

DoubleDimmer-Control

Variation à distance de l'éclairage à 2 canaux

Compatible with
Yubii[®]
ECOSYSTEM

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

1. MESURES DE PROTECTION ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS	3
2. DESCRIPTION DE L'APPAREIL	3
2.1 - Caractéristiques principales du DoubleDimmer-Control	3
2.2 - Compatibilité totale avec les appareils Z-Wave Plus®	3
3. SPÉCIFICATIONS	4
3.1 - Paramètres du matériel	4
3.2 - Puissance de la charge	4
3.3 - Tension secteur	4
4. INSTALLATION	5
4.1 - Consignes de sécurité	5
4.2 - Installation du DoubleDimmer-Control	5
4.3 - Installation du DoubleDimmer-Control avec dérivations	6
4.4 - Raccordement d'un interrupteur d'escalier	6
5. AJOUTER LE DISPOSITIF AU RÉSEAU Z-WAVE	7
5.1 - Ajouter manuellement l'appareil au réseau Z-Wave	7
5.2 - Ajout à l'aide de SmartStart	7
6. FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL	8
6.1 - Contrôle de DoubleDimmer-Control avec le bouton PROG	8
6.2 - Réinitialisation de l'appareil	8
6.3 - Comportement des boutons	8
7. RETIRER LE DISPOSITIF DU RÉSEAU Z-WAVE	9
8. PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	10
9. ASSOCIATIONS	10
10. NOTIFICATIONS	11
11. SCÈNES CENTRALES	12
12. PARAMÈTRES AVANCÉS	12
13. SPÉCIFICATIONS Z-WAVE	14
14. RÉGLEMENT	19

1 MESURES DE PROTECTION ET AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

- **Il est strictement interdit d'utiliser ce produit à des fins autres que celles spécifiées dans le présent manuel !**
- **Toutes les opérations d'installation et de raccordement doivent être effectuées exclusivement par du personnel qualifié et compétent, l'appareil étant déconnecté du réseau électrique.**
- **Ce manuel contient des instructions et des avertissements importants pour la sécurité des personnes. Lire attentivement toutes les parties de ce manuel. En cas de doute, suspendre immédiatement l'installation et contacter l'assistance technique de Nice.**
- Les matériaux d'emballage du produit doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.
- N'apportez jamais de modifications à une quelconque partie de l'appareil. Des opérations autres que celles spécifiées peuvent entraîner des dysfonctionnements. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par des modifications improvisées du produit.
- Ne jamais placer l'appareil près d'une source de chaleur ou l'exposer à une flamme nue. Ces actions peuvent endommager le produit et provoquer des dysfonctionnements.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité.
- Ce produit n'est pas un jouet. Tenir à l'écart des enfants et des animaux !
- L'appareil est conçu pour fonctionner dans une installation électrique domestique. Une connexion ou une utilisation défectueuse peut entraîner un incendie ou une électrocution.
- Même lorsque l'appareil est éteint, une tension peut être présente à ses bornes. Toute maintenance introduisant des changements dans la configuration des connexions ou de la charge doit toujours être effectuée avec un fusible désactivé.

2 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

DoubleDimmer-Control est conçu pour gérer deux charges lumineuses indépendantes, en particulier celles basées sur la technologie LED. Il est destiné à être installé dans des boîtiers d'interrupteurs muraux standard. Il peut également être installé, conformément à ses spécifications techniques, partout où il est nécessaire de contrôler des circuits d'éclairage à intensité variable ou non.

DoubleDimmer-Control permet de contrôler les appareils connectés via le réseau Z-Wave® Plus ou un interrupteur mural. Il permet de commuter ou de varier l'intensité de deux circuits de charge indépendamment ou en parallèle.

L'appareil surveille la consommation électrique, la consommation d'énergie et les valeurs de tension du réseau. Ces données sont transmises à la passerelle via le réseau Z-Wave®.

2.1 - Caractéristiques principales du DoubleDimmer-Control

- Commande de deux circuits d'éclairage
- Prise en charge des types d'appareils suivants :
 - » Charges LED 220–240 V, dimmables et non dimmables
 - » LED 12–24 V ou halogènes avec transformateurs électroniques dimmables
 - » Drivers LED dimmables (par exemple, dans les bandes LED)
- Compatible avec toutes les passerelles Z-Wave® ou Z-Wave Plus®
- Prise en charge du mode protégé (mode de sécurité réseau Z-Wave®) avec cryptage AES-128
- Prise en charge de la fonction SmartStart
- Contrôle avancé par microprocesseur
- Envoi de notifications en cas de problèmes de charge/réseau
- Mémorisation du dernier niveau d'éclairage réglé
- Permet de régler votre niveau de luminosité préféré
- Permet de régler l'heure d'extinction automatique
- Fonctionne avec des interrupteurs à action momentanée et à bascule
- Installable dans des boîtiers d'interrupteurs muraux de dimensions appropriées, conformément à la réglementation en vigueur
- Mesure la puissance active de la charge, l'énergie consommée et la tension du réseau
- Compatible avec les lampes LED à intensité variable

2.2 - Compatibilité totale avec les appareils Z-Wave Plus®



Ce dispositif peut être utilisé avec tous les dispositifs accrédités par le certificat Z-Wave® Plus et est compatible avec les dispositifs de ce type produits par d'autres fabricants. Tous les dispositifs du réseau qui ne fonctionnent pas sur batterie agissent comme des répéteurs pour accroître la fiabilité du réseau. Le dispositif est un produit Z-Wave® Plus sécurisé et un contrôleur Z-Wave® sécurisé doit être utilisé pour utiliser pleinement le produit.

3 SPÉCIFICATIONS

⚠ La charge appliquée et le DoubleDimmer-Control peuvent être endommagés si la charge appliquée n'est pas conforme aux spécifications techniques.

Ne connectez pas de charges supérieures à celles recommandées !

3.1 - Paramètres du matériel

Tableau 1 - DoubleDimmer-Control - Paramètres du matériel

Paramètres	Valeur
Plage de tension d'alimentation	220–240 VAC 50/60 Hz
Types d'appareils pris en charge	• 220–240 V charges LED dimmables et non dimmables • 12–24 V LED ou halogènes avec transformateurs électroniques dimmables • Drivers LED dimmables (par exemple, dans les bandes LED)
Protocole radio	Z-Wave (puce de la série 800)
Bande de fréquences radio	EU: 868.4 MHz, 869.85 MHz AH: 919.8 MHz, 921.4 MHz
Bande d'émission maximale	+6dBm
Portée	• Jusqu'à 100 m à l'extérieur • Jusqu'à 30 m à l'intérieur • En fonction du terrain et de la structure du bâtiment
Courant du canal des leds	0.3 A
Consommation électrique interne (en régime permanent)	Moins de 500 mW
Consommation électrique interne (en état actif)	Moins de 1 W
Protection contre les surintensités	Chaque canal
Température de fonctionnement	0–40°C
Pour installation dans des boîtiers	Ø = 50 mm, profondeur ≥ 60 mm
Dimensions (Hauteur × Largeur × Profondeur)	45 x 37 x 20 mm
Humidité ambiante	Jusqu'à 95 % sans condensation ni gaz agressifs
Classe de protection contre la pénétration	IP20
Conformité avec les directives de l'UE	RoHS 2011/65/EU, 2015/863/EU, et RED 2014/53/EU

Remarque

- La charge maximale admissible est de 0,3 A par canal, ce qui correspond à une puissance maximale de 70 W pour une charge avec un facteur de puissance = 1 à 230 VCA.
- Vous pouvez connecter les deux canaux du DoubleDimmer-Control à l'aide d'un câble afin que l'appareil fonctionne comme s'il ne disposait que d'un seul canal avec une charge maximale de 0,6 A, ce qui correspond à une puissance maximale de 140 W pour une charge avec un facteur de puissance = 1 à 230 VCA. Le paramètre 202 doit être réglé sur 1 - Sorties connectées.

3.2 - Puissance de la charge

La mesure de la puissance active de la charge connectée à la sortie permet de surveiller en temps réel la valeur de la charge. La puissance est exprimée en watts [W].

3.3 - Tension secteur

L'appareil permet de surveiller en temps réel l'état de l'alimentation secteur. La valeur est exprimée en volts (V).

Remarque

La certification CEI s'applique dans les pays de l'UE et dans la plupart des pays utilisant une tension de 220-240 V~.

4 INSTALLATION

4.1 - Consignes de sécurité

⚠ Danger d'électrocution !

- Le DoubleDimmer-Control est conçu pour fonctionner dans une installation électrique résidentielle. Une connexion défectueuse ou une utilisation incorrecte peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
- Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués par un électricien qualifié et agréé, conformément à la réglementation nationale.
- Même lorsque l'appareil est éteint, ses bornes peuvent être sous tension. Toute opération d'entretien impliquant une modification du câblage, de la configuration des connexions ou de la charge doit toujours être effectuée après avoir coupé le fusible.
- Le raccordement de l'appareil d'une manière non conforme au manuel peut entraîner des risques pour la santé, la vie ou les biens.

Connectez le DoubleDimmer-Control conformément aux règles suivantes :

- Connectez uniquement conformément à l'un des schémas ci-dessous.
- L'appareil doit être installé dans un boîtier d'interrupteur mural conforme aux normes de sécurité nationales en vigueur et d'une profondeur minimale de 60 mm.
- Les interrupteurs électriques utilisés dans l'installation doivent être conformes aux normes de sécurité applicables.
- Les fils utilisés pour connecter l'interrupteur de commande ne doivent pas dépasser 100 m de longueur.

4.2 - Installation du DoubleDimmer-Control

1. Coupez la tension secteur (désactivez le fusible).
2. Ouvrez le boîtier de l'interrupteur mural.
3. Raccordez l'appareil conformément à l'un des schémas suivants.

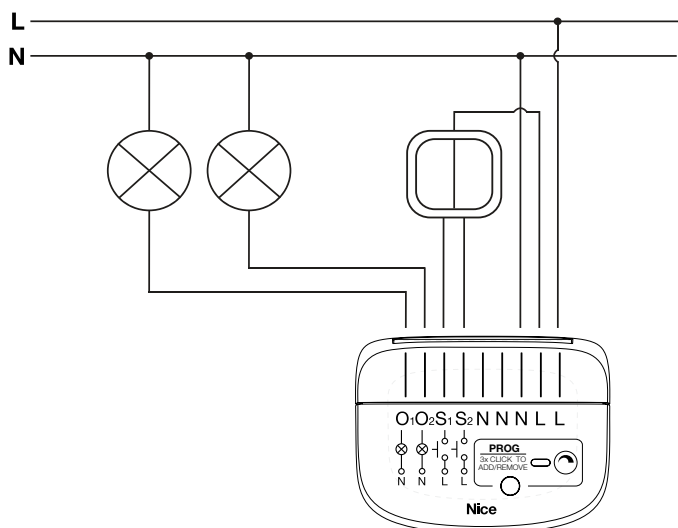


Schéma 1 : Connexion double circuit - sorties indépendantes

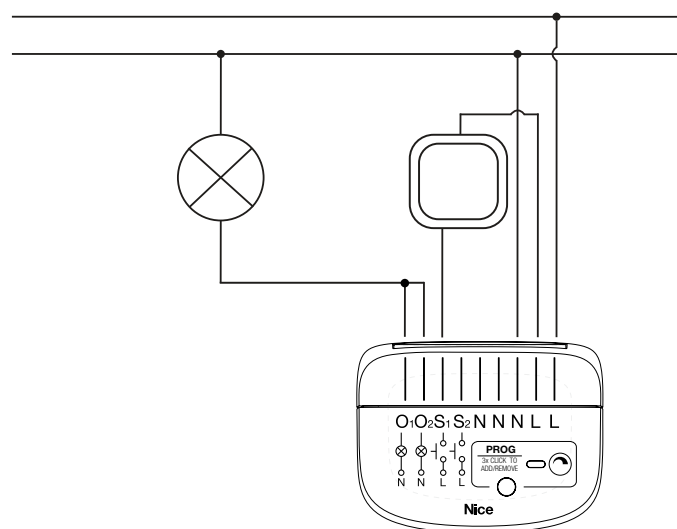


Schéma 2 : Connexion à circuit unique - sorties connectées

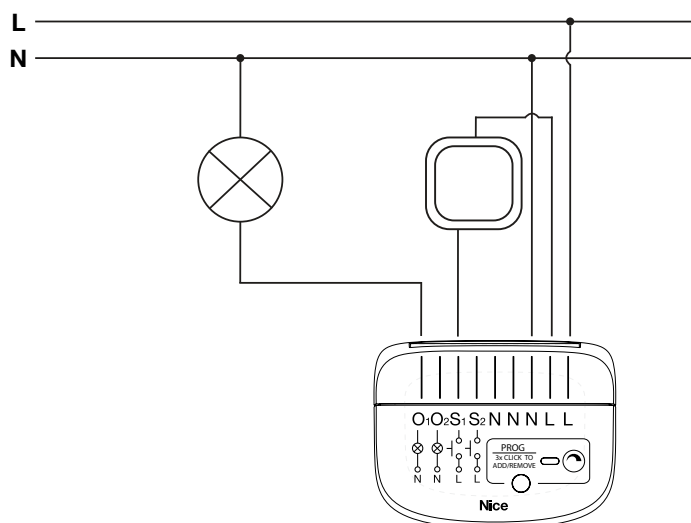


Schéma 3 : Connexion à circuit unique - sorties indépendantes

Remarques concernant les schémas

S1 - Borne pour le 1er interrupteur mural

S2 - Borne pour le 2e interrupteur mural

L - Borne pour le fil sous tension connecté en interne

O1 - Borne de sortie du 1er canal

O2 - Borne de sortie du 2e canal

N - Borne pour le fil neutre connecté en interne

PROG - Bouton de service (utilisé pour ajouter/supprimer l'appareil et naviguer dans le menu)

4. Après avoir vérifié que le raccordement est correct, rétablissez la tension secteur.
5. Ajoutez l'appareil au réseau Z-Wave.
6. Coupez la tension secteur, puis placez l'appareil dans le boîtier de l'interrupteur mural.
7. Fermez le boîtier de l'interrupteur mural et rétablissez la tension secteur

- S1 et S2 ont pour fonction d'activer le mode apprentissage. Vous pouvez activer le mode apprentissage (ajout/suppression) pendant 10 minutes après avoir mis l'appareil sous tension.
- Par défaut, l'interrupteur connecté à la borne S1 allume/éteint et atténue/augmente l'intensité de la première charge, tandis que l'interrupteur connecté à la borne S2 allume/éteint et atténue/augmente l'intensité de la deuxième charge. Le paramètre 24 Orientation des boutons vous permet de modifier l'affectation des entrées sans avoir à modifier les connexions électriques.
- Après avoir mis le secteur sous tension, le voyant LED indique l'état d'inclusion dans le réseau Z-Wave à l'aide d'une couleur :
Vert - l'appareil a été ajouté au mode non sécurisé, S0 ou S2 non authentifié
Magenta - l'appareil a été ajouté au mode S2 authentifié
Rouge - l'appareil n'a pas été ajouté

4.3 - Installation du DoubleDimmer-Control avec dérivations

L'adaptateur LED NICE est compatible avec le DoubleDimmer-Control NICE (FGD-223). Nous recommandons d'installer l'adaptateur LED lorsque des ampoules LED à faible puissance sont utilisées. L'adaptateur LED NICE permet d'éviter que les lumières ne restent allumées ou ne clignotent lorsqu'elles sont éteintes. Vous pouvez installer un contournement par canal.

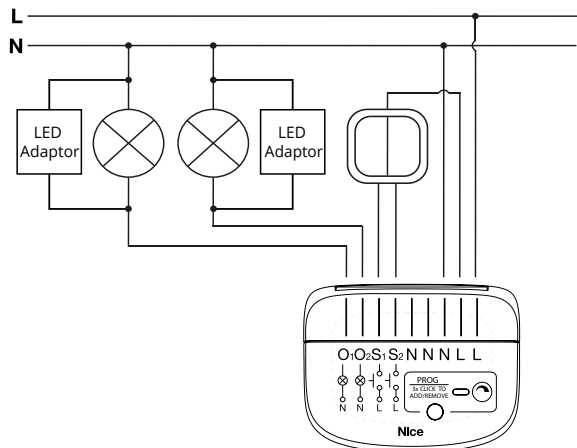


Schéma 4 : Connexion double circuit avec adaptateur LED - sorties indépendantes

4.4 - Raccordement d'un interrupteur d'escalier

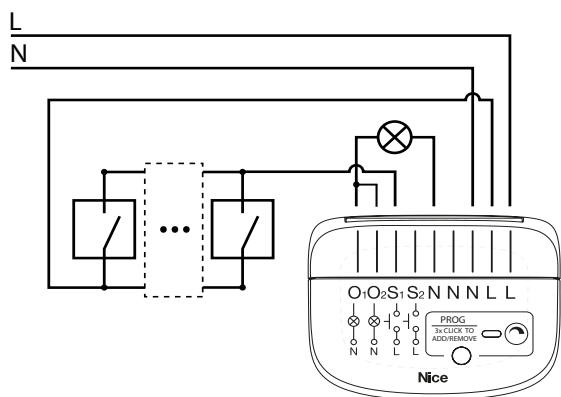


Schéma 5 : Interrupteurs momentanés x1 - sorties connectées

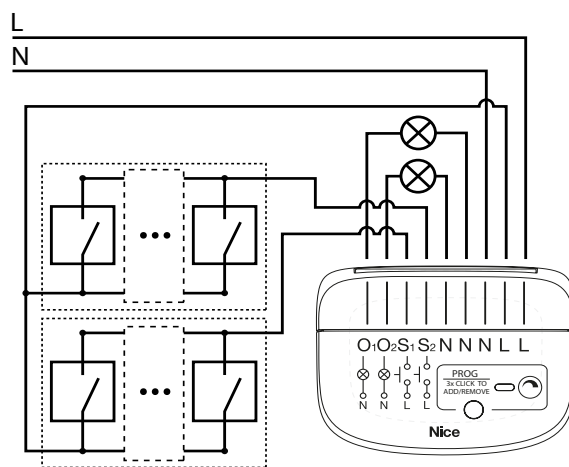


Schéma 6 : Interrupteurs momentanés x2 - sorties indépendantes

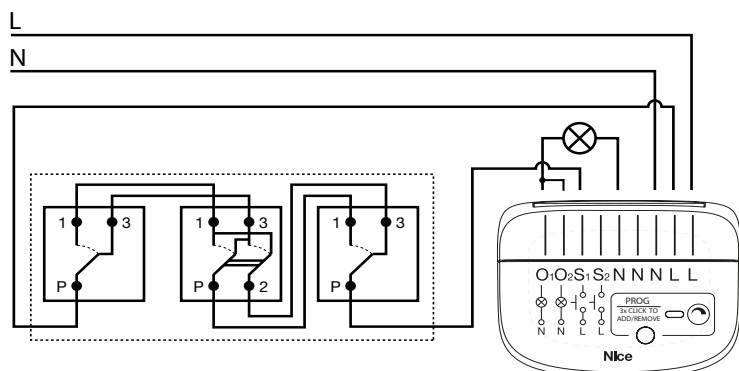


Schéma 7 : Commutateurs croisés x1 - sorties connectées

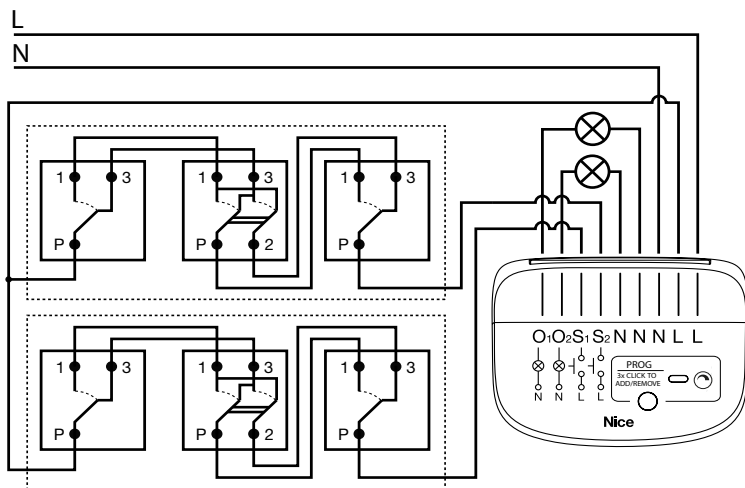


Schéma 8 : Commutateurs croisés x 2 - - sorties indépendantes

5 AJOUTER LE DISPOSITIF AU RÉSEAU Z-WAVE

Si vous rencontrez des problèmes pour ajouter, supprimer ou utiliser les interrupteurs muraux connectés aux bornes S1 ou S2, utilisez le bouton PROG situé sur le boîtier de l'appareil.

L'appareil tente de s'ajouter automatiquement après avoir appuyé 3 fois sur l'interrupteur.

Ajout - Le mode d'apprentissage de l'appareil Z-Wave permet d'ajouter l'appareil au réseau Z-Wave existant.

5.1 - Ajouter manuellement l'appareil au réseau Z-Wave

1. Placez le DoubleDimmer-Control à portée directe de votre passerelle Z-Wave.
2. Réglez la passerelle principale en mode ajout (secure ou non-secure). Pour plus d'informations, consultez le manuel de la passerelle.
3. Si vous ajoutez l'appareil en mode Security S2 Authenticated, saisissez le code PIN indiqué sur l'appareil. Le code PIN est également souligné dans la clé spécifique à l'appareil (DSK) indiquée au bas de la boîte.
4. Appuyez rapidement trois fois sur l'interrupteur S1 ou S2, ou sur le bouton PROG.
5. Attendez que le processus d'ajout soit terminé.
6. La réussite de l'ajout est confirmée par le message de la passerelle Z-Wave et le voyant LED de l'appareil :

Vert – réussi (non-secure, S0, S2 non-authenticated mode)

Magenta – réussi (Security S2 Authenticated mode)

Rouge – échoué

5.2 - Ajout à l'aide de SmartStart

La solution **SmartStart** permet d'ajouter des produits au réseau Z-Wave en scannant le code QR Z-Wave présent sur le produit à l'aide d'une passerelle prenant en charge l'inclusion SmartStart. Un produit SmartStart est ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise sous tension dans la portée du réseau.

Remarque

Pour utiliser la solution SmartStart, votre passerelle doit prendre en charge le mode Security S2. Pour plus d'informations, consultez le manuel de la passerelle.

Pour ajouter l'appareil au réseau Z-Wave à l'aide de **SmartStart** :

1. Entrez la chaîne DSK complète dans votre passerelle. Si votre passerelle prend en charge la lecture de codes QR, scannez le code QR figurant sur l'étiquette.
2. Alimentez l'appareil en mettant l'appareil sous tension.
3. Le voyant LED commence à clignoter en jaune - attendez que le processus d'ajout soit terminé.
4. La réussite de l'ajout est confirmée par le message de la passerelle Z-Wave et le voyant LED de l'appareil :

Vert – réussi (non-secure, S0, S2 non-authenticated mode)

Magenta – réussi (Security S2 Authenticated mode)

Rouge – échoué

Remarque

En cas de problème lors de l'ajout de l'appareil, réinitialisez l'appareil et répétez la procédure d'ajout.

6 FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

6.1 - Contrôle de DoubleDimmer-Control avec le bouton PROG

La commande DoubleDimmer-Control est équipée du bouton PROG, qui permet d'utiliser le menu et d'effectuer les actions énumérées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 2 - DoubleDimmer-Control - Actions du bouton PROG	
Action	Résultat
1x clic	- Sélectionner une position de menu souhaitée (si le menu est actif) - Allumer/éteindre les deux canaux (le 1er et le 2e)
3x clic	Envoyer la trame de commande Z-Wave Node Info (ajout/suppression)
Tenir	Entrer dans le menu

6.2 - Réinitialisation de l'appareil

1. Couper la tension du réseau (désactiver le fusible).
2. Retirer l'appareil de la boîte à boutons murale.
3. Allumez la tension du réseau.
4. Appuyez sur le bouton PROG et maintenez-le enfoncé pour accéder au menu.
5. Attendez que l'indicateur visuel LED s'allume en jaune (position 1).
6. Relâchez rapidement et cliquez à nouveau sur le bouton PROG.
7. Après quelques secondes, l'appareil est redémarré, ce qui est signalé par la couleur rouge de l'indicateur LED.

6.3 - Comportement des boutons

Par défaut, l'appareil est configuré pour fonctionner avec un interrupteur monostable. Si vous avez connecté des boutons bistables, veuillez à utiliser la combinaison double-triple clic à partir de l'état OFF. Pour vérifier, appuyez une fois sur le bouton et vérifiez si la sortie s'active. Si oui, le bouton est maintenant à l'état ON.

Tableau 3 - DoubleDimmer-Control - Comportement des boutons		
Type de bouton	Action	Résultat
Interrupteur monostable simple connecté à la borne S1	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O1
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
	Maintenir	Augmente/diminue la luminosité des deux sorties dans une plage de 1 à 99 %
Interrupteur monostable simple connecté à la borne S2	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
	Maintenir	Augmente/diminue la luminosité des deux sorties dans une plage de 1 à 99 %
Interrupteur double monostable	Clic unique	Active/désactive la sortie attribuée au bouton S1->O1, S2->O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
	Maintenir	Augmente/diminue la luminosité des deux sorties dans une plage de 1 à 99 %
Bouton bistable simple (contacts fermés – marche, contacts ouverts – arrêt) connecté à la borne S1	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O1
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
Bouton bistable simple (contacts fermés – marche, contacts ouverts – arrêt) connecté à la borne S2	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
Interrupteur double bistable (normalement ouvert – activé, normalement fermé – désactivé)	Clic unique	Active/désactive la sortie attribuée au bouton S1->O1, S2->O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
Bouton bistable unique connecté à la borne S1 - l'appareil change d'état à chaque changement d'état du commutateur	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O1
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passe en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil

Tableau 3 - DoubleDimmer-Control - Comportement des boutons

Button type	Action	Résultat
Bouton bistable unique connecté à la borne S2 - l'appareil change d'état à chaque changement d'état du commutateur	Clic unique	Active/désactive les deux sorties en fonction de l'état de la sortie O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passes en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
Bouton double bistable - l'appareil change d'état à chaque changement d'état du commutateur	Clic unique	Active/désactive la sortie attribuée au bouton S1->O1, S2->O2
	Double clic	Définit l'état des sorties O1, O2 selon les paramètres 164/165
	Triple clic	Passes en mode apprentissage dans les 10 minutes suivant l'activation de l'appareil
Détection automatique	Dans les 10 minutes, appuyez sur les boutons connectés à S1 et S2 afin que l'appareil puisse identifier le type de bouton connecté.	
Aucun bouton	Fonctionnement bloqué sur S1/S2	

Tableau 4 - DoubleDimmer-Control - Connected outputs vs. single switch

Commutateur unique	Paramètre 202 réglé sur 1 - Sorties connectées
• Les sorties ne peuvent pas être pontées • Possibilité de définir deux valeurs différentes pour les sorties O1 et O2 • Possibilité d'activer/désactiver une seule sortie depuis la radio • Possibilité de définir différentes valeurs de paramètres pour chaque canal	• Les sorties peuvent être pontées • Impossible de définir des valeurs différentes pour les sorties • Les deux sorties sont contrôlées simultanément par une commande radio (impossible de n'actionner qu'une seule sortie) • Les deux canaux utilisent les paramètres définis pour le premier canal

Remarque

Si vous désactivez le double-clic et la scène centrale, l'appareil n'attend pas plus longtemps avant de réagir à une nouvelle pression.

7 RETIRER LE DISPOSITIF DU RÉSEAU Z-WAVE

Vous pouvez retirer l'appareil du réseau Z-Wave à l'aide des commutateurs (S1 ou S2) pendant 10 minutes après avoir mis l'appareil sous tension.

Suppression (exclusion) - Le mode de suppression de l'appareil Z-Wave permet de retirer l'appareil du réseau Z-Wave existant.

Pour retirer l'appareil du réseau Z-Wave :

1. Placez le DoubleDimmer-Control à portée directe de votre passerelle Z-Wave.
2. Réglez la passerelle principale en mode de suppression. Pour plus d'informations, consultez le manuel de la passerelle.
3. Appuyez rapidement trois fois sur l'interrupteur S1 ou S2, ou sur le bouton PROG.

Remarque

Cette fonction des interrupteurs S1 et S2 est disponible pendant 10 minutes après la mise sous tension de l'appareil.

4. Attendez que le processus de suppression se termine.
5. La suppression réussie est confirmée par le message de la passerelle Z-Wave et le voyant LED rouge

8 PUISSANCE ET CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

- DoubleDimmer-Control nécessite que la charge connectée ait une consommation électrique d'au moins 5 W pour mesurer correctement la puissance et l'énergie.
- La mesure de la tension peut refléter les fluctuations de la tension secteur dans une plage de +/- 10 %.
- DoubleDimmer-Control mesure la puissance et l'énergie consommée séparément pour chaque canal. La déconnexion du module de l'alimentation électrique n'efface pas les données de consommation d'énergie enregistrées.

La valeur de puissance est envoyée à la passerelle Z-Wave principale

- toutes les heures.
- si la puissance actuelle diffère de plus de 20 % de la valeur envoyée dans le rapport précédent.

La valeur de l'énergie consommée est envoyée à la passerelle Z-Wave principale et enregistrée dans la mémoire de l'appareil toutes les heures.

La technologie de microcontrôleur la plus avancée effectue la mesure, garantissant une précision maximale (+/- 5 %) pour les charges supérieures à 5 W.

Puissance électrique active - la puissance qu'un récepteur d'énergie convertit en travail ou en chaleur. L'unité de puissance active est le watt [W].

Énergie électrique - énergie consommée par une charge connectée pendant une période donnée. Les consommateurs d'électricité sont facturés sur la base de la puissance active utilisée pendant une unité de temps donnée, qui est le plus souvent mesurée en kilowattheures [kWh]. Un kilowattheure équivaut à un kilowatt de puissance consommé pendant une heure : 1 kWh = 1000 Wh

9 ASSOCIATIONS

Association (liaison entre appareils) - Commande directe d'autres appareils du réseau Z-Wave à l'aide de l'interrupteur mural connecté au DoubleDimmer-Control.

L'association permet au DoubleDimmer-Control de commander directement des appareils inclus dans le réseau Z-Wave, tels que des variateurs, des interrupteurs ou des volets roulants.

Les associations garantissent le transfert direct des commandes de commande entre les appareils, qui s'effectue sans intervention de la passerelle principale et sans que l'appareil associé se trouve à portée directe.

DoubleDimmer-Control prend en charge le fonctionnement des appareils multicanaux, qui contiennent deux ou plusieurs circuits dans une seule unité physique.

DoubleDimmer-Control prend en charge cinq groupes d'association, répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5 - DoubleDimmer-Control - Groupes associatifs

Groupe d'associations	Nom du groupe	Description	Utilisation
1ère	Lifeline	Signale l'état de l'appareil	Passerelle principale par défaut
2ème	On/Off S1	Associé à l'interrupteur connecté à la borne S1	Utilise la classe de commande de base
3e	Dimmer S1	Associé à l'interrupteur connecté à la borne S1	Utilise la classe de commande multiniveau
4e	On/Off S2	Associé à l'interrupteur connecté à la borne S2	Utilise la classe de commande de base
5e	Dimmer S2	Associé à l'interrupteur connecté à la borne S2	Utilise la classe de commande multiniveau

DoubleDimmer-Control permet de commander jusqu'à cinq appareils classiques ou multicanaux par groupe dans les groupes d'association 2 à 5. Le groupe Lifeline est réservé exclusivement à la passerelle, un seul nœud peut donc lui être attribué.

Lorsque le mode d'extinction automatique est activé sur l'un des terminaux et que le délai d'extinction automatique est écoulé, aucune commande d'association n'est envoyée, à l'exception du groupe Lifeline.

Tableau 6 - DoubleDimmer-Control - Notifications

Événement	Actions de l'appareil après détection de l'événement	Réactions de la passerelle après détection de l'événement	Actions de l'appareil après annulation de l'événement
Surchauffe	- Les deux canaux sont désactivés. - Les commandes locales et RF sont ignorées jusqu'à ce que la température diminue. - Une notification de surchauffe est envoyée au système.	Informe l'utilisateur de l'événement par e-mail.	La notification d'annulation de la surchauffe est envoyée au système.
Erreur de charge - ampoule grillée	- La notification d'erreur de charge est envoyée au système. - L'appareil reste allumé et continue d'envoyer des commandes Central Scene et des messages d'association.	Informe l'utilisateur par e-mail ou par notification push que l'appareil a détecté un problème avec la charge connectée. L'utilisateur doit s'assurer que la charge est conforme aux spécifications techniques de l'appareil, qu'elle est correctement connectée et qu'elle fonctionne correctement.	L'apparition de l'erreur n'est pas enregistrée dans la mémoire de l'appareil et aucun message d'annulation n'est envoyé.
Erreur de charge sur la sortie de commande	- Système [0x09], défaillance matérielle du système (code de défaillance propriétaire du fabricant fourni) 0x03, code spécifique au fabricant 0x07 : des notifications sont envoyées au système. - L'appareil reste allumé et continue d'envoyer des commandes Central Scene et des messages d'association. - Les paramètres 160 et 161 sont réglés sur 1 - gradation non disponible.	Informe l'utilisateur par e-mail ou message push que l'appareil a détecté un problème avec la charge connectée. La charge n'est probablement pas dimmable. L'appareil a été basculé en mode de commande Marche/Arrêt.	—
Surintensité	- La notification de surintensité est envoyée au système. Si des canaux sont connectés, la notification est envoyée sur le premier canal et l'appareil est mis hors tension. Si aucun canal n'est connecté, la notification est envoyée sur le canal où la surintensité a été détectée et ce canal est mis hors tension. - La commande de sortie à partir des touches locales et de la RF est bloquée. L'appareil permet la reprise du fonctionnement après 1 minute.	Informe l'utilisateur par e-mail que l'appareil a détecté une surintensité et que la charge connectée a été coupée. L'utilisateur doit s'assurer que la charge est conforme aux spécifications techniques de l'appareil, qu'elle est correctement connectée et qu'elle fonctionne correctement.	La notification d'annulation est envoyée après 1 minute.
Chute de tension	La notification de chute de tension est envoyée au système.	Informe l'utilisateur par e-mail ou message push qu'une coupure de courant a été détectée et que l'appareil a été éteint. L'utilisateur doit vérifier son réseau.	Reprise du fonctionnement conformément aux paramètres définis pour le comportement après une coupure de courant.
Surtension	- La notification de surtension est envoyée au système. - L'appareil continue de fonctionner normalement.	Informe l'utilisateur de l'événement en envoyant un e-mail ou une notification push. L'utilisateur doit vérifier sa connexion réseau.	La notification d'annulation est envoyée lorsque la tension est inférieure de 10 V à la limite définie pendant au moins 10 minutes.
Défaillance matérielle	- Les deux canaux sont désactivés. Les commandes locales et RF ne sont pas disponibles. - Une notification de défaillance matérielle est envoyée au système.	Envoie un e-mail ou une notification push pour informer l'utilisateur de l'événement et lui demander de redémarrer l'appareil. Si le problème persiste, l'utilisateur doit contacter le service d'assistance technique.	Reprise du fonctionnement conformément aux paramètres définis pour le comportement après une coupure de courant.

11 SCÈNES CENTRALES

DoubleDimmer-Control peut activer des scènes dans la passerelle en envoyant un identifiant de scène et un attribut d'action à l'aide de la classe de commande de scène centrale. Vous pouvez configurer les scènes centrales à l'aide des paramètres 40 et 41.

Tableau 7 - DoubleDimmer-Control - Activating scenes

Terminal	Action	Scène ID	Attribut
Commutateur connecté à la borne S1	Commutateur actionné une fois	1	Touche enfoncée 1 fois
	Commutateur actionné deux fois		Touche enfoncée 2 fois
	Commutateur actionné trois fois		Touche enfoncée 3 fois
	Commutateur maintenu enfoncé		Touche maintenue enfoncée
	Commutateur relâché		Touche relâchée
Commutateur connecté à la borne S2	Commutateur actionné une fois	2	Touche enfoncée 1 fois
	Commutateur actionné deux fois		Touche enfoncée 2 fois
	Commutateur actionné trois fois		Touche enfoncée 3 fois
	Commutateur maintenu enfoncé		Touche maintenue enfoncée
	Commutateur relâché		Touche relâchée

12 PARAMÈTRES AVANCÉS

DoubleDimmer-Control permet de personnaliser son fonctionnement en fonction des besoins de l'utilisateur. Les réglages sont disponibles via l'interface de la passerelle Z-Wave. Les paramètres disponibles pour DoubleDimmer-Control sont répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 8 - DoubleDimmer-Control - Paramètres avancés

Paramètre	Description	Paramètres disponibles	Paramètre par défaut	Longueur
1 [0x01] Restaurer l'état après une coupure de courant	Détermine si l'appareil revient à son état précédent après une coupure de courant, une fois l'alimentation rétablie.	• 0 - L'appareil n'enregistre pas l'état avant la coupure de courant et revient à la position « off ». • 1 - L'appareil rétablit son état avant la coupure de courant.	1	1B
20 [0x14] Type d'interrupteur	Définit le type de commutateur que l'appareil doit traiter comme étant connecté aux bornes S1 et S2. Après avoir sélectionné la détection automatique, vous devez actionner l'interrupteur mural dans les 10 minutes.	• 0 - Interrupteur momentané (simple) • 1 - Interrupteur momentané (double) • 2 - Interrupteur à bascule (contact fermé = ON, contact ouvert = OFF) - simple • 3 - Interrupteur à bascule (contact fermé = ON, contact ouvert = OFF) - double • 4 - Interrupteur à bascule (la sortie change d'état à chaque changement d'état de l'interrupteur) - simple • 5 - Interrupteur à bascule (la sortie change d'état à chaque changement d'état de l'interrupteur) - double • 6 - Détection automatique • 7 - Aucun	1	1B
24 [0x18] Boutons orientation	Permet de modifier les affectations d'entrée sans avoir à modifier les connexions électriques.	• 0 - Orientation normale • 1 - Orientation inversée	0	1B
40 [0x28] Premier bouton - scènes envoyées	Détermine les actions qui déclenchent l'envoi des identifiants de scène qui leur sont attribués.	Plage : 0...15 (masque de bits)	15	1B
41[0x29] Deuxième bouton - scènes envoyées	Les valeurs peuvent être combinées. Par exemple, 1 + 2 = 3 signifie que les scènes pour les clics simples et doubles sont envoyées.	• 0 - aucune scène • 1 - touche enfoncée 1 fois • 2 - touche enfoncée 2 fois • 4 - touche enfoncée 3 fois • 8 - touche maintenue enfoncée puis relâchée		
154 [0x9A] Première chaîne - arrêt automatique	Permet de régler la durée avant la mise hors tension automatique du premier canal. Si la valeur est réglée sur « 0 », la fonctionnalité est désactivée.	Plage : 0...43200 • 0 - Arrêt automatique désactivé • 1...43 200 (0x0001...0xA8C0) [s]- Durée de l'arrêt automatique	0	2B

Tableau 8 - DoubleDimmer-Control - Paramètres avancés

Paramètre	Description	Paramètres disponibles	Paramètre par défaut	Longueur
155 [0x9B] Deuxième canal - arrêt automatique	Permet de régler la durée avant la mise hors tension automatique du deuxième canal. Si la valeur est réglée sur « 0 », la fonctionnalité est désactivée.	Plage : 0...43200 • 0 - Arrêt automatique désactivé • 1...43 200 (0x0001...0xA8C0) [s] - Durée de l'arrêt automatique	0	2B
156 [0x9C] Premier canal - niveau de luminosité minimum	Définit le niveau de luminosité minimum que la lumière connectée au premier canal atteint pendant la gradation. Il s'agit d'un changement physique qui ne modifie pas la commande Z-Wave. La valeur du niveau de luminosité minimum ne peut pas être supérieure au niveau de luminosité maximum, défini par le paramètre 158.	Plage : 1...98 (0x01...0x62) [%]	20	1B
157 [0x9D] Deuxième canal - niveau de luminosité minimum	Définit le niveau de luminosité minimum que la lumière connectée au deuxième canal atteint pendant la gradation. Il s'agit d'un changement physique qui ne modifie pas la commande Z-Wave. La valeur du niveau de luminosité minimum ne peut pas être supérieure au niveau de luminosité maximum, défini par le paramètre 159.			
158 [0x9E] Premier canal - niveau de luminosité maximal	Définit le niveau de luminosité maximal que la lumière connectée au premier canal atteint pendant l'augmentation de la luminosité. Il s'agit d'un changement physique qui ne modifie pas la commande Z-Wave. La valeur du niveau de luminosité maximal ne peut pas être inférieure au niveau de luminosité minimal, défini par le paramètre 156.	Plage : 2...99 (0x02...0x63) [%]	75	1B
159 [0x9F] Deuxième canal - niveau de luminosité maximal	Définit le niveau de luminosité maximal que la lumière connectée au deuxième canal peut atteindre lors de l'augmentation de la luminosité. Il s'agit d'un changement physique qui ne modifie pas la commande Z-Wave. La valeur du niveau de luminosité maximal ne peut pas être inférieure au niveau de luminosité minimal défini par le paramètre 157.			
160 [0xA0] Premier canal - Mode ON/OFF	Nécessaire lors du raccordement de charges non gradables. Lorsque ce mode est activé, l'appareil allume ou éteint la source lumineuse. La fonction de gradation n'est pas disponible.	• 0 - Mode ON/OFF désactivé (gradation disponible) • 1 - Mode ON/OFF activé (gradation non disponible)	0	1B
161 [0xA1] Deuxième canal - Mode ON/OFF				
162 [0xA2] Premier canal - niveau de commutation forcé	Permet de régler le niveau de luminosité que l'éclairage doit atteindre lorsque le bouton attribué au premier canal est actionné une fois.	Plage : 1...99, 255 • 255 (0xFF) - L'appareil rétablit le dernier état non nul avant que la lumière ait été éteinte • 1—99 (0x01...0x63) [%] - L'appareil allume l'éclairage au niveau maximal	255	1B
163 [0xA3] Deuxième canal - niveau de commutation forcé	Permet de régler le niveau de luminosité que l'éclairage doit atteindre lorsque le bouton attribué au deuxième canal est actionné une fois.			1B
164 [0xA4] Premier canal - position préférée	Permet de régler le niveau de luminosité que l'éclairage doit atteindre lorsque le bouton attribué au premier canal est cliqué deux fois.	Plage : 0...99, 255 • 0...99 (0x00...0x63) [%] • 255 (0xFF) - Fonction désactivée	99	1B
165 [0xA5] Deuxième canal - position préférée	Permet de régler le niveau de luminosité que l'éclairage doit atteindre lorsque le bouton attribué au deuxième canal est actionné deux fois.			
166 [0xA6] Temps de transition complet - commande par interrupteur mural	Définit le temps nécessaire pour effectuer une opération complète d'éclaircissement ou d'assombrissement lorsque le contrôle est assuré par des interrupteurs muraux monostables. Ce paramètre affecte l'association de la commande « Changement du niveau de démarrage ».	Plage : 0...10 • 0 - réaction immédiate • 1...10 (0x01...0x0A) [s]	5	1B
167 [0xA7] Temps de transition complet - commandes radio et commande par clic sur l'interrupteur mural	Définit le temps nécessaire pour effectuer une opération complète d'éclairage ou de variation lorsque le contrôle s'effectue à l'aide de commandes radio et de clics provenant d'interrupteurs muraux bistables et monostables. Ce paramètre affecte l'association de la commande Switch Multilevel Set.		2	1B
200 [0xC8] Mesure de la tension	Permet de définir la variation de tension qui déclenche l'envoi d'un rapport de mesure de tension par l'appareil. Si la valeur est définie sur « 0 », la fonctionnalité est désactivée.	Plage : 0, 3...10 • 0 - Fonction désactivée • 3...10 (0x03...0x0A) [V]	0	1B
201 [0xC9] Valeur de tension pour la notification	Permet de définir le seuil de tension que la tension secteur doit dépasser pour que l'appareil envoie un rapport de notification de tension. Si la valeur est définie sur « 0 », la fonctionnalité est désactivée.	Plage : 0, 100...260 • 0 - Fonction désactivée • 100...260 (0x0064...0x0104) [V]	0	2B
202 [0xCA] Mode de sortie (canaux)	Permet de connecter les deux canaux et de les contrôler simultanément. Lorsque le mode de sortie connectée est sélectionné, les deux canaux fonctionnent selon les réglages du premier canal (maître).	• 0 - Sorties indépendantes • 1 - Sorties connectées	0	1B

Tableau 9 - DoubleDimmer-Control - Prise en charge de la classe de commande NIF

N°	Classe de commande (CC)	Version	Sécurisé
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	None
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26]	V4	Highest Available
3.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	Highest Available
4.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	Highest Available
5.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	Highest Available
6.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	Highest Available
7.	COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3	Highest Available
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	Highest Available
9.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Highest Available
10.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	Highest Available
11.	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	None
12.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	None
13.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	None
14.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	None
15.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3	Highest Available
16.	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70]	V4	Highest Available
17.	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]	V8	Highest Available
18.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	Highest Available
19.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V5	Highest Available
20.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL [0x60]	V4	Highest Available
21.	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V2	Highest Available
22.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	None
Classe de commande – non disponible dans NIF			
23.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V2	Highest Available

Tableau 10 - DoubleDimmer-Control - Z-WAVE Plus CC

Endpoint	Type	Classe de commande (CC)
Root Device (Périphérique racine) /Endpoint 1	Type de rôle	(AOEN) ROLE_TYPE_END_NODE_ALWAYS_ON [0x05]
	Type de nœud	NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE [0x00]
	Type d'icône d'installateur	ICON_TYPE_GENERIC_LIGHT_DIMMER_SWITCH [0x0600]
	Type d'icône utilisateur	ICON_TYPE_GENERIC_LIGHT_DIMMER_SWITCH [0x0600]
Endpoint 2	Type de rôle	(AOEN) ROLE_TYPE_END_NODE_ALWAYS_ON [0x05]
	Type de nœud	NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE [0x00]
	Type d'icône d'installateur	ICON_TYPE_GENERIC_LIGHT_DIMMER_SWITCH [0x0600]
	Type d'icône utilisateur	ICON_TYPE_GENERIC_LIGHT_DIMMER_SWITCH [0x0600]

Tableau 11 - DoubleDimmer-Control - Multichannel CC	
Endpoint 1	
Generic Type	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL [0x11]
Specific Type	SPECIFIC_TYPE_NOT_USED [0x00]
Supported CC	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85] COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59] COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E] COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98] COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F] COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] COMMAND_CLASS_METER [0x32] COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75] COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
Description	Output 1
Endpoint 2	
Generic Type	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL [0x11]
Specific Type	SPECIFIC_TYPE_NOT_USED [0x00]
Supported CC	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85] COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59] COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E] COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98] COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F] COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] COMMAND_CLASS_METER [0x32] COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75] COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]
Description	Output 2

Tableau 12 - DoubleDimmer-Control - Association group information CC

Groupe	Profil	Classe de commande et commande	Nom du groupe
Root			
1	General: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A] DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION [0x01] COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87] INDICATOR_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] NOTIFICATION_REPORT [0x05] COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B] CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION [0x03] COMMAND_CLASS_METER [0x32] METER_REPORT [0x02] COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70] CONFIGURATION_REPORT [0x06]	Lifeline
2	Control: KEY01 (0x20: 0x01)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off S1
3	Control: KEY01 (0x20: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE [0x04] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE [0x05]	Dimmer S1
4	Control: KEY02 (0x20: 0x02)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off S2
5	Control: KEY02 (0x20: 0x02)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE [0x04] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE [0x05]	Dimmer S2
Endpoint 1			
1	General: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_METER [0x32] METER_REPORT [0x02] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] NOTIFICATION_REPORT [0x05]	Lifeline
2	Control: KEY01 (0x20: 0x01)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off S1
3	Control: KEY01 (0x20: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE [0x04] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE [0x05]	Dimmer S1
Endpoint 2			
1	General: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_METER [0x32] METER_REPORT [0x02] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] NOTIFICATION_REPORT [0x05]	Lifeline
2	Control: KEY02 (0x20: 0x02)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off S2
3	Control: KEY02 (0x20: 0x02)	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_START_LEVEL_CHANGE [0x04] COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL [0x26] SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE [0x05]	Dimmer S2

Tableau 13 - DoubleDimmer-Control - Association CC/Multichannel association CC		
Group	Max nodes supported	Comment
Root Device		
1	1	Lifeline
2	5	On/Off S1
3	5	Dimmer S1
4	5	On/Off S2
5	5	Dimmer S2
Endpoint 1		
1	0	Lifeline
2	5	On/Off S1
3	5	Dimmer S1
Endpoint 2		
1	0	Lifeline
2	5	On/Off S2
3	5	Dimmer S2

Tableau 14 - DoubleDimmer-Control - Switch multilevel CC			
Commande	Valeur	État	Description
Root Device/Endpoint 1			
SET/REPORT	0 (0x00)	0%	Output1
SET/REPORT	1-99 (0x01-0x63)	1-99%	Output 1
SET	0x64..0xFE	reserved	Output 1
SET	255 (0xFF)	Last ON value	Output 1
Endpoint 2			
SET/REPORT	0 (0x00)	0%	Output 2
SET/REPORT	1-99 (0x01-0x63)	1-99%	Output 2
SET	0x64..0xFE	reserved	Output 2
SET	255 (0xFF)	Last ON value	Output 2

Tableau 15 - DoubleDimmer-Control - Basic CC			
Commande	Carte racine EP	Mappage (Endpoints)	
		1	2
Basic Set	1	SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01]	SWITCH_MULTILEVEL_SET [0x01]
Basic Get	1	SWITCH_MULTILEVEL_GET [0x02]	SWITCH_MULTILEVEL_GET [0x02]
Basic Report	1	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03]	SWITCH_MULTILEVEL_REPORT [0x03]

Tableau 16 - DoubleDimmer-Control - Indicator CC

Root			
Indicator ID Node Identify [0x50]			
Property ID On/Off Period [0x03] On/Off Cycles [0x04] One time On/Off period [0x05]			
Commande	ID indicateur	ID propriété	Valeur
SET	All	On/Off Period [0x03]	0x00 – 0xFF
SET	All	On/Off Cycles [0x04]	0x00 – 0xFF
SET	All	One time On/Off period [0x05]	0x00 – 0xFF
GET	All	-	-

Tableau 17 - DoubleDimmer-Control - Meter CC

Meter type	Échelle	Type de tarif	Précision	Taille
Root/Endpoint 1				
Electric [0x01]	Electric_V [0x04]	Import [0x01]	0	4
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Import [0x01]	1	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Import [0x01]	2	4
Endpoint 2				
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Import [0x01]	1	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Import [0x01]	2	4

Tableau 18 - DoubleDimmer-Control - Protection CC

Type	État	Description
Root/Endpoint 1/Endpoint 2		
Local	Unprotected [0x00]	L'appareil n'est pas protégé et peut être utilisé normalement à l'aide de l'interface utilisateur (boutons).
Local	No operation [0x02]	Les boutons (S1 ou S2) ne peuvent pas changer d'état, les autres fonctionnalités, telles que le menu, sont disponibles.
RF	Unprotected [0x00]	L'appareil accepte et répond à toutes les commandes RF.
RF	No RF control [0x01]	Les classes de commande de base et les classes de commande des actionneurs sont rejetées, les autres classes de commande sont prises en charge.

Remarque

L'état de protection CC peut être défini indépendamment sur chaque terminal.

Tableau 19 - DoubleDimmer-Control - Notification CC

Type de notification	Événement/État	Paramètre d'événement/d'état	Statut (par défaut)
Root / Endpoint 1			
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x01 [device overheat]	0xFF – enable (not changeable)
Power Management [0x08]	Voltage drop/drift [0x05]	-	0xFF – enable (not changeable)
Power Management [0x08]	Over-current detected [0x06]		0xFF – enable (not changeable)
Power Management [0x08]	Load error [0x09]	-	0xFF – enable (not changeable)
Power Management [0x08]	Over-voltage detected [0x07]	-	0xFF – enable (not changeable)
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x06 [Hardware fail]	0xFF – enable (not changeable)
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x07 [Non-dimmable load]	0xFF – enable (not changeable)
Endpoint 2			
Power Management [0x08]	Over-current detected [0x06]	-	0xFF – enable (not changeable)
Power Management [0x08]	Load error [0x09]	-	0xFF – enable (not changeable)
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x07 [Non-dimmable load]	0xFF – enable (not changeable)

Remarque

Si le niveau de tension revient en dessous du seuil de déclenchement de la notification, l'appareil envoie une annulation de notification après dix minutes.

14 RÈGLEMENT

Mentions légales :

Toutes les informations, y compris, mais sans s'y limiter, les informations concernant les caractéristiques, les fonctionnalités et/ou autres spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. NICE se réserve le droit de réviser ou de mettre à jour ses produits, logiciels ou documentation sans obligation d'en informer quiconque.

Le logo NICE est une marque déposée de NICE SpA Oderzo TV Italia. Toutes les autres marques et noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Déclaration de conformité



Par la présente, NICE SpA Oderzo TV Italia déclare que le DoubleDimmer-Control est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.niceforyou.com/en/download?v=18

Conformité à la directive DEEE



Les appareils portant ce symbole ne doivent pas être jetés avec les autres déchets ménagers. Ils doivent être remis au point de collecte approprié pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.



Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com