

# CHERUBINI

tocco italiano dal 1947



## A510088 META DRY CONTACT SWITCH ZRX



Relè a singolo canale **IT**

Single channel relay **EN**

Einkanal-Relais **DE**

Relais monocanal **FR**

Relé un canal **ES**



ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS - EINSTELLANLEITUNGEN  
INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES



## Sommaire :

Description du dispositif .....	p. 82
Caractéristiques techniques .....	p. 83
Informations relatives à la sécurité .....	p. 83
Schémas des raccordements électriques .....	p. 84
Installation du dispositif .....	p. 85
Témoin led indicateur d'état .....	p. 85
Inclusion/exclusion du dispositif dans un réseau Z-Wave™ (Mode Classique) .....	p. 86
Inclusion SmartStart .....	p. 87
Inclusion avec sécurité de type S2 .....	p. 87
Classes de commande prises en charge .....	p. 88-89
Contrôle du dispositif.....	p. 90
Contrôle du dispositif par le biais d'un commutateur externe .....	p. 90
Contrôle du dispositif par le biais du contrôleur Z-Wave™ .....	p. 91
Associations.....	p. 92
Gestion du minuteur (Timer) .....	p. 93
Restaurer les paramètres d'usine .....	p. 93
Mise à jour (Update) .....	p. 93
Mode de configuration hors connexion.....	p. 94
Configurations .....	p. 95
Associer un émetteur Cherubini série SKIPPER - POP ou GIRO .....	p. 103

## Déclaration UE de conformité

CHERUBINI S.p.A. déclare que le produit est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable: Directive 2014/53/UE, Directive 2011/65/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible en faisant requête sur le site internet: [www.cherubini.it](http://www.cherubini.it).

Le non-respect de ces instructions exclut la responsabilité de CHERUBINI et sa garantie.



Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit, arrivé en fin de vie, doit être mis au rebut séparément des autres déchets ménagers et doit être déposé dans un centre de ramassage approprié ou remis à un point de vente. Les normes établies par les autorités locales doivent être respectées. Une collecte sélective adaptée de cet appareil pour son traitement ultérieur et son élimination écologiquement respectueuse contribue à éviter les effets potentiellement nuisibles sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont il est composé.

## DESCRIPTION DU DISPOSITIF

META Dry Contact Switch ZRX permet de Mettre en marche et d'éteindre des appareils dont l'alimentation est indépendante, électrovanne ou servocommande, par exemple, les robinets de gaz et les systèmes d'irrigation.

Le dispositif est très facile à installer et fonctionne aussi bien avec des boutons que des interrupteurs.

L'appareil fonctionne sur n'importe quel réseau Z-Wave™, avec d'autres dispositifs et contrôleurs certifiés Z-Wave™ / Z-Wave Plus™ de n'importe quel autre fabricant. Étant un nœud constamment alimenté, le dispositif servira de répéteur du signal pour d'autres dispositifs indépendamment de leur marque afin d'augmenter la fiabilité du réseau.

Ce dispositif est reconnu par le système de sécurité Z-Wave Plus™ et peut utiliser des messages Z-Wave Plus™ cryptographiés pour communiquer avec d'autres produits acceptés par le système de sécurité Z-Wave Plus™.

Ce dispositif doit être utilisé avec un contrôleur Z-Wave™ reconnu par le système de sécurité afin d'utiliser pleinement toutes les fonctions installées.

Le dispositif peut également être contrôlé par les émetteurs Cherubini des séries SKIPPER - POP ou GIRO.

Bouton intégré avec  
indicateur LED



Bouton intégré

1 ou 3 clics pour accéder à l'état du Mode d'apprentissage  
6 clics pour rétablir les paramètres d'usine  
2 clics pour accéder à l'état du Mode de configuration

Alimentation

1, 2 – Borne de connexion au Neutre  
6 – Borne de connexion à la phase

Input

(commutateur externe) 3 – Raccordement au commutateur externe - Signal de la phase

Output (Sortie)

4, 5 – Relè da 16A a contatto pulito collegato al Carico

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	110 - 230 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz - 24 VDC
Charge maximale sur le relais	16A Charge résistive
Température limite du système	105 °C
Température de fonctionnement	Entre 10 et 40° C
Consommation d'énergie	< 260 mW en mode veille < 480 mW avec charge active
Fréquence radio	868,4 MHz
Système de sécurité	Sécurité S2
Distance maximale	jusqu'à 100 m à l'extérieur jusqu'à 40 m à l'intérieur
Dimensions	37x37x17 mm
Élément actionneur	16 Amp relais
Conformité	CE, RoHs
Degré de protection	IP20

## INFORMATIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ



**INFORMATION** : Le dispositif est conçu pour être installé dans les boîtiers pour blocs de contact, à proximité des charges à contrôler, à l'entrée des parties de réseau à surveiller.



**ATTENTION** : Le dispositif doit être installé par des électriciens qualifiés qui peuvent intervenir sur les installations électriques conformément aux exigences de sécurité visées aux normes en vigueur.



**DANGER** : Le dispositif est raccordé à une tension de 230 VCA : avant d'effectuer toute opération, veuillez vérifier que l'interrupteur général du contacteur est sur la position OFF.



**DANGER** : Toute opération qui requiert l'utilisation du Bouton intégré doit être effectuée durant la phase d'installation et par le personnel qualifié, celle-ci étant une procédure de service. Cette opération doit être exécutée avec toutes les précautions nécessaires pour pouvoir opérer dans des zones avec un seul niveau d'isolation.



**ATTENTION** : Ne pas raccorder de charges qui excèdent la charge maximale tolérée par les contacts du relais.



**ATTENTION** : Tous les raccordements doivent être effectués conformément aux schémas électriques fournis.

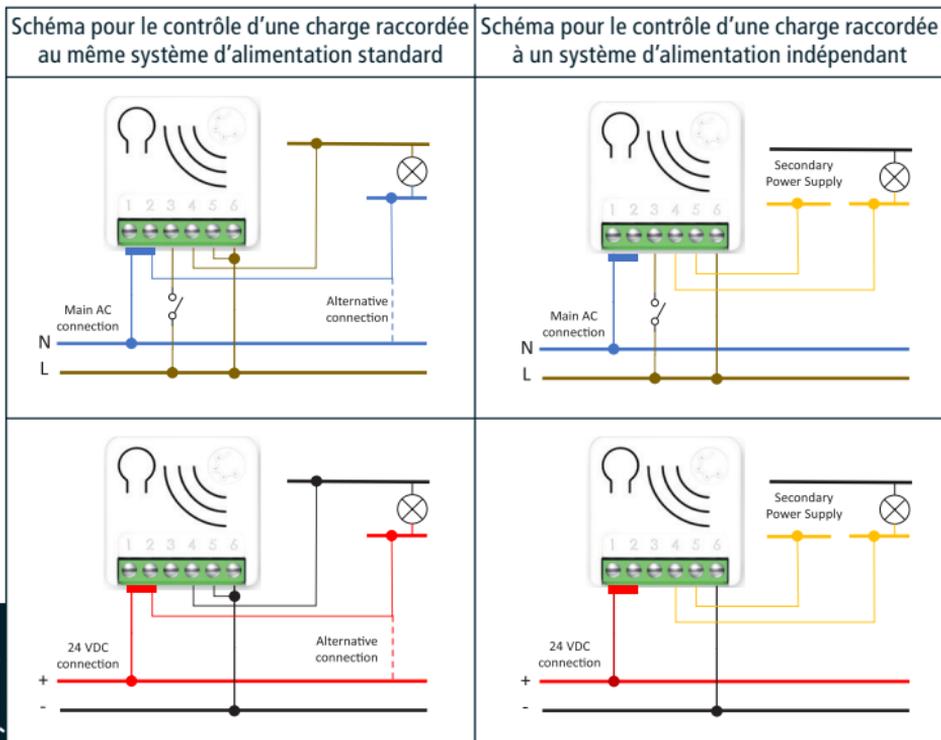


**ATTENTION** : Le dispositif doit être installé dans des installations électriques aux normes, dûment protégées des surcharges et des courts-circuits.

# SCHÉMAS DES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

Le dispositif doit être alimenté à 230 AC ou à 24 VDC.

Les raccordements doivent être exécutés conformément à l'un des schémas indiqués : au cas où une charge raccordée serait contrôlée par un système d'alimentation différent du système standard, il **serait nécessaire** de suivre le raccordement du schéma de droite.



Alimentation

1, 2 – Borne de connexion au Neutre  
6 – Borne de connexion à la phase

Input

(commutateur externe) 3 – Raccordement au commutateur externe - Signal de la phase

Output (Sortie)

4, 5 – Relè da 16A a contatto pulito collegato al Carico



**ATTENTION** : La ligne doit être protégée de façon adéquate des surcharges et des courts-circuits relatifs à une éventuelle panne de charge.

## INSTALLATION DU DISPOSITIF

- 1) Vérifier que l'alimentation générale du réseau est sur la position OFF
- 2) Raccorder le dispositif en respectant les schémas fournis
- 3) Remettre l'alimentation de l'installation en marche
- 4) Connecter le dispositif au réseau Z-Wave™.



**SUGGESTION** : L'antenne ne doit pas être raccourcie, retirée ou modifiée. Pour garantir une efficacité maximale, elle doit être installée comme indiqué. Les appareils métalliques de grandes dimensions à proximité de l'antenne peuvent interférer de manière négative sur la réception. Chaque dispositif est un nœud dans un réseau maillé. En cas d'obstacles en métal, ils peuvent être surmontés grâce à un autre nœud de triangulation.



## TÉMOIN LED INDICATEUR D'ÉTAT

Le système comprend une LED RGB qui indique l'état du dispositif pendant l'installation :

**ROUGE fixe** : le dispositif n'est intégré dans aucun réseau

**BLEU fixe** : le dispositif est en mode de configuration hors connexion

**4 clignotements VERTS puis OFF (éteint)** : le dispositif vient d'être ajouté à un réseau Z-Wave™ selon le mode S2 authentifié (S2 Mode d'authentification)

**4 clignotements BLEUS puis OFF** : le dispositif vient d'être ajouté à un réseau Z-Wave™ selon le mode S2 non authentifié (S2 Mode d'authentification)

**4 clignotements ROUGES puis OFF** : le dispositif vient d'être ajouté à un réseau Z-Wave™ sans sécurité

**Séquence VERT-BLEU** Mode d'apprentissage pour inclusion

**Séquence ROUGE-BLEU** Mode d'apprentissage pour exclusion

**Séquence rapide de VERT-BLEU-ROUGE** : l'événement sur l'entrée (bouton externe) n'est pas valide.



**SUGGESTION** : En appuyant **n** fois sur le commutateur externe avant inclusion du dispositif, la LED RGB devrait clignoter en vert le même nombre de fois. Cela permet de vérifier que les raccordements électriques sont corrects. Dans le cas contraire, veuillez contrôler les raccordements des câbles.

## INCLUSION/EXCLUSION DU DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU Z-WAVE™ (Mode Classique)

### Inclusion standard (ajouter)

Tous les dispositifs META de la Série 7 sont compatibles avec tous contrôleurs certifiés Z-Wave™/Z-Wave Plus™. Les dispositifs prennent en charge à la fois le mécanisme **Network Wide Inclusion** (qui offre la possibilité d'être inclus à un réseau même si le dispositif ne communique pas directement avec le contrôleur) et l'**Inclusion Normale**.

Par défaut, la procédure d'inclusion commence en mode d'**Inclusion Normale** et après un bref time-out elle se poursuit en mode d'**Inclusion** au niveau du réseau (**Network Wide Inclusion**), et dure environ 20 secondes.

Seul un contrôleur peut inclure un dispositif du réseau. Après l'activation de la procédure d'inclusion du contrôleur, le dispositif peut être inclus en le réglant dans la modalité **Learn Mode**.

Avant d'inclure le dispositif, l'indicateur d'état à LED est ROUGE et fixe. L'ajout d'un appareil s'effectue en démarrant la procédure d'inclusion depuis l'interface du contrôleur puis en effectuant 1 ou 3 clics sur le bouton intégré de l'appareil. Dès que la procédure d'inclusion commence, l'indicateur à LED démarre une séquence de clignotements VERT-BLEU. Le dispositif est inclus dans le réseau quand l'état de la LED est éteint et que l'émission est terminée.

### Exclusion standard (retirer)

Seul un contrôleur peut retirer un dispositif du réseau. Après que la procédure d'exclusion a été activée par le contrôleur, le dispositif peut être retiré en le basculant en **Learn Mode**.

La procédure d'exclusion peut être activée en **Retirant** un nœud du réseau Z-Wave™ et en cliquant 1 ou 3 clics sur le bouton intégré du dispositif ; dès que l'exclusion commence, l'indicateur LED commence une séquence de clignotements ROUGE-BLEU. Le dispositif est exclu du réseau lorsque l'indicateur d'état à LED est ROUGE fixe et que App\_status dans l'interface est OK.

## INCLUSION SMARTSTART

La fonction SmartStart dans les dispositifs Z-Wave™ permet de déplacer les activités relatives à l'inclusion d'un dispositif dans un réseau Z-Wave™ même éloigné du dispositif et rend l'interface de la passerelle plus facile à utiliser.

SmartStart élimine la nécessité d'agir sur le dispositif pour la procédure d'inclusion. L'inclusion démarre automatiquement lorsque le dispositif est raccordé à l'alimentation, et jusqu'à ce que le dispositif soit inclus dans un réseau Z-Wave™ le démarrage de l'inclusion est répété à intervalles dynamiques. Quand le signal du nouveau dispositif indique qu'il est raccordé, la passerelle commence le processus d'inclusion en arrière-plan, sans qu'il soit nécessaire que l'utilisateur interagisse ou d'interrompre le fonctionnement normal. Le processus d'inclusion dans SmartStart inclut seulement les dispositifs authentifiés S2.

En utilisant un contrôleur qui permet l'inclusion SmartStart, les dispositifs META de la Série 7 peuvent être ajoutés à un réseau Z-Wave™ en scannant le code QR Z-Wave™ qui se trouve sur le produit. Il n'est pas nécessaire d'effectuer d'autres actions, le produit, grâce à la fonctionnalité SmartStart, une fois positionné à proximité du réseau Z-Wave™, sera ajouté automatiquement environ 10 minutes après sa mise en marche.

Le code QR pour SmartStart et le code de la chaîne DSK complet se trouvent à l'arrière du dispositif. Le PIN est gravé, et c'est le premier groupe des 5 chiffres soulignés. Pour utiliser le DSK, il est important de photographier l'étiquette et de conserver la photographie dans un lieu sûr.



## INCLUSION AVEC SÉCURITÉ DE TYPE S2

Pour l'inclusion des dispositifs META de la Série 7 à un réseau Z-Wave™ par le biais d'un contrôleur qui accepte le protocole de sécurité S2 (Security 2 Authenticated), il est obligatoire de fournir le code PIN de la DSK du réseau Z-Wave™. Le code univoque DSK est imprimé sur l'étiquette du produit. Les cinq premiers chiffres de la clé sont mis en relief et soulignés pour aider l'utilisateur à identifier le code PIN.



## CLASSES DE COMMANDE PRISES EN CHARGE

Classe de commande	Version	Non-secure CC Prise en charge en modalité prot�eg�e et non prot�eg�e	Secure CC Prise en charge seulement en modalité prot�eg�e
BASIC	2		X
ZWAVEPLUS_INFO	2	X	
ASSOCIATION	2		X
MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3		X
ASSOCIATION_GRP_INFO	3		X
TRANSPORT_SERVICE	2	X	
VERSION	3		X
MANUFACTURER_SPECIFIC	2		X
DEVICE_RESET_LOCALLY	1		X
INDICATOR	3		X
POWERLEVEL	1		X
SECURITY_2	1	X	
SUPERVISION	1	X	
FIRMWARE_UPDATE_MD	5		X
APPLICATION_STATUS	1	X	
CONFIGURATION_V4	4		X
SWITCH_BINARY	2		X
CENTRAL_SCENE	3		X

## Support Command Class Basic

Les classes de commande Basic sont cartographiées dans Switch Binary Command Class.

Command Basic reçue	Commandes cartographiées (Binary Switch)
Basic Set (0xFF)	Basic Binary Set (0xFF)
Basic Set (0x00)	Basic Binary Set (0x00)
Basic GET	Basic Report 0x00 si le Commutateur Binaire (Binary Switch) est OFF (0x00) Basic Report 0xFF si le Commutateur Binaire (Binary Switch) est ON (0xFF)

## Support Command Class Indicator

Le dispositif prend en charge le Command Class Indicator V3 (ID 0x50). Lorsque le dispositif reçoit la commande Set pour le Command Class Indicator, la LED clignote en fonction de la commande reçue.

La couleur du témoin lumineux est :

**ROUGE** : si le dispositif est inclus sans Security

**BLEU** : si le dispositif est inclus en mode S2 non authentifié (S2 Unauthenticated)

**VERT** : si le dispositif est inclus en mode S2 authentifié (S2 Authenticated).

## CONTRÔLE DU DISPOSITIF

META Dry Contact Switch ZRX peut mettre en marche et stopper une charge en utilisant l'un des commutateurs externes ou à distance par le biais d'un contrôleur.

### Contrôle du dispositif par le biais d'un commutateur externe

Pour contrôler le dispositif et les charges qui y sont raccordées, à l'intérieur du réseau Z-Wave™ sont exécutées des actions de contrôle sur les entrées (commutateurs externes).



Les **ACTIONS de CONTRÔLE** sont des **ÉVÉNEMENTS** exécutés sur des **COMMUTATEURS EXTERNES** raccordés au Terminal du signal de phase du dispositif, qui peuvent être *Click, Hold Down* e *Up*.

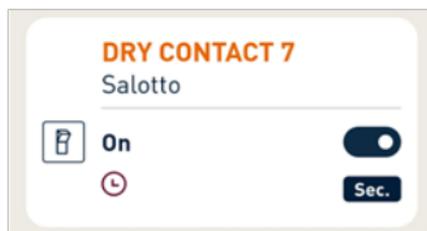
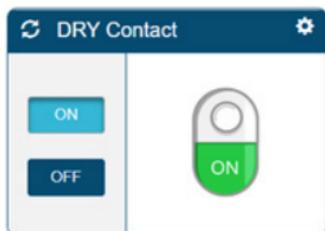
Événement	Type d'entrée (commutateur externe)	Action de contrôle sur entrée
Clic	Bouton (Momentary switch)	Appuyer brièvement et relâcher <i>(après avoir appuyé l'interrupteur revient tout seul en position initiale)</i>
	Interrupteur (Toggle Switch - bistable)	Appuyer et relâcher <i>(un seul clic signifie une seule commutation de l'interrupteur)</i>
MultiClick= <b>n</b> click	Bouton	Séquence de <b>n</b> clics consécutifs
	Interrupteur	
Hold Down (Pression plus longue)	Bouton	Appuyer plus de temps qu'un clic <i>Après un événement Hold Down, suit toujours un événement UP</i>
Up (Relâchement)	Bouton	Relâcher <i>L'événement se produit seulement après un événement Hold Down.</i>

Puisque le dispositif accepte la classe de commande Central Scene, tous les événements décrits dans le tableau sont notifiés dans un rapport de Notification Scène Centrale (Central Scene Notification) à la lifeline. Les événements qui activent un rapport Central Scene Notification peuvent être personnalisés selon les paramètres de configuration de la section Paramètres Notification Scène Centrale.

## Contrôle du dispositif par le biais du contrôleur Z-WAVE™

Le dispositif peut être contrôlé par n'importe quel contrôleur certifié Z-Wave™/ Z-Wave Plus™ disponible sur le marché.

La figure suivante représente quelques exemples d'interfaces de contrôle qui indiquent comment le dispositif s'affichera une fois inclus dans la Gateway (passerelle).



## ASSOCIATIONS

META Dry Contact Switch ZRX peut contrôler également d'autres dispositifs comme le relais et le variateur d'intensité (dimmer). Le dispositif prend en charge 5 groupes d'associations, chaque dispositif acceptant l'association d'un maximum de 8 dispositifs

ID Groupe	Nom du Groupe	N°max nœuds	Description	Commande envoyée
1	Lifeline	8	Groupe Lifeline. Les nœuds appartenant à ce groupe reçoivent : des notifications sur la réinitialisation du dispositif ; changements relatifs à l'état du relais et des rapports Indicateur et Central Scene Notification	DEVICE_RESET_ LOCALLY_NOTIFICATION SWITCH_BINARY_ REPORT CENTRAL_SCENE_ NOTIFICATION INDICATOR_REPORT
2	Follow-me	8	L'état de la sortie (ON/OFF) est propagé au dispositif associé.	BASIC_SET
3	Clics on button 1 G1	8	Le dispositif associé est contrôlé en fonction des événements de clics et à la propagation de l'état de la sortie, définis dans les paramètres de configuration, dans la section de Gestion des groupes d'association.	
4	Clics on button 1 G2	8		
5	Dimming Group	8	Les dispositifs sont contrôlés par les commandes de variation d'intensité lumineuse : 1 Clic → (ON/OFF) 2 Clics → (Niveau maximal de luminosité) Hold Down → Changer le niveau de luminosité vers le HAUT/BAS UP → Stop Changement de niveau.	SWITCH_MULTILEVEL_ SET SWITCH_MULTILEVEL_ STOP_LEVEL_CHANGE

 **INFO** : L'association assure le transfert direct des commandes de contrôle entre les dispositifs et s'effectue sans intervention du contrôleur principal.

## GESTION DU MINUTEUR (TIMER)

Il est possible de régler le minuteur pour l'allumage/l'extinction. Il est aussi possible de définir quel événement démarrera le minuteur (par exemple, seulement la variation de la sortie activée par un double clic).

## RESTAURER LES PARAMÈTRES D'USINE

L'appareil peut être réinitialisé aux paramètres d'usine en 6 clics consécutifs sur le bouton intégré.

À la fin de la réinitialisation, l'appareil redémarrera et une LED ROUGE fixe s'affichera. Utilisez cette procédure uniquement lorsque le contrôleur principal du réseau est manquant ou ne fonctionne pas correctement.



**INFO:** Si la réinitialisation est exécutée pendant que le dispositif fait encore partie d'un réseau, il informe les autres dispositifs qu'il a été retiré (*Notification de réinitialisation locale du dispositif*).

## MISE À JOUR (UPDATE)

Le système permet des mises à jour du firmware en Over-The-Air, sans nécessité de déplacer le dispositif. La mise à jour du firmware peut être effectuée à l'aide de tous les contrôleurs certifiés prenant en charge la version 2 de la fonction de mise à jour du firmware.



**ATTENTION :** Le système redémarrera à la fin de la procédure de mise à jour du firmware. Il est recommandé d'effectuer la procédure de mise à jour du firmware uniquement si nécessaire et après avoir soigneusement planifié l'opération.

## MODE DE CONFIGURATION HORS CONNEXION

Le dispositif a une caractéristique unique qui permet de configurer certains paramètres sans utiliser une interface utilisateur. Cette fonction permet à l'utilisateur professionnel de configurer les principales fonctionnalités du dispositif sur le chantier, même si le dispositif n'est pas inclus dans un réseau Z-Wave™. Lorsque le dispositif est inclus dans le réseau, tous ces paramètres de configuration sont maintenus.

Pour entrer en **Mode de configuration hors connexion** (*Offline setup mode*), cliquer 2 fois sur le bouton intégré.

Lorsque le dispositif est en Mode de configuration hors connexion, la LED devient BLEUE et fixe, et les configurations suivantes sont possibles :

1 clic	Configure le type d'entrée pour activer/désactiver l'interrupteur. Équivaut à la configuration du paramètre n.1 à 2.
2 clics	Active un minuteur d'une durée de 10 minutes. Équivaut à la configuration du paramètre n.30 à 15 et du paramètre n.31 à 6000.
3 clics	Active un minuteur d'une durée de 5 minutes. Équivaut à la configuration du paramètre n.30 à 15 et du paramètre n.31 à 3000.
Après avoir reçu l'instruction, la LED clignote un nombre de fois égal au nombre de clics reconnus.	
6 clics	Quitte le Mode de configuration hors connexion et revient au fonctionnement normal.
Hold down (maintenir appuyé) pendant 5 secondes	Rétablit tous les paramètres de configuration à leur valeur prédéfinie et revient à un fonctionnement normal.

Après être entré en mode de configuration hors connexion, le dispositif revient au fonctionnement normal si aucune action n'est relevée sur l'interrupteur pendant plus de 20 secondes.

# CONFIGURATIONS

## Configurations Entrée (commutateur externe)

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
1	1	IN_TYPE	1	Définir le type d'entrée ( <i>commutateur externe</i> )
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 2
Valeur	Description			
0	Aucune entrée			
1	Bouton (Momentary switch)			
2	Interrupteur (Toggle Switch)			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
10	1	IN_TOGGLE	15	Définir quel événement sur l'entrée 1 commute la sortie ( <i>sortie raccordée à la charge</i> ).
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 31
Valeur	Description			
0	Désactivé			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement. Par exemple : 1 clic et 2 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 2 = 3$ 1 clic et 3 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 4 = 5$ <b>Valeur par défaut : 1 clic, 2 clics, 3 clics, Hold down →15</b>				

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
11	1	IN_ON_EXCLUSION	0	Définir quels événements sur l'entrée n'allument pas la sortie.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 31
Valeur	Description			
0	Désactivé			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement. Par exemple :				
1 clic et 2 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 2 = 3$				
1 clic et 3 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 4 = 5$				
<b>Valeur par défaut : Désactivé →0</b>				

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
12	1	IN_OFF_EXCLUSION	0	Définir quels événements sur l'entrée n'éteignent pas la sortie.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 31
Valeur	Description			
0	Désactivé			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement. Par exemple :				
1 clic et 2 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 2 = 3$				
1 clic et 3 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 4 = 5$				
<b>Valeur par défaut : Désactivé →0</b>				

## Configurations sortie (sortie raccordée à la charge)

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
21	1	OUT_TYPE	0	Définir le type de sortie.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 1
Valeur	Description			
0	Charge directe ou relais normalement Ouvert			
1	Relais normalement Fermé			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
23	1	STARTUP_OUT	2	Définir l'état de la sortie au démarrage du dispositif (état du dispositif après un redémarrage)
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 3
Valeur	Description			
0	OFF			
1	ON			
2	État précédent			
3	Égal à la sortie (ON si l'entrée est fermée, OFF si l'entrée est Ouverte)			

## Gestion du minuteur (TIMER)

Permet d'activer indépendamment un minuteur pour l'allumage et un minuteur pour l'extinction. Pour activer ces minuteurs, il est nécessaire :

- 1) Définir quel est événement démarrera le minuteur (paramètre 30)
- 2) Pour configurer le minuteur OFF, définir le temps avec le paramètre 31
- 3) Pour configurer le minuteur ON, définir le temps avec le paramètre 32.

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
30	1	TIMER_SETUP	0	Définir quels événements activent le minuteur lorsque l'état de la sortie est changé.
<b>Valeurs du paramètre</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 127</b>
Valeur	Description			
0	Désactivé			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
32	Network (activation du changement d'état à travers la passerelle ou d'autres dispositifs dans le réseau Z-Wave™)			
64	System (en fonction de l'état du démarrage ou d'autres événements du minuteur)			
Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement. Par exemple : 1 clic et 2 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 2 = 3$ <b>Valeur par défaut : Désactivé → 0</b>				

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
31	4	OFF_TIMEOUT	0	Temps en dixièmes de secondes après lequel la charge sera éteinte.
<b>Valeurs du paramètre</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 360000</b>
Valeur	Description			
0-360000	Temps spécifique exprimé en dixièmes de secondes après le changement d'état			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
32	4	ON_TIMEOUT	0	Temps en dixièmes de secondes après lequel la charge sera allumée.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 360000
Valeur	Description			
0-360000	Temps spécifique exprimé en dixièmes de secondes après le changement d'état			

## Gestion des groupes d'association

Cette section indique les paramètres de configuration associés respectivement aux groupes de contrôle G1, G2, et variateurs d'intensité lumineuse.

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
40	1	G1_SETUP	1	Définit quels événements sur l'entrée contrôlent le groupe d'association G1.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 31
Valeur	Description			
0	Aucun contrôle			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement.				
Par exemple :				
1 clic et 2 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 2 = 3$				
1 clic et 3 clics -> La valeur du paramètre doit être $1 + 4 = 5$				
<b>Valeur par défaut : 1 click → 1</b>				

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
41	1	G2_SETUP	2	Définit quels événements sur l'entrée contrôlent le groupe d'association G2.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 31
Valeur	Description			
0	Aucun contrôle			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
<p>Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement. Par exemple :</p> <p>1 clic et 2 clics -&gt; La valeur du paramètre doit être <math>1 + 2 = 3</math></p> <p>1 clic et 3 clics -&gt; La valeur du paramètre doit être <math>1 + 4 = 5</math></p> <p><b>Valeur par défaut : 2 clics → 2</b></p>				

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
44	1	G1_ASS_VALUE	101	La valeur utilisée pour contrôler le groupe d'association G1.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 102
Valeur	Description			
0	OFF			
1-99	Valeur spécifique de variation d'intensité lumineuse			
100	ON			
101	Propager ( <i>l'État de la sortie 1 au dispositif associé</i> )			
102	Active/Désactive à distance ( <i>changement d'état ON/OFF des dispositifs associés</i> )			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
45	1	G2_ASS_VALUE	101	La valeur utilisée pour contrôler le groupe d'association G2.
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 102
Valeur	Description			
0	OFF			
1-99	Valeur spécifique de variation d'intensité lumineuse			
100	ON			
101	Propager ( <i>l'État de la sortie 1 au dispositif associé</i> )			
102	Active/Désactive à distance ( <i>changement d'état ON/OFF des dispositifs associés</i> )			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
50	4	DIMMING_TIME	5	Temps de d'évanouissement/augmentation progressive en secondes, utilisé pour contrôler le dispositif dans le Groupe des variateurs (Dimming Group).
Valeurs du paramètre			Min: 0	Max: 3600
Valeur	Description			
0-3600	Temps spécifique exprimé en secondes			

Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
51	1	MIN_DIM_LEVEL	1	Définit le niveau d'évanouissement/augmentation minimum, utilisé pour contrôler le dispositif dans Groupe des variateurs (Dimming Group).
Valeurs du paramètre			Min: 1	Max: 99
Valeur	Description			
1-99	Spécifie la valeur minimale (non nulle) d'évanouissement/augmentation.			

## Gestion Notification Scène Centrale

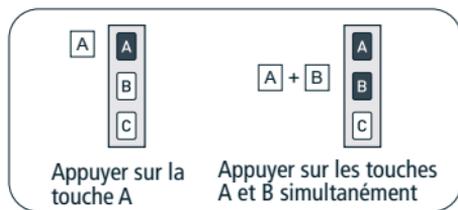
Paramètre n°	Size	Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description
60	1	SCENE_SETUP	31	Définir quel événement sur l'entrée active une Notification Scène centrale.
<b>Valeurs du paramètre</b>			<b>Min: 0</b>	<b>Max: 31</b>
Valeur	Description			
0	Aucun			
1	1 clic			
2	2 clics			
4	3 clics			
8	Hold down			
16	Up			
<p>Si plus d'un événement est pris en charge, la valeur du paramètre de configuration est la somme des valeurs de l'événement.</p> <p>Par exemple :</p> <p>1 clic et 2 clics -&gt; La valeur du paramètre doit être <math>1 + 2 = 3</math></p> <p>1 clic et 3 clics -&gt; La valeur du paramètre doit être <math>1 + 4 = 5</math></p> <p><b>Valeur par défaut : tous les événements →31</b></p>				

# ASSOCIER UNE ÉMETTEUR CHERUBINI SÉRIE SKIPPER - POP OU GIRO

## LÉGENDE DES SYMBOLES :



Bouton intégré  
avec indicateur  
LED



 Un seul clignotement BLEU	Confirmation de reconnaissance du démarrage de la séquence.
 Séquence VERT BLEU	Confirmation de la reconnaissance de l'opération demandée. Durée : environ 4 secondes, le temps de recevoir la confirmation de la commande.
 4 clignotements VERTS	Confirmation que l'opération demandée a été effectuée avec succès.
 4 clignotements ROUGES	L'opération demandée n'a pas été effectuée.
 4 clignotements BLEUS	Confirmation que toutes les émetteurs ont été annulées.

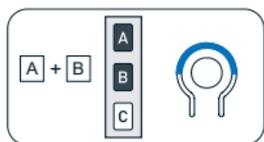
## Mémorisation du premier émetteur

Cette opération ne peut être accomplie que quand le récepteur est neuf ou après une annulation complète de la mémoire. Lors de chaque allumage du dispositif, un délai de 3 heures est prévu pour mémoriser le premier émetteur. Une fois ce délai passé, la possibilité d'entrer un émetteur dans la mémoire est désactivée. Pour réinitialiser la minuterie de la fonction, il suffit de couper l'alimentation du dispositif puis de le remettre sous tension, ou bien d'activer la procédure d'effacement de toutes les émetteurs décrite ci-dessous.

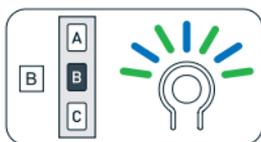
L'opération peut être accomplie de deux façons:

T1: Premier émetteur à mémoriser

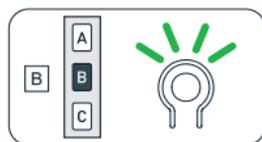
1) Mémorisation par les opérations avec l'émetteur



T1

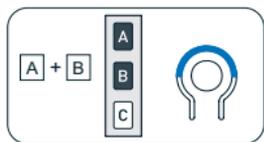


T1

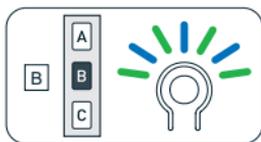


T1 (2 sec)

2) Mémorisation par les opérations avec l'émetteur et le dispositif



T1



T1



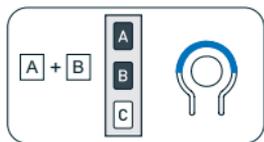
2 sec

## Mémorisation d'autres émetteurs

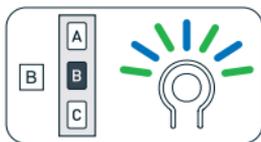
Il est possible de mémoriser jusqu'à 15 émetteurs.

Tn: émetteur mémorisé

Tx: émetteur à mémoriser



Tn



Tn



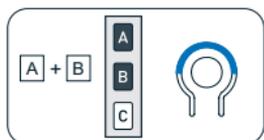
Tx (2 sec)

## Annulation d'un seul émetteur

Il est possible d'annuler individuellement chaque émetteur mémorisé. Au moment où on annule le dernier, le dispositif retourne à sa position initiale. La même procédure s'applique à chaque canal de l'émetteur multicanaux: il suffit de sélectionner le canal à annuler avant d'accomplir la séquence.

Tn: émetteur à annuler

Cette séquence annule l'émetteur sur tous les récepteurs.



Tn



Tn



Tn (2 sec)

Cette séquence annule l'émetteur sur un seul récepteur.



Tn



Tn



2 sec

## Effacement de toutes les émetteurs

L'effacement total de la mémoire s'effectue en maintenant enfoncé pendant 5 secondes le bouton intégré au dispositif comme indiqué ci-dessous.



5 sec

## Effacement de toutes les émetteurs

Les événements sur les touches de l'émetteur permettent le contrôle de la charge comme indiqué dans le tableau suivant.

Touche	Événement	Résultat
	Click	Allumage de la charge (ON).
	Appui long	
	Click	Basculement de l'état de la charge (de ON à OFF et vice versa)
	Appui long	
	Click	Arrêt de la charge (OFF).
	Appui long	



**CHERUBINI S.p.A.**

Via Adige 55  
25081 Bedizzole (BS) - Italy  
Tel. +39 030 6872.039 | Fax +39 030 6872.040  
info@cherubini.it | www.cherubini.it

**CHERUBINI Iberia S.L.**

Avda. Unión Europea 11-H  
Apdo. 283 - P. I. El Castillo  
03630 Sax Alicante - Spain  
Tel. +34 (0) 966 967 504 | Fax +34 (0) 966 967 505  
info@cherubini.es | www.cherubini.es

**CHERUBINI France S.a.r.l.**

ZI Du Mas Barbet  
165 Impasse Ampère  
30600 Vauvert - France  
Tél. +33 (0) 466 77 88 58 | Fax +33 (0) 466 77 92 32  
info@cherubini.fr | www.cherubini.fr

**CHERUBINI Deutschland GmbH**

Siemensstrasse, 40 - 53121 Bonn - Deutschland  
Tel. +49 (0) 228 962 976 34 / 35 | Fax +49 (0) 228 962 976 36  
info@cherubini-group.de | www.cherubini-group.de

