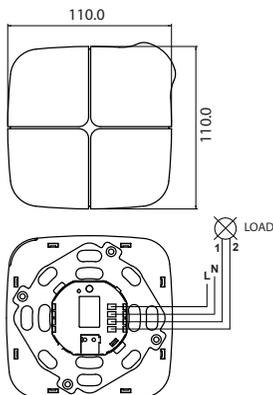


**PB41AxxZWE**  
**Electa Z-Wave**  
 Pulsantiera 4 tasti /  
 1 OUT relè



**Dimensioni**



- L Morsetto di connessione alla Fase
- N Morsetto di connessione al Neutro
- 1 Morsetto di connessione comune relè
- 2 Morsetto di connessione OUT relè

**Dati Tecnici**

**Alimentazione** 230VAC ±10% 50/60 Hz  
**Uscita** 10A cosφ 1- 230 VAC  
 3A per motori e motoriduttori

Max carico capacitivo@230V: 21μF 5.000 cicli  
 Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cicli  
 Max carico lampade fluorescenti: 6x18W 25.000 cicli  
 Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cicli  
 Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cicli

Temperatura ambiente durante il funzionamento -5°... +45°  
 Temperatura di stoccaggio -20°... +55°  
 Umidità relativa (non condensante) max 90%  
 Protocollo radio Z-Wave 868,4 MHz  
 Massima distanza 100m all'aperto (40m al chiuso)

Dimensioni 110mm x 110mm  
 Consumo < 400 mW  
 Grado di protezione IP 20  
 Elemento attuatore Relay Bistabile  
 Conformità CE, RoHS

**Descrizione e funzionamento del prodotto**

Electa è un dispositivo in grado di fornire il comando di un carico a contatto pulito e la gestione remota di 4 comandi attraverso tecnologia Z-Wave. Gestione di un carico con contatto pulito in locale. Il contatto pulito in locale viene gestito da uno dei quattro pulsanti scelto in fase di impostazione. Gestione carichi/contatti in remoto. Il dispositivo offre 4 pulsanti per il controllo remoto di carichi, ha a bordo un relè comandabile a sua volta da uno dei 4 pulsanti a scelta.

**Attivazione del dispositivo**

1. Verificare dapprima che l'alimentazione generale della rete sia in posizione OFF.
2. Montare e collegare il dispositivo in base agli schemi forniti.
3. Alimentare l'impianto.
4. Resettare il dispositivo una volta alimentato (premo 6 volte consecutive su uno dei pulsanti a scelta entro un minuto dall'alimentazione).
5. Includere il dispositivo nella rete Z-Wave attraverso il controller.

**Inclusione in una rete Z-Wave esistente**

PB41AxxZWE (in configurazione di fabbrica) può essere incluso in una qualunque rete Z-Wave e comunicare con altri dispositivi Z-Wave di altri produttori. Attraverso la caratteristica di "Meshing" della tecnologia Z-Wave, PB41AxxZWE può essere usato come nodo ripetitore.

Il dispositivo supporta sia il meccanismo di Network Wide Inclusion (che offre la possibilità di inclusione in una rete anche se il dispositivo non è in connessione diretta con il controller) che l'inclusione normale Normal Inclusion.

Se il dispositivo è in condizioni di configurazione di fabbrica, il singolo click su un qualunque pulsante avvia il processo di Network Wide Inclusion che dura per un tempo variabile c a 15-30 secondi.

**Rimozione dispositivo da una rete Z-Wave**

Solo un controller ha la possibilità di rimuovere un dispositivo dalla rete Z-Wave in cui è incluso. PB41AxxZWE è compatibile con tutti i controller certificati Z-Wave.

La procedura di esclusione deve essere avviata dal controller e conclusa sul dispositivo che potrà essere rimosso con la tripla pressione consecutiva di uno qualsiasi dei tasti presenti sul dispositivo.

**Ripristino configurazioni di fabbrica**

Per riportare il dispositivo alla configurazione originale di fabbrica si può adottare uno dei seguenti metodi:

1. Rimuovere il dispositivo dalla rete Z-Wave attraverso il controller;
2. Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica e ricollegarlo premendo sei volte consecutive su uno qualunque dei suoi tasti entro 1 minuto dall'avvio del dispositivo. Si consiglia di ricorrere a questa procedura esclusivamente se il controller non è presente o non è utilizzabile.

**INFO:** Al momento della rimozione se il dispositivo (nodo) è incluso in una rete questo notifica agli altri dispositivi la sua rimozione (Device Reset Locally Notification). Se il dispositivo riceve una notifica di rimozione da parte di un altro dispositivo della rete, le associazioni di quest'ultimo saranno rimosse.

**Firmware Update**

Il dispositivo supporta l'aggiornamento del firmware via etere senza dover rimuovere il dispositivo dalla sua posizione. L'aggiornamento del firmware è attivabile da tutti i controller certificati che supportano la funzionalità "Firmware Update v2.0".

La procedura di Firmware Update deve essere abilitata dal dispositivo con quattro pressioni consecutive. L'attivazione dura per 10 secondi superati i quali, se la procedura di firmware update non ha avuto inizio, dovrà essere nuovamente abilitata.

**Nota:** Al termine della procedura di firmware update il sistema viene riavviato. Si consiglia di eseguire la procedura di firmware update solo se necessaria e previa un'attenta pianificazione dell'intervento.

**Associazioni**

PB41AxxZWE può controllare altri dispositivi come relè o dimmer attraverso un'associazione configurata dal controller. PB41AxxZWE supporta fino a 9 gruppi di associazione, a ciascuno dei quali è possibile associare fino a 8 dispositivi:

ID	Group Name	Profile	Commands received
1	LifeLine	LifeLine Main 1	Switch Binary Report, Device Reset Locally Notification
2	On/Off control	Control Key 2	Switch Binary/Push Button Set
3	On/Off control	Control Key 3	Switch Binary/Push Button Set
4	On/Off control	Control Key 4	Switch Binary/Push Button Set
5	On/Off control	Control Key 5	Switch Binary/Push Button Set
6	Dimming control	Control Key 6	Dimmer Set
7	Dimming control	Control Key 7	Dimmer Set
8	Dimming control	Control Key 8	Dimmer Set
9	Dimming control	Control Key 9	Dimmer Set

**Configurazioni**

**Parametro N°1: Controllo del carico locale (1 Byte)**  
 Stabilisce a quale tasto è associato il controllo del carico locale. Il set di questo parametro comporta il riavvio del dispositivo.

Configurazione	Valore e Descrizione
Nessun tasto	0 - Nessun tasto controlla il carico locale
Tasto 1	1 - Relay controllato dal tasto 1
Tasto 2	2 - Relay controllato dal tasto 2
Tasto 3	3 - Relay controllato dal tasto 3
Tasto 4	4 - Relay controllato dal tasto 4

**Parametro N°2: Controllo dei dispositivi associati ai gruppi 2,3,4,5,6,7,8,9 (1 Byte)**  
 Stabilisce in quali casi il controllo dei dispositivi associati sarà attivato alla pressione su un determinato tasto. Affinché il controllo dei dispositivi associati ad un determinato gruppo possa avvenire è necessario che in quel gruppo siano inseriti i nodi da controllare.

Configurazione	Valore e Descrizione
Mai	0 - Le eventuali associazioni saranno ignorate ed i dispositivi associati non saranno controllati
Sempre	1 - I dispositivi associati saranno sempre controllati al verificarsi di un click su uno dei quattro pulsanti
In modo esclusivo (Valore di Default)	2 - I dispositivi associati saranno controllati solo per quei tasti a cui non è associato il contr. del carico locale

**Parametro N°3: Definisce a quali pulsanti è associata la funzionalità di accendispegni tutto (1 Byte) \***

Questo parametro permette di controllare i dispositivi associati al tasto in modo predefinito e non dipendente dal loro stato corrente o dal comando precedentemente inviato.

Configurazione	Valore e Descrizione
Tasto 1	0- controllo on/off standard (Default) 1-sempre on 2-sempre off
Tasto 2	0- controllo on/off standard (Default) 4-sempre on 8-sempre off
Tasto 3	0- controllo on/off standard (Default) 16-sempre on 32-sempre off
Tasto 4	0- controllo on/off standard (Default) 64-sempre on -128-sempre off

\* Il valore da impostare per il parametro è calcolato come somma dei valori associati ai singoli pulsanti.

Es: per associare ai pulsanti 3 e 4 la funzionalità di spegnere tutto il valore dei parametri deve essere impostato a 0+0+32-128-> -96

Valore di default: 0

Valore ammessi: Da -128 a 127

#### Parametro N°5: Feedback forniti dai LED (1 Byte)

Stabilisce quali eventi generano i feedback luminosi dei LED.

Il valore da inserire per questo parametro è calcolato come somma dei valori associati alle singole entità indicate in tabella.

Configurazione	Valore e Descrizione
1-LED segnalazione stato del Relay	Se attivo il led associato allo stato del relay sarà acceso se il relay è chiuso e sarà spento se il relay è aperto.
2-Feedback sulla pressione del pulsante	Se attivo il led associato al pulsante lampeggerà alla ricezione di un click.
4 - Feedback sulle notifiche ricevute dai dispositivi remoti	Se attivo, quando il sistema riceve una notifica di cambio di stato da un nodo appartenente ad un solo gruppo dei dispositivi controllati, il LED associato a tale gruppo si accende.

Valore di Default = 3

#### Parametro N°60: Stato di avvio (1 Byte)

Definisce lo stato del dispositivo dopo un riavvio

Configurazione	Valore e Descrizione
ON	1 - Relay locale chiuso
OFF	2 - Relay locale aperto
STATO PRECEDENTE	4 - Relay locale nello stato precedente al riavvio (Default)

#### Parametro N°61: Reset della configurazione (1 Byte)

Definisce quali parametri devono essere ripristinati a quelli di default.

Configurazione	Valore e Descrizione
Reset Associazioni	1 - Tutte e solo le associazioni sono resettate
Reset configurazioni	2 - Le associazioni sono mantenute mentre tutti gli altri parametri di configurazione saranno reimpostate a quelle originali di fabbrica ad eccezione di questa stessa specifica configurazione.
Restart Device	3 - Il dispositivo sarà riavviato
Ignora (Default)	4 - Nessuna azione è svolta

#### Parametro N°62: Scelta tra interruttore e dimmer (1 Byte) (\*)

Questo parametro permette di scegliere la funzionalità che avrà ogni tasto del dispositivo tra pulsante ed interruttore.

Configurazione	Valore e Descrizione
Tasto 1	0-interruttore (Default) 1-pulsante 2-dimmer
Tasto 2	0-interruttore (Default) 4-pulsante 8-dimmer
Tasto 3	0-interruttore (Default) 16-pulsante 32-dimmer
Tasto 4	0-interruttore (Default) 64-pulsante -128-dimmer

Il valore da impostare per il parametro è calcolato come somma dei valori associati ai singoli pulsanti.

Es: per associare ai pulsanti 3 e 4 la funzionalità di spegnere tutto il valore dei parametri deve essere impostato a 0+0+32-128-> -96

Valore di default: 0

Valore ammessi: Da -128 a 127

#### Parametro N°63: Intensità della luce alla riaccensione (1 Byte) (\*)

Questo parametro permette di scegliere la luminosità che deve avere la luce nel momento della sua riaccensione (per un dimmer).

Configurazione	Valore e Descrizione
Tasto 1	0 - luminosità massima (Default) 1-con intensità 60% 2- valore precedente
Tasto 2	0-luminosità massima (Default) 4-con intensità 60% 8 - valore precedente
Tasto 3	0 - luminosità massima (Default) 16 - con intensità 60% 32 - valore precedente
Tasto 4	0 - luminosità massima (Default) 64 - con intensità 60% -128 - valore precedente

Il valore da impostare per il parametro è calcolato come somma dei valori associati ai singoli pulsanti.

Es: per associare ai pulsanti 3 e 4 la funzionalità di spegnere tutto il valore dei parametri deve essere impostato a 0+0+32-128-> -96

Valore di default: 0

Valore ammessi: Da -128 a 127

#### Parametro N°64: Incremento o decremento della luminosità (1 Byte) (\*)

Questo parametro consente di impostare il tempo di rampa durante il dimmeraggio.

Configurazione	Valore e Descrizione
Tasto 1	0-valore di default 1 - 5 secondi 2 - 10 secondi
Tasto 2	0 - valore di default 4 - 5 secondi 8 - 10 secondi
Tasto 3	0 - valore di default 16 - 5 secondi 32 - 10 secondi
Tasto 4	0 - valore di default 64 - 5 secondi -128 - 10 secondi

Il valore da impostare per il parametro è calcolato come somma dei valori associati ai singoli pulsanti.

Es: per associare ai pulsanti 3 e 4 la funzionalità di spegnere tutto il valore dei parametri deve essere impostato a 0+0+32-128-> -96

Valore di default: 0

Valore ammessi: Da -128 a 127

#### Avvertenze per l'installazione

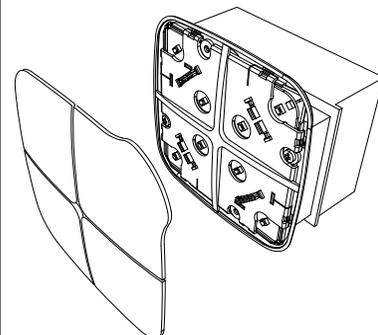
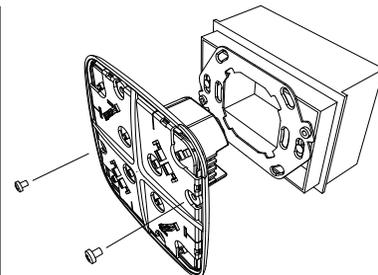
L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

#### ATTENZIONE

- Il dispositivo deve essere collegato a cavi in tensione con una linea a 230VAC.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfortunistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.

#### Classi Z-Wave

COMMAND\_CLASS\_BASIC  
COMMAND\_CLASS\_SWITCH\_BINARY  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION\_GRP\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_DECIVE\_RESET\_LOCALLY  
COMMAND\_CLASS\_ZWAVEPLUS\_INFO  
COMMAND\_CLASS\_CONFIGURATION  
COMMAND\_CLASS\_MANUFACTURER\_SPECIFIC  
COMMAND\_CLASS\_POWERLEVEL  
COMMAND\_CLASS\_FIRMWARE\_UPDATE\_MD  
COMMAND\_CLASS\_ASSOCIATION  
COMMAND\_CLASS\_VERSION  
COMMAND\_CLASS\_MULTI\_CHANNEL\_ASSOCIATION



#### SMALTIMENTO

Il simbolo del cassonetto barrato, ove riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Per ulteriori informazioni visitare: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

#### Eelectron spa

Via Claudio Monteverdi, 6

I-20025 Legnano (MI) - Italia

Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826

Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com) Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

