



## MANUALE TECNICO DEL SISTEMA CLOUD

### AVVERTENZE

La connessione wireless Z-Wave non è sempre affidabile al 100% e, in quanto tale, questo prodotto non deve essere utilizzato in situazioni in cui la vita e/o gli oggetti di valore dipendono esclusivamente dalle sue funzioni.



### Vitrum Design s.r.l

Via Filippo Brunelleschi, 16, 20146, Milano

Mail [info@vitrumdesign.com](mailto:info@vitrumdesign.com)

Tel +39 02.65560373

Sito [www.vitrum.com](http://www.vitrum.com)

## INDICE

### MODULI DIN

DIN II Dimmer Cloud	4
DIN HVAC Cloud	6
DIN IV Double Shutter Cloud	8
DIN IV On-Off Cloud	10

### EU 3M - 4M

EU I On-Off Cloud	12
EU II Single Shutter Cloud	14
EU II On-Off Cloud	16
EU III On-Off Cloud	18
EU IV Triac Cloud	20
EU VI Satellite Cloud	22
EU VI Triac Cloud	24
EU Clima Control	26

### BS

BS I On-Off Cloud	28
BS II Single Shutter Cloud	30
BS II On-Off Cloud	32
BS IV On-Off Cloud	34
BS Clima Control	36



**Modello :** RailZ-4M  
**Tipologia:** Dimmer-2CH  
**Codice:** 01D02H010  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Package content

- 1 x Din Rail mountable device

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è sempre alimentato e all'interno della rete funge da ripetitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete:

1. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete premendo il pulsante Z-Wave [ 1 ] sul pannello frontale: il LED del tasto dovrebbe lampeggiare brevemente in rosso. Se il LED lampeggia in verde il dispositivo è già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
2. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostarlo in modalità Inclusione.
3. Imposta il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante Z-Wave [ 1 ] per più di 4 sec. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione il tasto lampeggerà magenta. Al completamento, i LED dei pulsanti lampeggeranno tre volte in verde.
4. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce l'inclusione, il dispositivo si sincronizza come Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il LED del pulsante lampeggia Magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo il pulsante Z-Wave [ 1 ] sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore verde.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante Z-Wave [ 1 ] finché il LED del pulsante non lampeggia in magenta, quindi premere 3 volte lo stesso pulsante entro 3 secondi.
5. I pulsanti LED lampeggiano in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante z-wave [ 1 ] il suo pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Seguire i passaggi seguenti per inviare un frame Info nodo:

1. Premere brevemente il pulsante radio (primo pulsante a sinistra). Attendere il segnale audio (beep), all'interno della radio Node Info
2. Vai al menu per inviare un rapporto sulla capacità multicanale

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

1. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi.
2. Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) sono disattivati.
3. Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.
4. L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Tenere premuto il pulsante SELEZIONA [ ... ] per accedere al menu. Il LED del pulsante lampeggerà in bianco, continuare a premere finché il dispositivo non emetterà 3 segnali acustici e il LED del pulsante diventerà bianco fisso. (tranne il modello EU 3M) Premere nuovamente il pulsante SELECT [ ... ] finché il LED del pulsante non diventa rosso.

Premere il pulsante di impostazione [ ✓ ] finché il cicalino emette un lungo beep (5 s). Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. "ID casa" e Anche "ID nodo" verrà cancellato.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device

End Point Type values	
EP_OFF	0
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15 TBC
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down

### Colore dei pulsanti

Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			
<b>Pulsante per la connessione dell'Output</b>				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
<b>Controllo Motori</b>				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configrati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01D02H010	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01DE20010	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01DB2H010	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	110 x 72 x 62 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

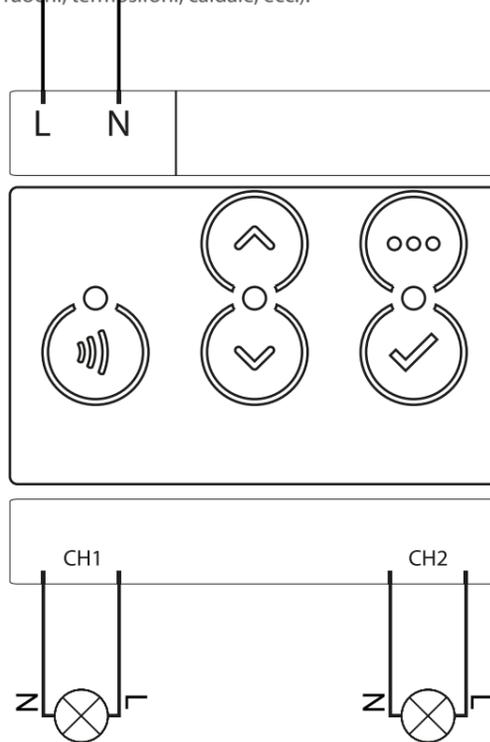
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



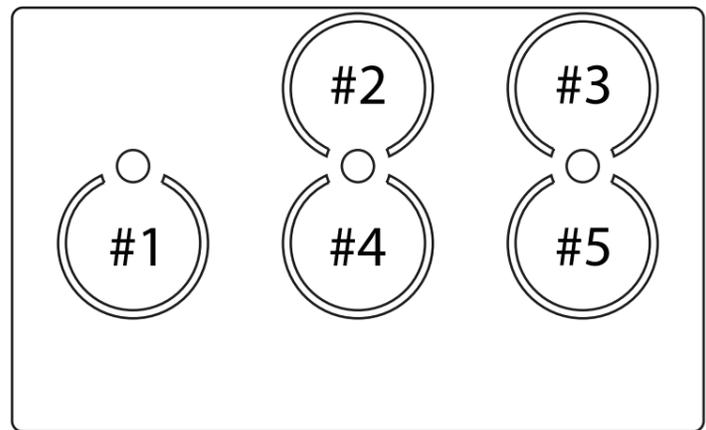
## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**

## FRUIBILITÀ

Per attivare il Modulo DIN di Vitrum Design seguire le istruzioni: Premere il tasto Menu (# 3) per 4 secondi, utilizzare i tasti direzionali (# 2 e # 4) per selezionare il canale desiderato e premere il tasto di selezione (# 5) per sostituire il relè o il dimmer selezionato. Per uscire dal menu tenere premuto il tasto Menu (#3) per 4 secondi oppure dopo 30 secondi di inattività il dispositivo esce automaticamente dal menu di selezione.



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** RailZ-4M  
**Tipologia:** HVAC - 3S2V  
**Codice:** 02A00H050  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Package content

- 1 x Din Rail mountable device

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è sempre alimentato e all'interno della rete funge da ripetitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete:

1. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il LED del tasto dovrebbe lampeggiare brevemente in rosso. Se il LED lampeggia in verde il dispositivo è già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
2. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostarlo in modalità Inclusione.
3. Imposta il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] per più di 4 sec. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione il tasto lampeggerà magenta. Al completamento, i LED dei pulsanti lampeggeranno tre volte in verde.
4. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce l'inclusione, il dispositivo si sincronizza come Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il LED del pulsante lampeggia Magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore verde.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] finché il LED del pulsante non lampeggia in magenta, quindi premere 3 volte lo stesso pulsante entro 3 secondi.
5. I pulsanti LED lampeggiano in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante z-wave [ 1] ] il suo pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Seguire i passaggi seguenti per inviare un frame Info nodo:

1. Premere brevemente il pulsante radio (primo pulsante a sinistra). Attendere il segnale audio (beep), all'interno della radio Node Info
2. Vai al menu per inviare un rapporto sulla capacità multicanale

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

1. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi.
2. Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) sono disattivati.
3. Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.
4. L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Tenere premuto il pulsante SELEZIONA [ ... ] per accedere al menu. Il LED del pulsante lampeggerà in bianco, continuare a premere finché il dispositivo non emetterà 3 segnali acustici e il LED del pulsante diventerà bianco fisso. (tranne il modello EU 3M) Premere nuovamente il pulsante SELECT [ ... ] finché il LED del pulsante non diventa rosso.

Premere il pulsante di impostazione [ ✓ ] finché il cicalino emette un lungo beep (5 s). Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. "ID casa" e Anche "ID nodo" verrà cancellato.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device

<b>End Point Type values</b>	
EP_OFF	0
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15 TBC
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down

### Colore dei pulsanti

Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

Pulsante per la connessione dell'Output				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			

SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
---	---------	---	--	---------

Controllo Motori				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configrati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

MARCHIO CLASSE DI COMANDO		
Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	02A00H050	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	02AE00050	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	02AB0H050	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	110 x 72 x 62 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

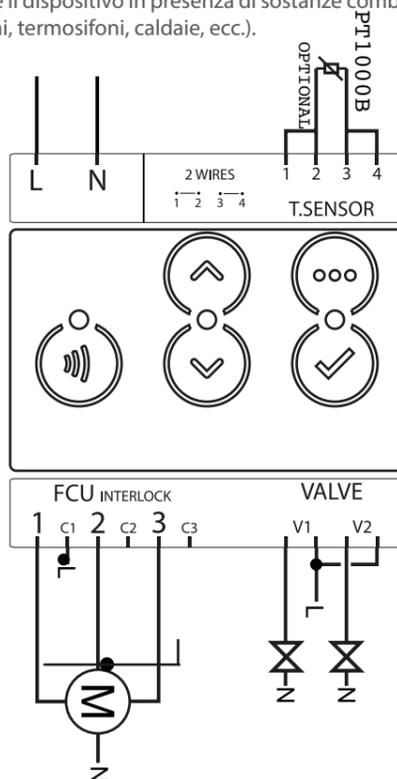
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



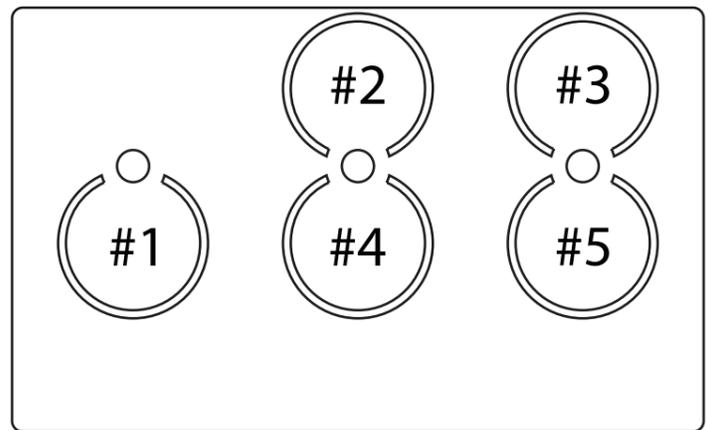
## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**

## FRUIBILITÀ

Per attivare il Modulo DIN di Vitrum Design seguire le istruzioni: Premere il tasto Menu (# 3) per 4 secondi, utilizzare i tasti direzionali (# 2 e # 4) per selezionare il canale desiderato e premere il tasto di selezione (# 5) per sostituire il relè o il dimmer selezionato. Per uscire dal menu tenere premuto il tasto Menu (#3) per 4 secondi oppure dopo 30 secondi di inattività il dispositivo esce automaticamente dal menu di selezione.



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



# Vitrum DIN IV Double Shutter Cloud



**Modello :** RailZ-4M  
**Tipologia:** Motor-2CH  
**Codice:** 01D04H030  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Package content

- 1 x Din Rail mountable device

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è sempre alimentato e all'interno della rete funge da ripetitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete:

1. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il LED del tasto dovrebbe lampeggiare brevemente in rosso. Se il LED lampeggia in verde il dispositivo è già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
2. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostarlo in modalità Inclusione.
3. Imposta il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] per più di 4 sec. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione il tasto lampeggerà magenta. Al completamento, i LED dei pulsanti lampeggeranno tre volte in verde.
4. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce l'inclusione, il dispositivo si sincronizza come Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il LED del pulsante lampeggia Magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore verde.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] finché il LED del pulsante non lampeggia in magenta, quindi premere 3 volte lo stesso pulsante entro 3 secondi.
5. I pulsanti LED lampeggiano in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante z-wave [ 1] ] il suo pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Seguire i passaggi seguenti per inviare un frame Info nodo:

1. Premere brevemente il pulsante radio (primo pulsante a sinistra). Attendere il segnale audio (beep), all'interno della radio Node Info
2. Vai al menu per inviare un rapporto sulla capacità multicanale

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

1. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi.
2. Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) sono disattivati.
3. Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.
4. L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Tenere premuto il pulsante SELEZIONA [ ... ] per accedere al menu. Il LED del pulsante lampeggerà in bianco, continuare a premere finché il dispositivo non emetterà 3 segnali acustici e il LED del pulsante diventerà bianco fisso. (tranne il modello EU 3M) Premere nuovamente il pulsante SELECT [ ... ] finché il LED del pulsante non diventa rosso.

Premere il pulsante di impostazione [ ✓ ] finché il cicalino emette un lungo beep (5 s). Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. "ID casa" e Anche "ID nodo" verrà cancellato.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un

EP_OFF	0
EP_CURTAIN	5 MOTOR CONTROL WITH 2 BUTTONS

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
EP Type Button				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device

End Point Type values	
EP_OFF	0
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15 TBC
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down

### Colore dei pulsanti

Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
Pulsanti di colore				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			
<b>Pulsante per la connessione dell'Output</b>				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
<b>Controllo Motori</b>				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01D04H030	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01DE40030	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01DB4H030	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	110 x 72 x 62 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

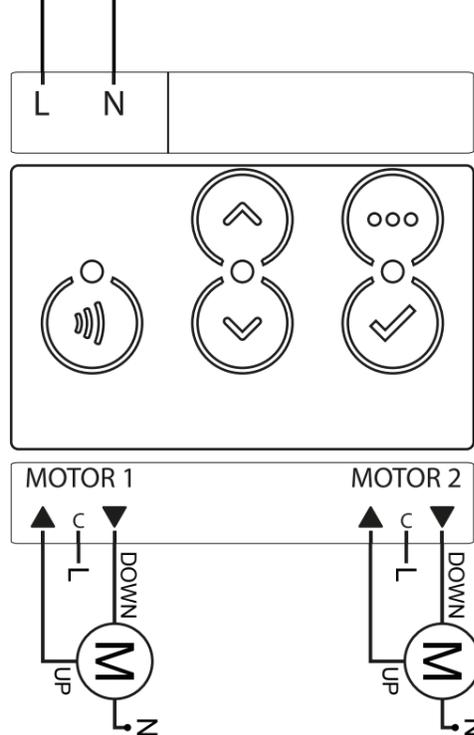
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



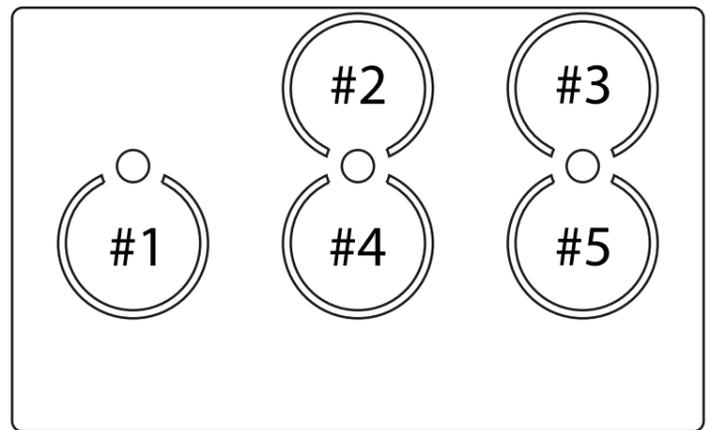
## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**

## FRUIBILITÀ

Per attivare il Modulo DIN di Vitrum Design seguire le istruzioni: Premere il tasto Menu (# 3) per 4 secondi, utilizzare i tasti direzionali (# 2 e # 4) per selezionare il canale desiderato e premere il tasto di selezione (# 5) per sostituire il relè o il dimmer selezionato. Per uscire dal menu tenere premuto il tasto Menu (#3) per 4 secondi oppure dopo 30 secondi di inattività il dispositivo esce automaticamente dal menu di selezione.



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello:** RailZ-4M  
**Tipologia:** Switch-4CH  
**Codice:** 01D04H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Package content

- 1 x Din Rail mountable device

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è sempre alimentato e all'interno della rete funge da ripetitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete:

1. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il LED del tasto dovrebbe lampeggiare brevemente in rosso. Se il LED lampeggia in verde il dispositivo è già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
2. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostarlo in modalità Inclusione.
3. Imposta il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] per più di 4 sec. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione il tasto lampeggerà magenta. Al completamento, i LED dei pulsanti lampeggeranno tre volte in verde.
4. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce l'inclusione, il dispositivo si sincronizza come Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il LED del pulsante lampeggia Magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo il pulsante Z-Wave [ 1] ] sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore verde.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante Z-Wave [ 1] ] finché il LED del pulsante non lampeggia in magenta, quindi premere 3 volte lo stesso pulsante entro 3 secondi.
5. I pulsanti LED lampeggiano in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante z-wave [ 1] ] il suo pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Seguire i passaggi seguenti per inviare un frame Info nodo:

1. Premere brevemente il pulsante radio (primo pulsante a sinistra). Attendere il segnale audio (beep), all'interno della radio Node Info
2. Vai al menu per inviare un rapporto sulla capacità multicanale

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

1. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi.
2. Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) sono disattivati.
3. Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.
4. L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Tenere premuto il pulsante SELEZIONA [ ... ] per accedere al menu. Il LED del pulsante lampeggerà in bianco, continuare a premere finché il dispositivo non emetterà 3 segnali acustici e il LED del pulsante diventerà bianco fisso. (tranne il modello EU 3M) Premere nuovamente il pulsante SELECT [ ... ] finché il LED del pulsante non diventa rosso.

Premere il pulsante di impostazione [ ✓ ] finché il cicalino emette un lungo beep (5 s). Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. "ID casa" e Anche "ID nodo" verrà cancellato.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device

<b>End Point Type values</b>	
EP_OFF	0
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15 TBC
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down

### Colore dei pulsanti

Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			
<b>Pulsante per la connessione dell'Output</b>				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
<b>Controllo Motori</b>				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configrati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01D04H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01DE40020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01DB4H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	110 x 72 x 62 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

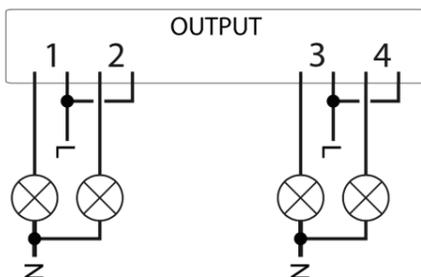
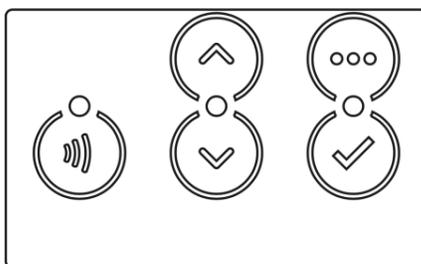
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es.



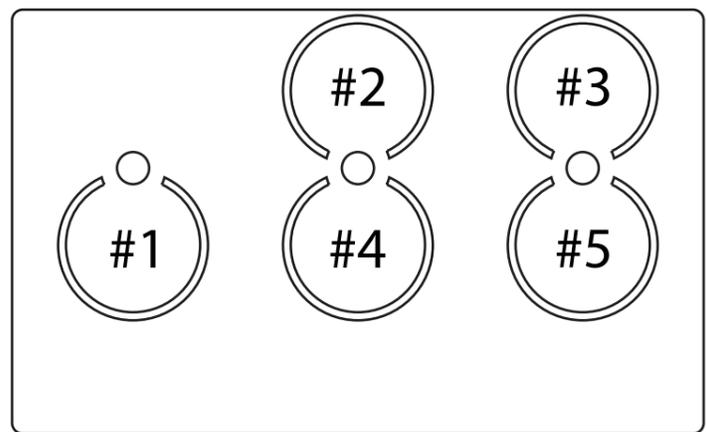
## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**

## FRUIBILITÀ

Per attivare il Modulo DIN di Vitrum Design seguire le istruzioni: Premere il tasto Menu (# 3) per 4 secondi, utilizzare i tasti direzionali (# 2 e # 4) per selezionare il canale desiderato e premere il tasto di selezione (# 5) per sostituire il relè o il dimmer selezionato. Per uscire dal menu tenere premuto il tasto Menu (#3) per 4 secondi oppure dopo 30 secondi di inattività il dispositivo esce automaticamente dal menu di selezione.



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-503**Tipologia:** 1CH-1RL**Codice:** 3M-01E01H020 4M- 01Q01H020**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36			
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36			
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36			
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button			
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons			
EP_MASTER_OFF	15 TBC			
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up			
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down			
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<a href="#">Colore Pulsanti Eco</a>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				

Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

#### Controllo Motori

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPotenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

## Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01E01H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE10020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB1H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

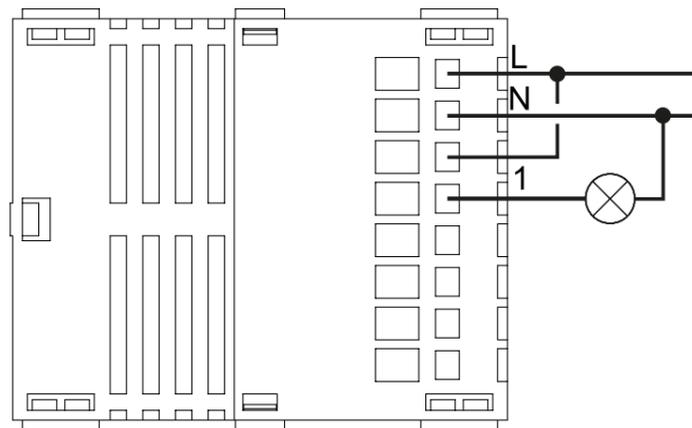
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

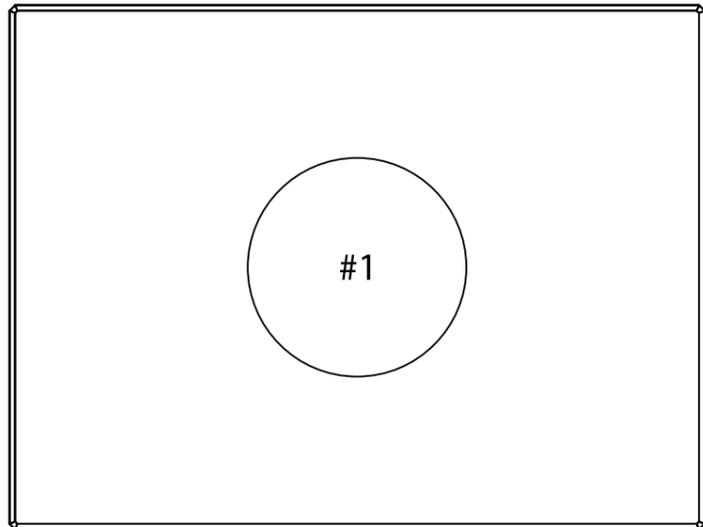
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



#### Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

#### In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello:** WallZ-503  
**Tipologia:** 1CH-1M  
**Codice:** 3M-02E02H011 4M- 02Q02H11  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.  
 Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.  
 Consumo energetico molto basso in standby.  
 Installazione facile.  
 Feedback acustico alla pressione del pulsante.  
 Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un massimo di 20 nodi per ogni pulsante/gruppo con un massimo di 10 endpoint per nodo.

### Gruppo 1 Notifica Linea

EP_OFF	0
EP_CURTAIN	5 MOTOR CONTROL WITH 2 BUTTONS

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device

<b>End Point Type values</b>	
EP_OFF	0
EP_DIMMER	1 CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3 CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4 motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5 motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15 TBC
EP_CURTAIN_UP	27 motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28 motor only down

### Colore dei pulsanti

Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

Controllo Motori				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	

NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

MARCHIO CLASSE DI COMANDO		
Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

### Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

### Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	02E02H011	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	02EE20010	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	02EB2H010	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

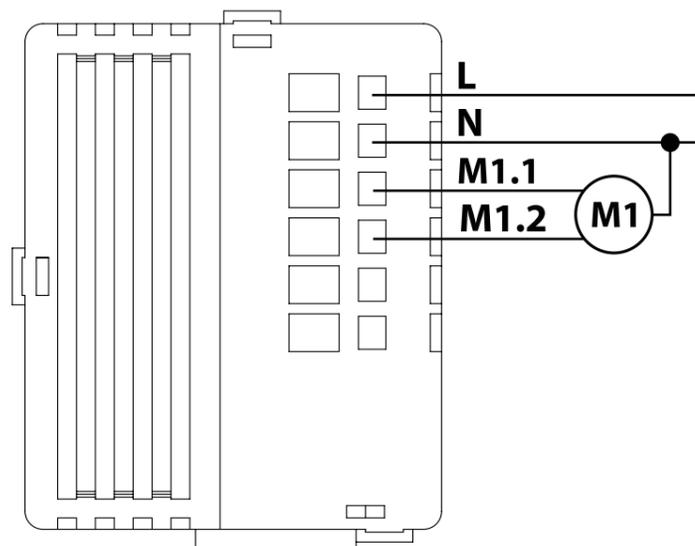
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

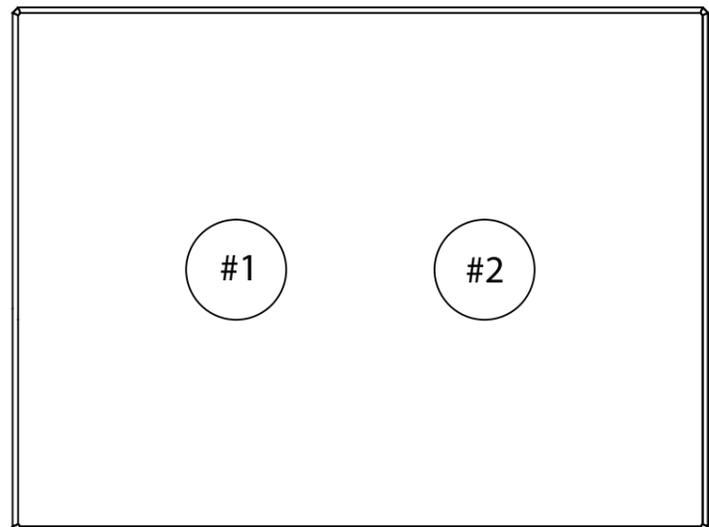
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello:** WallZ-503  
**Tipologia:** 2CH-2RL  
**Codice:** 3M-01E02H020 4M- 01Q02H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED__BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

#### Controllo Motori

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU 3M	01E02H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE20020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB2H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

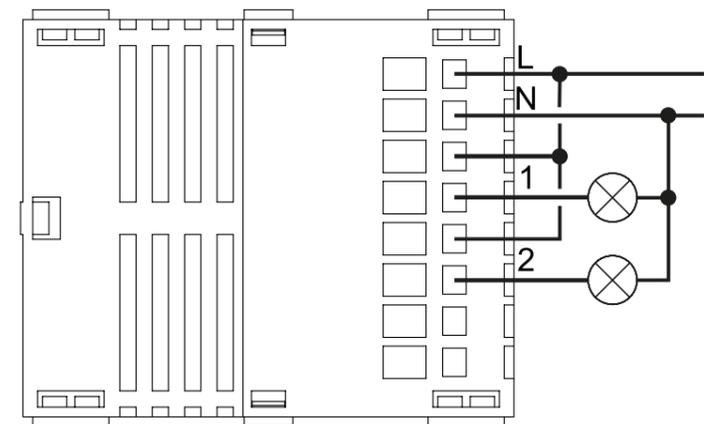
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

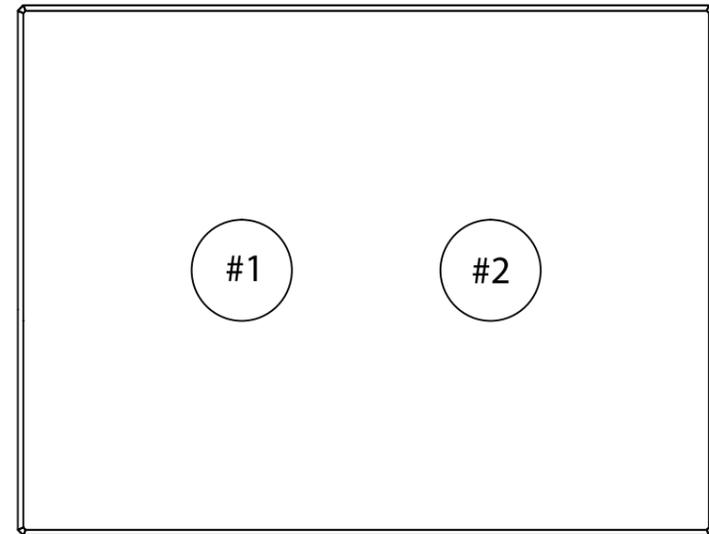
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-503  
**Tipologia:**3CH-3RL  
**Codice:** 3M- 01E03H020 4M-01Q03H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36		
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC - see par 31 to 36		
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC - see par 31 to 36		
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

#### Controllo Motori

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU 3M	01E03H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE30020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB3H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

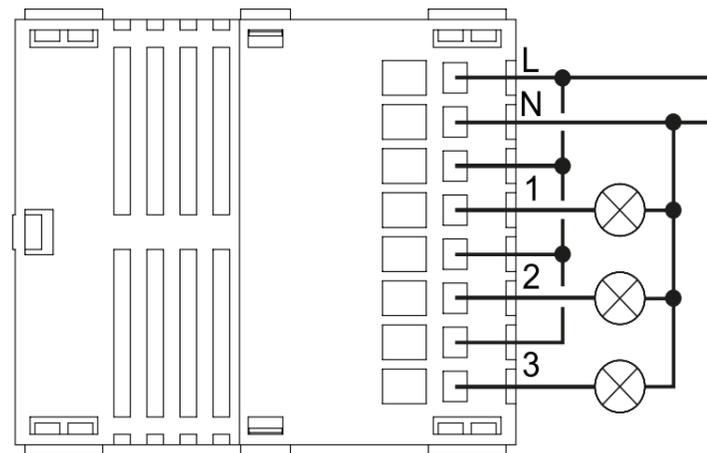
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

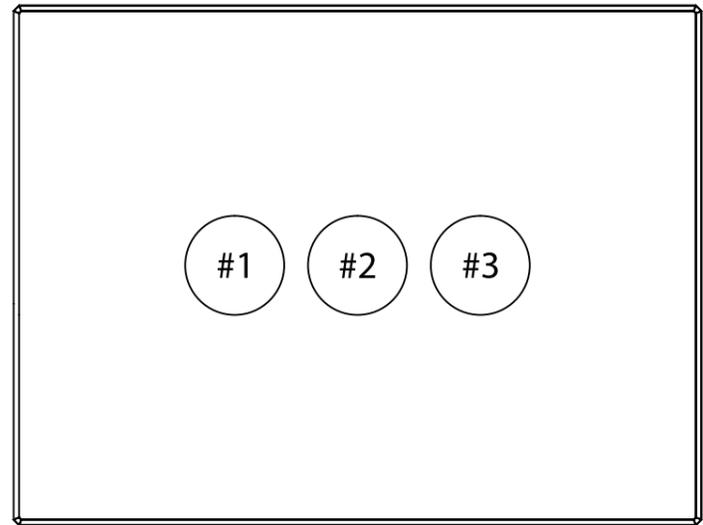
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



#### Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

#### In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-503  
**Tipologia:** 4CH-4TR  
**Codice:** 3M-01E04H030 4M-01Q04H030  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			
<b>Pulsante per la connessione dell'Output</b>				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
<b>Controllo Motori</b>				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPotenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01E04H030	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE40030	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB4H030	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

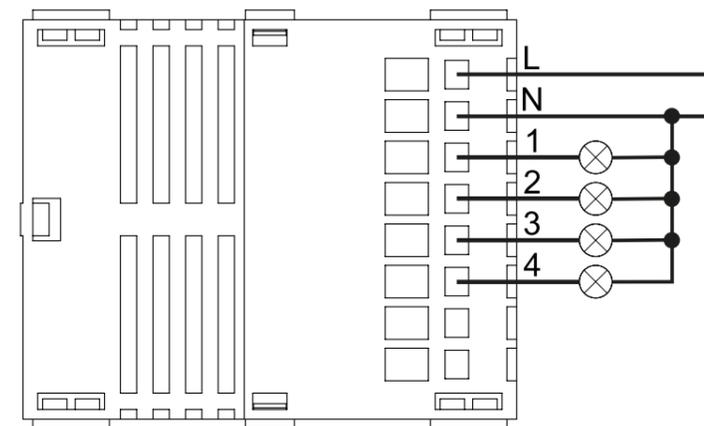
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).

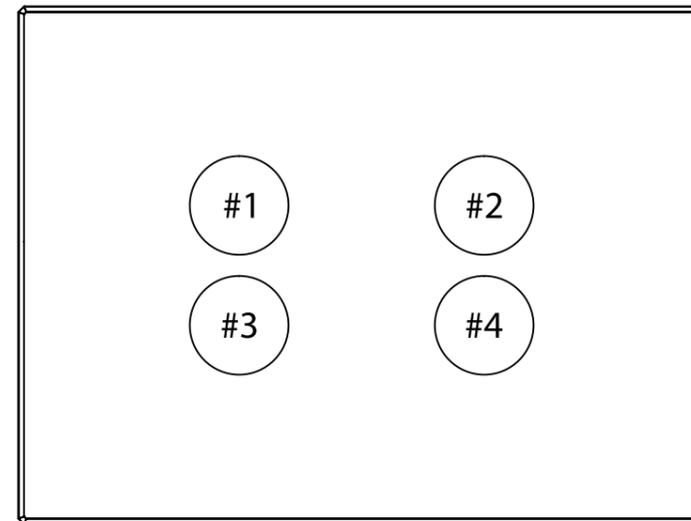


**ATTENZIONE:** se usato per motori necessita di un relè protettivo

## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-503  
**Tipologia:** 6CH-0  
**Codice:** 3M-01E06H041 4M- 01Q06H041  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

#### Controllo Motori

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01E06H041	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE60041	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB6H040	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

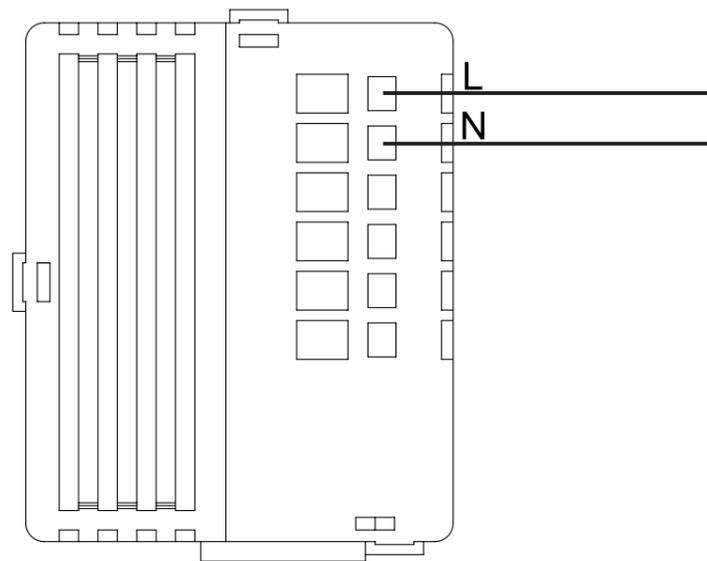
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

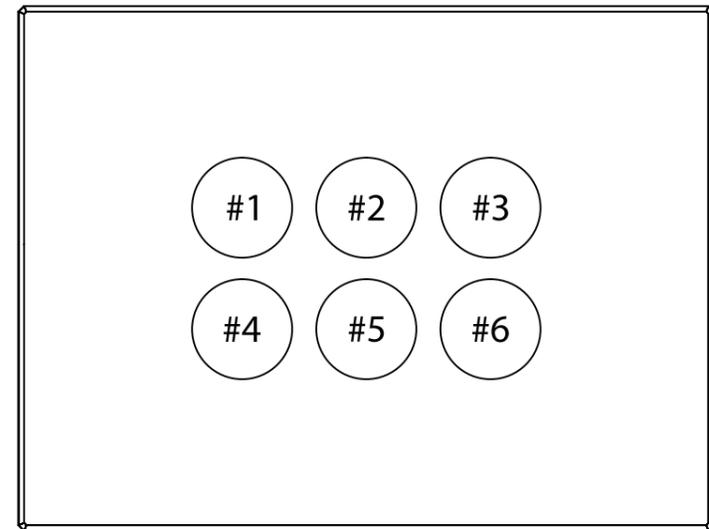
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-503  
**Tipologia:** 6CH-6TR  
**Codice:** 3M-01E06H062 4M-01Q06H062  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo. Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.  
 Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.  
 Consumo energetico molto basso in standby.  
 Installazione facile.  
 Feedback acustico alla pressione del pulsante.  
 Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1			CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2			CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3			CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4			motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5			motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15			TBC
EP_CURTAIN_UP	27			motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28			motor only down
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			

SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

#### Controllo Motori

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)

Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0

Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0

Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0

Ritardo linea alimentazione: Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	

NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	

Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	

Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP				

Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

Esempi di **Tipi di End Point e valori values:**

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).

To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

#### CAPACITÀ DEI NODI

#### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

#### CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

#### Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]

COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);

0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:  
1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

#### Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

#### SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

#### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01E06H062	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01EE60060	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01EB6H060	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

#### Specifiche tecniche

**Voltaggio di esercizio** 230 VAC 50 Hz

**Consumo** <1.5W standby

**Temperatura di esercizio** from 0°C to +40°C

**Range umidità di esercizio** 20% - 90% RH non condensing

**Temperatura di stoccaggio** da -40°C a +55°C

**Umidità di stoccaggio** 10% - 93% RH senza condensa

**Classe IP** IP20

**Dimensioni confezione** 135 x 50 x 170 mm

**Peso** ~210 gr

**RF potenza radiante** 2.5 mW (max)

**Range RF** Da 40 m range aperto

**Garanzia** 1 anno

#### INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

L Potenza di connessione (LIVE)

N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

#### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

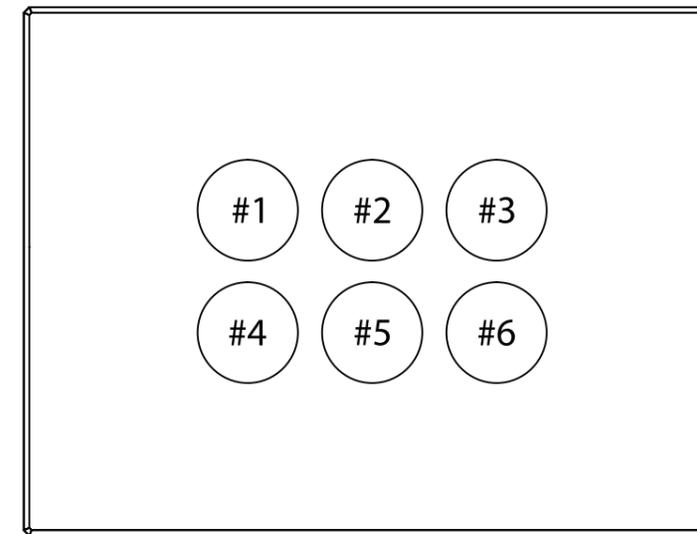
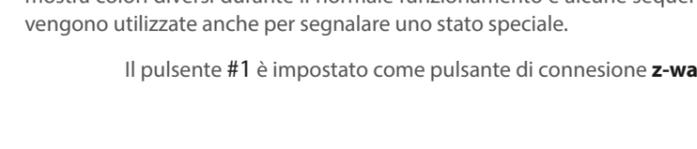
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



#### FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



#### Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lapeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

#### In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

#### STANDARD E REGOLAZIONI

**Sicurezza elettrica** (LVD) 2014/35/EU

**Compatibilità elettromagnetica** (EMC) 2014/30/EU

**Radiazioni** (RED) 2014/53/EU

**Presenza di sostanze pericolose** (RoHS II) 2011/65/EU

**Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche** (WEEE) 2012/19/EU

#### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1

EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010

EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009

EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009

EN 62479: 2010

EN 300 220-2 V.2.4.1

**ATTENZIONE:** se usato per motori

necessita di un relè protettivo



**Modello :** WallZ-503  
**Tipologia:**Therm-1CH  
**Codice:** 3M-02E00H020 4M-02Q00H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

GRUPPO	MAX NODI	DESCRIZIONE
<b>Lifeline</b>	20	Comando "Rapporto modalità termostato" ogni volta che lo stato della modalità Termostato è cambiato; Inviare il comando "Report Set Point" Termostato ogni volta che il valore di Set Point è cambiato; Invia il comando "Rapporto modalità ventola" ogni volta che lo stato della modalità Fan è cambiato; Invia il comando "Rapporto di base" ogni volta che è stato inviato un Set Base dai gruppi Valvola Riscaldamento e Valvola Raffreddamento; Invia il comando 'Binary Switch Report' ogni volta: • è stato acceso/spento il relè locale a bordo • è stato premuto il pulsante Set Point Mode • la valvola di riscaldamento o raffreddamento remoto è stata impostata su "Binary Switch Set" Invia "Notifica di ripristino locale del dispositivo" per segnalare l'evento di ripristino delle impostazioni di fabbrica.
<b>Sensore multi-livello</b>	20	Invia "Sensor Multilevel Get" per segnalare la temperatura da un dispositivo sensore
<b>Modalità Fan</b>	20	Comando "Imposta modalità ventola" con il pulsante Modalità ventola
<b>Mod. termostato</b>	20	Comando "Imposta modalità termostato" quando cambia la modalità
<b>Set point</b>	20	Comando 'Set Point Termostato' quando il Set Point cambia

<b>Set point</b>	20	Comando ON/OFF "Binary Switch Set" a una valvola di riscaldamento
<b>Valvola raffreddamento</b>	20	Comando ON/OFF "Binary Switch Set" a una valvola di raffreddamento
<b>Pulsante multilivello</b>	20	Comando 'Switch Multilevel Set' basato sulla velocità del Fans Coil da raggiungere
<b>Pulsante binario</b>	20	Comando 'Binary Switch Set' ON ogni volta che viene premuto il pulsante N.2

## CONFIGURAZIONE

Parametro	Default value	Size	Range Valori
<b>Output riscaldamento</b>	0	1	0: Disconnected 1: Output driven by heating algorithm
<b>Output raffreddamento</b>	0	1	2: Output driven by cooling algorithm Remark: connecting to an output port already connected, will force the previously connected one to be automatically disconnected
<b>Setpoint passo</b>	50	1	1, 10, 20, 50, 100 cents of degree
<b>Valore max. Setpoint</b>	3500	2	0-65535 centesimi di gradi
<b>Valore Min. Setpoint</b>	1000	2	0-65535 centesimi di gradi
<b>Modalità termostato</b>	0	1	0: Mod. Hotel 1: Mod. Casa 2: Mod. Display
<b>Unità temperatura</b>	0	1	0: Celsius 1: Fahrenheit 2: Orologio
<b>Pulsante Temperatura</b>	0	1	0: Set Point e Temperatura 1: Temperatura e Setpoint 2: Orologio e Temperatura
<b>Stato Display</b>	0	1	0: AUTO, FAN1, FAN2, FAN3 1-15: Altre impostazioni
<b>Modalità Pulsante Fan Coil</b>	0	1	0: OFF 1: -- 2: Temperatura
<b>Unità Temperatura</b>	0	1	0: Solo Celsius 1: Solo Fahrenheit 2: In base alle impostazioni utente (vedi FUNZIONAMENTO) o al par. N.118 impostazione
<b>Modalità display</b>	0	1	0: il display rimane spento 1: accende il display alla ricezione di un'impostazione remota
<b>Cambiamento Min. Temperatura</b>	5	1	1-254 Cambiamento minimo temperatura alimentazione
<b>Termostato ventilazione forzata</b>	0	1	0: Disabilitato 1: Abilitato
<b>FAN Ritardo fan speed</b>	2	1	0-10 s di ritardo
<b>PID Gain</b>	25	1	0-255
<b>PID Tempo</b>	15	1	0-255 Minuti
<b>PID Dead Band</b>	10	1	0-255 decimi di grado
<b>Banda sistema riscaldamento 4 tubi PID</b>	16	1	0-255 decimi di grado
<b>PID2</b>	3333	2	Da 1 a "PID Soglia Velocità Fan Coil 3"
<b>PID 3</b>	6666	2	Da "PID soglia velocità Fan Coil 2" a 10000
<b>Isteresi velocità fan coil</b>	650	2	Da 0 a "PID Fan Coil Speed 2 Threshold" (Default 650 è 6,5% di 10K)

<b>Tensione minima ventilconvettore PID 0-10V</b>	0	1	Da 0 a "Uscita Max Tensione Fan Coil 0-10V"
<b>Tensione massima ventilconvettore PID 0-10V</b>	100	1	Da "Tensione minima fan coil 0-10V" a 100
<b>Banda isteresi sistema riscaldamento</b>	4	1	0-255 centesimi di gradi
<b>Tempo campionamento</b>	10	1	1-255 sec.
<b>Luminosità max. pulsanti</b>	100	1	da luminosità minima a 100
<b>Luminosità min. pulsanti</b>	5	1	da 0 a massima luminosità
<b>Cicalino</b>	1	1	0: disabilitato 1: abilitato
<b>Blocco pulsanti front-end</b>	0	1	0: disabilitato 1: abilitato

## Classi di Comando

Informazioni sotto riportate da:

1. Frame informazioni nodo (NIF)
2. Comandi Version CC, Version Get e Report

CLASSE COMANDI	LIBRERIA	VERSION
Z-Wave Plus Info	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versioni	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livelli potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione Multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Pulsanti tot	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

MARCHIO CLASSE DI COMANDO		
Attivazione scene	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
<i>Basic</i>	<i>COMMAND_CLASS_BASIC</i>	<i>1</i>

## Classi di Comando Specifiche

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]

COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e potrebbe trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valid values are:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classe dispositivi generici/specifici per endpoint Curtain

Le informazioni di seguito riportate dal Multi Channel Capability Report Command, valide solo se l'endpoint è impostato come "curtain".

PARAMETRI	DESCRIZIONE	LIBRERIA
Classe generica dispositivo	pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica dispositivo	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

## CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

## SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICO

I punti finali 1, 2, 3, impostati come "tenda", sono collegati ai punti finali 4, 5, 6 in coppie verticali, quindi punto finale 1 (direzione su) è collegato al punto finale 4 (direzione giù) e così via. Pertanto, l'endpoint 4, 5, 6 non sarà "interoperabile" se viene richiesta una funzionalità multicanale.

I gruppi di associazione endpoint validi saranno solo 3, 4, 5. I parametri rilevanti sono 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

## Modelli e frequenza

AREA	CODICE	FREQ.	PRODUCT TYPE ID	PRODUCT ID	APP ID
EU	02E00H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	02EE00020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	02EB0H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

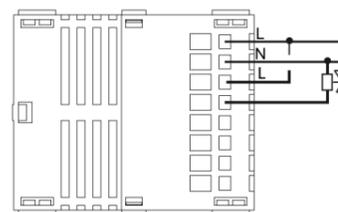
<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensa
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	from -40°C to +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH non condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensione pacco</b>	135x50x170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>POtenza radiante RF</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Up to 40 m open range
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

Cablare il dispositivo secondo lo schema seguente.

L Collegamento alimentazione (LIVE)

N Collegamento alimentazione (neutro)

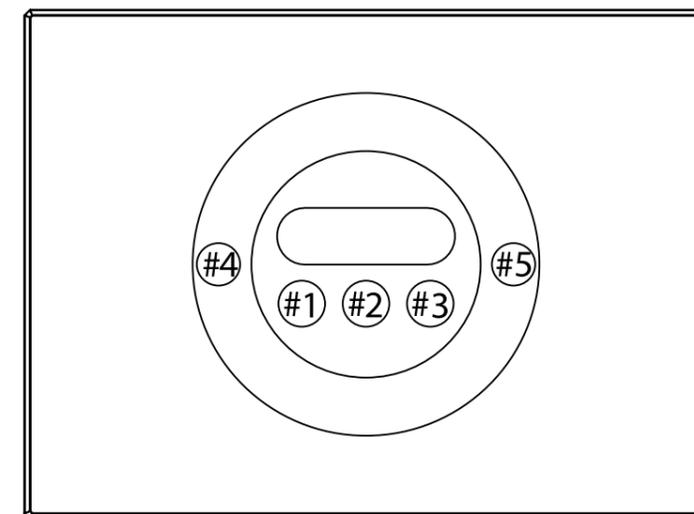


Per resettare l'elettronica contattare l'assistenza Vitrum Design

## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello:** WallZ-BS  
**Tipologia:** 1CH-1RL  
**Codice:** 01B01H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<a href="#">Colore Pulsanti Eco</a>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			

SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63
<b>Controllo Motori</b>				

Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPotenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

#### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

#### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

#### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

## Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU		868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL		916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR		921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

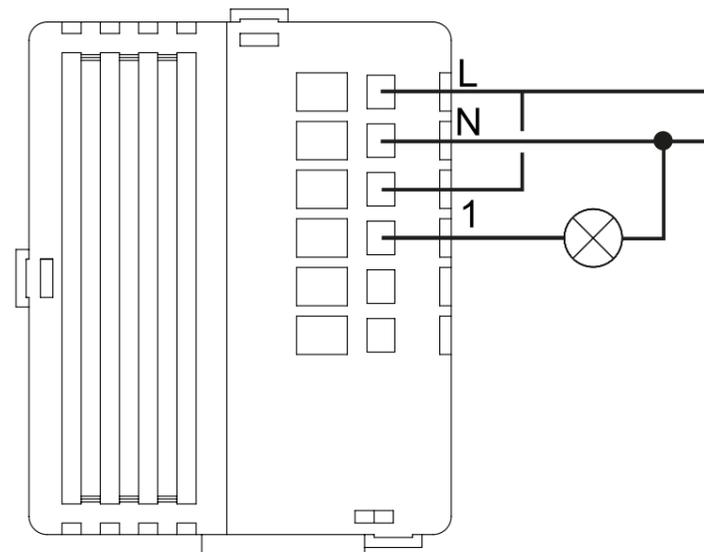
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

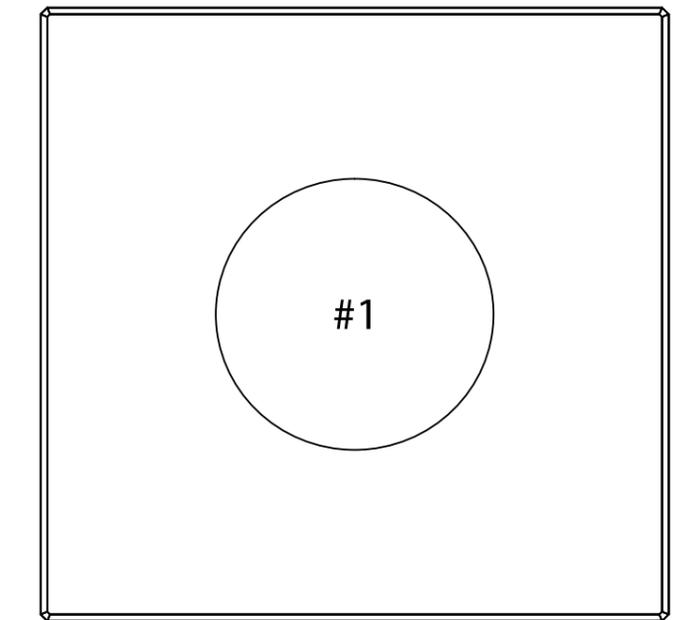
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-BS  
**Tipologia:**2CH-1M  
**Codice:** 01B02H011  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo. Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita. Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB. Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata. Consumo energetico molto basso in standby. Installazione facile. Feedback acustico alla pressione del pulsante. Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un massimo di 20 nodi per ogni pulsante/gruppo con un massimo di 10 endpoint per nodo.

### Gruppo 1 Notifica Linea

EP_OFF	0
EP_CURTAIN	5 MOTOR CONTROL WITH 2 BUTTONS

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1			CC SWITCH MULTILEVEL - see par 31 to 36
EP_SWITCHBUTTON	2			CC BASIC - see par 31 to 36
EP_PUSHBUTTON	3			CC BASIC - see par 31 to 36
EP_CURTAIN_1 Button	4			motor control with 1 button
EP_CURTAIN	5			motor control with 2 buttons
EP_MASTER_OFF	15			TBC
EP_CURTAIN_UP	27			motor only up
EP_CURTAIN_DOWN	28			motor only down
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<a href="#">Colore Pulsanti Eco</a>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

Controllo Motori				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down). To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

MARCHIO CLASSE DI COMANDO		
Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	02B02H011	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	02BE20020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	02BB2H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

## Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

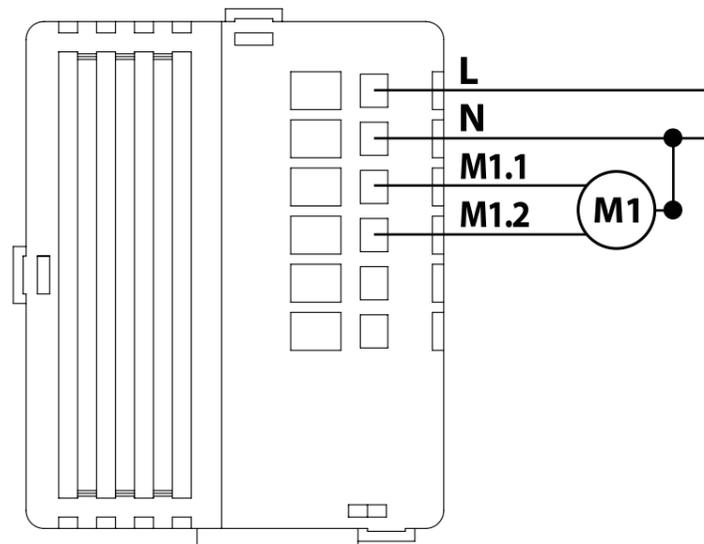
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

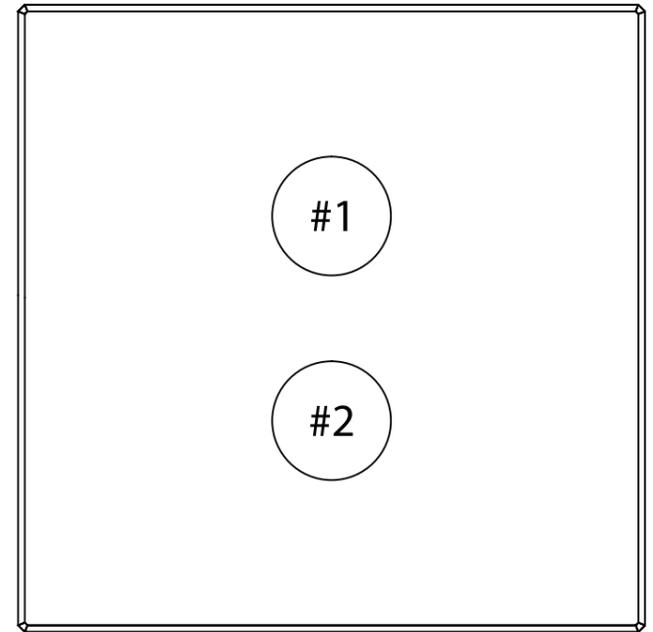
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

## Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-BS  
**Tipologia:**2CH-2RL  
**Codice:** 01B02H020  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

#### Pulsante per la connessione dell'Output

Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
--	---------	---	-----	--

Output Porta				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

Controllo Motori				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	

NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPOtenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

MARCHIO CLASSE DI COMANDO		
Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01B02H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01BE20020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01BB2H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

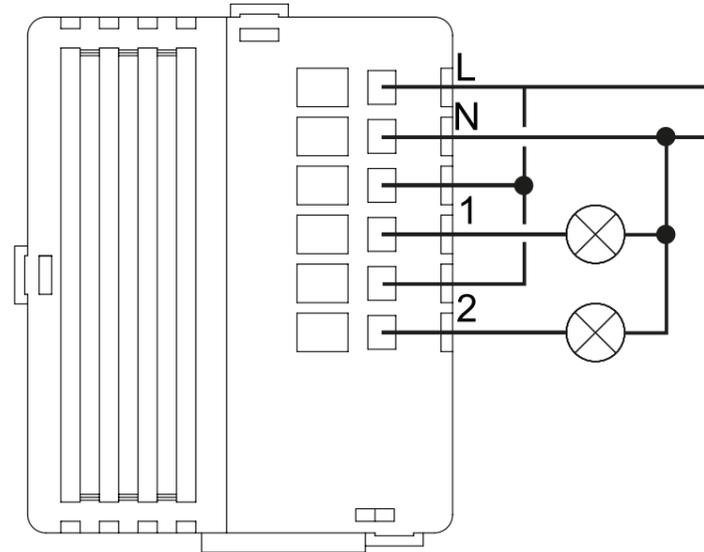
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

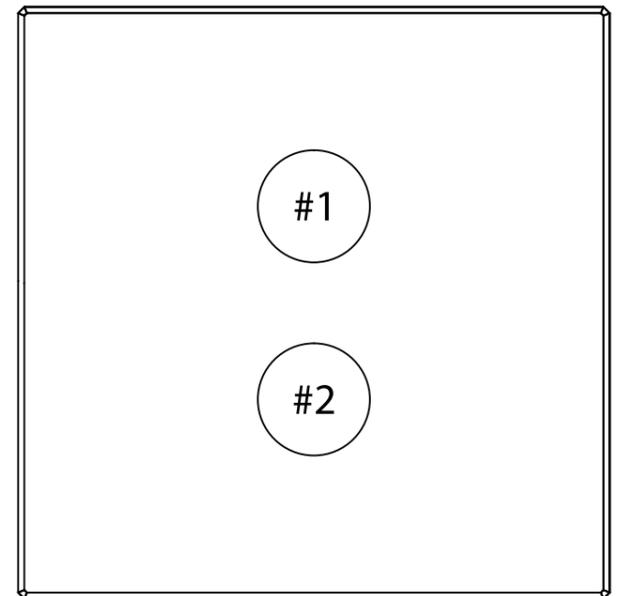
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello :** WallZ-BS  
**Tipologia:** 4CH-2RL  
**Codice:** 01B04H015  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone. Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.  
 Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.  
 Consumo energetico molto basso in standby.  
 Installazione facile.  
 Feedback acustico alla pressione del pulsante.  
 Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio. La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20 ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

## PARAMETRI

Tutti i parametri dipendono dal loro valore SIZE. Le dimensioni possono essere diverse dalla tabella sottostante. Prima di inserire un "parametro #, SET valore", chiedi sempre un "Parametro#, GET" per recuperare la dimensione SIZE corretta. Vedere la tabella seguente per l'elenco completo dei parametri della classe di comando di configurazione per tutti i prodotti Vitrum Design.

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
<b>EP Type Button</b>				
EP Type Button N.1 to N.6	1 to 6	1	0-26	Dipende dalle specifiche del device
<b>End Point Type values</b>				
EP_OFF	0			
EP_DIMMER	1	CC SWITCH MULTILEVEL	- see par 31 to 36	
EP_SWITCHBUTTON	2	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_PUSHBUTTON	3	CC BASIC	- see par 31 to 36	
EP_CURTAIN_1 Button	4	motor control with 1 button		
EP_CURTAIN	5	motor control with 2 buttons		
EP_MASTER_OFF	15	TBC		
EP_CURTAIN_UP	27	motor only up		
EP_CURTAIN_DOWN	28	motor only down		
<b>Colore dei pulsanti</b>				
Colori dei pulsanti da 1 a 6	7-12	1	0-7	3
<b>Pulsanti di colore</b>				

Descrizione	Par. N. (Dec)	Dim (B)	Range	Valori Base
Stato colori Pulsanti da N.1 a N.6	13 - 18	1	0-7	4
<b>Colore Pulsanti Eco</b>				
Stato colori Eco Pulsanti da N.1 a N.6	19 - 24	1	0-7	2
<b>Plsanti On/Off/Eco lista colori</b>				
COLORE_LED_OFF	0			
COLORE_LED_ROSSO	1			
COLORE_LED_VERDE	2			
COLORELED_BLU	3			
COLORE_LED_GIALLO	4			
COLORE_LED_MAGENTA	5			
COLORE_LED_CIANO	6			
COLORE_LED_BIANCO	7			

Pulsante per la connessione dell'Output				
Output Port connected to Button N.1 to N.6	25 - 30	1	0-6	
<b>Output Porta</b>				
Non connessi	0			
Porta Output da N.1 a N.6 connected to button	1 - 6			
SET base o multi livello, tipo per voltri massimi	31 - 36	1	0 = 0x63 (100%) 1 = 0xFF (ultimo livello)	0: 0x63

Controllo Motori				
Channel 0 to 2 Motor Control Time (s)	191 to 193	1		60 (60 s)
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 0 (*1)	194	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 1	195	1		0
Interruttore di controllo motore, tutte le funzioni del canale 2	196	1		0
Ritardo linea alimentazione: <i>Aggiungere un po' di ritardo alle notifiche salvavita</i>	215	2	1= 10 mS 10=100 mS 100=1000 mS	
NWI Incorpora	216	1	1: NWI enabled, default 0: learn mode classic only	
Notifica rapporto capacità multicanale: Presentazione dell'endpoint dopo la trasmissione multicanale	217	1	0: disabilitata, default 1: IPotenza minima 2: Potenza max.	
Blocco tastiera Uscite e retroilluminazione ancora funzionanti 1. Notifica Lifeline CCConfig[218, 1] Se viene premuto un pulsante bloccato 2. Sblocco forzato: premere tre volte il pulsante 1 come da processo di inclusione -> BIP... BIP-BIP	218	1	0: sblocco 1: blocco	0: sblocco
Modalità provvisoria Triac quando un PE viene trasformato in tenda il corrispondente Triac viene disabilitato (solo per dev. triac)	221	1	0: sblocco 1: blocco	N/D

#### Esempi di Tipi di End Point e valori values:

Pulsanti configurati come EP\_CENTRAL\_SCENE. It sends through the Lifeline association group the "Central Scene Notification" commands. (CMD\_Key\_Pressed,CMD\_Key\_Released,CMD\_Key\_Held\_Down).  
To set an EP\_CENTRAL\_SCENE use the Configuration command Class parameter 1->6, value 0x1A.

## CAPACITÀ DEI NODI

### Classi dei device Basic, Generic and Specific Device Class

Informations below Reported from Node Information Frame (NIF)

NIF DESCRIZIONE PARAMETRI	IDENTIFICAZIONE
Classe Base	BASIC_TYPE_ROUTING_SLAVE Routing Slave Enhanced 232
Classe generica	GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY
Classe Specifica	SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY

## CLASSE DI COMANDI

Informations below Reported from:

- Node Information Frame (NIF)
- Version CC, Version Get and Report commands

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONI
Info Z-Wave Plus	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche di produzione	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Reset locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Metadati di aggiornamento del firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Association Gorup Info)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome nodo e location	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Tutti i pulsanti	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1
<b>MARCHIO CLASSE DI COMANDO</b>		
Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multi livello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Base	COMMAND_CLASS_BASIC	1

## Specifiche Classe di Comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e può trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);  
0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valori validi:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Classi generiche e specifiche dei dispositivi a motore

Informations below reported from Multi Channel Capability Report Command, valid if endpoint is set as "CURTAIN" only.

DESCRIZIONE PARAMETRO	DESCRIZIONE	LIBRERIA IDENTIFICATIVA
Classe generica	Pulsante multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe specifica	Classe A motore	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni di seguito riportate dal comando Report capacità multicanale:

CLASSE DI COMANDO	LIBRERIA IDENTIFICATIVA	VERSIONE
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICI

Endpoints 1, 2, 3, impostati come "CURTAIN", are linked with endpoints 4, 5, 6 in vertical pairs, so endpoint 1 (direction up) is linked to endpoint 4 (direction down), and so on. Therefore endpoint 4, 5, 6, will not be "INTEROPERABLE" if a multichannel capability get is requested.

The valid endpoint association groups will be only 3, 4, 5. Relevant parameters are 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modelli e frequenze

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO.	ID PROD.	APP ID
EU	01B04H015	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01BE40010	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01BB4H010	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche tecniche

<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumo</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	from 0°C to +40°C
<b>Range umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensing
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da -40°C a +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH senza condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensioni confezione</b>	135 x 50 x 170 mm
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>RF potenza radiante</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	Da 40 m range aperto
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

COLLEGARE IL DISPOSITIVO I SECONDO LE INDICAZIONI.

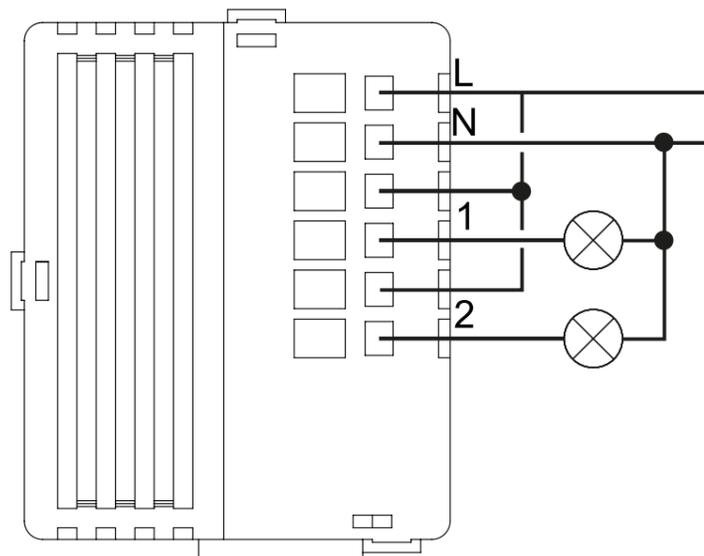
- L Potenza di connessione (LIVE)
- N Potenza di connessione (Neutro)

Posizionare il dispositivo nella scatola di montaggio a parete e verificare che i cavi non interferiscano con la custodia del dispositivo. Utilizzando il set di viti appropriato alla scatola a muro, fissare il dispositivo in posizione senza viti di fissaggio.

### Posizionamento

Non posizionare il dispositivo di fronte alla luce solare diretta, in un luogo umido o polveroso. La temperatura ambiente adatta è indicata nelle specifiche.

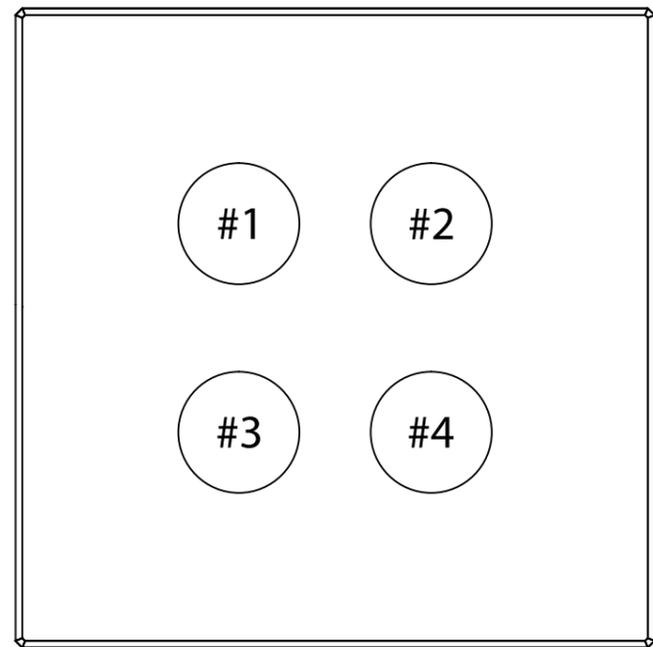
Non posizionare il dispositivo in presenza di sostanze combustibili o fonti di calore (es. fuochi, termosifoni, caldaie, ecc.).



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luce verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luce rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luce rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luce Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luce Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luce verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luce gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luce magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1



**Modello:** WallZ-BS  
**Tipologia:** Therm-0  
**Codice:** 02B00H010  
**Protocollo:** Z-Wave Plus

## INTRODUZIONE

### Scopo del documento

Questo manuale descrive le funzioni e le specifiche tecniche più essenziali per aiutare l'elettricista a installare, configurare e controllare il dispositivo. È un dispositivo Z-Wave Plus della gamma di prodotti Vitrum 2.0. Visita il nostro sito per l'elenco completo.

Questo documento è disponibile anche sul nostro sito web.

### Nota bene

Smaltire la scatola di cartone e il supporto, i sacchetti di plastica e l'involucro anteriore secondo la normativa locale sul riciclaggio. La scatola e il supporto sono PAP riciclabili, i sacchetti di plastica sono LDPE, il guscio anteriore è PP.

### Sicurezza

Prima la sicurezza. Usa solo attrezzi appositi e togliere l'alimentazione dagli interruttori prima e durante qualsiasi attività di installazione.

### Attenzione

Il dispositivo è costantemente connesso alla rete di alimentazione, è quindi necessario un pulsante per la disconnessione dalla rete, (come un interruttore) incorporato nel cablaggio generale dell'edificio con una distanza tra i contatti di almeno 3 mm.

### Pericolo: rischio di folgorazione

L'installazione e la manutenzione del dispositivo devono essere eseguite da elettricisti qualificati in conformità con i regolamenti edilizi e di cablaggio locali. Il dispositivo non ha isolamento di base e non deve mai essere utilizzato senza la lastra di vetro frontale. Deve essere installato in modo da proteggere da contatti accidentali. Durante la procedura di installazione, la copertura di plastica fittizia deve essere lasciata inserita.

Prima e durante l'installazione scollegare l'alimentazione generale.

### Prima di iniziare

Materiale per l'installazione:

- Cacciavite piccolo da elettricista (non conduttivo)
- Driver non conduttivo con fessura piccola (alternativa)

### Contenuto pacchetto

- 1 x Dispositivo per montaggio a parete
- 2 x Set di viti metriche
- 2 x Set viti in plastica
- 1 x Guscio protettivo

### Preparazione

Rimuovere con cautela il dispositivo dal supporto in cartone.

Conservare questo manuale per ulteriori riferimenti.

### Caratteristiche

Pulsante touch con retroilluminazione RGB.

Basato sul modulo Z-Wave® 500 per una copertura più ampia e una velocità dati più elevata.

Consumo energetico molto basso in standby.

Installazione facile.

Feedback acustico alla pressione del pulsante.

Aggiornamento del firmware via etere.

## Z-WAVE NETWORKING

Questo prodotto può essere incluso e funziona in qualsiasi rete Z-Wave con altri dispositivi certificati Z-Wave di altri produttori e/o altre applicazioni. Questo dispositivo è un nodo sempre alimentato e all'interno della rete fungerà da ripetitore indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete.

### AGGIUNTA (inclusione)

Il dispositivo supporta sia l'inclusione normale che l'inclusione a livello di rete.

1. Seguire i passaggi seguenti per includere il dispositivo nella rete.
2. Verificare che il dispositivo non sia già incluso in una rete Z-Wave premendo un pulsante qualsiasi sul pannello frontale: il pulsante LED dovrebbe lampeggiare brevemente di colore rosso. Qualora il dispositivo fosse già incluso, seguire le istruzioni sottostanti per escluderlo dalla rete.
3. Imposta il controller in "Modalità di inclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Inclusione.
4. Impostare il dispositivo in modalità di apprendimento tenendo premuto il pulsante n.1 (in alto a sinistra del dispositivo) per più di 4 secondi. Il dispositivo entrerà in modalità di inclusione facendo lampeggiare il pulsante LED magenta n.1. Al completamento con successo, i LED del dispositivo lampeggeranno tre volte in verde.
5. Se per qualsiasi motivo il dispositivo fallisce la normale inclusione, il dispositivo si trasforma per entrare in Network Wide Inclusion Mode fino a 4 volte. Ogni volta che il dispositivo entra in modalità Wide Inclusion, il pulsante LED n. 1 lampeggia in magenta.

### RIMOZIONE (esclusione)

1. Prima di iniziare ad escludere il dispositivo dalla rete impostare il controller in "Modalità Esclusione". Fare riferimento alla documentazione del controller per impostare il controller in modalità Esclusione.
2. Il dispositivo può essere escluso da una rete solo se precedentemente incluso. Verificare premendo un pulsante sul pannello frontale: il pulsante LED non dovrebbe lampeggiare brevemente con il colore rosso.
3. Seguire i passaggi seguenti per escludere il dispositivo dalla rete:
4. Tenere premuto il pulsante n. 1 (in alto a sinistra del dispositivo del pannello frontale) per circa 6 secondi e successivamente premere 3 volte lo stesso pulsante brevemente entro 3 secondi.
5. Il pulsante LED n. 1 lampeggia in rosso una volta completata l'esclusione del dispositivo.
6. Verificare che il dispositivo sia stato rimosso dalla rete premendo il pulsante n.1: il pulsante LED lampeggia brevemente in rosso.

### Info Frame Nodo

Per inviare un Node info frame premere e rilasciare brevemente il pulsante nascosto (vedi foto al paragrafo Installazione) sulla parte frontale superiore-posteriore del dispositivo; un breve segnale audio (beep), confermerà la trasmissione delle Node Info.

Se il parametro 217 è impostato su 1 o 2 (vedere la tabella dei parametri di seguito), ciascun pulsante invia un "Rapporto di capacità multicanale". Di default, il parametro 217 è OFF.

### Aggiornamento Firmware

Questo dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware che può essere avviato da qualsiasi controller Z-Wave certificato che supporta il firmware Update Command Class versione 3 e successive. Durante l'aggiornamento il dispositivo funziona normalmente.

Proprio al termine dell'aggiornamento del firmware, il dispositivo sarà inattivo per alcuni secondi durante l'autoprogrammazione e il riavvio.

Durante il processo di riavvio, i carichi locali (se presenti) verranno disattivati.

Se l'aggiornamento del firmware fallisce, l'intero processo di aggiornamento deve essere riavviato dall'inizio.

L'aggiornamento durerà da 10 a 30 minuti a seconda delle condizioni del traffico di rete.

### Dati allo stato di fabbrica

Avviare la procedura predefinita di fabbrica premendo e tenendo premuto il pulsante nascosto sull'estremità anteriore in alto sul retro del dispositivo finché il cicalino non emette un lungo segnale acustico (5 s).

Rilasciare il pulsante e premerlo nuovamente finché il buzzer non emette una sequenza di 3 brevi segnali acustici.

Il dispositivo tornerà alle impostazioni predefinite di fabbrica, facendo lampeggiare tutti i pulsanti LED e riavviandosi.

Non scollegare il dispositivo dall'alimentazione fino al completamento del riavvio.

La configurazione e le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti. Anche "ID casa" e "ID nodo" verranno cancellati.

## ASSOCIAZIONI E ASSOCIAZIONI MULTI CANALE

L'associazione consente al dispositivo di controllare altri nodi inclusi nella stessa rete Z-Wave per un **massimo di 20 nodi** per ogni pulsante/gruppo con un **massimo di 10 endpoint per nodo**.

### Gruppo 1 Notifica Linea

Max 20 associazioni disponibili, Monocanale o Multicanale.

Avvertenza: per consentire a un controller di ricevere notifiche con un indirizzo di origine dell'endpoint da un dispositivo multicanale, il controller deve essere associato al gruppo linea di alimentazione con la classe di comando di associazione multicanale.

*Esempio: se l'ID del nodo del controller è 1, l'associazione multicanale deve essere impostata sul gruppo della linea di vita 1 con l'ID del nodo (1) del controller e l'endpoint (1)*

### Gruppo 2 Riservato

### Gruppo 3 MASSIMO DI NODI NEL GRUPPO 20

#### ENDPOINT MASSIMI per Nodo: 10

L'associazione a singolo canale è solo per il dispositivo root, per un ambiente multicanale, l'endpoint di origine e di destinazione vengono persi. L'associazione multicanale contiene invece gli endpoint di origine e di destinazione in modo che il dispositivo venga indirizzato correttamente.

### Regole generali per i gruppi

Ogni pulsante ha un gruppo dedicato a partire dal #3 quindi il pulsante #1 è riferito al Gruppo 3, il pulsante #2 controllerà tutti i dispositivi associati al gruppo numero 4 e così via. Il numero di gruppi dipende dal numero di punti finali (pulsanti). Vedere la tabella seguente per l'associazione dei gruppi ai pulsanti. I messaggi inviati da ciascun gruppo ai dispositivi associati sono legati al "tipo di configurazione" degli endpoint.

Gruppo N.	Pulsante N.	Note
1	-	Salvavita
2	-	Privata
3	1	Sempre disponibile
4	2	Se presente
5	3	Se presente
6	4	Se presente
7	5	Se presente
8	6	Se presente

GRUPPO	MAX NODI	DESCRIZIONE
<b>Alimentazione</b>	20	Invia il comando "Rapporto modalità termostato" ogni volta che lo stato della modalità Termostato è cambiato; Inviare il comando 'Report Set Point' Termostato ogni volta che il valore di Set Point è cambiato; Invia il comando "Rapporto modalità ventola" ogni volta che lo stato della modalità Fan è cambiato; Invia il comando "Rapporto di base" ogni volta che è stato inviato un Set Base dai gruppi Valvola Riscaldamento e Valvola Raffreddamento; Invia il comando "Binary Switch Report" ogni volta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• è stato acceso/spento il relè locale a bordo</li> <li>• è stato premuto il pulsante Set Point Mode</li> <li>• la valvola di riscaldamento o raffreddamento remoto è stata impostata su "Binary Switch Set" Invia "Notifica di ripristino locale del dispositivo" per segnalare l'evento di ripristino delle impostazioni di fabbrica.</li> </ul>
<b>Sensore multi-livello get</b>	20	Invia "Sensor Multilevel Get" per segnalare la temperatura da un sensore
<b>Modalità ventola</b>	20	Invia il comando "Imposta modalità ventola" con il pulsante Modalità ventola
<b>Modalità termostato</b>	20	Invia il comando "Imposta modalità termostato" ogni volta che la modalità è cambiata
<b>Set point</b>	20	Send 'Thermostat Set Point Set' command every time the Set Point has changed

<b>Set point</b>	20	Invia il comando ON/OFF "Binary Switch Set" a una valvola di riscaldamento
<b>Valvola di raffreddamento</b>	20	Inviare il comando ON/OFF "Binary Switch Set" a una valvola di raffreddamento
<b>Pulsante multilivello</b>	20	Invia il comando 'Switch Multilevel Set' in base alla velocità del Fans Coil da raggiungere
<b>Pulsante binario</b>	20	Invia 'Binary Switch Set' su ON premendo il pulsante N.2

## CONFIGURAZIONE

Parametro	Valore base	Dim.	Range valore
<b>Output port Riscaldamento</b>	0	1	0: disconnesso 1: Uscita guidata dall'algoritmo di riscaldamento
<b>Output port Cooling</b>	0	1	2: Uscita pilotata dall'algoritmo di raffreddamento Nota: il collegamento a una porta di uscita già collegata, forzerà la disconnessione automatica di quella precedentemente collegata
<b>Setpoint Step</b>	50	1	1,10,20,50,100 centesimi di grado
<b>Max Valore Set-point</b>	3500	2	0-65535 centesimi di grado
<b>Min Valore Set-point</b>	1000	2	0-65535 centesimi di grado
<b>Funzionamento termostato</b>	0	1	0: Mod. Hotel 1: Mod. Casa 2: Mod. solo visualizzazione
<b>Visualizzazione temperatura</b>	0	1	0: Celsius 1: Fahrenheit 2: Orologio
<b>Visualizzazione pulsante temperatura</b>	0	1	0: Set Point e Temperatura 1: Temperatura e Setpoint 2: Orologio e Temperatura
<b>Stato display</b>	0	1	0: AUTO, FAN1, FAN2, FAN3 1-15: Altri parametri
<b>Visualizzazione fancoil</b>	0	1	0: OFF 1: trattini 2: Temperatura
<b>Unità temperatura</b>	0	1	0: Sempre Celsius 1: Sempre Fahrenheit 2: In base alle impostazioni utente (vedi FUNZIONAMENTO) o impostazione N.118
<b>Impostazione a distanza</b>	0	1	0: Display spento 1: Accende il display alla ricezione di un'impostazione remota
<b>Variatione temperatura</b>	5	1	1-254 Min variazione temperatura da segnare sull'alimentazione
<b>Ventilazione forzata</b>	0	1	0: Disabilita 1: Abilita
<b>Ritardo cambio velocità</b>	2	1	0-10 s ritardo nel cambiamento della ventola
<b>PID Gain</b>	25	1	0-255
<b>PID Integral Time</b>	15	1	0-255 minuti
<b>PID Dead Band</b>	10	1	0-255 decimi di grado
<b>Banda rscaldamento PID 4-Tubi</b>	16	1	0-255 decimi di grado
<b>Soglia di velocità 2 fan coil PDI</b>	3333	2	Da 1 a "Soglia Velocità Fan Coil PID 3"
<b>Soglia PID Velocità 3 Fan Coil</b>	6666	2	Da "Soglia PID FanCoil Velocità 2" a 10000
<b>Isteresi velocità fan coil</b>	650	2	From 0 to "PID Fan Coil Speed 2 Threshold" (Default 650 is 6,5% of 10K)
<b>PID 0-10V Fan Coil Min Voltage Output</b>	0	1	Da 0 a "Tensione Max FanCoil 0-10V"
<b>PID 0-10V Fan Coil Max Voltage Output</b>	100	1	Tensione minima Fancoil 0-10V fino a 100

<b>Banda di isteresi del sistema di riscaldamento</b>	4	1	0-255 centesimi di grado
<b>Tempo di campionamento</b>	10	1	1-255 secondi
<b>Max. Luminosità Pulsanti</b>	100	1	Da "Pulsanti min. Luminosità" a 100
<b>Min. Luminosità Pulsanti</b>	5	1	Da 0 a "Pulsanti Max. Luminosità"
<b>Campanello</b>	1	1	0: disabilitato 1: abilitato
<b>Blocco pulsanti front-end</b>	0	1	0: disabilitato 1: abilitato

## Classi di Comando

Informazioni sotto riportate da:

1. Frame informazioni nodo (NIF)
2. Comandi Version CC, Version Get e Report

CLASSE DI COMANDO	IDENTIFICAZIONE	VERS.
Z-Wave Plus Info	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	2
Versione	COMMAND_CLASS_VERSION	2
Specifiche del produttore	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	2
Ripristino del dispositivo in locale	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY	1
Livello di potenza	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	1
Aggiornamento metadati firmware	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	4
Associazione	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	2
Associazione multicanale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	3
AGI (Info gruppo d'associazione)	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	1
Multi canale	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL	4
Configurazione	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	1
Proprietà del produttore	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_PROPRIETARY	1
Indicatore	COMMAND_CLASS_INDICATOR	1
Nome e posizione del nodo	COMMAND_CLASS_NODE_NAMING	1
Interruttori	COMMAND_CLASS_SWITCH_ALL	1

### MARCHIO CLASSE DI COMANDO

Attivazione scena	COMMAND_CLASS_SCENE_ACTIVATION	1
Scena centrale	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE	1
Pulsante multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4
Pulsante binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
<i>Basic</i>	<i>COMMAND_CLASS_BASIC</i>	<i>1</i>

### Specifiche classe di comando

COMMAND CLASS BASIC SET: MAX Value = [0x63 o 0xFF] -> [par31->36]  
COMMAND CLASS INDICATOR values 0-7,0xFF

La versione implementata è la #1 e potrebbe trasformare il dispositivo in un indicatore lampeggiante. I valori supportati sono 0x00 (disattiva/disattiva) o 0xFF (attiva/attiva) e il campo può contenere valori validi da 1 a 7.

0xFF: StartBlink(ALL\_CHANNELS, YELLOW);

0x00: StopBlink(ALL\_CHANNELS);

Valid values are:

1: bianco, 2: blu, 3: verde, 4: ciano, 5: rosso, 6: magenta, 7: giallo

Timeout: ~60s

## Class dispositivo generico/specifico endpoint Curtain

Le informazioni di seguito riportate dal Multi Channel Capability Report Command, valide solo se l'endpoint è impostato come "curtain".

PARAMETRI	DESCRIZIONE	IDENTIFICAZIONE
Classe generica del dispositivo	Pulsante Multilivello	GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL
Classe Specifica del dispositivo	Classe A per il controllo motori	SPECIFIC_TYPE_CLASS_A_MOTOR_CONTROL

### CLASSE DI COMANDO SUPPORTATA DA ENDPOINT

Informazioni riportate di seguito dal comando Report capacità multicanale:\

CLASSE DI COMANDO	IDENTIFICAZIONE	VERS.
Binario	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	1
Pulsante Multilivello	COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL	4

### SPIEGAZIONE ENDPOINT DINAMICO

I punti finali 1, 2, 3, impostati come "tenda", sono collegati ai punti finali 4, 5, 6 in coppie verticali, quindi il punto finale 1 (direzione su) è collegato al punto finale 4 (direzione giù) e così via. Pertanto, l'endpoint 4, 5, 6 non sarà "interoperabile" se viene richiesta una funzionalità multicanale.

I gruppi di associazione endpoint validi saranno solo 3, 4, 5. I parametri rilevanti sono 191-196.

## SPECIFICHE

Manufacturer ID: 0x010A

### Modello e Frequenza

AREA	CODICE	FREQUENZA	ID TIPO PROD.	ID PROD.	APP ID
EU	01B01H020	868.4 Mhz	0x7115	0x1016	0x0215
IL	01Be10020	916 Mhz	0x7006	0x0F07	0x0106
KR	01BB1H020	921.4 Mhz	0x7116	0x1017	0x0216

### Specifiche Tecniche

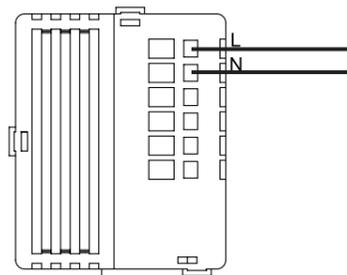
<b>Voltaggio di esercizio</b>	230 VAC 50 Hz
<b>Consumi</b>	<1.5W standby
<b>Temperatura di esercizio</b>	da 0°C a +40°C
<b>Umidità di esercizio</b>	20% - 90% RH non condensa
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	from -40°C to +55°C
<b>Umidità di stoccaggio</b>	10% - 93% RH non condensa
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Dimensione pacco</b>	
<b>Peso</b>	~210 gr
<b>Potenza radiante RF</b>	2.5 mW (max)
<b>Range RF</b>	sopra i 40m
<b>Garanzia</b>	1 anno

## INSTALLAZIONE

Cablare il dispositivo secondo lo schema seguente.

L Collegamento alimentazione (LIVE)

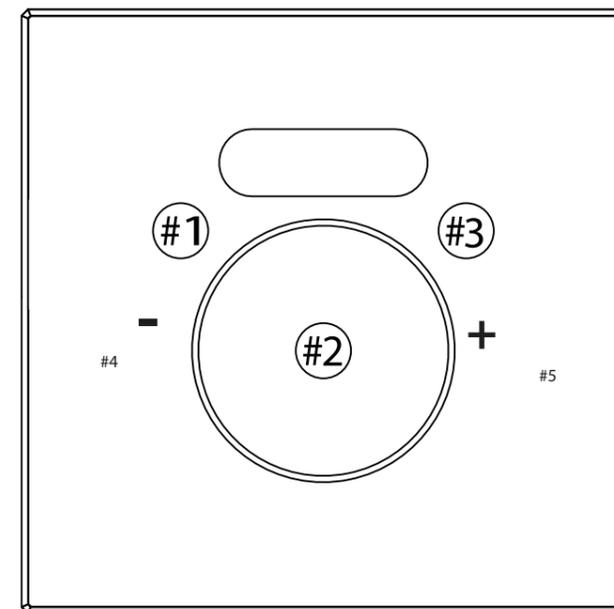
N Collegamento alimentazione (neutro)



## FUNZIONI

Pulsanti e LED sono numerati in base all'immagine sottostante di fronte al dispositivo. Ogni pulsante ha un LED di retroilluminazione RGB che mostra colori diversi durante il normale funzionamento e alcune sequenze vengono utilizzate anche per segnalare uno stato speciale.

Il pulsante #1 è impostato come pulsante di connessione **z-wave**



Condizioni o stato particolare

LED	Codice colori	Descrizione
<b>LED #1</b>	Luca verde lampeggiante per 5s	Valid HW signature detected at boot
	Luca rossa lampeggiante per 5s	Invalid HW signature detected at boot
	Luca rossa glitch	Se premuto il bottone 1# non è integrato alla rete
	Luca Rossa fissa	HW fault, contact assistance

In condizioni o stato di funzionamento normali

LED	Codice colore	Descrizione
<b>Tutti i LED</b>	Luca Blu fissa	Base spento o Multilivello al 0%
	Luca verde fissa	dimmerazione luce a piu livelli al 33%
	Luca gialla fissa	Multilivello a 100% o base acceso
	Luca magenta fissa	Controllo motore

## STANDARD E REGOLAZIONI

<b>Sicurezza elettrica</b>	(LVD) 2014/35/EU
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	(EMC) 2014/30/EU
<b>Radiazioni</b>	(RED) 2014/53/EU
<b>Presenza di sostanze pericolose</b>	(RoHS II) 2011/65/EU
<b>Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche</b>	(WEEE) 2012/19/EU

### Elenco delle normative applicate

EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1  
EN 50491-5-1:2010; EN 50491-5-2:2010  
EN 60669-1:2000; EN 60669-1/A1:2003; EN60669-1/A2:2009  
EN 60669-2-1:2004; EN 60669-2-1/A1:2009; EN 60669-2-1/A12:2009  
EN 62479: 2010  
EN 300 220-2 V.2.4.1

