

Plug-Control2

CE

Presa intelligente tipo E/F

WORKS WITH
Yubii OS

IT - Istruzioni e avvertenze per l'installazione e l'uso

Plug-Control2

1 - AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI	3
2 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	3
3 - SPECIFICHE TECNICHE	3
4 - AGGIUNGERE IL DISPOSITIVO	5
4.1 - Aggiunta manuale del dispositivo alla rete Z-Wave	5
4.2 - Aggiunta tramite SmartStart	5
5 - RIMOZIONE DEL DISPOSITIVO	5
6 - FUNZIONAMENTO	6
6.1 - Controllo di Plug-Control2 tramite il pulsante B	6
6.2 - Indicazioni visive	6
6.3 - Menu	6
6.4 - Disattivazione dell'indicatore visivo	6
6.5 - Ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo	6
7 - CONSUMO E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	7
8 - ASSOCIAZIONI	7
9 - TEST DI PORTATA Z-WAVE	7
10 - PARAMETRI AVANZATI	8
11 - SPECIFICHE Z-WAVE	11
11.1 - NIF-COMMAND CLASS SUPPORT	11
11.2 - Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC	12
11.3 - Plug-Control2 - Informazioni sul gruppo di associazione CC	12
11.4 - Plug-Control2 - Associazione CC/Associazione multicanale CC	12
11.5 - Plug-Control2 - INTERRUTTORE BINARIO CC	12
11.6 - Plug-Control2 - Basic CC	12
11.7 - Plug-Control2 - Indicatore CC	13
11.8 - Plug-Control2 - Meter CC	13
11.9 - Plug-Control2 - Protezione CC	13
11.10 - Plug-Control2 - Notifica CC	13
12 - SMALTIMENTO DEL PRODOTTO	14
13 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	14

1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI GENERALI

- **ATTENZIONE!** – Il presente manuale contiene importanti istruzioni e avvertenze per la sicurezza personale. Leggere attentamente tutte le parti del manuale. In caso di dubbi, sospendere immediatamente l'installazione e contattare l'Assistenza Tecnica Nice.
- **ATTENZIONE!** – Istruzioni importanti: conservare il presente manuale in un luogo sicuro per consentire future procedure di manutenzione e smaltimento del prodotto.
- **ATTENZIONE!** – Tutte le operazioni di installazione e collegamento devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e competente, con l'unità scollegata dall'alimentazione di rete.
- **ATTENZIONE!** – Qualsiasi uso diverso da quello specificato nel presente manuale o in condizioni ambientali diverse da quelle indicate nel presente manuale è da considerarsi improprio e severamente vietato!
- I materiali di imballaggio del prodotto devono essere smaltiti nel pieno rispetto delle normative locali.
- Non apportare mai modifiche a nessuna parte del dispositivo. Operazioni diverse da quelle specificate possono causare malfunzionamenti. Il produttore declina ogni responsabilità per danni causati da modifiche improvvisate al prodotto.
- Non collocare mai il dispositivo vicino a fonti di calore e non esporlo mai a fiamme libere. Queste azioni possono danneggiare il prodotto e causare malfunzionamenti.
- Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o che non abbiano esperienza e conoscenza, a meno che non siano state fornite loro istruzioni o supervisione sull'uso del prodotto da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- Assicurarsi che i bambini non giochino con il prodotto.
- Il dispositivo è progettato per funzionare in impianti elettrici domestici. Un collegamento o un utilizzo errato può causare incendi o scosse elettriche.
- Anche quando il dispositivo è spento, ai suoi terminali può essere presente tensione. Qualsiasi intervento di manutenzione che comporti modifiche alla configurazione dei collegamenti o al carico deve essere sempre eseguito con il fusibile disattivato.

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Plug-Control2 è un adattatore universale per prese elettriche compatibile con Z-Wave Plus® e controllabile a distanza. Questo dispositivo può essere utilizzato ovunque si desideri controllare apparecchi elettrici con un carico massimo di 2750 W.

Plug-Control2 è dotato di una funzione di misurazione della potenza e dell'energia. Utilizza un anello LED per visualizzare il carico corrente con illuminazione che cambia colore e modalità di funzionamento. Plug-Control2 può essere azionato utilizzando il pulsante B situato sul suo involucro o tramite qualsiasi hub compatibile con Z-Wave®. Uno dei suoi principali vantaggi è la modalità di visualizzazione e misurazione della produzione energetica (per i microinverter).

Caratteristiche principali di Plug-Control2:

- Compatibile con qualsiasi hub Z-Wave® o Z-Wave Plus®.
- Supporta la modalità protetta (modalità di sicurezza della rete Z-Wave®) con crittografia AES-128.
- Installazione estremamente semplice: basta collegare il dispositivo alla presa di corrente.
- Funziona come ripetitore di segnale Z-Wave.
- Misurazione della potenza attiva e del consumo energetico.
- È perfetto per l'utilizzo con un microinverter
- Il valore attuale del carico e la modalità operativa sono indicati dall'anello LED multicolore.

Plug-Control2 è un dispositivo Z-Wave® completamente compatibile.

Questo dispositivo può essere utilizzato con tutti i dispositivi accreditati con il certificato Z-Wave Plus® ed è compatibile con dispositivi simili prodotti da altri produttori. Tutti i dispositivi non alimentati a batteria all'interno della rete fungono da ripetitori per aumentare l'affidabilità della rete. Il dispositivo è un prodotto Z-Wave Plus® con sicurezza abilitata e per utilizzarlo appieno è necessario un hub Z-Wave® con sicurezza abilitata.



3 SPECIFICHE TECNICHE

Il prodotto Plug-Control2 è prodotto da Nice S.p.A. (TV). Avvertenze:

- Tutte le specifiche tecniche riportate in questa sezione si riferiscono a una temperatura ambiente di 20 °C (± 5 °C).
- Nice S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualsiasi momento, se lo ritiene necessario, mantenendo le stesse funzionalità e lo stesso uso previsto.

Plug-Control2	
Alimentazione	230 V AC, 50 Hz
Corrente nominale di carico (per carico resistivo)	12 A per carico continuo
Potenza assorbita	fino a 0.8 W
Consumo energetico in standby	fino a 0.3 W
Potenza in uscita (per carico resistivo)	2.76 kW

Plug-Control2	
Da utilizzare con prese di tipo E o F (Schuko)	CEE 7/16 – max. 2.5 A CEE 7/17 – max. 12 A Tipo doppio E/F
Elemento attivo	Interruttore relè micro-gap μ
Grado di inquinamento	2 (uso domestico e in ufficio, solo in interni)
Temperatura di esercizio	0 - 40°C
Dimensioni (diametro x altezza)	43 x 65 mm

Ricetrasmittitore radio	
Protocollo radio	Z-Wave (chip serie 800)
Banda di frequenza	868,4 o 869,8 MHz UE
Portata del ricetrasmittitore	fino a 100 m in spazi aperti f ino a 30 m all'interno di edifici (a seconda dei materiali di costruzione)
Potenza massima di trasmissione	EIRP fino a -10 dBm

(*) La portata del ricetrasmittitore è fortemente influenzata da altri dispositivi che operano alla stessa frequenza con trasmissione continua, come allarmi e cuffie radio che interferiscono con il ricetrasmittitore dell'unità di controllo.

Note:

- In caso di carichi diversi da quelli resistivi, osservare $\cos\phi$ e, se necessario, utilizzare un carico inferiore a quello nominale. Si raccomanda di non superare i 3 A per 250 V CA, $\cos\phi=0,4$.
- La frequenza radio del singolo dispositivo deve essere la stessa del tuo hub Z-Wave. Controlla le informazioni riportate sulla confezione o consulta il tuo rivenditore se non sei sicuro.

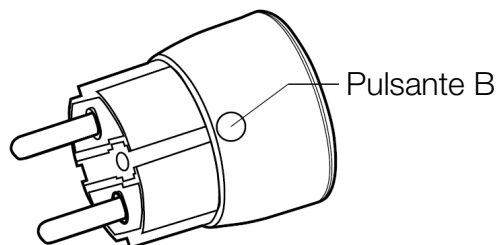
4 AGGIUNGERE IL DISPOSITIVO

Aggiunta (Inclusione) - La modalità di apprendimento del dispositivo Z-Wave consente di aggiungere il dispositivo alla rete Z-Wave esistente.

⚠ Non inserire un Plug-Control2 in un altro.

4.1 - Aggiunta manuale del dispositivo alla rete Z-Wave

1. Collegare il dispositivo a una presa vicina all'hub Z-Wave principale.
2. Impostare l'hub principale in modalità aggiunta (sicura o non sicura). Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'hub.
3. Premere rapidamente il pulsante B tre volte.



4. Se si aggiunge il dispositivo in modalità Sicurezza S2 Authenticated, inserire il codice PIN riportato sul dispositivo. Il codice PIN è anche una parte sottolineata della chiave specifica del dispositivo (DSK) riportata nella parte inferiore della confezione.
5. Attendere il completamento del processo di aggiunta.
6. L'aggiunta riuscita è confermata dal messaggio dell'hub Z-Wave e dall'indicatore LED del dispositivo:
 - » **Verde**: riuscita (modalità non sicura, S0, S2 non autenticata).
 - » **Magenta**: riuscita (modalità Sicurezza S2 Authenticated).
 - » **Rosso**: non riuscita.

Nota: Collega il dispositivo che desideri controllare a Plug-Control2. Verifica il funzionamento del dispositivo accendendolo e spegnendolo con il pulsante B. La presa utilizzata per Plug-Control2 deve essere facilmente accessibile.

4.2 - Aggiunta tramite SmartStart

La soluzione SmartStart consente di aggiungere prodotti alla rete Z-Wave scansionando il codice QR Z-Wave presente sul prodotto con un hub che supporta l'inclusione SmartStart. Un prodotto SmartStart viene aggiunto automaticamente entro 10 minuti dall'accensione nel raggio d'azione della rete.

Nota: per utilizzare la soluzione SmartStart, l'hub deve supportare la modalità Sicurezza S2. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'hub.

Per aggiungere il dispositivo alla rete Z-Wave utilizzando SmartStart:

1. Inserire la stringa DSK completa nell'hub. Se l'hub supporta la scansione QR, scansionare il codice QR sull'etichetta.
2. Alimentare il dispositivo accendendo la tensione di rete.
3. L'indicatore LED inizia a lampeggiare in giallo: attendere il completamento del processo di aggiunta.
4. L'aggiunta riuscita è confermata dal messaggio dell'hub Z-Wave e dall'indicatore LED del dispositivo:
 - » **Verde**: operazione riuscita (modalità non sicura, S0, S2 non autenticata).
 - » **Magenta**: operazione riuscita (modalità Sicurezza S2 autenticata).
 - » **Rosso**: operazione non riuscita.

5 RIMOZIONE DEL DISPOSITIVO

Rimozione (esclusione) - Modalità di apprendimento del dispositivo Z-Wave, che consente di rimuovere il dispositivo dalla rete Z-Wave esistente.

Per rimuovere il dispositivo dalla rete Z-Wave:

1. Posizionare Plug-Control2 nel raggio d'azione diretto dell'hub Z-Wave.
2. Individuare l'interruttore del pulsante B.
3. Impostare l'hub principale in modalità di rimozione (vedere il manuale dell'hub).
4. Premere rapidamente tre volte l'interruttore del pulsante B.
5. Attendere il completamento del processo di rimozione.
6. La rimozione riuscita sarà confermata da un messaggio dell'hub Z-Wave.

Nota: la rimozione del dispositivo dalla rete Z-Wave non ripristina i parametri ai valori predefiniti.

⚠ Per evitare il rischio di scosse elettriche, non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate o umide.

6.1 - Controllo di Plug-Control2 tramite il pulsante B

Plug-Control2 è dotato di un pulsante B che consente di utilizzare il menu e di eseguire le seguenti azioni aggiuntive:

- **1 clic:** accensione/spegnimento del dispositivo controllato, conferma dell'opzione di menu selezionata (se il menu è attivo)
- **3 clic:** aggiunta/rimozione del dispositivo da/a una rete Z-Wave
- **Tenere premuto:** accesso/navigazione nel menu

6.2 - Indicazioni visive

Plug-Control2 è dotato di un anello LED che indica le modalità operative del sensore, nonché il consumo energetico e la produzione di energia in tempo reale. Inoltre, l'indicatore visivo può fornire informazioni sulla portata della rete Z-Wave.

Modalità di segnalazione dell'anello indicatore visivo:

1. Per impostazione predefinita, quando il dispositivo è acceso, il colore varia a seconda del consumo energetico attivo corrente.
2. Quando l'impianto funziona con un microinverter, la produzione di energia viene segnalata dal lampeggiamento di un LED di colore corrispondente alla potenza attiva, analogamente a quanto avviene quando l'energia viene consumata.
3. Una volta inserito nella presa di corrente, il dispositivo segnala lo stato di inclusione nella rete Z-Wave con un lampeggiamento (verde - aggiunto (non sicuro, modalità S0, S2 non autenticata), magenta - aggiunto (modalità S2 autenticata), rosso - non aggiunto).
4. La posizione del menu è segnalata con il colore di illuminazione assegnato.
5. L'aggiornamento software in corso è segnalato da un lampeggiamento ciano.
6. Portata della rete Z-Wave con colore a seconda del tipo di comunicazione o della sua assenza (solo in modalità tester di portata).

6.3 - Menu

Il menu consente di eseguire azioni sulla rete Z-Wave. Per utilizzare il menu:

1. Tenere premuto il pulsante B.
2. Attendere che il dispositivo indichi la posizione desiderata con un colore
 - BIANCO - spegne l'indicatore di stato (accensione/spegnimento, consumo energetico e produzione)
 - VERDE - azzeramento della memoria dei dati relativi al consumo energetico e alla produzione
 - VIOLA - avvio del test della portata della rete Z-Wave
 - YELLOW - reset the device to factory defaults
3. Rilasciare il pulsante B.
4. Fare clic sul pulsante B per confermare la selezione.

6.4 - Disattivazione dell'indicatore visivo

È possibile disattivare l'anello LED per le notifiche di stato (accensione/spegnimento, consumo energetico e produzione). Ciò significa che qualsiasi cambiamento di stato sarà segnalato da un breve lampeggio bianco dell'anello. La disattivazione non influisce sul funzionamento del dispositivo. Per disattivare l'anello LED:

1. Inserire Plug-Control2 in una presa di corrente.
2. Tenere premuto il pulsante B.
3. Attendere che l'anello LED si illumini di bianco (prima posizione del menu).
4. Rilasciare il pulsante B.
5. Fare clic una volta sul pulsante B per confermare la selezione.

6.5 - Ripristino delle impostazioni di fabbrica del dispositivo

La procedura di ripristino consente di riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica, il che significa che tutte le informazioni relative all'hub Z-Wave e alla configurazione utente verranno cancellate.

1. Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato.
2. Tenere premuto il pulsante B.
3. Attendere che l'anello LED si illumini di giallo (4ª posizione del menu).
4. Rilasciare il pulsante B.
5. Fare clic una volta sul pulsante B per confermare la selezione.
6. Dopo alcuni secondi il dispositivo si riavvierà con le impostazioni di fabbrica, segnalate dal colore rosso dell'anello.

Nota. Il ripristino del dispositivo non è il metodo consigliato per rimuovere il dispositivo dalla rete Z-Wave. Utilizzare la procedura di ripristino solo se l'hub principale è mancante o non funzionante. La rimozione di determinati dispositivi può essere effettuata seguendo la procedura descritta nel capitolo "5. Rimozione del dispositivo".

7 CONSUMO E PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

Plug-Control2 consente di monitorare la potenza attiva e il consumo e la produzione di energia. I dati vengono inviati all'hub Z-Wave principale, come ad esempio Home. Le misurazioni vengono effettuate utilizzando una tecnologia all'avanguardia basata su micro-hub, garantendo la massima accuratezza e precisione.

Potenza elettrica attiva - potenza che il ricevitore di energia trasforma in lavoro o calore. L'unità di misura della potenza attiva è il Watt [W].

Energia elettrica - energia consumata da un dispositivo in un determinato periodo di tempo. I consumatori di energia elettrica nelle abitazioni vengono fatturati dai fornitori sulla base della potenza attiva utilizzata in una determinata unità di tempo. Solitamente misurata in kilowattora [kWh]. Un kilowattora equivale a un kilowatt di potenza consumata in un'ora, $1\text{kWh} = 1000\text{Wh}$.

Tensione di rete - il dispositivo consente il monitoraggio in tempo reale dello stato dell'alimentazione di rete. Il valore è espresso in volt (V). La misurazione della tensione è controllata dal parametro "Misurazione tensione" (Parametro 200), che è disabilitato per impostazione predefinita. Quando è abilitato, il dispositivo

invia una segnalazione dopo una variazione di tensione pari alla soglia configurata (3-10 V). Il parametro Notifica sovratensione (Parametro 201) definisce la soglia per i rapporti di notifica di sovratensione.

Per visualizzare la tensione sull'hub Yubii Home:

1. Apri Impostazioni -> Dispositivi e seleziona il tuo Plug-Control2
2. Nella scheda Principale, individua la sezione Famiglia e seleziona Misuratore di tensioner.
3. Apri la scheda Avanzate e deseleziona la casella di controllo Dispositivo nascosto.
4. Fai clic su Salva per applicare le modifiche.

Nota: la misurazione della tensione può riflettere le fluttuazioni della tensione di rete entro un margine di $\pm 10\%$.

Utilizzo con un microinverter Il Plug-Control2 può essere installato tra l'uscita del microinverter e la presa di corrente domestica. Ciò consente un monitoraggio continuo dei dettagli relativi alla produzione di energia e della generazione in tempo reale dai pannelli fotovoltaici. La visualizzazione della produzione su Yubii è nascosta per impostazione predefinita.

Per visualizzare la produzione di energia sull'hub Yubii Home:

1. Apri Impostazioni -> Dispositivi e seleziona il tuo Plug-Control2
2. Nella scheda Principale, individuare la sezione Famiglia e selezionare Contatore di energia.
3. Aprire la scheda Avanzate e deselezionare la casella di controllo Dispositivo nascosto.
4. Fare clic su Salva per applicare le modifiche.

Per visualizzare la produzione di potenza attiva sull'hub Yubii Home:

1. Aprire Impostazioni -> Dispositivi e selezionare il proprio Plug-Control2
2. Nella scheda Principale, individuare la sezione Famiglia e selezionare Contatore di potenza.
3. Apri la scheda Avanzate e deseleziona la casella di controllo Dispositivo nascosto.
4. Fai clic su Salva per applicare le modifiche.

Nota: nelle impostazioni predefinite, quando il dispositivo rileva la produzione di energia, l'anello LED lampeggia con un colore corrispondente alla potenza nominale indicata sull'etichetta del dispositivo.

Lo spegnimento del microinverter da remoto tramite Plug-Control2 o tramite un pulsante può causare l'intervento dell'interruttore differenziale (RCD). In tali casi, utilizzare interruttori differenziali specificamente progettati per questo scopo.

Quando si utilizza un microinverter, si raccomanda di abilitare la modalità Always-on (Parametro 155). Ciò protegge il dispositivo dallo spegnimento accidentale (sia da remoto che tramite pulsante). Si raccomanda inoltre di aumentare la soglia di segnalazione della potenza istantanea (Parametro 61) al di sopra del 50% o di disabilitare la segnalazione a causa delle significative fluttuazioni nella generazione di energia da parte dei pannelli fotovoltaici.

Azzeramento della cronologia dei consumi e della produzione

Plug-Control2 consente di azzerare i dati relativi ai consumi e alla produzione memorizzati (spegnere e riaccendere il dispositivo o scollegarlo dalla presa non comporta l'azzeramento dei dati relativi ai consumi):

1. Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato.
2. Tenere premuto il pulsante B.
3. Rilasciare il pulsante B quando l'anello LED si illumina di verde (2a posizione del menu).
4. Premere brevemente il pulsante B.

8 ASSOCIAZIONI

Associazione (collegamento dispositivi) - controllo diretto di altri dispositivi all'interno della rete del sistema Z-Wave, ad esempio dimmer, interruttore a relè, tapparella o scena (controllabile solo tramite un hub Z-Wave).

- L'associazione garantisce il trasferimento diretto dei comandi di controllo tra i dispositivi, viene eseguita senza la partecipazione dell'hub principale e richiede che il dispositivo associato si trovi nel raggio d'azione diretto.
- I comandi del secondo gruppo di associazione vengono inviati automaticamente, a seconda dei parametri 45, 46, 47 e 48.

Plug-Control2 fornisce l'associazione di due gruppi:

1° gruppo di associazione – „Lifeline” segnala lo stato del dispositivo e consente di assegnare un solo dispositivo (hub principale per impostazione predefinita).

2° gruppo di associazione – I dispositivi „On/Off (Power)” di questo gruppo saranno accesi o spenti a seconda del carico corrente (utilizza la classe di comandi Basic).

Plug-Control2 nel 2° gruppo consente di controllare fino a 5 dispositivi regolari o multicanale per ogni gruppo di associazione. Il gruppo „Lifeline” è riservato esclusivamente all'hub e quindi è possibile assegnare solo 1 nodo.

9 TEST DI PORTATA Z-WAVE

! Il dispositivo dispone di un **tester di portata** integrato dell'hub principale della rete Z-Wave.

- Per poter eseguire il test della portata Z-Wave, il dispositivo deve essere aggiunto all'hub Z-Wave. Il test può sovraccaricare la rete, pertanto si consiglia di eseguirlo solo in casi particolari.
- La modalità di comunicazione di Plug-Control2 può passare da diretta a quella che utilizza il routing, specialmente se il dispositivo si trova al limite della portata diretta.

Seguire le istruzioni riportate di seguito per testare la portata dell'hub principale:

1. Tenere premuto il pulsante B.
2. Attendere che l'anello LED si illumini di viola (3ª posizione del menu).
3. Rilasciare il pulsante B.
4. Premere una volta il pulsante B per confermare la selezione.
5. L'indicatore visivo segnerà la portata della rete Z-Wave (le modalità di segnalazione della portata sono descritte di seguito).
6. Per uscire dal test di portata Z-Wave, premere brevemente il pulsante B.

Modalità di segnalazione del tester di portata Z-Wave:

Indicatore visivo verde lampeggiante: Plug-Control2 tenta di stabilire una comunicazione diretta con l'hub principale. Se il tentativo di comunicazione diretta fallisce, il dispositivo cercherà di stabilire una comunicazione instradata, attraverso altri moduli, che sarà segnalata dall'indicatore visivo giallo lampeggiante.

Indicatore visivo verde fisso - Plug-Control2 comunica direttamente con l'hub principale.

Indicatore visivo lampeggiante giallo - Plug-Control2 tenta di stabilire una comunicazione instradata con l'hub principale attraverso altri moduli (ripetitori).

Indicatore visivo giallo fisso - Plug-Control2 comunica con l'hub principale attraverso gli altri moduli. Dopo 2 secondi il dispositivo riproverà a stabilire una comunicazione diretta con l'hub principale, che sarà segnalata dall'indicatore visivo verde lampeggiante.

Indicatore visivo lampeggiante viola - Plug-Control2 comunica alla distanza massima della rete Z-Wave. Se la connessione risultaSe l'operazione ha esito positivo, verrà confermata da una luce gialla. Si sconsiglia di utilizzare il dispositivo al limite della portata.

Indicatore visivo rosso acceso - Plug-Control2 non è in grado di connettersi all'hub principale direttamente o tramite un altro dispositivo di rete Z-Wave (ripetitore).

10 PARAMETRI AVANZATI

Plug-Control2 consente di personalizzare il suo funzionamento in base alle esigenze dell'utente. Le impostazioni sono disponibili nell'interfaccia dell'hub Z-Wave.

Plug-Control2 - Parametri avanzati			
Parametro:	1. Stato del dispositivo prima dell'interruzione di corrente		
Descrizione:	Questo parametro determina come Plug-Control2 reagirà in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica (ad esempio, blackout o scollegamento dalla presa elettrica). Dopo il ripristino dell'alimentazione, il dispositivo può tornare allo stato precedente o rimanere spento. Questo parametro viene ignorato in modalità "Always On" (Sempre acceso): il dispositivo si accende automaticamente dopo essere stato collegato alla presa.		
Impostazioni disponibili:	0 - il dispositivo rimane spento 1 - il dispositivo ripristina lo stato precedente all'interruzione di corrente		
Impostazione predefinita:	1	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	2. Interruttore di sicurezza da sovraccarico		
Descrizione:	Questa funzione consente di spegnere un dispositivo controllato quando viene superata una soglia di alimentazione definita. Il dispositivo controllato tramite LED verrà spento anche se è abilitata la funzione „Sempre acceso”. Il dispositivo controllato può essere riacceso tramite il pulsante B o inviando un comando di controllo. Per impostazione predefinita, questa funzione è disabilitata.		
Impostazioni disponibili:	0 - funzione inattiva 1 - 3100 (1-3100,0 W, incrementi di 1 W) – soglia di potenza		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	11. Anello LED quando l'uscita è abilitata		
Descrizione:	Se impostato su 8, il colore dell'anello LED cambia a seconda del valore attuale di potenza rilevato. In caso contrario, i colori rimangono costanti e non dipendono dal consumo o dalla produzione di energia.		
Impostazioni disponibili:	0 – illuminazione completamente spenta 1 – bianco 2 – rosso 3 – verde 4 – blu 5 – giallo 6 – ciano 7 – magenta 8 – il colore cambia continuamente a seconda della potenza istantanea		

Impostazione predefinita:	8	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	12. Anello LED quando l'uscita è disabilitata		
Descrizione:	Questo parametro definisce il colore dell'illuminazione dopo lo spegnimento dell'uscita.		
Impostazioni disponibili:	0 – illuminazione completamente disattivata 1 – bianco 2 – rosso 3 – verde 4 – blu 5 – giallo 6 – ciano 7 – magenta 8 – colore corrispondente all'ultima lettura istantanea della potenza nota prima dello spegnimento dell'uscita.		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	36. Tipi di allarme di notifica		
Descrizione:	Selezionare i tipi di notifiche Z-Wave a cui Plug-Control2 reagirà.		
Impostazioni disponibili:	Impostazioni disponibili: (bitmask) 1 – Tuttiarme fumo (tipo di notifica: 0x01) 2 – Tuttiarme CO (tipo di notifica: 0x02) 4 – Tuttiarme CO2 (tipo di notifica: 0x03) 8 – Tuttiarme alta temperatura (tipo di notifica: 0x04) 16 – Tuttiarme allagamento (tipo di notifica: 0x05) 32 – Sicurezza domestica (tipo di notifica: 0x07) 64 – Sirena (tipo di notifica: 0x0E) 128 – Tuttiarme gas (Tipo di notifica: 0x12)		
Impostazione predefinita:	255 (tutti)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	37. Reazione ai comandi di allarme di notifica		
Descrizione:	Questo parametro definisce come Plug-Control2 reagirà dopo aver ricevuto il comando di allarme. Se il valore è 0, Plug-Control2 funziona normalmente e l'anello LED segnala un allarme per il tempo definito nel parametro 38 o fino a quando l'allarme non viene annullato.		
Impostazioni disponibili:	0 – nessuna reazione 1 – accensione dell'uscita 2 – spegnere l'uscita		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	38. Durata della segnalazione LED per l'allarme		
Descrizione:	Questo parametro determina la durata dell'indicazione dello stato di allarme tramite l'anello LED.		
Impostazioni disponibili:	0 – nessun stato di allarme sull'anello LED 1-32400 (in secondi)		
Impostazione predefinita:	600 (10min)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	45. Impostazioni del secondo gruppo di associazione		
Descrizione:	Questo parametro definisce come vengono controllati i dispositivi aggiunti al secondo gruppo di associazione. Il funzionamento dipende dalle soglie di potenza istantanea impostate nei parametri 46 e 48.		
Impostazioni disponibili:	1 – inviare il comando ai dispositivi associati in base al parametro 47 quando la potenza istantanea scende al di sotto della soglia DOWN 2 – spegnere i dispositivi associati quando la potenza istantanea scende al di sotto della soglia DOWN 3 – inviare il comando ai dispositivi associati in base al parametro 47 quando la potenza istantanea supera la soglia UP 4 – spegnere i dispositivi associati quando la potenza istantanea supera la soglia UP 5 – combinazione di 1 e 4. Inviare il comando ai dispositivi associati in base al parametro 47 quando la potenza istantanea scende al di sotto della soglia DOWN e spegnere i dispositivi associati quando la potenza istantanea supera la soglia UP 6 – combinazione di 2 e 3. Spegnere i dispositivi associati quando la potenza istantanea scende al di sotto della soglia DOWN e inviare il comando ai dispositivi associati in base al parametro 47 quando la potenza istantanea supera la soglia UP		
Impostazione predefinita:	6	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	46. Soglia UP per il secondo gruppo di associazione		

Descrizione:	La soglia superiore della potenza istantanea, utilizzata in correlazione con il parametro 45. Il valore UP non può essere inferiore al valore specificato nel parametro 48.		
Impostazioni disponibili:	10-2750 (10-2750 W, passo 1 W)		
Impostazione predefinita:	50 (50W)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	47. Valore di controllo per il secondo gruppo di associazione		
Descrizione:	Il valore del frame di comando BASIC SET inviato ai dispositivi associati nel gruppo di associazione „On/Off (Alimentazione)” (2). Impostazioni del gruppo di associazione „On/Off (Alimentazione)” – in conformità con il parametro 45.		
Impostazioni disponibili:	0 – spegnimento dei dispositivi associati 1-99 – forzare il livello dei dispositivi associati o accenderli 255 – ripristinare l'ultimo stato conosciuto o accendere i dispositivi associati.		
Impostazione predefinita:	255	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	48. Soglia DOWN per il secondo gruppo di associazione		
Descrizione:	Soglia inferiore della potenza istantanea, utilizzata in correlazione con il parametro 45. Il valore DOWN non può essere inferiore al valore specificato nel parametro 46.		
Impostazioni disponibili:	0-2740 (0-2740 W, passo 1 W)		
Impostazione predefinita:	30 (30W)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	61. Soglia percentuale per i rapporti di potenza		
Descrizione:	Questo parametro determina la variazione percentuale minima nella lettura della potenza istantanea che attiverà una segnalazione al controller principale, solo per valori superiori a 5 W. Al di sotto dei 5 W, le segnalazioni vengono inviate con una soglia di 1 W.		
Impostazioni disponibili:	1-99 – variazione percentuale della potenza istantanea 0 – segnalazioni disabilitate		
Impostazione predefinita:	15 (15%)	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	154. Spegnimento automatico		
Descrizione:	Questo parametro consente di impostare il tempo di spegnimento automatico. Quando il valore è impostato su „0”, la funzione è disabilitata.		
Impostazioni disponibili:	0 – Spegnimento automatico disabilitato 1 – 43200 s (1 s – 43200 s con incrementi di 1 s) – tempo di spegnimento automatico		
Impostazione predefinita:	0 (0s)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	155. Modalità Always-On		
Descrizione:	In questa modalità Plug-Control2 accenderà il dispositivo collegato in modo permanente e smetterà di reagire ai tentativi di spegnerlo (tramite la rete Z-Wave o premendo il pulsante B). La funzione “Always On” trasforma Plug-Control2 in un misuratore di potenza ed energia. Il dispositivo collegato non verrà spento alla ricezione di un frame di allarme da un altro dispositivo Z-Wave (il parametro 37 verrà ignorato). In modalità “Sempre acceso”, il dispositivo collegato può essere spento dopo aver superato la potenza definita nel parametro 2 o in caso di rilevamento di una corrente superiore al 115% della corrente nominale. In tali casi, il parametro verrà modificato su 0. Per impostazione predefinita, la protezione da sovraccarico è disattivata.		
Impostazioni disponibili:	0 – funzione disattivata 1 – funzione attiva		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	156. Spegnimento in base alla soglia di potenza		
Descrizione:	Questo parametro specifica il valore della soglia di potenza istantanea che mantiene attiva l'uscita. Affinché l'uscita venga disattivata, il valore della potenza deve rimanere al di sotto del valore impostato per il tempo specificato nel parametro 157.		
Impostazioni disponibili:	0 – funzione inattiva 1-3100 (1-3100 W, incrementi di 1 W) – soglia di potenza		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	157. Ritardo di spegnimento relativo alla soglia di potenza		
Descrizione:	Questo parametro specifica la durata durante la quale il valore della potenza istantanea deve rimanere costantemente al di sotto della soglia definita nel parametro 156 prima che l'uscita venga disattivata.		
Impostazioni disponibili:	0 – istantaneo 1 – 43200 s (da 1 s a 43200 s con incrementi di 1 s)		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	2 [byte]

Parametro:	158. Indicazione LED ad anello di sovraccarico		
Descrizione:	Questo parametro definisce il valore massimo istantaneo della potenza che, se superato, fa lampeggiare l'anello LED in viola. Questa funzione è attiva solo quando il parametro 11 è impostato su 8.		
Impostazioni disponibili:	100-3100 (100-3100 W, con incrementi di 1 W)		
Impostazione predefinita:	2750 (2750W)	Dimensione parametro:	2 [byte]
Parametro:	200. Misurazione della tensione		
Descrizione:	Questo parametro specifica la variazione minima nella lettura della tensione di rete che attiverà una segnalazione al controller principale. Quando il valore è impostato su „0”, la funzionalità è disabilitata.		
Impostazioni disponibili:	3-10 (3-10 V, passo 1 V) 0 - funzionalità disabilitata		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	1 [byte]
Parametro:	201. Notifica di sovratensione		
Descrizione:	Questo parametro determina la soglia della tensione di rete che attiva l'allarme di sovratensione al controller principale. Quando il valore è impostato su „0”, la funzionalità è disabilitata.		
Impostazioni disponibili:	100-260 (100 V-260 con incrementi di 1 V) valore per la notifica di sovratensione 0 - funzione disabilitata		
Impostazione predefinita:	0	Dimensione parametro:	2 [byte]

Note:

- La funzionalità dell'interruttore di sicurezza da sovraccarico non costituisce una protezione da sovraccarico né una protezione da cortocircuito. Il circuito necessita di una protezione aggiuntiva da cortocircuito e sovraccarico!
- Impostando il parametro 47 su un valore appropriato si otterrà:
 - » 0 - spegnimento dei dispositivi associati,
 - » 1-99 - forzare il livello dei dispositivi associati,
 - » 255 - impostazione dei dispositivi associati all'ultimo stato memorizzato o loro accensione.
- Se la funzione „Sempre attivo” è attiva (parametro 155), le impostazioni dei parametri 1, 37, 154, 156 vengono ignorate.
- È possibile disattivare la sveglia premendo il pulsante B.

11 SPECIFICHE Z-WAVE

11.1 - NIF-COMMAND CLASS SUPPORT

NIF-COMMAND CLASS SUPPORT			
	Classe di comando	Versione	Sicurezza
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	Nessuna
2.	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25]	V2	Massimo disponibile
3.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	Massimo disponibile
4.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	Massimo disponibile
5.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	Massimo disponibile
6.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	Massimo disponibile
7.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3	Massimo disponibile
8.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	Nessuna
9.	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	Nessuna
10.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	Nessuna
11.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	Massimo disponibile
12.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	Nessuna
13.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	Nessuna
14.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	Massimo disponibile
15.	COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3	Massimo disponibile
16.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	Massimo disponibile
17.	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70]	V4	Massimo disponibile
18.	COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71]	V8	Massimo disponibile
19.	COMMAND_CLASS_METER [0x32]	V5	Massimo disponibile
20.	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V2	Massimo disponibile
Classe di comando - non presente nel NIF			
21.	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20]	V2	Massimo disponibile

11.2 - Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC

Plug-Control2 - Z-WAVE Plus CC	
Root	
Role Type	(AOEN) ROLE_TYPE_END_NODE_ALWAYS_ON [0x05]
Node Type	NODE_TYPE_ZWAVEPLUS_NODE [0x00]
Installer Icon Type	ICON_TYPE_GENERIC_ON_OFF_POWER_SWITCH [0x0700]
User Icon Type	ICON_TYPE_GENERIC_ON_OFF_POWER_SWITCH [0x0700]

11.3 - Plug-Control2 - Informazioni sul gruppo di associazione CC

Plug-Control2 - Informazioni sul gruppo di associazione CC			
Root			
Gruppo	Profilo	Classe di comando e comando	Nome del gruppo
1	General: Lifeline (0x00: 0x01)	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY [0x25] SWITCH_BINARY_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A] DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION [0x01] COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87] INDICATOR_REPORT [0x03] COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70] CONFIGURATION_REPORT [0x06] COMMAND_CLASS_NOTIFICATION [0x71] NOTIFICATION_REPORT [0x05] COMMAND_CLASS_METER [0x32] METER_REPORT [0x02] COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75] PROTECTION_REPORT [0x03]	Lifeline
2	Meter: Electric (0x32: 0x01)	COMMAND_CLASS_BASIC [0x20] BASIC_SET [0x01]	On/Off (Power)

11.4 - Plug-Control2 - Associazione CC/Associazione multicanale CC

Plug-Control2 - Associazione CC/Associazione multicanale CC		
Root Device		
Gruppo	Numero massimo di nodi supportati	Commento
1	1	Lifeline
2	5	On/Off (Power)

11.5 - Plug-Control2 - INTERRUETTORE BINARIO CC

INTERRUPTORE BINARIO CC			
Root			
Comando	Valore	Stato/Livello	Descrizione
SET/REPORT	0 (0x00)	Off/0%	Output
SET/REPORT	1-99 (0x01-0x63)	On/100%	Output
SET	0x64 .. 0xFE	Reserved	Output
SET	255 (0xFF)	On/100%	Output

11.6 - Plug-Control2 - Basic CC

Plug-Control2 - Basic CC		
Comando	Root Map EP	Mapping (Endpoints) Root
Basic Set	-	SWITCH_BINARY_SET [0x01]
Basic Get	-	SWITCH_BINARY_GET [0x02]
Basic Report	-	SWITCH_BINARY_REPORT [0x03]

11.7 - Plug-Control2 - Indicatore CC

Plug-Control2 - Indicatore CC				
Root				
ID indicatore				
Node Identify [0x50]				
ID proprietà				
On/Off Period [0x03]				
On/Off Cycles [0x04]				
One time On/Off period [0x05]				
Comando	ID indicatore	ID proprietà	Valore	Altro
SET	All	On/Off Period [0x03]	0x00-0xFF	
SET	All	On/Off Cycles [0x04]	0x00-0xFF	
SET	All	One time On/Off period [0x05]	0x00-0xFF	
GET	All	-	-	

11.8 - Plug-Control2 - Meter CC

Plug-Control2 - Meter CC				
Root				
Tipo di contatore	Scala	Tipo di tariffa	Precisione	Dimensione
Electric [0x01]	Electric_V [0x04]	Import [0x01]	0	4
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Import [0x01]	1	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Import [0x01]	2	4
Electric [0x01]	Electric_kWh [0x00]	Export [0x02]	2	4
Electric [0x01]	Electric_W [0x02]	Export [0x02]	1	4

11.9 - Plug-Control2 - Protezione CC

Plug-Control2 - Protezione CC		
Root		
Tipo	Stato	Descrizione
Local	Unprotected [0x00]	Il dispositivo non è protetto e può essere azionato normalmente tramite l'interfaccia utente (pulsante).
Local	No operation [0x02]	Il pulsante non può cambiare stato, ma sono disponibili tutte le altre funzionalità (ad es. menu).
RF	Unprotected [0x00]	Il dispositivo accetta e risponde a tutti i comandi RF.
RF	no RF control [0x01]	La classe di comando di base e la classe di comando dell'attuatore vengono rifiutate, mentre tutte le altre classi di comando vengono gestite.

11.10 - Plug-Control2 - Notifica CC

Plug-Control2 - Notifica CC			
Root			
Tipo di notifica	Evento / Stato	Evento/Stato Parametro	Stato (predefinito)
Power Management [0x08]	Over-current detected [0x06]	Over-current status	0xFF- enabled (not change-able)
Power Management [0x08]	Over-voltage detected [0x07]	Over-voltage status	0xFF- enabled (not change-able)
Power Management [0x08]	Over-load detected [0x08]	Over-load status	0xFF- enabled (not change-able)
System [0x09]	System hardware failure (manufacturer proprietary failure code provided) [0x03]	MP code: 0x01 [device overheat]	0xFF- enabled (not change-able)

12 SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione e pertanto deve essere smaltito insieme a quest'ultima.

Come per l'installazione, anche al termine della vita utile del prodotto, le operazioni di smontaggio e rottamazione devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è composto da diversi tipi di materiali, alcuni dei quali possono essere riciclati mentre altri devono essere rottamati. Informarsi sui sistemi di riciclaggio e smaltimento previsti dalle normative locali vigenti nella propria zona per questa categoria di prodotti.

Attenzione! – Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se smaltite nell'ambiente, possono causare gravi danni all'ambiente o alla salute fisica.

Come indicato dal simbolo a fianco, è severamente vietato smaltire questo prodotto nei rifiuti domestici. Separare i rifiuti in categorie per lo smaltimento, secondo le modalità previste dalla normativa vigente nella propria zona, oppure restituire il prodotto al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova versione.

Attenzione! – La legislazione locale può prevedere multe salate in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.



13 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Nice S.p.A. dichiara che l'apparecchiatura radio Plug-Control2 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: <http://www.niceforyou.com/en/support>



Nice SpA
Oderzo TV Italia
info@niceforyou.com

www.niceforyou.com

IS1009A00IT_10-06-2026
IS1010A00IT_10-06-2026