



WI-NEXT

EVERYTHING CAN BE PART OF A NETWORK



**KIT ALIMENTAZIONE SOLARE
PER APPARATI WI-FI N.A.A.W.**



Kit alimentazione solare per apparati Wi-Fi N.A.A.W.

Grazie al Kit di alimentazione solare sarà possibile creare ponti radio e aree hot spot Wi-Fi anche in assenza di infrastrutture elettriche e nel massimo rispetto dell'ambiente.

Attraverso un pannello fotovoltaico è possibile alimentare gli apparati Wi-Fi durante il giorno, catturare la radiazione solare ed accumulare l'energia in una batteria che, nelle ore di buio, alimenterà l'elettronica di trasmissione del segnale Wi-Fi.

Grazie alla scheda Wi-Fi 802.11 b/g sarà possibile creare un'area hot spot o un repeater Wi-Fi alimentato autonomamente con la possibilità di controllare una telecamera IP Based attraverso cavo in CAT 5 o Wi-Fi.

Inoltre è possibile montare con supporto a palo l'intera gamma di apparati Wi-Fi N.A.A.W. per creare ponti radio anche a lunga distanza e reti di copertura pervasiva anche su vasti territori.

I componenti usati presentano caratteristiche di elevata resistenza agli agenti atmosferici ed alle condizioni ambientali, con un'elevata flessibilità di utilizzo data anche dalla possibilità di integrare diversi apparati Wi-Fi, telecamere e sensoristica e poter orientare il pannello fotovoltaico in modo indipendente dall'orientamento degli apparati.

L'architettura del sistema di alimentazione si compone dei seguenti elementi:

1. Sistema di accumulo dell'energia.
2. Generatore fotovoltaico.
3. Scheda di controllo.
4. Modulo di trasmissione Wi-Fi integrato (opzionale).

Pannello Fotovoltaico:

Il telaio in alluminio può accogliere uno o due pannelli a seconda della potenza richiesta.

- Dimensioni (mm): 1500 (± 2,5) x 668 (± 2,5) x 46
- N. celle per modulo: 36.
- Tecnologia celle: Policristallino.
- Potenza nominale P sotto STC: 135 W.
- Differenza max. da P: +5 / -5 %.
- Tensione in caso di potenza nom.: 17,7 V.
- Corrente in caso di potenza nom.: 7,63 A.
- Tensione a vuoto: 22,1 V.



Caratteristiche modulo Wi-Fi integrato (opzionale):

- Frequenza di utilizzo: 2,4 Ghz.
- Protocollo di utilizzo: IEEE 802.11 b/g in modalità mesh/hot spot.
- Velocità max : 54 Mbps.
- Porte:
 - 1 Ethernet POE Attiva (possibilità di alimentare telecamere IP)
 - 1 Seriale I/O.



Funzionalità :

- Repeater del segnale Wi-Fi
- Hot Spot per connettività pubblica
- Connettività wireless e wired per telecamere di controllo.

Apparati Wi-Fi compatibili per montaggio a palo:

- N.A.A.W. Enterprise
- N.A.A.W. Xtend
- N.A.A.W. Connect

Scheda di controllo:

- La scheda di controllo rappresenta il "cervello" del sistema: permette di gestire in modo ottimale la carica e la scarica delle batterie.
- La scheda prevede un doppio livello di tensione di funzionamento (12V e 24V) per due pannelli fotovoltaici e due batterie in serie.
- Predisposizione per una scheda di connessione Wi-Fi che ne permette la programmazione mediante PC stando alla base del palo.
- Il software di controllo permette anche di gestire gli orari di accensione e spegnimento degli apparati Wi-Fi.



Struttura testa palo:

- Dim. altezza 1,20 m.
- Tubo in ferro zincato 4 mm.
- Zincatura a caldo.
- Cablaggi interni cavo 4 x 2,5 mm² / 2 x 4 mm².
- Previsto per pali Ø 89 mm.
- Telaio in alluminio.
- Viteria Inox.
- Spazio per contenere 1 o 2 batterie AGM.
- Telaio per 1 o 2 moduli fotovoltaici da 135 Watt.
- Rotazione del telaio di 360°.
- Alette di ventilazione.



Batteria di accumulo:

- Le batterie ermetiche serie ENERLYTE 100 Ah, con tecnologia AGM, sono state progettate per essere impiegate sia nel funzionamento a cicli che a tampone.
- Queste batterie sono esenti da manutenzione e possono funzionare in un ampio range di temperatura.
- Le batterie AGM sono progettate per soddisfare le particolari esigenze degli impianti fotovoltaici ed eolici (una vita molto lunga anche 10 anni, a 20° C).