1. Descrizione

Il rilevatore APRODW è un sensore Radar Doppler per comando portoni industriali e porte automatiche. Dispone di un'uscita Relè a scambio legata al Radar che rileva il movimento in avvicinamento, allontanamento ed è in grado di ignorare il traffico laterale.
APRODW è sviluppato in tecnologia planare e può essere configurato in modalità monodirezionale (può rivelare indipendentemente i due versi di direzione avanti o indietro) o bidirezionale (rivela entrambi i versi di direzione). Un microprocessore elabora i segnali ricevuti, generati per effetto Doppler e invia all'uscita un consenso al comando.
La configurazione del dispositivo avviene tramite connessione WiFi.

2. Specifiche Tecniche

Tensione di alimentazione	12 - 27 VDC 50-60 Hz 5.4 W
Altezza di installazione consigliata	3m - 7m
Portata di rilevamento MW / IR	Circa 10 m / Circa 4 m
Temperatura di funzionamento	-25°C / +55°C
Uscite Relè	1A – 24Vdc
Lunghezza cavo	2,50 mt (standard) o misure personalizzate
Grado IP	IP65
Colore Dispositivo	Nero
Dimensioni / Peso	140 mm (L) x 140 mm (H) x 150 mm (P) / 650 g
Consumo	5 W
Tecnologia	Radar Doppler
Garanzia	24 mesi
Portata Wi-fi	10 m

Si dichiara che il prodotto risulta essere conforme ai requisiti essenziali della direttiva 2014/53/UE (RED).
La dichiarazione di conformità completa disponibile sul sito web www.guglielmisrl.com

3. Elenco Componenti nella scatola

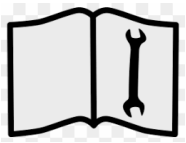
- Sensore:



- Staffa per fissaggio a muro:



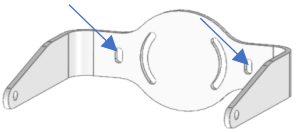
- Manuale di istruzioni:



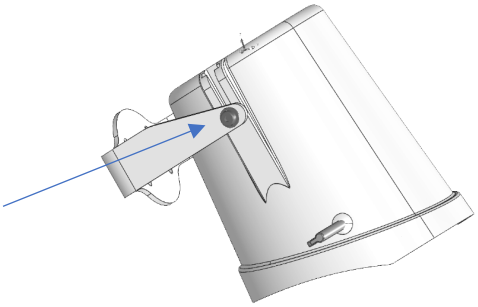
4. Istruzioni di montaggio

L' installazione deve essere eseguita da personale esperto. Il produttore declina ogni responsabilità riguardo eventuali danni causati da una non corretta e sicura procedura di installazione.

- Forare la superficie di installazione in corrispondenza dei fori sulla staffa di fissaggio con interasse 70mm e fissarla saldamente con tasselli e viti opportuni a seconda della superficie di ancoraggio.



- Fissare il corpo sensore alla staffa con l'apposito KIT Vite + Dado.



- Procedere al cablaggio secondo istruzioni nel **capitolo Connessioni Elettriche**.



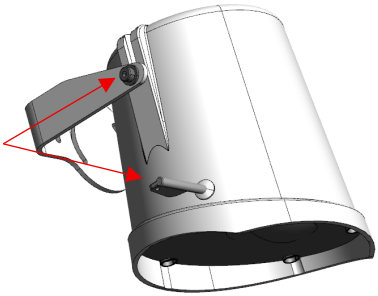
E' sconsigliato il montaggio del sensore se rivolto verso una lampada a fluorescenza o comunque a una distanza minima di 2Mt.
Evitare di installare il rilevatore su parti in movimento o soggette a forti vibrazioni.
Evitare di installare il sensore in ambienti soggetti a repentini cambi di temperatura e/o umidità.

5. Connessioni elettriche

Il collegamento del sensore al sistema di comando deve essere effettuato rispettando la seguente tabella:

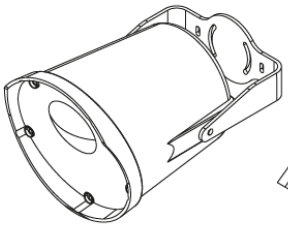
Cavo	Funzione	Colore Cavo
1	Alimentazione 12-24 volt	ROSSO
2	Alimentazione 12-24 volt	NERO
3	-	VERDE
4	-	BLU
5	-	GIALLO
6	Normalmente aperto Relè MW - NO	MARRONE
7	Normalmente chiuso Relè MW - NC	BIANCO
8	Comune Relè MW - C	GRIGIO

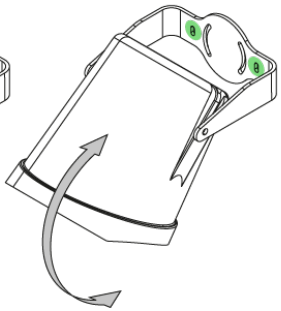
6. Puntamento Radar e Infrarosso

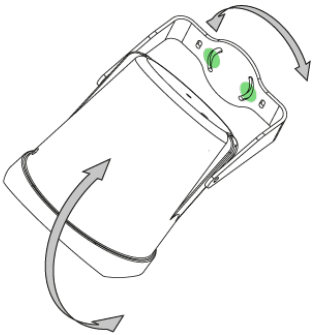


Il sensore può essere puntato verso la zona di rilevamento ruotando il sensore dalla staffa oppure ruotando la chiavetta di regolazione posta sul fianco. Il sensore deve sempre essere puntato verso una zona in cui si intende effettuare una rilevazione di veicoli, persone o altri corpi mobili.

La parte IR deve essere rivolta verso il pavimento, in maniera perpendicolare al piano di rilevazione







7. Requisiti per la connessione WiFi al dispositivo

Per configurare APRODW, è necessario un PC o uno Smartphone o qualunque altro dispositivo che consenta la possibilità di connettersi tramite lo standard WiFi.

8. Ricerca rete e connessione

- **Si consiglia di disattivare la connessione dati dal cellulare.**
- Alimentare l'apparecchio.
- Dal proprio dispositivo, effettuare la ricerca reti e individuare il SSID: **AproDW-WIFI**
- Effettuare la connessione inserendo la password standard: **123456789 (Risulterà connesso senza internet)**
- Si aprirà la home page **"AproDW ".**
- Se non dovesse aprirsi, selezionarla dalle impostazioni di rete.

ATTENZIONE:
Il sistema consente la connessione a un solo dispositivo per volta. Al termine dell'utilizzo, è necessario effettuare la disconnessione per consentire accessi successivi.

9. Pagina Principale

Impostazioni RADAR

Da questa pagina si può accedere alle varie altre funzioni quali comportamento della microonda "**Settaggi RADAR",** settaggi del WiFi "**Settaggi WIFI"**, informazioni "**Info"**.
L'impostazione **"Parametri"** è accessibile tramite password fornita dal produttore.



PORTATA:
Suddiviso in 3 opzioni di rilevamento in base alle esigenze.
BASSO – MEDIO – ALTO

DIREZIONE:
BIDIREZIONALE – DAL RADAR – VERSO IL RADAR

10. Settaggi WIFI

Impostazioni Rete WIFI

APRODW ha una configurazione standard. Per motivi di sicurezza e personalizzazione è consigliabile modificare il SSID e la password.
Premere il pulsante Settaggi WIFI



Modificare a piacere SSID e password secondo le proprie esigenze. Si consiglia di rinominare il SSID in modo da descrivere dove geograficamente è posto il sensore. Ad Esempio “Ingresso_1A”.

Si consiglia di impostare la password in modo che contenga lettere maiuscole, minuscole e numeri.

A configurazione ultimata, premere **SET** e in seguito **Riavvia il sensore**.

Togliere alimentazione all’apparecchio per 5 secondi. Alimentare, dissociare il wi-fi precedentemente associato, ripartire dal punto 8 con le modifiche effettuate.

In caso di necessità, Il tasto **Default** riporta ai valori di fabbrica delle credenziali di accesso.

11. Settaggi Radar

Impostazioni RADAR

Questa pagina regola il comportamento del radar all'attraversamento laterale ed alla discriminazione uomo-veicolo.
Viene evidenziata in blu la funzione attiva.



DISCRIMINANTE (SOLO VEICOLO): SI

- Discrimina la persona (Rileva solo il veicolo)

ANTI ATTRAVERSAMENTO: SI

- Discrimina il traffico laterale (NON rileva l'attraversamento parallelo)



DISCRIMINANTE (SOLO VEICOLO): NO

- Non discrimina (Rileva tutti i movimenti)

ANTI ATTRAVERSAMENTO: SI

- Discrimina il traffico laterale (NON rileva l'attraversamento parallelo)

Con **ANTI ATTRAVERSAMENTO ATTIVA**, la direzione non è selezionabile nelle impostazioni principali in quanto il funzionamento è in modalità monodirezionale (verso il radar)





DISCRIMINANTE (SOLO VEICOLO): NO

- Non discrimina (Rileva tutti i movimenti)

ANTI ATTRAVERSAMENTO: SI

- Non discrimina il traffico laterale (Rileva l'attraversamento parallelo)



DISCRIMINANTE (SOLO VEICOLO): SI

- Discrimina la persona (Rileva solo il veicolo)

ANTI ATTRAVERSAMENTO: NO

- Non discrimina il traffico laterale (Rileva l'attraversamento parallelo)

12. Accesso ai Parametri

Accesso ai parametri è accessibile tramite password fornita dal produttore.



13. Pagina Info Dispositivo

Questa pagina riassume le informazioni del sistema, quali versione del firmware del modulo di rilevazione STM32 del modulo WiFi,la modifica dello stato dei relè e il riavvio del Sensore.

Info Dispositivo



Versioni Firmware installate

Comando Relè RADAR

- E' possibile modificare manualmente lo stato del relè.

Riavvia il sensore

- Utilizzato per riavviare il sensore

Vengono inoltre fornite informazioni in tempo reale sul rilevamento del dispositivo.

14. Raccomandazioni sulla sicurezza



Il dispositivo va protetto esternamente con un fusibile da 0.5A. In caso di guasto va sostituito solo con un componente di pari caratteristiche.

Il sensore deve essere installato solamente da personale qualificato.

Non sono consentite riparazioni effettuate da personale non autorizzato, pena il decadimento della gara