

CHERUBINI

tocco italiano dal 1947



META DRY CONTACT SWITCH ZRX



Relè a singolo canale

IT

Single channel relay

EN



ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS - EINSTELLANLEITUNGEN
INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES

Indice:

Descrizione del dispositivo	p. 4
Specifiche tecniche.....	p. 5
Informazioni sulla sicurezza	p. 5
Diagramma delle connessioni elettriche	p. 6
Installazione del dispositivo	p. 7
LED indicatore di stato	p. 7
Inclusione/esclusione del dispositivo in una rete Z-Wave™ (modalità classica)	p. 8
Inclusione SmartStart.....	p. 9
Inclusione con sicurezza S2	p. 9
Classi di comando supportate.....	p. 10-11
Controllo del dispositivo	p. 12
Controllo del dispositivo tramite switch esterno	p. 12
Controllo del dispositivo attraverso il controller Z-Wave™	p. 13
Associazioni	p. 14
Gestione Timer	p. 15
Reset impostazioni di fabbrica	p. 15
Aggiornamento update	p. 15
Modalità di configurazione offline	p. 16
Configurazioni.....	p. 17
Associazione di un telecomando Cherubini serie SKIPPER - POP o GIRO	p. 25

Dichiarazione di conformità UE

CHERUBINI S.p.A. dichiara che il prodotto è conforme alle pertinenti normative di armonizzazione dell'Unione: Direttiva 2014/53/UE, Direttiva 2011/65/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile facendone richiesta sul sito: www.cherubini.it.

Il mancato rispetto di queste istruzioni annulla la responsabilità e la garanzia CHERUBINI.



Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utilizzatore dovrà, pertanto, conferire il prodotto giunto a fine vita agli idonei centri di raccolta o presso i distributori. Fare riferimento ai regolamenti della vostra Autorità locale.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo al trattamento e smaltimento ambientalmente compatibili contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

META Dry Contact Switch ZRX permette di Accendere e Spegnere apparecchiature che hanno un'alimentazione indipendente, elettrovalvole o servocomandi, come valvole del gas e sistemi di irrigazione.

Il dispositivo è molto facile da installare e funziona sia con pulsanti che con interruttori. Funziona in qualsiasi rete Z-Wave™ con altri dispositivi e controller certificati Z-Wave™ / Z-Wave Plus™ di qualsiasi altro produttore.

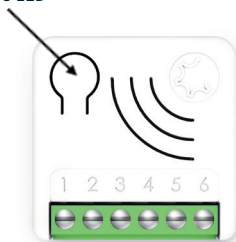
Come nodo costantemente alimentato, il dispositivo fungerà da ripetitore di segnale per altri dispositivi indipendentemente dalla loro marca al fine di aumentare l'affidabilità della rete.

Questo dispositivo è un prodotto abilitato alla sicurezza Z-Wave Plus™ che è in grado di utilizzare messaggi Z-Wave Plus™ crittografati per comunicare con altri prodotti abilitati alla sicurezza Z-Wave Plus™.

Questo dispositivo deve essere utilizzato insieme a un controller Z-Wave™ abilitato per la sicurezza al fine di utilizzare pienamente tutte le funzioni implementate.

Il dispositivo può essere controllato anche dai telecomandi Cherubini delle serie SKIPPER - POP o GIRO.

Pulsante Integrato
con indicatore LED



Pulsante Integrato

1 o 3 click per accedere allo stato Learn mode
6 click per ripristinare le impostazioni di fabbrica
2 click per accedere allo stato Setup mode

Alimentazione

1, 2 – Morsetto di connessione alla Neutro
6 – Morsetto di connessione alla Fase

Input (Switch esterno)

3 – Collegamento con lo switch esterno - Segnale Fase

Output (Uscita)

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

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	110 - 230 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz - 24 VDC
Carico Massimo sul Relay	16A Carico resistivo
Temperatura limite del sistema	105 °C
Temperatura di lavoro	Da -10° a 40° C
Consumo di energia	< 260 mW in standby < 480 mW con carico attivo
Frequenza radio	868,4 MHz
Sistema di sicurezza	Sicurezza S2
Massima distanza	Fino a 100 m all'aperto Fino a 40 m al chiuso
Dimensioni	37x37x17 mm
Elemento attuatore	16 Amp relay
Conformità	CE, RoHs
Grado di protezione	IP20

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

 **INFO:** Il dispositivo è progettato per essere installato nelle scatole porta frutti, in prossimità dei carichi da controllare, all'ingresso delle porzioni di rete da monitorare.

 **ATTENZIONE:** Il dispositivo deve essere installato da elettricisti qualificati ad intervenire sugli impianti elettrici in osservanza dei requisiti di sicurezza delle normative vigenti.

 **PERICOLO:** Il dispositivo va collegato alla tensione a 230VAC: prima di effettuare qualsiasi operazione assicurarsi di avere messo in posizione di OFF l'interruttore generale del contatore.

 **PERICOLO:** Qualunque operazione che richiede l'utilizzo del Pulsante Integrato è da svolgersi solo durante la fase di installazione, ed è da considerarsi come una procedura di servizio che deve essere eseguita da personale qualificato. Questa operazione deve essere eseguita con tutte le precauzioni necessarie per operare in aree con singolo livello di isolamento.

 **ATTENZIONE:** Non collegare carichi che eccedono il carico massimo permesso dai contatti del relay.

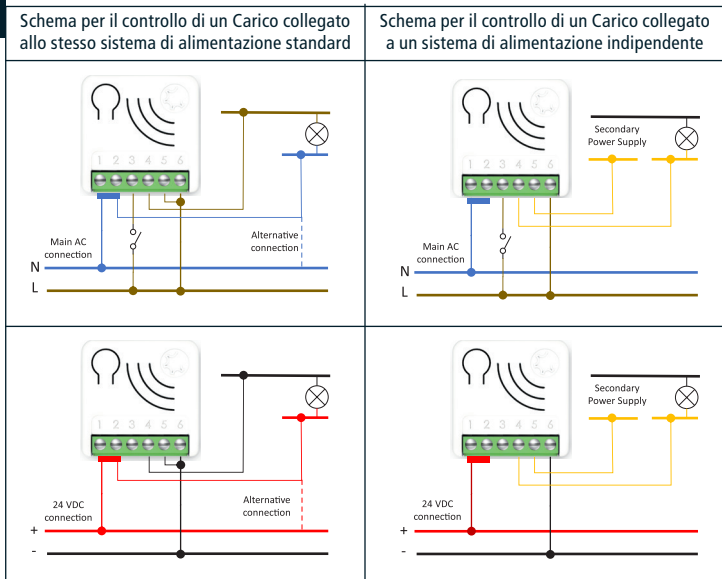
 **ATTENZIONE:** Tutte le connessioni devono essere effettuate in conformità agli schemi elettrici forniti.

 **ATTENZIONE:** Il dispositivo deve essere installato in impianti elettrici a norma opportunamente protetti dai sovraccarichi e dai cortocircuiti.

DIAGRAMMA DELLE CONNESSIONI ELETTRICHE

Il dispositivo deve essere alimentato a 230 AC oppure a 24 VDC.

I collegamenti devono essere eseguiti seguendo uno degli schemi indicati: nel caso in cui viene controllato un carico collegato ad un sistema di alimentazione diverso da quello standard, è **necessario** seguire il collegamento dello schema sulla destra.



Alimentazione

1, 2 – Morsetto di connessione alla Neutro

6 – Morsetto di connessione alla Fase

Input (Switch esterno)

3 – Collegamento con lo switch esterno - Segnale Fase

Output (Uscita)

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



ATTENZIONE: La linea deve essere adeguatamente protetta da sovraccarichi e cortocircuiti relativi a un possibile guasto del carico.

INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO

- 1) Verificare che l'alimentazione generale della rete sia in posizione OFF
- 2) Collegare il dispositivo in base agli schemi forniti
- 3) Alimentare nuovamente l'impianto
- 4) Includere il dispositivo nella rete Z-Wave™



SUGGERIMENTO: L'antenna non deve essere accorciata, rimossa o modificata. Per garantire la massima efficienza, deve essere installata come mostrato. Apparecchiature metalliche di grandi dimensioni vicino all'antenna possono influire negativamente sulla ricezione. Ogni dispositivo è un nodo in una rete mesh. In caso di ostacoli di metallo, quest'ultimo può spesso essere superato con un ulteriore nodo di triangolazione.



LED INDICATORE DI STATO

Il sistema include un LED RGB che mostra lo stato del dispositivo durante l'installazione:

ROSSO fisso: il dispositivo non è incluso in nessuna rete

BLU fisso: il dispositivo è in modalità di configurazione Offline

4 lampeggi VERDI poi OFF (spento): il dispositivo è stato appena aggiunto a una rete Z-Wave™ in Modalità S2 autenticata (S2 Authenticated Mode)

4 lampeggi BLU poi OFF: il dispositivo è stato appena aggiunto a una rete Z-Wave™ in Modalità S2 non autenticata (S2 Unauthenticated Mode)

4 lampeggi ROSSI poi OFF: il dispositivo è stato appena aggiunto a una rete Z-Wave™ senza sicurezza

Sequenza VERDE-BLU Learn Mode per Inclusione

Sequenza ROSSO-BLU Learn Mode per Esclusione

Sequenza veloce di VERDE-BLU-ROSSO: l'evento sull'input (pulsante esterno) non è valido.



SUGGERIMENTO: Per verificare se i collegamenti elettrici sono corretti, prima dell'inclusione del dispositivo, premendo **n** volte l'interruttore esterno, il LED RGB dovrebbe lampeggiare in **verde** per lo stesso numero di volte. In caso contrario, controllare i collegamenti dei cavi.

INCLUSIONE/ESCLUSIONE DEL DISPOSITIVO IN UNA RETE Z-WAVE™ (Modalità Classica)

Inclusione Standard (aggiungere)

Tutti i dispositivi META della Serie 7 sono compatibili con tutti i controller certificati Z-Wave™/Z-Wave Plus™. I dispositivi supportano sia il meccanismo **Network Wide Inclusion** (che offre la possibilità di essere incluso in una rete, anche se il dispositivo non comunica direttamente con il controller) sia l'**Inclusione Normale**.

Per default, la procedura di inclusione inizia in modalità **Inclusione Normale** e dopo un breve time-out la procedura continua in modalità Inclusione a livello di rete (**Network Wide Inclusion**) che dura circa 20 secondi.

Solo un controller può includere un dispositivo nella rete. Dopo l'attivazione della procedura di inclusione dal controller, il dispositivo può essere incluso impostandolo in modalità **Learn Mode**.

Prima di includere il dispositivo, l'indicatore di stato a LED è ROSSO fisso. L'aggiunta di un dispositivo si esegue avviando la procedura di inclusione dall'interfaccia del controller e poi eseguendo 1 o 3 click sul pulsante integrato del dispositivo. Non appena inizia la procedura di inclusione, l'indicatore LED avvia una sequenza di lampeggi VERDE-BLU. Il dispositivo è incluso nella rete quando lo stato del LED è spento e l'intervista è completata.

Esclusione Standard (rimuovere)

Solo un controller può rimuovere un dispositivo dalla rete. Dopo che la procedura di esclusione è stata attivata dal controller, il dispositivo può essere rimosso mettendolo in **Learn Mode**.

La procedura di esclusione può essere attivata **Rimuovendo** un nodo dalla rete Z-Wave™ ed eseguendo 1 o 3 click sul pulsante integrato del dispositivo; non appena inizia l'esclusione, l'indicatore LED avvia una sequenza di lampeggi ROSSO-BLU. Il dispositivo viene escluso dalla rete quando l'indicatore di stato LED è ROSSO fisso e App_status nell'interfaccia è OK.

INCLUSIONE SMARTSTART

La funzione SmartStart nei dispositivi Z-Wave™ permette di spostare le attività relative all'inclusione di un dispositivo in una rete Z-Wave™ anche lontano dal dispositivo stesso e rende l'interfaccia del gateway più user-friendly.

Lo SmartStart elimina la necessità di agire sul dispositivo per la procedura di inclusione. L'inclusione viene avviata automaticamente all'alimentazione del dispositivo, e finché il dispositivo non è incluso in una rete Z-Wave™ lo start dell'inclusione viene ripetuto a intervalli dinamici. Quando il nuovo dispositivo segnala che è stato alimentato, il gateway avvierà il processo di inclusione in background, senza la necessità dell'interazione dell'utente o di alcuna interruzione del normale funzionamento. Il processo di inclusione in SmartStart comprende solo i dispositivi autenticati S2.

Attraverso l'impiego di un controller che permette l'inclusione SmartStart, i dispositivi META della Serie 7 possono essere aggiunti a una rete Z-Wave™ scansionando il codice QR Z-Wave™ presente sul prodotto. Non sono necessarie ulteriori azioni, quindi il prodotto con funzionalità SmartStart, una volta posizionato nelle vicinanze della rete Z-Wave™, verrà aggiunto automaticamente entro 10 minuti dalla sua accensione.

Il Codice QR per lo SmartStart e il codice stringa DSK completo si trovano sul retro del dispositivo. Il PIN è stampato ed è il primo gruppo di 5 cifre sottolineate. Se si prevede di utilizzare il DSK, è importante scattare una foto dell'etichetta e conservarla in un luogo sicuro.



INCLUSIONE CON SICUREZZA S2

Per l'inclusione dei dispositivi META della Serie 7 a una rete Z-Wave™, attraverso un controller che supporta la Sicurezza S2 (Security 2 Authenticated), è richiesto il codice PIN della Z-Wave™ Device Specific Key (DSK). Il codice univoco DSK è stampato sull'etichetta del prodotto. Le prime cinque cifre della chiave sono evidenziate e sottolineate per aiutare l'utente a identificare il codice PIN.



CLASSI DI COMANDO SUPPORTATE

Classe di comando	Versione	Non-secure CC Supportato in modalità protetta e non protetta	Secure CC Supportato solo in modalità protetta
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

Supporto Command Class Basic

Le classi di comando Basic sono mappate nella Switch Binary Command Class.

Commando Basic ricevuto	Commando Mappato (Binary Switch)
Basic Set (0xFF)	Basic Binary Set (0xFF)
Basic Set (0x00)	Basic Binary Set (0x00)
Basic GET	Basic Report 0x00 se il Binary Switch è OFF (0x00) Basic Report 0xFF se il Binary Switch è ON (0xFF)

Supporto Command Class Indicator

Il dispositivo supporta il Command Class Indicator V3 (ID 0x50). Quando il dispositivo riceve il comando Set per la Command Class Indicator, il LED lampeggia in base al comando ricevuto.

Il colore mostrato dall'indicatore sarà:

ROSSO: se il dispositivo è incluso senza Security

BLU: se il dispositivo è incluso in modalità S2 non autenticata (S2 Unauthenticated)

VERDE: se il dispositivo è già incluso in modalità S2 autenticata (S2 Authenticated).

CONTROLLO DEL DISPOSITIVO

META Dry Contact Switch ZRX può accendere e spegnere un carico utilizzando uno switch esterno, oppure da remoto tramite un controller.

Controllo del dispositivo tramite switch esterno

Per controllare il dispositivo e i carichi ad esso collegati, all'interno della rete Z-Wave™, vengono eseguite azioni di controllo sugli input (switch esterni).



Le **AZIONI di CONTROLLO** sono **EVENTI** eseguiti su **SWITCH ESTERNI** collegati al Terminale del Segnale di Fase del dispositivo, che possono essere *Click*, *Hold Down* e *Up*.

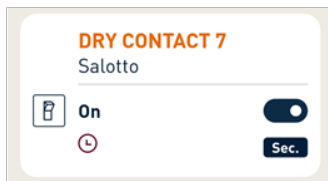
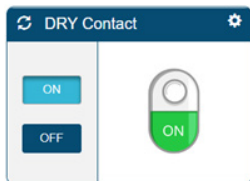
Evento	Tipo di input (switch esterno)	Azione di Controllo su Input
Click	Pulsante (Momentary switch)	Premi brevemente & Rilascia <i>(quando viene premuto ritorna autonomamente nella posizione iniziale)</i>
	Interruttore (Toggle Switch - bistabile)	Premi & Rilascia <i>(un singolo click significa una singola commutazione dell'interruttore)</i>
MultiClick= n click	Pulsante	Sequenza di n click consecutivi
	Interruttore	
Hold Down (Pressione prolungata)	Pulsante	Premi più a lungo di un click <i>Dopo un evento Hold Down segue sempre un evento UP</i>
Up (Rilascio)	Pulsante	Rilascia <i>L'evento avviene solo se c'è stato un precedente evento Hold Down.</i>

Poiché il dispositivo supporta la classe di comando *Central Scene*, tutti gli eventi descritti nella tabella verranno notificati con un report Notifica Scena Centrale (*Central Scene Notification*) alla *Lifeline*. Gli eventi che attivano un report Central Scene Notification possono essere personalizzati con i parametri di configurazione nella sezione Parametri Notifica Scena Centrale.

Controllo del dispositivo attraverso il controller Z-Wave™

Il dispositivo può essere controllato da qualsiasi controller certificato Z-Wave™ / Z-Wave Plus™ disponibile sul mercato.

Nella figura seguente, sono rappresentati un paio di esempi di interfacce di controllo che mostrano come apparirà il dispositivo una volta incluso nel Gateway.



ASSOCIAZIONI

META Dry Contact Switch ZRX può controllare anche altri dispositivi come relè o dimmer. Il dispositivo supporta 5 gruppi di associazione, ognuno dei quali supporta l'associazione di un massimo di 8 dispositivi (nodi).

ID Gruppo	Nome Gruppo	N° nodi max	Descrizione	Comando inviato
1	Lifeline	8	Gruppo Lifeline. I nodi appartenenti a questo gruppo riceveranno: notifiche sul reset del dispositivo; modifiche relative allo stato del relè e report dell'Indicator e della Central Scene Notification.	DEVICE_RESET_ LOCALLY_NOTIFICATION SWITCH_BINARY_ REPORT CENTRAL_SCENE_ NOTIFICATION INDICATOR_REPORT
2	Follow-me	8	Lo stato dell'output (ON/OFF) verrà propagato al dispositivo associato.	BASIC_SET
3	clicks on button 1 G1	8	Il dispositivo associato sarà controllato in base agli eventi di click e alla propagazione dello stato dell'output definiti dai parametri di configurazione nella sezione Gestione gruppi di associazione.	
4	clicks on button 1 G2	8		
5	Dimming Group	8	I dispositivi saranno controllati da comandi di dimmeraggio: 1 Click → (ON/OFF) 2 Click → (Massimo livello luminosità) Hold Down → Cambiare livello luminosità in direzione SU/GIU' UP → Stop Cambio livello.	SWITCH_MULTILEVEL_ SET SWITCH_MULTILEVEL_ STOP_LEVEL_CHANGE



INFO: L'associazione garantisce il trasferimento diretto dei comandi di controllo tra i dispositivi e viene eseguita senza l'intervento del controller principale.

GESTIONE TIMER

È possibile impostare un timer per l'Accensione e/o Spegnimento. È inoltre possibile definire quale evento avvierà il timer (ad esempio, solo la variazione dell'uscita attivata da un doppio click).

RESET IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Il dispositivo può essere ripristinato alle impostazioni di fabbrica originali con 6 click consecutivi sul pulsante integrato.

Al termine del ripristino, il dispositivo si riavvierà e verrà visualizzato un led ROSSO fisso. Utilizzare questa procedura solo quando il controller principale della rete è mancante o altrimenti non funzionante.



INFO: Se il reset viene eseguito mentre il dispositivo fa ancora parte di una rete, notifica agli altri dispositivi che è stato rimosso (*Notifica di reset locale del dispositivo*).

AGGIORNAMENTO UPDATE

Il sistema supporta aggiornamenti firmware over-the-air che non richiedono la rimozione del dispositivo dalla sua posizione. L'aggiornamento del firmware può essere attivato da tutti i controller certificati che supportano la versione 2 della funzione di Aggiornamento del Firmware.



ATTENZIONE: Il sistema verrà riavviato al termine della procedura di aggiornamento del firmware. Si consiglia di eseguire la procedura di aggiornamento del firmware solo quando necessario e seguendo un'attenta pianificazione dell'intervento.

MODALITÀ DI CONFIGURAZIONE OFFLINE

Il dispositivo ha una caratteristica unica che permette di configurare alcuni parametri senza utilizzare un'interfaccia utente. Questa funzione consente all'utente professionale di impostare le principali funzionalità del dispositivo in cantiere anche se il dispositivo non è incluso in una rete Z-Wave™. Quando il dispositivo sarà incluso nella rete tutti questi parametri di configurazione verranno mantenuti.

Per entrare in **Modalità di Configurazione Offline** (*Offline setup mode*), eseguire 2 click sul pulsante integrato.

Quando il dispositivo è in *Offline setup mode* il LED diventa BLU fisso e sono consentite le seguenti configurazioni:

1 click	Imposta il tipo di input per attivare/disattivare l'interruttore. Equivalente a impostare il parametro n.1 a 2.
2 click	Attivare un timer di spegnimento di 10 minuti. Equivalente a impostare il parametro n. 30 a 15 e il parametro n. 31 a 6000.
3 click	Attivare un timer di spegnimento di 5 minuti. Equivalente a impostare il parametro n. 30 a 15 e il parametro n. 31 a 3000.
Dopo aver ricevuto il comando il LED lampeggia un numero di volte pari al numero di click riconosciuti.	
6 click	Uscire dalla Offline Setup Mode e tornare al funzionamento normale.
Hold down per 5 secondi	Ripristina tutti i parametri di configurazione al loro valore predefinito e torna al normale funzionamento.

Dopo essere entrati in modalità di configurazione offline, il dispositivo torna al funzionamento normale se non viene rilevata alcuna azione sull'interruttore per più di 20 secondi.

CONFIGURAZIONI

Configurazioni Input (switch esterno)

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
1	1	IN_TYPE	1	Definire il tipo di Input (<i>switch esterno</i>)
Valori del parametro			Min: 0	Max: 2
Valore	Descrizione			
0	Nessun Input			
1	Pulsante (momentary switch)			
2	Interruttore (toggle switch)			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
10	1	IN_TOGGLE	15	Definire quale evento sull'input 1 commuta l'output (<i>uscita collegata al carico</i>).
Valori del parametro			Min: 0	Max: 31
Valore	Descrizione			
0	Disabilitato			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			

Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento.

Per esempio:

1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 2 = 3$

1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 4 = 5$

Valore di default: 1 click, 2 click, 3 click, Hold down → 15

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
11	1	IN_ON_EXCLUSION	0	Definire quali eventi sull'input non accendono l'output.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 31
Valore	Descrizione			
0	Disabilitato			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			
Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio: 1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 2 = 3 1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 4 = 5 Valore di Default: Disabilitato →0				

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
12	1	IN_OFF_EXCLUSION	0	Definire quali eventi sull'input non spengono l'output.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 31
Valore	Descrizione			
0	Disabilitato			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			
Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio: 1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 2 = 3 1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 4 = 5 Valore di Default: Disabilitato →0				

Configurazioni Output (uscita collegata al carico)

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
21	1	OUT_TYPE	0	Definire la tipologia dell'output.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 1
Valore	Descrizione			
0	Carico diretto o relè normalmente Aperto			
1	Relè normalmente Chiuso			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
23	1	STARTUP_OUT	2	Definire lo stato dell'output all'avvio del dispositivo (stato del dispositivo dopo un riavvio)
Valori del parametro			Min: 0	Max: 3
Valore	Descrizione			
0	OFF			
1	ON			
2	Stato precedente			
3	Uguale all'input (ON se l'input è chiuso, OFF se l'input è aperto)			

Gestione Timer

Permette di attivare un timer di accensione ed uno di spegnimento in modo indipendente. Per attivare questi timer è necessario:

- 1) Definire quale evento avvierà il timer (Parametro 30)
- 2) Per impostare il timer Off definire il tempo con il parametro 31
- 3) Per impostare il timer On definire il tempo con il parametro 32.

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
30	1	TIMER_SETUP	0	Definire quali eventi attivano i timer quando lo stato dell"output è cambiato
Valori del parametro			Min: 0	Max: 127
Valore	Descrizione			
0	Disabilitato			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			
32	Network (attivazione del cambio di stato tramite gateway o altri dispositivi nella rete Z-Wave™)			
64	System (in base allo stato di avvio o ad altri eventi del timer)			
Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio: 1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 2 = 3 Valore di Default: Disabilitato →0				

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
31	4	OFF_TIMEOUT	0	Tempo in decimi di secondo dopo il quale il carico verrà acceso.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 360000
Valore	Descrizione			
0-360000	Tempo specifico espresso in decimi di secondo per il cambio di Stato			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
32	4	ON_TIMEOUT	0	Tempo in decimi di secondo dopo il quale il carico verrà acceso.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 360000
Valore	Descrizione			
0-360000	Tempo specifico espresso in decimi di secondo per il cambio di Stato			

Gestione dei Gruppi di Associazione

Questa sezione indica i parametri di configurazione associati rispettivamente ai gruppi di controllo G1, G2, e dimming.

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
40	1	G1_SETUP	1	Definisce quali eventi sull'input controllano il gruppo di associazione G1.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 31
Valore	Descrizione			
0	Nessun controllo			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			
Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio: 1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 2 = 3$ 1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 4 = 5$ Valore di Default: 1 click →1				

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
41	1	G2_SETUP	2	Definisce quali eventi sull'input controllano il gruppo di associazione G2.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 31
Valore	Descrizione			
0	Nessun controllo			
1	1 click			
2	2 click			
4	3 click			
8	Hold down			
16	Up			
Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio: 1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 2 = 3 1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere 1 + 4 = 5 Valore di Default: 2 click →2				

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
44	1	G1_ASS_VALUE	101	Il valore utilizzato per controllare il gruppo di associazione G1.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 102
Valore	Descrizione			
0	OFF			
1-99	Valore specifico del dimmeraggio			
100	ON			
101	Propagare (lo Stato dell'uscita 1 al dispositivo associato)			
102	Attiva/disattiva da remoto (cambio stato ON/OFF dei dispositivi associati)			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
45	1	G2_ASS_VALUE	101	Il valore utilizzato per controllare il gruppo di associazione G2.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 102
Valore	Descrizione			
0	OFF			
1-99	Valore specifico del dimmeraggio			
100	ON			
101	Propagare (lo Stato dell'uscita 1 al dispositivo associato)			
102	Attiva/disattiva da remoto (cambio stato ON/OFF dei dispositivi associati)			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
50	4	DIMMING_TIME	5	Tempo di dissolvenza/assolvenza in secondi utilizzato per controllare il dispositivo nel Dimming Group.
Valori del parametro			Min: 0	Max: 3600
Valore	Descrizione			
0-3600	Tempo specifico espresso in secondi			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
51	1	MIN_DIM_LEVEL	1	Definisce il livello minimo di dimmeraggio per controllare il dispositivo nel Dimming Group.
Valori del parametro			Min: 1	Max: 99
Valore	Descrizione			
1-99	Specifica il valore minimo (diverso da zero) di dimmeraggio			

Parametro Nr.	Size	Nome Parametro	Valore di Default	Descrizione
60	1	SCENE_SETUP	31	Definire quale evento sull'input attiva una Notifica di Scena Centrale.

Valori del parametro **Min: 0** **Max: 31**

Valore	Descrizione
0	Nessuno
1	1 click
2	2 click
4	3 click
8	Hold down
16	Up

Se viene supportato più di 1 evento, il valore per il parametro di configurazione è la somma dei valori dell'evento. Per esempio:

1 click e 2 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 2 = 3$

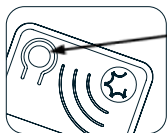
1 click e 3 click -> Il valore del parametro deve essere $1 + 4 = 5$

Valore di Default: tutti gli eventi → 31

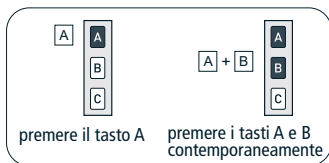
ASSOCIAZIONE DI UN TELECOMANDO CHERUBINI

SERIE SKIPPER - POP O GIRO

LEGENDA SIMBOLI:



Pulsante
Integrato con
indicatore LED



 Singolo lampeggio BLU	Conferma riconoscimento di inizio sequenza.
 Sequenza VERDE BLU	Conferma riconoscimento Operazione richiesta. Durata di circa 4 secondi, tempo entro il quale deve avvenire la conferma comando.
 4 lampeggi VERDI	Conferma che l'operazione richiesta è avvenuta con successo.
 4 lampeggi ROSSI	L'operazione richiesta non è stata eseguita.
 4 lampeggi BLU	Conferma che tutti i telecomandi sono stati cancellati.

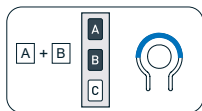
Memorizzazione primo telecomando

Questa operazione può essere eseguita solamente quando il prodotto è nuovo di fabbrica, oppure dopo una cancellazione completa della memoria. Ad ogni accensione del dispositivo si hanno a disposizione 3 ore per memorizzare il primo telecomando. Trascorso questo tempo la possibilità di memorizzare il telecomando viene disabilitata. Per azzerare il timer della funzione è sufficiente togliere e ridare alimentazione al dispositivo, oppure attivare la procedura di cancellazione di tutti i telecomandi di seguito descritta.

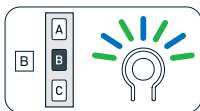
L'operazione può essere eseguita in due modi:

T1: Primo telecomando da memorizzare

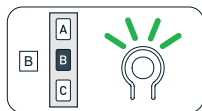
1) Memorizzazione attraverso le operazioni con il telecomando.



T1

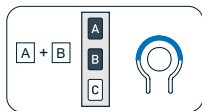


T1

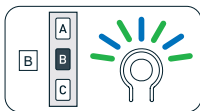


T1 (2 sec)

2) Memorizzazione attraverso le operazioni con il telecomando e il dispositivo.



T1



T1



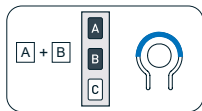
2 sec

Memorizzazione di altri telecomandi

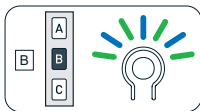
È possibile memorizzare fino a 15 telecomandi.

Tn: Telecomando memorizzato

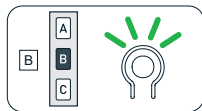
Tx: Telecomando da memorizzare



Tn



Tn



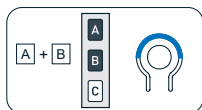
Tx (2 sec)

Cancellazione singolo telecomando

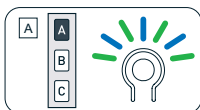
È possibile cancellare singolarmente ogni telecomando memorizzato. Nel momento in cui si cancella l'ultimo il dispositivo si riporta nella condizione iniziale. La stessa cosa vale per i singoli canali nel telecomando multicanale, basta selezionare il canale da cancellare prima di eseguire la sequenza.

Tn: Telecomando da cancellare

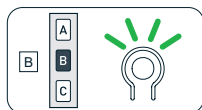
Questa sequenza cancella il telecomando da tutti i ricevitori associati.



Tn

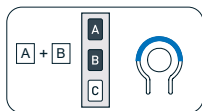


Tn

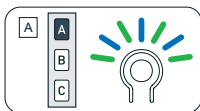


Tn (2 sec)

Questa sequenza cancella il telecomando da un solo ricevitore.



Tn



Tn



2 sec

Cancellazione di tutti i telecomandi

La cancellazione totale dalla memoria si effettua tenendo premuto per 5 secondi il pulsante integrato al dispositivo come indicato in seguito.



5 sec

Controllo del dispositivo da telecomando CRC

Gli eventi sui pulsanti del telecomando permettono il controllo del carico come indicato nella tabella seguente.

Tasto	Evento	Risultato
	Click	Accensione del carico (ON).
	Pressione Prolungata	
	Click	Commutazione dello stato del carico (da ON a OFF e viceversa)
	Pressione Prolungata	
	Click	Spegnimento del carico (OFF).
	Pressione Prolungata	

Index:

Device description	p. 30
Technical specifications.....	p. 31
Safety information	p. 31
Electrical connections diagram	p. 32
Device installation.....	p. 33
LED status indicator	p. 33
Add/remove the device into a Z-Wave™ network (classic).....	p. 34
SmartStart inclusion.....	p. 35
S2 Secure Inclusion	p. 35
Supported command classes	p. 36-37
Device control	p. 38
Controlling the device by External Switches	p. 38
Controlling the device by a Z-Wave™ controller	p. 39
Associations.....	p. 40
Timer management.....	p. 41
Reset to the factory settings	p. 41
Firmware update.....	p. 41
Offline setup mode	p. 42
Configurations	p. 43
Association of a Cherubini remote control Serie SKIPPER - POP o GIRO	p. 51

EU declaration of conformity

CHERUBINI S.p.A. declares that the product is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: Directive 2014/53/EU, Directive 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available upon request at the following website: www.cherubini.it.

Failure to comply with these instructions annuls CHERUBINI's responsibilities and guarantee.



The crossed-out wheellie bin symbol indicates that the product must be collected separately from other waste at the end of its useful life. Therefore, users should deliver this product to appropriate waste collection points or return it to their dealers at the end of its service life. See your local authority's regulations.

Adequate waste sorting for subsequent processing and environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and public health and promotes reuse and/or recycling of the materials used to make the equipment.

DEVICE DESCRIPTION

Meta Dry Contact Switch ZRX can turn ON and OFF equipment's with an independent power supply, such as solenoid valves (e.g. gas, water and irrigation), power operated valves etc.

It is very easy to install and works with both momentary and toggle switches.

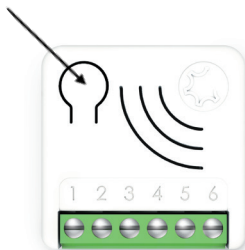
It operates in any Z-Wave™ network with other Z-Wave™/Z-Wave Plus™ certified devices and controllers from any other manufacturer. As a constantly powered node, the device will act as repeater regardless of the vendor in order to increase the reliability of the network.

This device is a security enabled Z-Wave Plus™ product that is able to use encrypted Z-Wave Plus™ messages to communicate to other security enabled Z-Wave Plus™ products.

This device must be used in conjunction with a Security Enabled Z-Wave™ Controller in order to fully utilize all implemented functions.

The device can also be controlled by Cherubini remote controls of SKIPPER - POP or GIRO series.

Integrated Button
with LED indicator



Integrated Button

1 or 3 clicks to enter in Learn Mode
6 clicks to reset the system to manufacturer's settings
2 clicks to enter in setup mode

Power Supply

1, 2 – Null
6 – Line

Input Switch

3 – Input - Line signal

Output

4, 5 – Dry Contact

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	110 - 230 VAC $\pm$ 10% 50/60 Hz - 24 VDC
Maximum Load on Relay	16A resistive Load
System temperature limitation	105 °C
Work temperature	From -10° to 40° C
Power consumption	< 260 mW in standby < 480 mW with working load
Radio frequency	868,4 MHz
Protection system	S2 Security
Maximum distance	Up to 100 m outdoor Up to 40 m indoor
Dimensions	37x37x17 mm
Actuator element	16 Amp relay
Compliance	CE, RoHs
Electrical IP Rating	IP20

SAFETY INFORMATION

 **INFO:** The device is designed to be installed in flush mounting junction boxes or close to the load to be controlled.

 **WARNING:** The device must be installed by electricians qualified to intervene on electrical systems in compliance with safety requirements set out by the regulations in force.

 **DANGER:** The device must be connected with a voltage of 230 VAC, before carrying out any operation, please make sure the power main switch is in OFF position.

 **DANGER:** Any procedure requiring the use of the Integrated Button is related only to the installation phase and is to be considered a service procedure that must be performed by qualified personnel. This operation must be performed with all necessary precautions for operating in areas with a single level of insulation.

 **WARNING:** Do not connect loads that exceed the maximum load permitted by the actuator element.

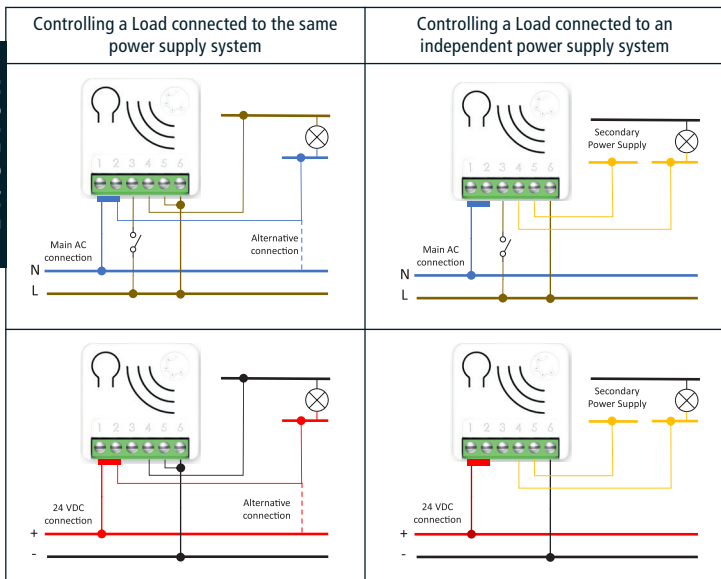
 **WARNING:** All connections must be performed according to the electrical diagrams provided.

 **WARNING:** The device must be installed in norm-compliant systems suitably protected from overloads and short circuits.

ELECTRICAL CONNECTIONS DIAGRAM

The device must be supplied by 230 AC or by 24 VDC Power Supply.

Connections must be done following one of the diagrams below: if you need to control a Load connected on a different power supply system you must follow the diagram on the right side.



Power Supply

1, 2 – Null

6 – Line

Input Switch

3 – Input - Line signal

Output

4, 5 – Dry Contact



WARNING: The power line must be opportunely protected from short-circuits and excess load due to a failure of the load.

DEVICE INSTALLATION

- 1) Make sure the main switch is set to the OFF position
- 2) Connect the device based on the diagrams provided
- 3) Turn the main switch to the ON position
- 4) Include the device in the Z-Wave™ network



TIP: The antenna must not be shortened, removed or modified. To ensure maximum efficiency, it must be installed as shown. Large size metal equipment near the antenna can negatively affect reception. Each device is a node in a mesh network. If there are metal obstacles, the obstacle can often be overcome with a further triangulation node.



LED STATUS INDICATOR

The system includes an RGB LED that shows the device's status during installation:

Solid RED: the device is not included in any network

Solid BLUE: the device is Offline setup mode

4 GREEN blinks then OFF: the device has been just added to a Z-Wave™ network in S2 Authenticate Mode

4 BLUE blinks then OFF: the device has been just added to a Z-Wave™ network in S2 Unauthenticated Mode

4 RED blinks then OFF: the device has been just added to a Z-Wave™ network without security

Sequence of GREEN-BLUE Learn Mode for inclusion

Sequence of RED-BLUE Learn Mode for exclusion

Rapid sequence of GREEN-BLUE-RED: the event on the input (external switch) is not valid.



TIP: To test if the electrical connections are correct, before the inclusion of the device, while pressing **n** times the external switch, the RGB LED should flash **green** for the same amount of times. If it does not, check the wire connections.

ADD/REMOVE THE DEVICE INTO A Z-WAVE™ NETWORK (classic)

Standard Inclusion (add)

All META Serie 7 devices are compatible with all Z-Wave™/Z-Wave Plus™ certified controllers. The devices support both the **Network Wide Inclusion** mechanism (which offers the ability to be included in a network, even if the device is not directly connected to the controller) and **Normal Inclusion**.

By default, the inclusion procedure starts in **Normal Inclusion** mode and after a short timeout the procedure continues in **Network Wide Inclusion** mode that lasts for about 20 Seconds.

Only a controller can add the device into the network. After activating the inclusion function by the controller, the device can be added by setting it in Learn Mode.

Before including the device, the LED status indicator is solid RED. The adding of a device is executed by activating the adding procedure in the inclusion section of the controller interface and then executing 1 or 3 click on the integrated button. As soon as the inclusion procedure initiates the LED indicator starts a sequence of GREEN-BLUE blinks. The device is included in the network when the LED status is OFF and the interview is completed.

Standard exclusion (remove)

Only a controller can remove the device from the network. After activating the exclusion function by the controller, the device can be removed by setting it in **Learn Mode**.

The procedure of exclusion can be activated by **Removing** a node from the Z-Wave™ network and executing 1 or 3 click on the integrated button; as soon as the exclusion initiates, the LED indicator starts a sequence of RED-BLUE blinks. The device is excluded from the network when the LED status indicator is solid RED and the App_status in the interface is OK.

SMARTSTART INCLUSION

Z-Wave™ SmartStart aims to shift the tasks related to inclusion of an end device into a Z-Wave™ network away from the end device itself, and towards the more user-friendly interface of the gateway.

Z-Wave™ SmartStart removes the need for initiating the end device to start inclusion. Inclusion is initiated automatically on power-ON and repeated at dynamic intervals for as long as the device is not included into a Z-Wave™ network. As the new device announces itself on power-ON, the protocol will provide notifications, and the gateway can initiate the inclusion process in the background, without the need for user interaction or any interruption of normal operation. The SmartStart inclusion process only includes authenticated devices.

META Serie 7 devices can be added into a Z-Wave™ network by scanning the Z-Wave™ QR Code present on the product with a controller providing SmartStart inclusion. No further action is required and the SmartStart product will be added automatically within 10 minutes of being switched on in the network vicinity.

The SmartStart QR and the full DSK string code can be found on the back of the device. The PIN is the first group of 5 digits printed underlined. If you plan to use the DSK, it is important that you take a picture of the label and keep it in a safe place.



S2 SECURE INCLUSION

When adding META Serie 7 devices to a Z-Wave™ network with a controller supporting Security 2 Authenticated (S2), the PIN code of the Z-Wave™ Device Specific Key (DSK) is required. The unique DSK code is printed on the product label. The first five digits of the key are highlighted and underlined to help the user identify the PIN code.



SUPPORTED COMMAND CLASSES

Command Class	Version	Non-Secure CC	Secure CC
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

Supporting Command Class Basic

The basic command classes are mapped into the Switch Binary Command Class.

Basic Command received	Commando Mappato (Binary Switch)
Basic Set (0xFF)	Switch Binary Set (0xFF)
Basic Set (0x00)	Switch Binary Set (0x00)
Basic GET	Basic Report 0x00 if the Binary Switch is in OFF state 0x00 Basic Report 0xFF if the Binary Switch is in ON state 0xFF

Supporting Command Class Indicator

The device supports the Command Class Indicator V3 (ID 0x50). When the device receives an indicator set, the led blinks accordingly to the Indicator set received.

The color shown by the indicator will be:

RED: if the device is included without Security

BLUE: if the device is included in S2 Unauthenticated Mode

GREEN: if the device is already included in S2 Authenticated Mode.

DEVICE CONTROL

Meta Dry Contact Switch ZRX can turn ON and OFF the load by using an external switch, or from remote through a controller.

Controlling the device by External Switches

For the operation of the device within the Z-Wave™ network and controlling the loads connected to the device, control actions are performed on the external switches.



The **CONTROL ACTIONS** are **EVENTS** executed on **EXTERNAL SWITCHES** connected to the Line Signal terminal of the device which can be *Clicks, Hold Down and Up*.

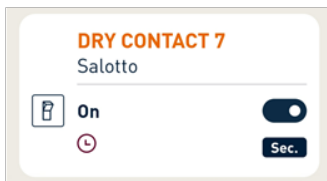
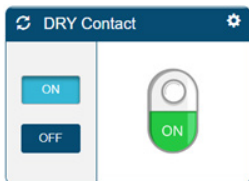
Event	Type of switch	Actions on the switch
Click	Momentary switch (button)	Press briefly & Release <i>(when pressed it autonomously returns to the initial position)</i>
	Toggle Switch (bistable)	Press & Release <i>(a single click means one single flip of the switch)</i>
MultiClick= n click	Momentary switch	Sequence of consecutive n clicks
	Toggle Switch	
Hold Down	Momentary switch	Press longer than click. <i>After a Hold Down always follows an UP event.</i>
Up	Momentary switch	Release. <i>The event applies only if there has been a previous Hold Down event.</i>

Since the device supports Central Scene Notification all the events described in the table will be notified with a Central Scene Notification Report to the Lifeline. The events that trigger a Central Scene Notification Report can be customized with the configuration parameter in the Central Scene Notification Parameter section.

Controlling the device by a Z-Wave™ controller

The device can be controlled by any Z-Wave™ / Z-Wave Plus™ certified controller available in the market.

In the figure below, are represented a couple of examples of control panel interfaces that show how the device will appear once included into the Gateway.



ASSOCIATIONS

Meta Dry Contact Switch ZRX can control other devices like other relays or dimmers. The device supports 5 association groups, each of which supports the association of up to 8 devices (nodes):

Group ID	Group Name	N° max nodes	Description	Command sent
1	Lifeline	8	Lifeline Group. Nodes belonging to this group will receive: notifications about device reset; changes related to the relay status and reports on Indicator and Central Scene Notification.	DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION SWITCH_BINARY_REPORT CENTRAL_SCENE_NOTIFICATION INDICATOR_REPORT
2	Follow-me	8	The state of the output (ON/OFF) will be propagated to the associated device.	BASIC_SET
3	clicks on button 1 G1	8	The associated device will be controlled based on the click events and output propagation defined by configuration parameters on the Association group management section.	
4	clicks on button 1 G2	8		
5	Dimming Group	8	The devices will be controlled by dimming commands: 1 Click → ON/OFF 2 Click → Max On Level Hold Down → change level in UP/Down direction UP → Stop level Change	SWITCH_MULTILEVEL_SET SWITCH_MULTILEVEL_STOP_LEVEL_CHANGE



INFO: Association ensures direct transfer of control commands between devices and is performed without participation of the main controller.

TIMER MANAGEMENT

A timer can be set when switching On and/or Off. It is also possible to define which event will start the timer. (for example only the change on the output due to double clicks).

RESET TO THE FACTORY SETTINGS

The device can be reset to the original factory with 6 consecutive clicks on the integrated button.

After the reset is completed, the device will reboot and a RED solid led is showed. Please use this procedure only when the network primary controller is missing or otherwise inoperable.



INFO: If the reset is performed while the device is still part of a network, it notifies the other devices that it has been removed (***Device Reset Locally Notification***).

FIRMWARE UPDATE

The system supports over-the-air firmware updates that do not require the device to be removed from its location. The firmware update can be activated from all certified controllers supporting version 2 of the Firmware Update function.



WARNING: The system will be rebooted at the end of the firmware update procedure. It is advisable to carry out the firmware update procedure only when necessary and following careful planning of the intervention.

OFFLINE SETUP MODE

The device has a unique feature that allows to configure some parameters without using any user interface. This feature enables the professional user to setup the main features of the device in the field even if the device is not included in a Z-Wave™ Network. When the device will be included in the network all these configuration parameters will be maintained.

To enter in offline setup mode, operate 2 clicks on the integrated button.

When the device is in Offline setup mode the led becomes solid Blue and the following configurations are permitted:

1 click	Setup input type to toggle switch. Equivalent to set parameter n. 1 to 2.
2 clicks	Activate a switch Off timer of 10 minutes. Equivalent to set parameter n.30 to 15 and parameter n. 31 to 6000.
3 clicks	Activate a switch Off timer of 5 minutes. Equivalent to set parameter n. 30 to 15 and parameter n. 31 to 3000.
After receiving the command the led blinks a number of times equal to the number of clicks recognized.	
6 clicks	Exit from Offline setup mode and return to normal operation.
Hold down for 5 seconds	Reset all configuration parameters to their default value and return to normal operation.

After entering in Offline setup mode, the device returns to normal operation if no action on the switch is detected for more than 20 Seconds.

CONFIGURATIONS

Input Configuration

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
1	1	IN_TYPE	1	Define the input type.
Parameters Values			Min: 0	Max: 2
Value	Description			
0	No switch input			
1	Momentary switch (button)			
2	Toggle switch			

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
10	1	IN_TOGGLE	15	Define which event on the input 1 toggle output.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	Disabled			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			

If you support more than 1 event, the value for the configuration parameter is the sum of the event values.

For example:

1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$

1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$

Default Value: 1 click, 2 clicks, 3 clicks, Hold down → 15.

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
11	1	IN_ON_EXCLUSION	0	Define which events on the input do not switch-On output.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	Disable			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
If you support more than 1 event, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$ 1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$ Default Value: Disable →0				

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
12	1	IN_OFF_EXCLUSION	0	Define which events on the input do not switch-Off output.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	Disable			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
If you support more than 1 event, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$ 1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$ Default Value: Disable →0				

Output Configuration:

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
21	1	OUT_TYPE	0	Define the output type.
Parameters Values			Min: 0	Max: 1
Value	Description			
0	Direct load or normally Open relay			
1	Normally Closed relay			

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
23	1	STARTUP_OUT	2	Define the output level on startup (status of the device following a restart)
Parameters Values			Min: 0	Max: 3
Value	Description			
0	OFF			
1	ON			
2	Previous status			
3	Equal to input (ON if input close, OFF if input open)			

Timer management

It allows you to activate an ON and OFF timer independently. To activate the timers you need to:

- 1) Define which event will start the timer (Parameter 30)
- 2) To set the Off timer define the time with parameter 31
- 3) To set the On timer define the time with parameter 32.

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
30	1	TIMER_SETUP	0	Define which trigger events activate the timers when output status has changed.
Parameters Values			Min: 0	Max: 127
Value	Description			
0	Disabled			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
32	Network (status change trigger by gateway or other devices in the Z-Wave™ network).			
64	System (based on the startup status, or other timer event).			
If more than 1 event are supported, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be 1 + 2 = 3 Default value: Disabled →0				

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
31	4	OFF_TIMEOUT	0	Time in tenth of seconds after which the output will be switched Off.
Parameters Values			Min: 0	Max: 360000
Value	Description			
0-360000	Specific time expressed in tenth of seconds for Status change.			

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
32	4	ON_TIMEOUT	0	Time in tenth of seconds after which the output will be switched On.
Parameters Values			Min: 0	Max: 360000
Value	Description			
0-360000	Specific time expressed in tenth of seconds for Status change.			

Association group management

This section defines the configuration parameters associated respectively with the control groups G1, G2, and dimming.

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
40	1	G1_SETUP	1	Define which events on the input control G1 association group.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	No control			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
If you support more than 1 event, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$ 1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$ Default value: 1 click →1				

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
41	1	G2_SETUP	2	Define which events on the input control G2 association group.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	No control			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
If you support more than 1 event, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$ 1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$ Default value: 2 clicks →2				

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
44	1	G1_ASS_VALUE	101	Define which events on the input control G2 association group.
Parameters Values			Min: 0	Max: 102
Value	Description			
0	OFF			
1-99	Specific diming value			
100	ON			
101	Propagate (<i>output 1 status to the associated device</i>)			
102	Toggle remote (<i>change status ON/OFF of associated devices</i>)			

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
45	1	G2_ASS_VALUE	101	The value used to control G2 association group.
Parameters Values			Min: 0	Max: 102
Value	Description			
0	OFF			
1-99	Specific diming value			
100	ON			
101	Propagate (<i>output 1 status to the associated device</i>)			
102	Toggle remote (<i>change status ON/OFF of associated devices</i>)			

Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
50	4	DIMMING_TIME	5	Fade On/Off time in second used to control device in dimming group.
Parameters Values			Min: 0	Max: 3600
Value	Description			
0-3600	Specific time expressed in seconds.			

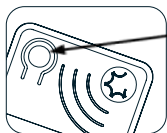
Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
51	1	MIN_DIM_LEVEL	1	Define the minimum dimming level to control the device in a dimming group.
Parameters Values			Min: 1	Max: 99
Value	Description			
1-99	Specify the minimum dimming value (not null)			

Central Scene management

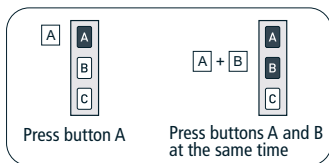
Parameter Number	Size	Parameter Name	Default Value	Description
60	1	SCENE_SETUP	31	Define which event on the input trigger a central scene notification.
Parameters Values			Min: 0	Max: 31
Value	Description			
0	None			
1	1 click			
2	2 clicks			
4	3 clicks			
8	Hold down			
16	Up			
If more than 1 event are supported, the value for the configuration parameter is the sum of the event values. For example: 1 click and 2 clicks -> Parameter value must be $1 + 2 = 3$ 1 click and 3 clicks -> Parameter value must be $1 + 4 = 5$ Default value: all event →31				

ASSOCIATION OF A CHERUBINI REMOTE CONTROL SERIE SKIPPER - POP O GIRO

LEGEND OF THE SYMBOLS:



Integrated
Button with
LED indicator



 Single BLUE Blink	Confirmation of sequence start recognition.
 Sequence of GREEN - BLUE	Confirmation of recognition of the Operation required. Duration of about 4 seconds, time within which the command confirmation must take place.
 4 GREEN blinks	Confirmation that the requested operation was completed successfully.
 4 RED blinks	The requested operation has not been carried out.
 4 BLUE blinks	Confirmation that all remotes have been deleted.

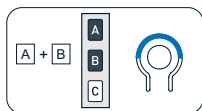
Setting the first remote control

This operation can only be performed when the product is new, or after a total delete of the memory. Every time you connect the device to the power supply, you have 3 hours to store the first remote control. After this time, the ability to store the remote control is disabled. To reset the timer of the function you have to disconnect and reconnect the power supply to the device, or to activate the procedure of deleting all the remote controls as described below.

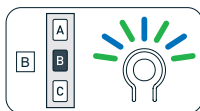
The operation can be performed in two ways:

T1: First remote control to be set

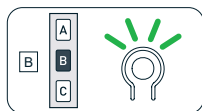
1) Setting through operations with the remote control



T1

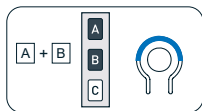


T1

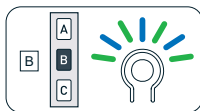


T1 (2 sec)

2) Setting through operations with both remote control and device.



T1



T1



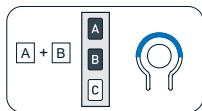
2 sec

Setting additional remote controls

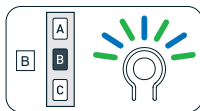
It is possible to set up to 15 remote controls.

Tn: Already programmed remote control

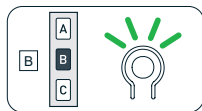
Tx: Additional remote control



Tn



Tn



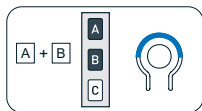
Tx (2 sec)

Remote control memory clearing

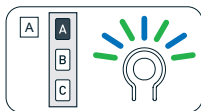
It is possible to delete singly all the memorized remote controls. When the last one is deleted the motor initial condition is restored. The same applies to single channels of a multichannel remote control: just select the channel before performing the sequence.

Tn: Remote control to be cleared

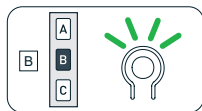
This sequence deletes the remote control from all associated receivers.



Tn

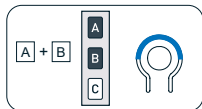


Tn

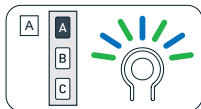


Tn (2 sec)

This sequence deletes the remote control from only one receiver.



Tn



Tn



2 sec

Clearing all remote controls

Total clearing from the memory is carried out by holding down the button integrated in the device for 5 seconds as indicated below



5 sec

Controlling the device from a Cherubini Remote Control

The events on the buttons of the remote control allow the controlling of the load as indicated in the following table.

Button	Event	Result
	Click	Switching on the load ON.
	Hold Down	
	Click	Changing the load status (from ON to OFF and vice versa).
	Hold Down	
	Click	Switching on the load OFF.
	Hold Down	

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

