités en parallèle, il est possible, après un redémarrage, que les éclairages par LED s'allument dans des couleurs différentes ou que les séquences colorées se déroulent de manière asynchrone. Dans ce cas, il est possible de procéder à une réinitialisation de tous les éclairages par LED.

- Maintenir le poussoir enfoncé pendant plus de 2,5 secondes.

Les éclairages de signalisation par LED sont réinitialisés et désactivés.

- Relâcher le poussoir.

Les éclairages de signalisation par LED s'allument en blanc. L'état à la livraison est rétabli.

Informations destinées aux électriciens spécialisés

Montage et branchement électrique

! DANGER !
Choc électrique en cas de contact avec des pièces sous tension. Un choc électrique peut provoquer la mort. Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

! Attention !
Risque d'incendie en cas de bouclage du conducteur neutre. Ne pas boucler le conducteur neutre avec d'autres appareils.

Raccordement et montage de l'appareil

Éclairage de signalisation par LED, éclairage blanc

- Câbler l'éclairage de signalisation par LED avec un interrupteur 2 directions (7) (figure 2).

- Monter le mécanisme (8) dans une boîte d'encastrement. Les bornes de raccordement doivent se trouver en bas

- Compléter l'éclairage de signalisation par LED (figure 1)

- Positionner la plaque de recouvrement (2) au-dessus de la bague support du mécanisme (1)

- Placer un film (3) sous le capot si nécessaire
- Enficher le capot (4) sur le mécanisme jusqu'à ce qu'il s'encliquête

- Enclencher l'enjoliveur (5)

- Activer la tension secteur

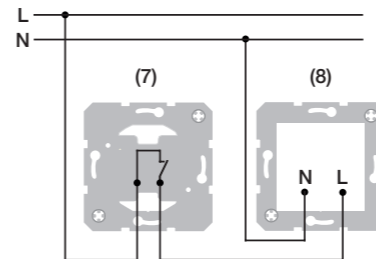


Figure 2 : exemple de raccordement de l'éclairage de signalisation par LED, éclairage blanc

(7) Interrupteur 2 directions

(8) Mécanisme d'éclairage de signalisation par LED, éclairage blanc

Éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert

- Raccorder l'éclairage de signalisation par LED selon l'exemple de raccordement (figure 3). Un interrupteur va-et-vient qui autorise uniquement une commutation conjointe des deux couleurs peut également être utilisé à la place de l'interrupteur double (9) permettant de commuter séparément les deux couleurs.

L_{rd} = commande de la couleur rouge,
 L_{gn} = commande de la couleur verte

- Monter le mécanisme (10) dans une boîte d'encastrement. Les bornes de raccordement doivent se trouver en bas.

- Compléter l'éclairage de signalisation par LED (figure 1).

- Positionner la plaque de recouvrement (2) au-dessus de la bague support du mécanisme (1).

- Placer un film (3) sous le capot si nécessaire.

- Enficher le capot (4) sur le mécanisme jusqu'à ce qu'il s'encliquête.

- Enclencher l'enjoliveur (5).

- Activer la tension secteur.

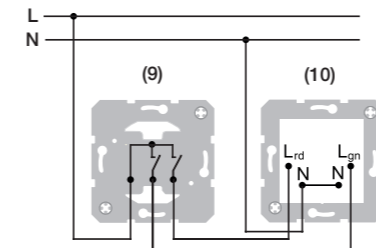


Figure 3 : exemple de raccordement de l'éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert

(9) Interrupteur double

(10) Mécanisme d'éclairage de signalisation par LED, éclairage rouge/vert, bornes N pontées

Éclairage de signalisation par LED, RVB

Les commutations d'exemple suivantes indiquent deux possibilités de raccordement de l'éclairage d'orientation par LED. Dans l'exemple de raccordement (figure 4), le conducteur neutre est introduit au clavier sur l'entrée de commande "1" afin de réaliser la commutation de la couleur. Dans l'exemple de raccordement (figure 5) le conducteur extérieur est introduit au clavier sur l'entrée de commande "1".

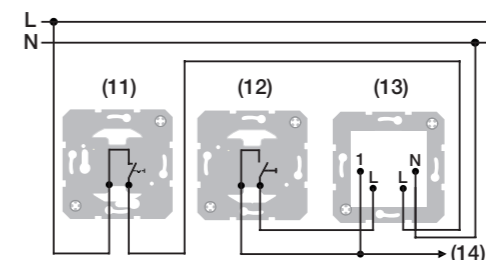


Figure 4 : exemple de raccordement commutation de la couleur via le conducteur extérieur, bouclé

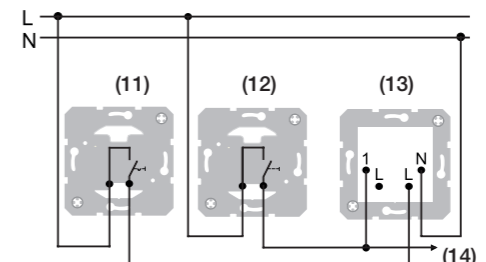


Figure 5 : exemple de raccordement commutation de la couleur via le conducteur extérieur, non bouclé

(11) Interrupteur 2 directions

(12) Poussoir

(13) Mécanisme d'éclairage de signalisation par LED, RVB

(14) Possibilité de raccordement d'éclairages de signalisation par LED supplémentaires, RVB

! ATTENTION !
Risque d'incendie en cas de raccordement de l'appareil à une tension continue.

Raccorder uniquement à une tension alternative 230 V~, 50 Hz.

- Raccorder l'éclairage de signalisation par LED, RVB selon l'exemple de raccordement (figure 4) ou (figure 5).

- Raccorder des éclairages de signalisation par LED, RVB supplémentaires (14) si nécessaire.

- Monter le mécanisme (13) dans une boîte d'encastrement. Les bornes de raccordement doivent se trouver en bas.

- Compléter l'éclairage de signalisation par LED (figure 1).

- Positionner la plaque de recouvrement (2) au-dessus de la bague support du mécanisme (1).

- Placer un film (3) sous le capot si nécessaire.

- Enficher le capot (4) sur le mécanisme jusqu'à ce qu'il s'encliquête.

- Enclencher l'enjoliveur (5).

Modification de la luminosité de l'éclairage de signalisation par LED

À la livraison, le potentiomètre (6) est réglé sur la luminosité maximale.

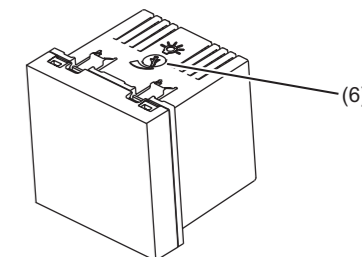


Figure 6 : réglage de la luminosité

- Couper la tension secteur.
- Retirer l'enjoliveur (5) de la bague support.
- Retirer la plaque de recouvrement (2).
- Détacher la bague support de la boîte d'encastrement.
- Extraire le mécanisme (1) de la boîte d'encastrement.
- Régler le potentiomètre (6) (figure 6).
- Placer à nouveau le mécanisme dans la boîte d'encastrement et le visser par l'intermédiaire de la bague support.
- Positionner la plaque de recouvrement (2) au-dessus de la bague support du mécanisme (6).
- Enclencher l'enjoliveur (5).
- Activer la tension secteur.

Annexes

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V~
Fréquence secteur	50/60 Hz
Nombre des LED	4
Raccordement unifilaire	2,5 mm ²
Température ambiante	-15 ... 40°C

Éclairage de signalisation par LED, réf. 2951 xx xx

Puissance absorbée	max. 2 W à 195 ... 265 V~, 50/60 Hz
--------------------	-------------------------------------

Facteur de puissance env. 0,9

Éclairage de signalisation par LED, réf. 2952 xx xx

Puissance absorbée	par couleur max. 0,5 W à 230 V~, 50 Hz
--------------------	--

Éclairage de signalisation par LED, réf. 2953 xx xx

Puissance absorbée	max. 1 W à 230 V~, 50 Hz
--------------------	--------------------------

Facteur de puissance env. 0,17

Accessoires

Pour éclairages par LED rouge/vert :

Film bicolore avec inscription	1905801x
--------------------------------	----------

Pour RVB et éclairages par LED blancs

Film avec inscription	1905800x
-----------------------	----------

Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur ou retourner l'appareil en port payé au représentant régional et joindre une description du défaut.