

Controller Wi-Fi 4 canali indipendenti, 3A/uscita



Importante

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni di base del dispositivo in merito ad un utilizzo in sicurezza. Di seguito vengono riportate le istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato (vedi Applicazioni/Uso). Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

Applicazioni / Uso: il dispositivo descritto in questo foglio istruzioni è destinato a controllare nastri led 12/24V monocolore tramite smartphone e tablet opportunamente configurati.



Avvertenze per la sicurezza durante l'installazione

L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta l'alimentatore e il dispositivo WF104 deve rispettare la norma CEI 68-4 attualmente in vigore. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e indiretti. Un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato nell'impianto elettrico eseguito a regola d'arte. Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico. L'installazione e la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato. Non eseguire lavori sotto tensione. Togliere l'alimentazione prima dell'installazione e/o della manutenzione. Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il dispositivo. Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause di pericolo. Lasciare uno spazio libero intorno al dispositivo per favorire il corretto ricambio d'aria. Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore. Installare il dispositivo in luoghi asciutti e puliti. Evitare il contatto delle superfici con liquidi, detergenti e oli. Non installare il dispositivo in zone dove possa essere soggetto a vibrazioni. Il dispositivo non è progettato per impiego in installazioni all'esterno. Installare un fusibile adeguato in ingresso al dispositivo in accordo con il carico (nastro led) collegato in uscita.

L'alimentatore dovrà essere scelto in funzione del carico led collegato per tensione e corrente.

Utilizzare un alimentatore con potenza nominale maggiore rispetto al carico da alimentare (almeno 30%). La potenza del carico collegato al dispositivo non deve superare i dati nominali di targa. Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il dispositivo.

Non collegare le uscite del dispositivo in parallelo. Non utilizzare il dispositivo per finalità diverse da quelle prescritte.

L'uso di cavi di collegamento eccessivamente lunghi può compromettere il normale funzionamento. Verificare la lunghezza massima dei cavi e dimensionare la sezione dei cavi a seconda del carico collegato.

Dati tecnici

Caratteristiche elettriche

Tipo regolazione: Tensione costante PWM
Metodo di connessione: anodo comune
Frequenza PWM: 200Hz
Tensione di alimentazione: 12 - 24Vdc
Corrente assorbita max: 12A
Potenza assorbita a vuoto: 0,2W
Tensione di uscita: = Vin
Canali di controllo: 4 Monocolore
N. Uscite PWM: 4 (V1, V2, V3, V4)
Corrente per uscita PWM: 3A/uscita
Morsetti: 4 morsetti, 1 per uscita
Potenza massima nastri led:
12Vx3Ax4out = 144W
24Vx3Ax4out = 288W
Nastri led collegabili:
4 Monocolore 36W/72W

Protezioni

Sovratemperatura,
Inversione di polarità
Sovraccarico
Cortocircuito in uscita

Tipologia di controllo

Tramite App Android (disponibile su Play Store)
Connettività: Wifi 802.11bgn 2.4GHz

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni LxWxH: 72x98x27mm
Grado di Protezione: IP20
Temperatura di lavoro: -10°C - +40°C

Impostazioni di rete

Default Settings - Net: WF104 - Psw: alphanet
IP: 192.168.1.1

Nota

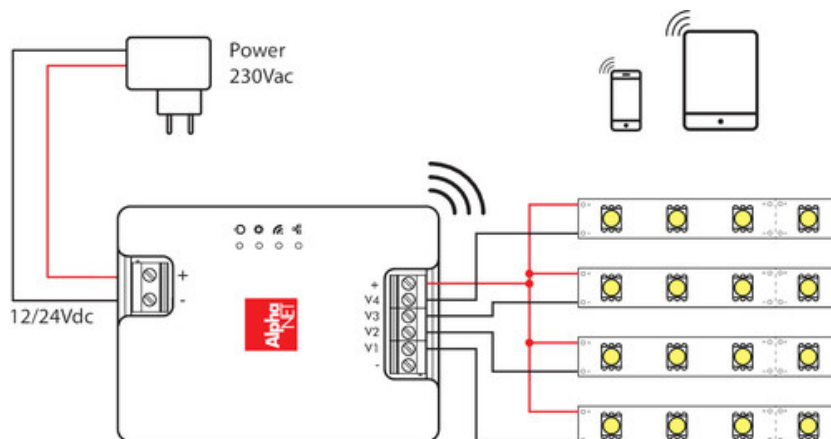
Il dispositivo mantiene memoria dell'ultimo modo di funzionamento impostato anche dopo aver spento e riacceso l'alimentazione

Collegamenti

Collegare il controller WF104 ad un alimentatore 12 o 24Vdc di adeguata potenza alla morsettiera a 2 poli marchiata "+ -".

Collegare il carico (nastro led) ai morsetti "V1 V2 V3 V4 + " della morsettiera da 6 poli. V1, V2, V3, V4 sono negativi.

ATTENZIONE: Il morsetto "-" è un riferimento negativo di segnale. NON collegare carichi su questo polo.



Modalità di utilizzo

Il carico collegato all'uscita del controller può essere acceso, spento e dimmerato tramite SmartPhone e tablet tramite l'applicazione WF100 scaricabile gratuitamente dal Google Play Store. NON è possibile il controllo tramite SmartTV, telecomandi o altri dispositivi.

Il dispositivo può funzionare in due modalità:

1 - Modalità Infrastruttura

Consente agli utenti connessi alla rete domestica di controllare le luci collegate a tutti i dispositivi presenti in rete. Tramite l'applicazione è possibile collegare i dispositivi WF100, WF102, WF104 e WF106 alla propria rete Wifi domestica e successivamente controllare tutte le luci collegate a diversi dispositivi in modo centralizzato. In questa modalità è possibile assegnare nomi ai dispositivi e alle singole luci collegate alle uscite di questi. Inoltre è possibile creare gruppi di luci tramite i quali è possibile controllare contemporaneamente più luci.

NOTA: In questa configurazione è necessario che il router wifi abbia il DHCP attivato.

2 - Modalità Controllo Diretto

Consente agli utenti di connettersi e controllare le luci ad esso collegate, utile quando non è presente alcuna rete Wifi domestica. Tramite l'applicazione è possibile collegarsi direttamente e controllare la luci connesse ad un singolo dispositivo.

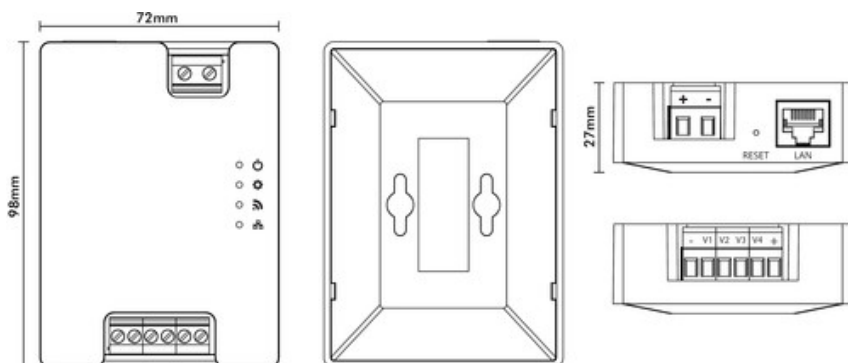
RESET del dispositivo:

Per riportare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica mantenere premuto il tasto di reset per 10 secondi durante il normale funzionamento.

Indicazione dei led

<p>Led Power</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acceso: dispositivo alimentato 2. spento: dispositivo non alimentato <p>Led di stato</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lampeggio lento: avvio del dispositivo 2. lampeggio veloce: aggiornamento firmware 3. spento: normale funzionamento 	<p>Led Wifi</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acceso: dispositivo in modalità controllo diretto 2. spento: dispositivo in modalità infrastruttura <p>Led LAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acceso: cavo LAN connesso 2. spento: cavo LAN non connesso
--	---

Dimensioni



Avvertenze per la sicurezza durante l'uso

Non pulire con alcool, detersivi, solventi od olii. Utilizzare semplicemente un panno asciutto per la pulizia esterna. In caso di intervento della protezione termica scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione per 10 minuti per consentirne il raffreddamento. Dunque ricollegare il dispositivo. Esso tornerà a funzionare normalmente. In caso di sovraccarico, verificare la causa che ha generato lo stesso (esempio corto circuito in uscita). Una volta rimossa la causa del sovraccarico, il ripristino della normale funzionalità sarà automatico.

Conformità del prodotto - Marcatura CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva R&TTE

Direttiva 2004/108/CE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Direttiva 2012/19/EE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.



Istruzioni per lo smaltimento di apparecchi per uso domestico

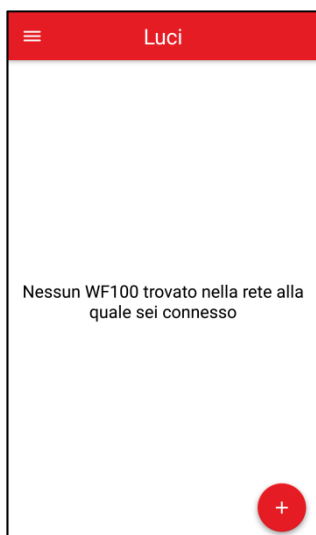
Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Applicazione WF100 per Android®



L'applicazione WF100 è stata pensata per utilizzare i controller led Wi-Fi AlphaNET di Alpha Elettronica rendendone il controllo facile e veloce.

Al primo avvio dell'applicazione è necessario consentire "l'accesso alla posizione". Questo è necessario per poter rilevare le reti wireless generate dai dispositivi WF10x. Nessun dato relativo alla posizione dell'utente verrà effettivamente rilevato.




Al primo utilizzo non sono presenti controller nell'elenco.

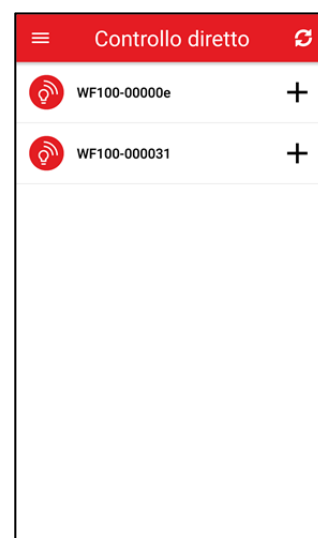
Toccando il tasto  apparirà la schermata di **Controllo diretto** dove sarà possibile aggiungere in rete nuovi dispositivi.

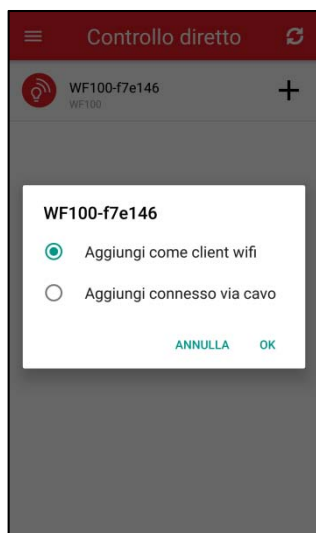
Controllo Diretto

In questa schermata verranno visualizzati i nuovi dispositivi rilevati.

Rimanendo connessi alla propria rete Wi-Fi e toccando sull'icona  verrà effettuata l'aggiunta del controller in rete. Sarà possibile scegliere tra la connessione tramite rete Wi-Fi oppure tramite rete LAN cablata.

Toccando sul nome del dispositivo sarà possibile controllare direttamente controller anche se questo non è ancora stato inserito in rete.





Aggiunta in rete del controller

Scegliere la modalità di aggiunta alla propria rete:
tramite Wi-Fi o rete LAN cablata

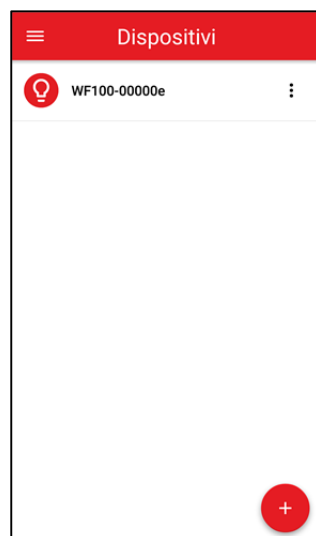
Aggiunta in rete Wi-Fi

Nel caso si scelga di aggiungere il controller alla rete Wi-Fi, scegliere la rete wireless alla quale collegare il controller. Nel campo apposito verrà preselezionata la rete alla quale il cellulare è attualmente connesso (presumibilmente la rete Wi-Fi domestica).

Inserire la password della rete Wi-Fi scelta e premere il tasto 'OK'. Il controller verrà connesso alla propria rete Wi-Fi e sarà visibile successivamente nelle schermate **Luci**, **Dispositivi** e **Gruppi**.

NB: protocollo di sicurezza WEP non supportato.

ATTENZIONE: Nel caso venga inserita una password errata per la rete selezionata, il controller non riuscirà a connettersi e sarà necessario resettarlo tramite il pulsante di RESET.



Il dispositivo è stato aggiunto.







Dopo qualche secondo dal termine della procedura di importazione il controller comparirà tra i dispositivi presenti in rete consentendovi di sfruttare a pieno le funzionalità dell'app come la possibilità di rinominare i dispositivi e organizzarli in gruppi.

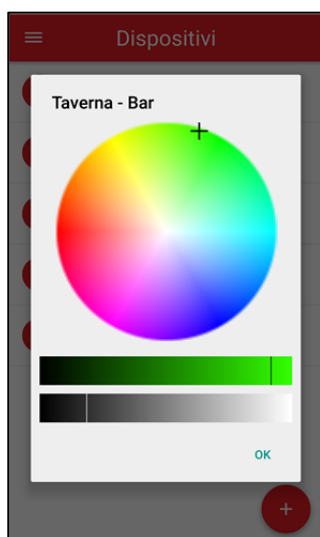
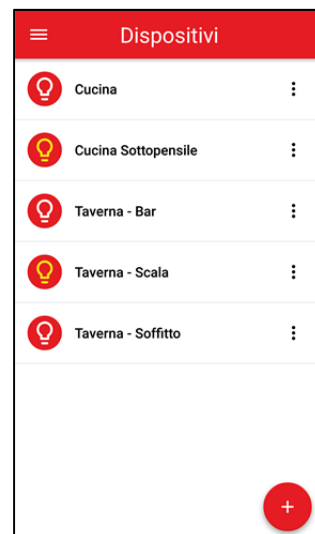
Descrizione delle schermate

Dispositivi

Nella schermata **Dispositivi** vengono visualizzati i dispositivi rilevati nella rete alla quale è connesso il cellulare o tablet.

Possibili azioni:

- Toccando su  ON/OFF dispositivo
 -  Luce spenta
 -  Luce accesa
- Toccando sul nome si aprirà la **Finestra Colore / Intensità**
- Toccando  si aprirà il **Menù opzioni del dispositivo**
- Toccando sul  si verrà portati alla schermata di **Controllo diretto** per aggiungere nuovi dispositivi
- Toccando su  si aprirà il **Menu di navigazione** laterale




Finestra Colore / Intensità

Al tocco sul nome di un dispositivo, di un gruppo o di una rete wifi in "controllo diretto" apparirà questa schermata, tramite la quale sarà possibile controllare colore, intensità luminosa dei canali RGB e intensità luminosa del canale Bianco.

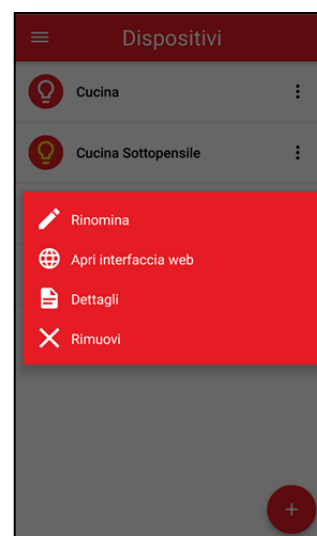
Alla pressione sul tasto OK la schermata si chiuderà e l'impostazione selezionata sarà salvata nei dispositivi.

(Schermata valida per Dispositivi, Gruppi e Controllo diretto)

Menù opzioni dispositivo


Al tocco sull'icona  viene mostrato il menù contenente tutte le operazioni che è possibile effettuare con un controller AlphaNET:

- Rinomina del dispositivo
- Apri interfaccia web: offre i controlli del dispositivo direttamente dal browser
- Dettagli: offre un resoconto dettagliato del dispositivo in questione
- Rimuovi: rimuove il dispositivo dalla rete alla quale si è collegati











Menu di navigazione

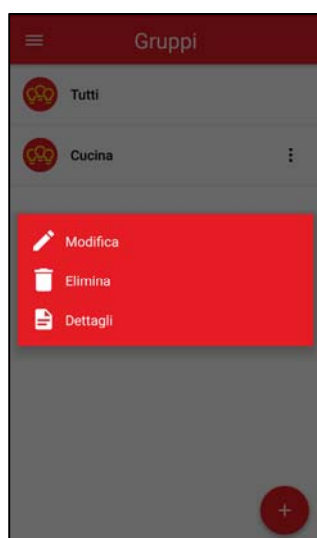
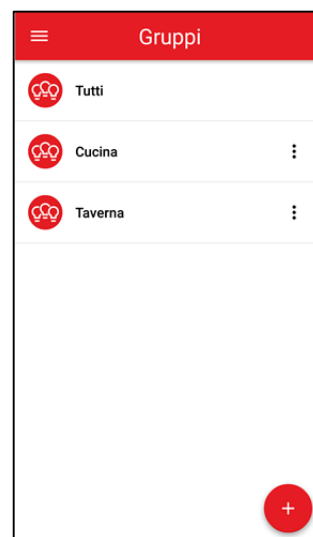
Al tocco su  si aprirà il menu di navigazione laterale, tramite il quale sarà possibile passare tra una schermata e l'altra dell'applicazione:

- Dispositivi (in rete)
- Gruppi (di dispositivi in rete)
- Controllo diretto / Aggiunta dispositivi
- Impostazioni
- Info


Gruppi

Attraverso la schermata "Gruppi" è possibile creare, modificare e controllare gruppi di luci.

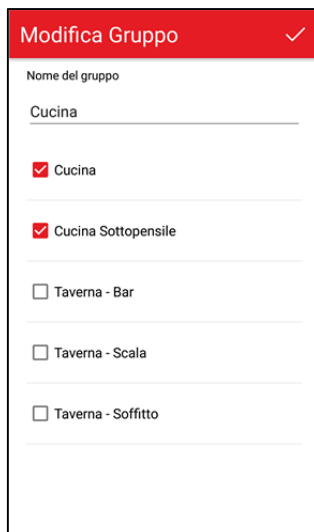
- Toccando su  è possibile accendere/spegnere un intero gruppo:
 -  tutti i dispositivi del gruppo sono spenti
 -  tutti i dispositivi del gruppo sono accesi
 -  stato del gruppo non omogeneo
- Toccando sul nome del gruppo si aprirà la **Finestra Colore / Intensità** del gruppo selezionato
- Toccando  si aprirà il **Menù opzioni del gruppo**
- Toccando sul  si verrà portati alla schermata di **Aggiunta / Modifica Gruppo**



Menù opzioni del gruppo

Al tocco sull'icona  nei gruppi si aprirà il menu delle opzioni, tramite il quale sarà possibile:

- Modificare il gruppo selezionato
- Eliminare il gruppo selezionato
- Visualizzare i dettagli del gruppo selezionato





Aggiunta / Modifica Gruppo

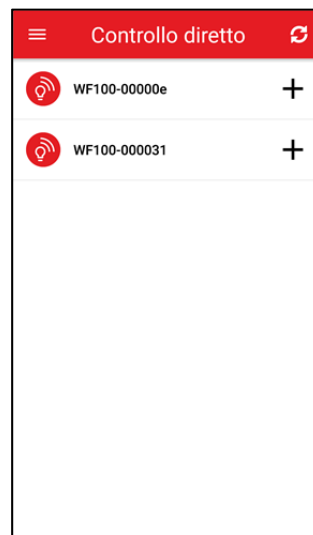
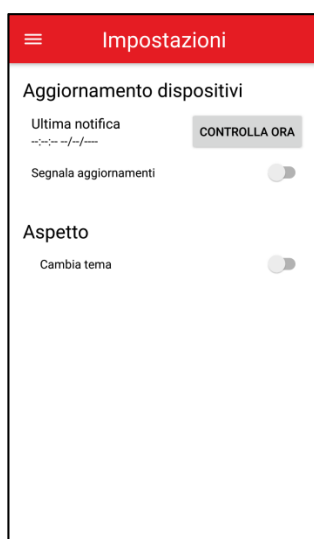
Tramite questa schermata è possibile creare o modificare un gruppo di dispositivi, è solamente necessario dare un nome e selezionare quali dispositivi faranno parte del gruppo.

Al tocco sull'icona  il gruppo verrà salvato.

Controllo diretto

Consente di controllare direttamente un dispositivo senza che esso sia collegato alla rete domestica e di eventualmente aggiungerlo alla stessa

- Al tocco sul nome del nuovo dispositivo verrà visualizzata la **Finestra Colore/Intensità**, permettendo il controllo diretto del dispositivo.
- Al tocco sull'icona  verrà lanciata la procedura di aggiunta del dispositivo alla rete domestica preesistente
- Al tocco sull'icona  verrà aggiornato l'elenco dei nuovi dispositivi rilevati.

Impostazioni

La schermata Impostazioni offre all'utente la possibilità di visualizzare e gestire i settaggi principali dell'applicazione.


E' suddivisa in 2 sezioni: Aggiornamento dispositivi e Aspetto.

La sezione "Aggiornamento dispositivi" è dedicata alla manutenzione dei controller AlphaNET, è possibile infatti verificare la disponibilità e/o lanciare nuovi aggiornamenti firmware sui dispositivi stessi.

Nella sezione "Aspetto" è possibile variare il tema dell'app passando da chiaro a scuro e viceversa.

Aggiornamenti Firmware dei dispositivi

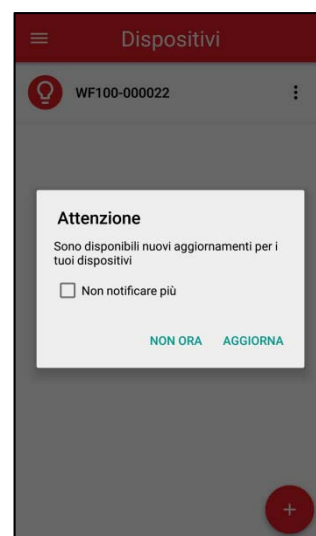
Nel momento in cui diventano disponibili aggiornamenti firmware per i controller Led AlphaNET verrà visualizzata una finestra di dialogo, tramite la quale sarà possibile procedere all'aggiornamento di tutti i dispositivi che ne necessitano.

Toccando sul tasto 'AGGIORNA' sui dispositivi interessati dall'aggiornamento il led di stato  inizierà a lampeggiare velocemente segnalando l'operazione in corso.

Al termine dell'operazione di aggiornamento il dispositivo si riavvierà e nel momento in cui riapparirà nella schermata Dispositivi l'operazione sarà completata.

L'operazione di aggiornamento durerà fino a 5 minuti, durante i quali il dispositivo non deve essere spento.

ATTENZIONE: NON spegnere o scollegare l'alimentazione del dispositivo durante l'aggiornamento o comunque prima che questo sia riapparso nella schermata Dispositivi. In caso contrario il dispositivo potrebbe danneggiarsi e richiedere assistenza, non coperta da garanzia.



Risoluzione dei problemi

Problema	Risoluzione
Il dispositivo non si accende, il led di alimentazione rimane spento	Verificare la polarità dell'alimentazione in ingresso
Le luci led collegate in uscita lampeggiano	Dispositivo in limitazione di corrente / sovraccarico, diminuire il numero di led collegati in uscita.
Il dispositivo non compare ne in 'Controllo diretto' ne in 'Dispositivi' dopo averlo aggiunto in rete	Verificare che la rete a cui è connesso il cellulare sia la stessa riportata nelle 'Impostazioni' Verificare che la password immessa nel wizard iniziale o nelle impostazioni sia corretta Verificare che nel router wireless sia attivato il DHCP, che non siano attivate ACL su mac address e che non sia attivata l'opzione 'wireless client isolation'. Riferirsi al manuale del router wireless. Effettuare un reset del dispositivo tramite il tasto RESET tenendolo premuto per 10 sec. Il controller ricomparirà in 'Controllo diretto'