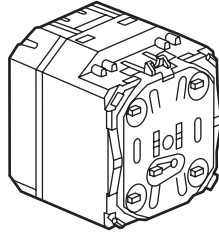


Céliane™ Interrupteurs double et simple émetteur-récepteur CPL/IR

Référence(s) : 672 01/02/03/04



SOMMAIRE

Page

1. Utilisation	1
2. Gamme	1
3. Cotes d'encombrement	1
4. Mise en situation	1
5. Raccordement	1
6. Caractéristiques techniques	1
7. Performances	2
8. Fonctionnement	2 à 4
9. Problèmes et solutions	4

1. UTILISATION

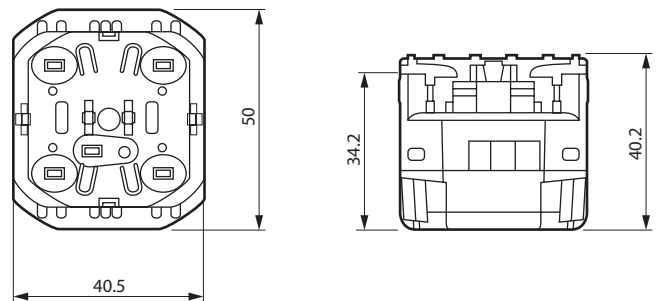
Les interrupteurs double et simple "In One By Legrand" permettent :

- la commande locale, manuelle en face avant du produit, des circuits d'éclairage (en marche/arrêt) reliés à leurs bornes ;
- la commande distante de leurs circuits d'éclairage (en marche/arrêt) à partir d'une commande de scénario encastrée ou modulaire courant porteur ou radio (via l'interface CPL/RF). L'interrupteur est alors récepteur
- la commande à distance de leurs circuits d'éclairage (en marche/arrêt) à partir d'un émetteur infrarouge mobile. L'interrupteur est alors récepteur infrarouge
- la commande d'autres produits "In One By Legrand", interrupteurs ou volets roulants. L'interrupteur est alors émetteur.

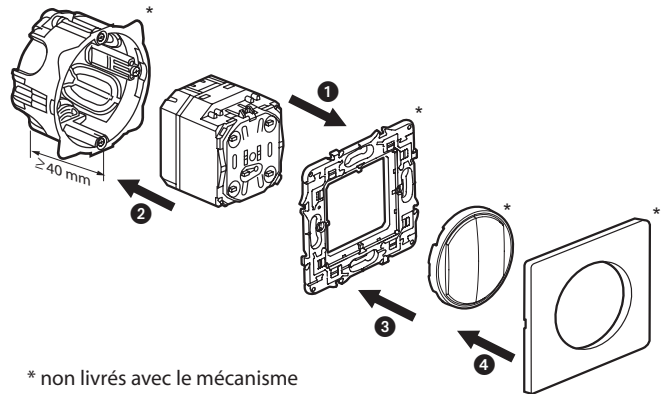
2. GAMME

	Désignation	Références	Poids (g)
	Interrupteur simple émetteur-récepteur CPL/IR	672 01	56
	Interrupteur simple émetteur-récepteur CPL/IR avec indicateur d'état	672 03	56
	Interrupteur double émetteur-récepteur CPL/IR	672 02	56
	Interrupteur double émetteur-récepteur CPL/IR avec indicateur d'état	672 04	56

3. COTES D'ENCOMBREMENT



4. MISE EN SITUATION



- 1 - On clippe le mécanisme par l'arrière sur le support.
- 2 - On visse l'ensemble mécanisme / support sur la boîte d'encastrement.
- 3 - On clippe le doigt sur le mécanisme puis la bague
- 4 - On clippe la plaque sur le support

Peut être équipé de toutes les finitions Céliane.
Montage en multipostes en horizontal ou en vertical.

Remarque :
Dans le cas de l'interrupteur double avec une seule direction utilisée, il est possible de monter un doigt simple.

Céliane™ Interrupteurs double et simple émetteur-récepteur CPL/IR

Référence(s) : 672 01/02/03/04

5. RACCORDEMENT

Nombre de bornes : 3 pour 672 01/03
4 pour 672 02/04

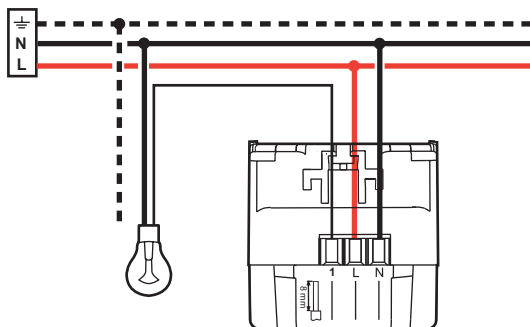
Types de bornes : à vis
Capacités des bornes : 2 x 1,5 mm² ou 1 x 2,5 mm²

Outil : tournevis plat 3,5 mm

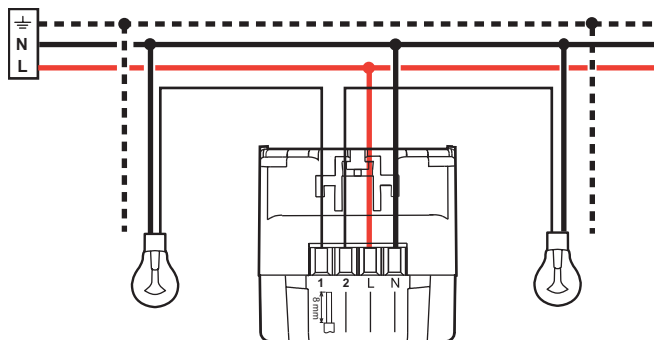
ou philips n° 1
ou posidrive n° 1
ou mixte taille 0

Longueur de dénudage : 8 mm.

Cablage 672 01/03 :



Cablage 672 02/04 :



6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

6.1 Caractéristiques mécaniques

Essais aux chocs : IK 02
Pénétration de corps solides / liquides : IP 20

6.2 Caractéristiques matière

Mécanisme : Polycarbonate

6.3 Caractéristiques électriques

Tension : 100 - 240 VAC
Fréquence : 50 - 60 Hz

Puissance maxi commandée :

	①	②	③	④	⑤
672 01/03	110 V 1250 W	1250 W	1250 VA	8 x 36 W	250 W
	230 V 2500 W	2500 W	2500 VA	8 x 36 W	500 W
672 02/04	110 V 2 x 500 W	2 x 500 W	2 x 500 VA	2X (2x36W)	2 x 80 W
	230 V 2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x 1000 VA	2X (2x36W)	2 x 160 W

- 1 - Incandescent
2 - Halogène
3 - Halogène TBT à transformateur ferromagnétique ou électronique*
4 - tube fluorescent
5 - lampe fluocompacte à transformateur intégré ou séparé*

6. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (suite)

(*) Remarque :

Dans le cas des transformateurs, il faut tenir compte de leur rendement.
Par exemple, pour un interrupteur double, la charge lumineuse maximale halogène TBT par direction sera 700 W avec un transformateur de rendement égale à 70%.
De plus, un transformateur doit être chargé à 60% de sa puissance.

Consommation :

- Au repos : 0,6 W
- En charge : 672 01/03 : 0,9 W
672 02/04 : 1,2 W

Autoextinguibilité : 650° / 30 s.

6.4 Caractéristiques climatiques

Températures de stockage et d'utilisation : - 5°C à + 45°C

7. PERFORMANCES

Ces produits sont émetteurs et récepteurs courant porteur et récepteur infrarouge.

Courant porteur :

Fréquence : 132,5 kHz
Modulation de fréquence
Vitesse de transmission : 2400 bit / sec
Amplitude du signal : 1,2 Vrms
Signal réception minimum : 10 mVrms
Produits bidirectionnels sans système de feedback
Prise de ligne normalisée suivant EN 50 065-1
Produits conformes à EN 50 065-1, -2.1,-7 et à NF EN 60 669-2.1

Infrarouge :

Fréquence : 36 kHz
Modulation d'amplitude
Vitesse de transmission : 2400 bit / sec
Pas de protocole d'accès au média

Généralités :

Fermeture au zéro de tension des relais des interrupteurs
Mémoire d'état sur retour secteur

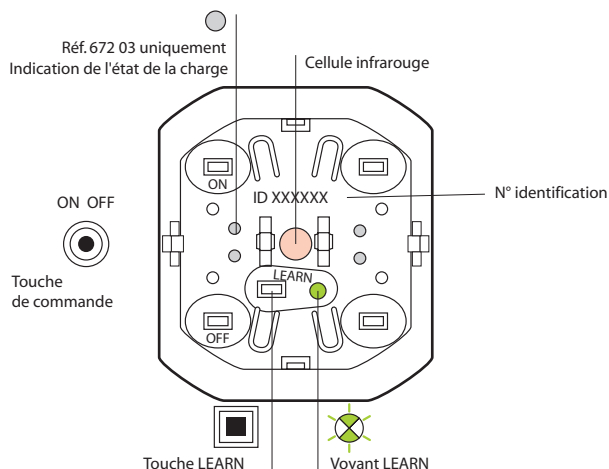
8. FONCTIONNEMENT

8.1 Mise en service

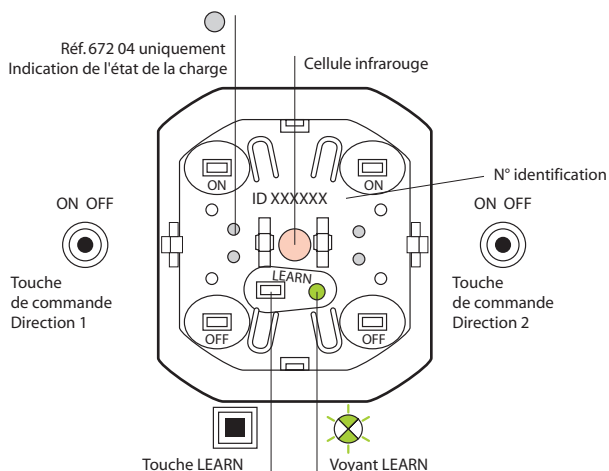
A la première mise sous tension un appui sur les touches ON ou OFF commande l'ensemble des points d'éclairage de l'installation "In One by Legrand" (configuration d'usine).
Cette opération sert à vérifier le raccordement correct de tous les luminaires et le fonctionnement de l'installation, notamment dans le cas d'une alimentation triphasée; ainsi que la possibilité de réaliser un va-et-vient dans une installation simple sans besoin de le programmer.

8. FONCTIONNEMENT (suite)

Interrupteurs simples (672 01/03) :



Interrupteurs doubles (672 02/04) :



8.2 Principe de programmation

Il est conseillé de désactiver la configuration usine par deux appuis successifs sur la touche Learn de chaque produit.

- 1 - Choisir le produit qui sera émetteur du scénario à programmer.
- 2 - Appuyer sur la touche Learn.
- 3 - Appuyer sur la touche de commande de l'émetteur qui enclenchera le scénario.
- 4 - Appuyer sur la touche Learn du produit récepteur.
- 5 - Appuyer sur la touche commande du récepteur correspondant à l'action à effectuer (réaliser localement l'action à inclure dans le scénario).
- 6 - Recommencer les étapes 4 et 5 sur tous les récepteurs du scénario.
- 7 - Finir la programmation en appuyant à nouveau sur la touche Learn de l'émetteur.

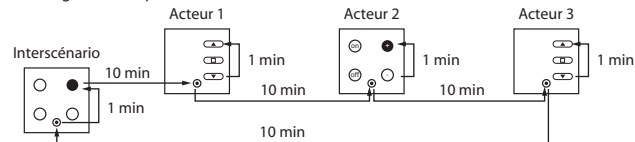
Signification des voyants :

- Clignotement lent : ouverture de la procédure d'apprentissage
- Clignotement rapide : enrôlement dans la procédure d'apprentissage
- Voyant fixe : mémoire pleine ou erreur d'apprentissage

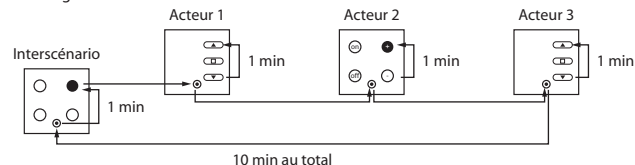
8. FONCTIONNEMENT (suite)

Temps de programmation

En technologie courant porteur :



En technologie radio :



Attention :
 En cas de dépassement de temps la procédure d'apprentissage se fermera automatiquement. Les produits enrôlés dans la procédure d'apprentissage seront conservés.

8.3 Fonctionnement en récepteur

L'interrupteur double dispose de deux sorties d'éclairage. L'interrupteur simple dispose d'une sortie.

- Ils peuvent être pilotés en marche/arrêt par des commandes distantes :
- commandes d'éclairage, de scénarios d'éclairage ou de scénarios encastrés courant porteur,
 - interscénario modulaire courant porteur,
 - interscénarios encastré ou saillie radio, via l'interface CPL/RF,
 - serveur internet habitat Omizy,
 - axiophone IP.

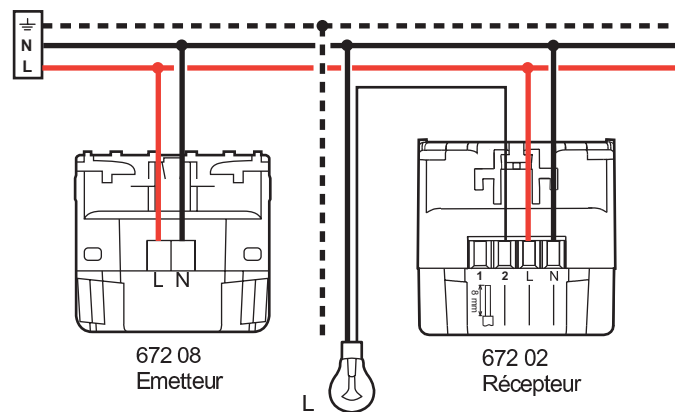
Ils peuvent être commandés à distance par des commandes :

- interscénarios mobiles infrarouges ou radio, via l'interface CPL/RF.

L'indicateur d'état témoigne de l'état du circuit d'éclairage (réf. 672 03/ 04).

Exemple :

Réaliser un va-et-vient avec les touches ON et OFF d'un interscénario d'éclairage (réf. 672 08) et un inter double (réf. 672 02).



Céliane™ Interrupteurs double et simple émetteur-récepteur CPL/IR

Référence(s) : 672 01/02/03/04

8. FONCTIONNEMENT (suite)



Action	Etat voyant	L
Interscénario (réf. 672 08) émetteur : Appui sur la touche Learn		
Appui sur la touche ON		
Inter double (réf. 672 02) récepteur : Appui sur la touche Learn		
Appui sur la touche ON (direction 1)		
Interscénario (réf. 672 08) émetteur : Appui sur la touche Learn		
Inter double (réf. 672 02) récepteur :		

Il n'est pas nécessaire de programmer la touche OFF de l'interscénario d'éclairage, elle est apprise automatiquement.
Les touches ON/OFF de l'interscénario d'éclairage allumeront / éteindront la charge connectée à l'inter double.

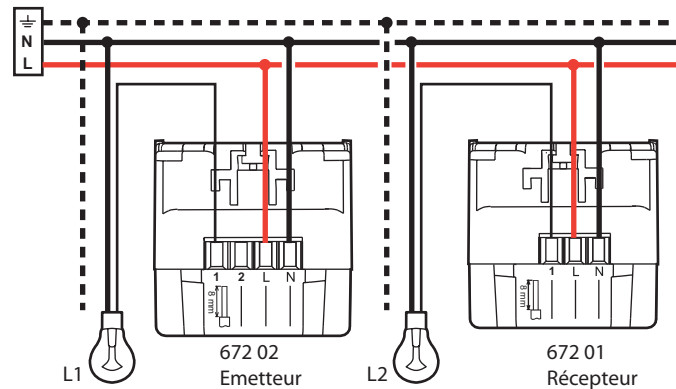
8. FONCTIONNEMENT (suite)

8.4 Fonctionnement en émetteur

L'interrupteur double dispose de deux directions de commandes.
L'interrupteur simple dispose d'une direction de commande.
Ils peuvent commander un interrupteur distant ou un interviariateur distant en allumage/extinction uniquement; ou un inter individuel de volets roulants distant en montée/descente uniquement.

Exemple :

Commander un inter simple (réf. 672 01) par un inter double avec les touches de commande de la direction 2 (réf. 672 02) :



Action	Etat voyant	L
Inter double (réf. 672 02) émetteur : Appui sur la touche Learn		
Appui sur la touche ON (direction 2)		
Inter simple (réf. 672 01) récepteur : Appui sur la touche Learn		
Appui sur la touche ON		
Inter double (réf. 672 02) émetteur : Appui sur la touche Learn		
Inter simple (réf. 672 01) récepteur :		

Les touches ON/OFF de la direction 1 de l'inter double allumeront / éteindront la charge connectée à l'inter double.
Les touches ON/OFF de la direction 2 de l'inter double allumeront / éteindront la charge connectée à l'inter simple.

8. FONCTIONNEMENT (suite)

8.5 Règles de fonctionnement


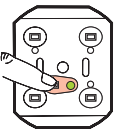


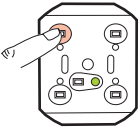


Chaque produit a un numéro d'identification unique (ID).
 Un récepteur peut être piloté par 32 commandes émetteur maximum.
 La compatibilité entre les différents produits "In One by Legrand"
 est disponible dans la fiche technique F00605FR.

Fonction interface infrarouge/courant porteur.
 Tout produit "In One by Legrand" équipé d'une cellule infrarouge
 peut transmettre en courant porteur dans le réseau un ordre scénario
 envoyé par un émetteur infrarouge.

Il est possible d'effectuer deux types de RESET sur ce produit :


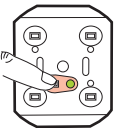


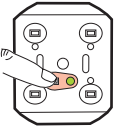


- Reset sur la touche de commande :

- du récepteur, la touche de commande n'est plus pilotée via les différents scénarios dont elle faisait partie,
- de l'émetteur, le scénario est effacé.

Action		Etat voyant
Emetteur ou récepteur :		
 Appui sur la touche Learn		
 Appui sur la touche ON pendant 10 secondes		 5 secondes et ensuite 

- Reset sur la touche LEARN (retour en configuration usine) :

- du récepteur, le produit récepteur n'est plus piloté via les différents scénarios dont il faisait partie,
- de l'émetteur, les scénarios sont effacés.

Action		Etat voyant
Emetteur et récepteur :		
 Appui sur la touche Learn		
 Appui sur la touche Learn pendant 10 secondes		 5 secondes et ensuite 

9. PROBLEMES ET SOLUTIONS

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Le voyant Learn s'allume pendant 5 secondes	L'apprentissage est impossible	Installer des produits compatibles
Le voyant Learn s'allume pendant 10 secondes	Le nombre des émetteurs mémorisés est supérieur à 32	Supprimer les scénarios inutilisés
Pendant l'apprentissage le voyant Learn ne clignote plus	Le mode apprentissage se ferme au bout de 10 minutes	Recommencer l'apprentissage
La touche fonction programmée ne fonctionne pas	Après un appui sur le bouton Learn l'apprentissage de la touche fonction se fait dans la minute qui suit.	Recommencer l'apprentissage
A l'enregistrement du scénario les voyants Learn de certains récepteurs ne s'éteignent pas	Mauvaise communication entre les produits	Vérifier le câblage (connexion). Rechercher l'existence d'un dispositif perturbateur.* L'isoler avec un filtre

*Exemple de perturbateurs : transformateurs électroniques, lampe fluocompacte, produits avec alimentation à découpage.