

# 950N

## SENSORE VENTO AD OSCILLAZIONE PER TENDE DA SOLE



## MANUALE D'INSTALLAZIONE ED USO

### 1.0 DATI TECNICI

PARAMETRI	950N
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	2 x 1,5 V (AA)
TEMPERATURA D'ESERCIZIO	-20 / +70°C
TEMPO BLOCCO ALLARME	30 sec
SOGLIA REGOLAZIONE	16 posizioni
FREQUENZA RX RADIO	433,92 Mhz
GRADO DI PROTEZIONE	IP 55
DIMENSIONI SENSORE (NO SUPPORTI)	115x35x22

ITALIANO

Versione 27.05.2019

## 1.1 INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

**ATTENZIONE:** LEGGERE ATTENTAMENTE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA PRIMA D'INIZIARE L'INSTALLAZIONE DI UNO DI QUESTI APPARECCHI; SONO UTILI PER PREVENIRE DANNEGGIAMENTI, CONTATTI DI CORRENTE ELETTRICA, FERIMENTI ED ALTRI INCONVENIENTI.

**CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.**

Queste unità di controllo sono destinate esclusivamente all'azionamento di motoriduttori per tende da sole, tapparelle, vasistas, o controllo luci. L'uso per applicazioni diversa da quelle indicate non è autorizzato dal costruttore.

- Dopo aver rimosso l'imballo assicurarsi dell'integrità del prodotto.
- Eventuali sacchetti di plastica, polistirolo, piccole minuterie metalliche di vario tipo, non devono essere lasciati alla portata dei bambini poiché potenziali fonti di pericolo.
- Queste macchine sono destinate solo ed esclusivamente all'uso per il quale sono state concepite ed il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti all'uso improprio.
- L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le istruzioni del costruttore. Un mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza e la garanzia sul prodotto.
- L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico competente e qualificato. Un mancato rispetto di tali raccomandazioni può compromettere la sicurezza e la garanzia sul prodotto.
- Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua. Non immergere in acqua.
- **Attenzione:** in caso di guasto o malfunzionamento far intervenire un tecnico qualificato.
- Ogni riparazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato di un centro assistenza autorizzato dal costruttore.
- Richiedere sempre ed esclusivamente l'impiego di ricambi originali. Il mancato rispetto di questa regola può compromettere la sicurezza ed annulla i benefici della garanzia applicata all'apparecchio.
- Nel caso di problemi o incertezze durante il montaggio o il funzionamento, rivolgersi al rivenditore di fiducia o direttamente al costruttore.

## 1.2 SMALTIMENTO RIFIUTI

**Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque deve essere smaltito insieme con essa.**

Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato.

Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.



**Attenzione!** – Alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.



Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

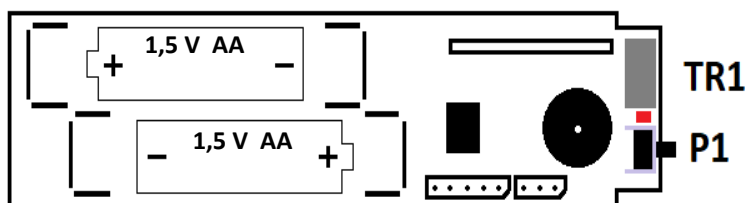


**Attenzione!** – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

## 2.0 COSTRUZIONE E CARATTERISTICHE D'IMPIEGO.

- Il sensore di vibrazione 950N è stato progettato e costruito esclusivamente per gestire l'allarme della presenza vento su una tenda da sole.
- Il sensore 950N è costruito secondo le direttive dell'Unione Europea ed è certificato in conformità con il marchio
- Tutti gli apparecchi connessi al sensore devono essere prodotti secondo le normative in vigore e rispettare le normative in materia emanate dalla Comunità Europea.
- Il sensore funziona con trasmissione radio 433 Mhz, offre una lettura delle oscillazioni; verticali, laterali e frontali. Il sistema safety battery, offre una maggiore performance a livello di longevità della batteria (max 3 anni). Sistema di regolazione sensibilità mediante trimmer rotativo.

## 2.0 COMPOSIZIONE PRODOTTO E CORRETTA INSTALLAZIONE DEL SENSORE



**TR1:** trimmer regolazione sensibilità di ritiro.

**P1:** pulsante di programmazione/test di funzionamento.

Il sensore di vibrazione 950N può essere posizionato sulla barra di una tenda o comunque di un sistema di movimento dove si necessita di una lettura dell'allarme vento. Il suo grado di protezione è IP55.

Come installare il sensore di vibrazione

1. Rimuovere l'articolo dalla confezione. Sfilare la scheda come indicato in **FIG. 1A** e rimuovere la linguetta di protezione salva batteria.
2. Porre il coperchio di chiusura nello scanco anteriore della scheda ed inserire il sensore come in **FIG. 1B**.
3. Selezionare un luogo per il fissaggio del sensore e la posizione corretta a bordo tenda (**FIG. 2A ÷ 2E**).

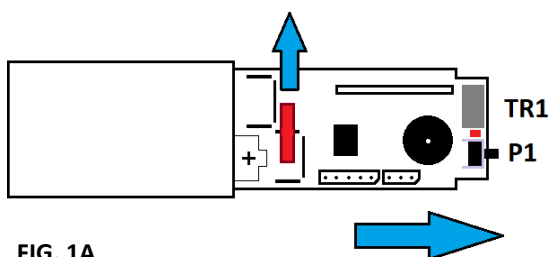


FIG. 1A

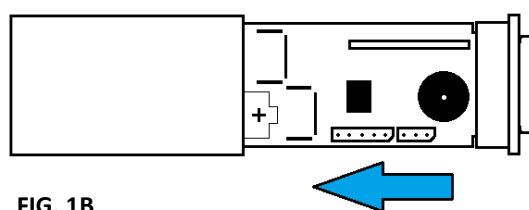


FIG. 1B

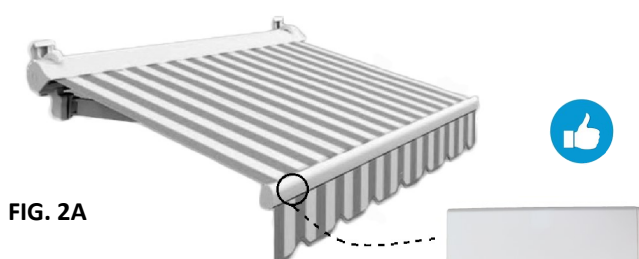


FIG. 2A

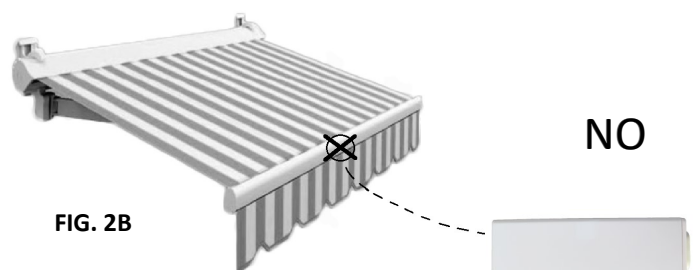


FIG. 2B

FIG. 2C

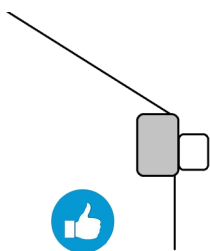


FIG. 2D

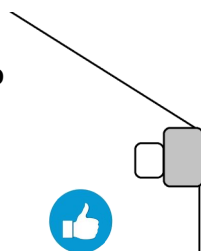
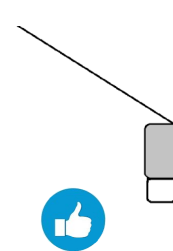


FIG. 2E



4. Una volta definito il luogo di collocazione, aiutandosi con la dima di fissaggio in dotazione (**FIG. 3**), forare il profilo e fissare i due supporti.
5. Inserire il sensore sino ad agganciarlo nei due inserti di fissaggio collocati nel supporto anteriore (**FIG. 4A ÷ 4B**).

FIG. 3

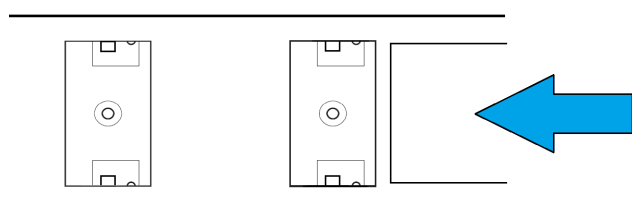
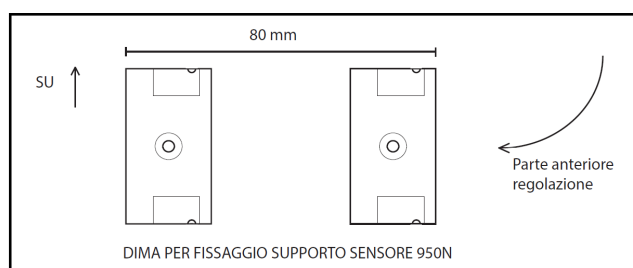


FIG. 4A

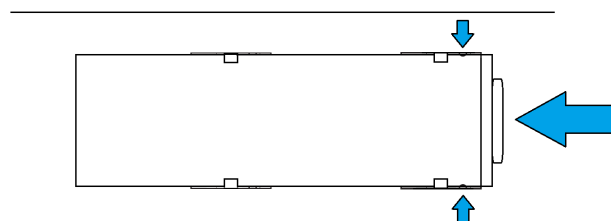
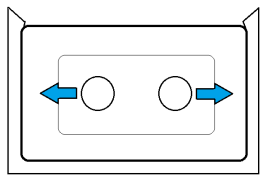
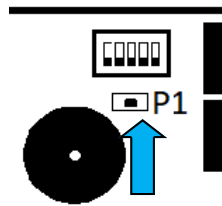


FIG. 4B

## 3.0 MEMORIZZAZIONE CODICE DEL SENSORE (DA CENTRALE 870N)



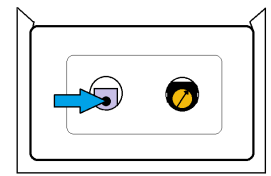
1) Togliere i tappi di protezione, situati a lato del sensore 950N



2) **premere per qualche secondo** il pulsante **P** collocato a bordo centrale 870N e **rilasciare**.



3) Il motore collegato alla centrale eseguirà **2 brevi manovre contrapposte** seguite da un lungo suono del buzzer (870N)



4) **Entro pochi secondi** premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore 950N.

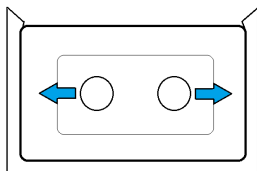


5) Il buzzer a bordo centrale (870N) eseguirà un **suono intermittente** seguito da **2 brevi manovre contrapposte del motore** collegato alla stessa. *Premendo P1 è possibile eseguire un test di funzionamento*

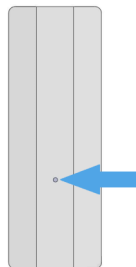


6) **PROGRAMMAZIONE avvenuta con successo.**  
Passare alla regolazione della sensibilità (punto 4.0)

## 3.1 MEMORIZZAZIONE CODICE DEL SENSORE DA TX (SERIE W) PER CENT. 870N O HDR - HSDR



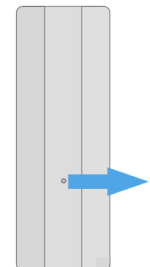
1) Togliere i tappi di protezione, situati a lato del sensore 950N



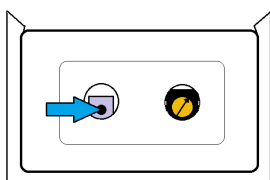
2) Premere e mantenere premuto il tasto di **PROGRAMMAZIONE** di un TX già memorizzato



3) Dopo alcuni secondi il motore eseguirà **2 brevi manovre contrapposte**



4) Togliere pressione dal tasto di **PROGRAMMAZIONE** del TX già memorizzato



5) **Entro pochi secondi** premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore 950N.

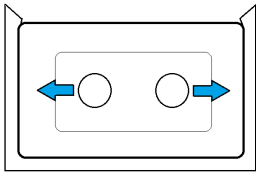


5) Il motore eseguirà **DUE brevi manovre contrapposte.**  
*Premendo P1 è possibile eseguire un test di funzionamento*

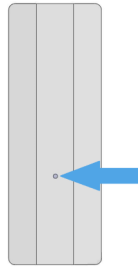


7) **PROGRAMMAZIONE avvenuta con successo.**  
Passare alla regolazione della sensibilità (punto 4.0)

## 3.2 RESET



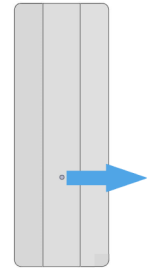
1) Togliere i tappi di protezione, situati a lato del sensore 950N



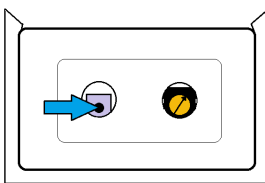
2) Premere e mantenere premuto il tasto di **PROGRAMMAZIONE** di un TX già memorizzato



3) Dopo alcuni secondi il motore eseguirà **2 brevi manovre contrapposte**



4) Togliere pressione dal tasto di **PROGRAMMAZIONE** del TX già memorizzato



5) Entro pochi secondi premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore 950N.

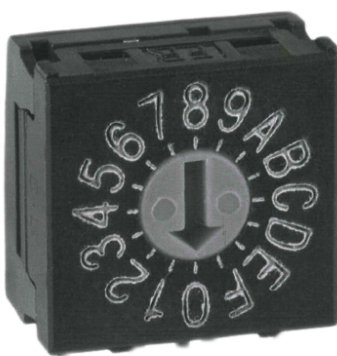


5) Il motore eseguirà **DUE brevi manovre contrapposte.**



7) **RESET avvenuto con successo.**

## 4.0 REGOLAZIONE SENSIBILITA'



Il sensore **950N** è dotato di un trimmer **TR1** per la regolazione della sensibilità di ritiro della tenda.

Il trimmer rotativo offre **16** posizioni di regolazione: da **0** (minima sensibilità) a **F** (massima sensibilità).

Regolazione default di fabbrica: **9**

Al superamento (mediante oscillazione verticale, frontale o laterale) della soglia impostata, il sensore **invia 3 comandi di CHIUSURA**, con intervalli regolari di 5 secondi tra una trasmissione e l'altra.

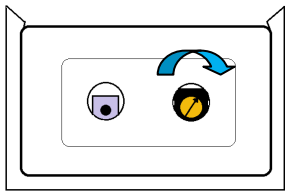
L'invio della trasmissione di allarme per superamento soglia oscillazione imposta comporta **un'interdizione da qualsiasi comando** del motore radio o alla centrale **per 30 secondi dall'ultimo allarme.**



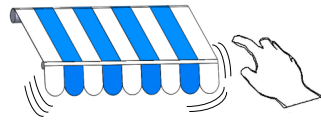
**REGOLAZIONE IN SENSO ORARIO:** AUMENTO della sensibilità di ritiro del sensore (posizione F = massima sensibilità = lieve oscillazione per ritiro della tenda).



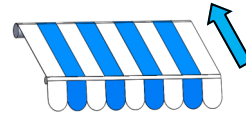
**REGOLAZIONE IN SENSO ANTIORARIO:** DIMINUZIONE della sensibilità di ritiro del sensore (posizione 0 = minima sensibilità = grande oscillazione per ritiro della tenda).



1) Tolti i tappi di protezione e memorizzato il sensore alla centrale o al motore radio, regolare il trimmer TR1 agendo con un cacciavite.

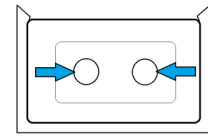


2) impostata la sensibilità desiderata, scuotere la tenda per verificare il ritiro della stessa.



3) superata la soglia impostata la tenda si ritirerà

Qualora la sensibilità non soddisfi le esigenze ripetere dal punto 1.



4) Regolazione sensibilità avvenuta con successo.

Apporre i tappi di protezione sul sensore 950N

## 5.0 STATO DI ALLARME

**!** Nel caso di **ALLARME VENTO**, la **centrale (o motore radio)** a cui viene abbinato il sensore 950N rimane **inibita da qualsiasi comando per 30 secondi**.

**!** La **centrale 870N ha una funzione di stato vita sensori radio**. Nel caso in cui la **batteria sia scarica o assente** e non vi sia alcun feedback tra sensore e centrale, porterà quest'ultima a **inviare un comando di chiusura tenda rimanendo inibita da qualsiasi comando sino al ripristino del sensore**. Togliere e ridare alimentazione alla centrale 870N (o motore HDR/HSDR) permetterà la riapertura della tenda sino alla successiva richiesta di feedback sensore da parte della centrale.  
**Ripristinare la batteria sul sensore e togliere e ridare alimentazione alla centrale 870N o al motore HDR/HSDR.**

## 6.0 SOSTITUZIONE BATTERIE

**In caso la soglia della carica delle batterie a bordo del sensore 950 N sia al di sotto del valore minimo richiesto per il funzionamento, verrà segnalato durante l'operatività della tenda da un movimento a singhiozzo, sia in apertura che in chiusura.**

Per sostituire le batterie:

- rimuovere il sensore dai fermi e con un cacciavite a taglio imprimere una lieve leva alla placca laterale sfilandola (**FIG. 5A**)
- Rimuovere la scheda, facendola scorrere fuori dal contenitore (**FIG. 5B**)
- Rimuovere le batterie, ponendo attenzione durante la sostituzione alla corretta polarità (**FIG. 5C**).
- Porre il coperchio di chiusura nello scanco anteriore della scheda sensore ed inserire il sensore come in **FIG. 5D**.

Smaltire correttamente le batterie esauste nei centri di raccolta idonei ed autorizzati, secondo la regolamentazione in vigore nel proprio territorio.

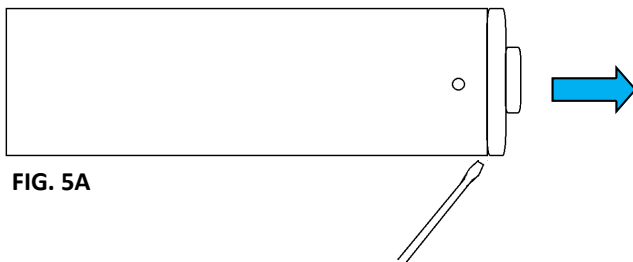


FIG. 5A

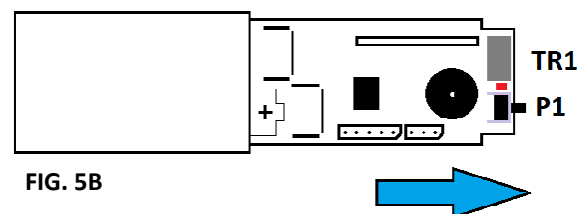


FIG. 5B

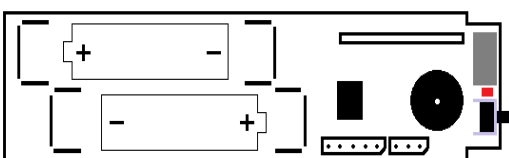


FIG. 5C

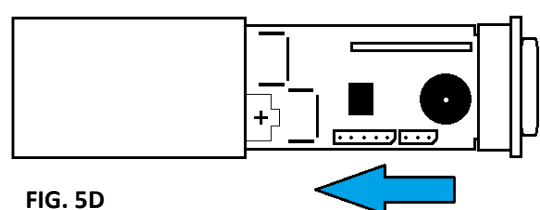


FIG. 5D

## 6.0 PROTEZIONE AMBIENTALE

Tutti i materiali utilizzati per la costruzione dell'unità di controllo sono riciclabili. Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano inviati ad un centro per il riutilizzo ecologico.

## 6.1 GARANZIA

Il costruttore si rende garante del buon funzionamento della macchina. S'impegna ad eseguire la sostituzione dei pezzi difettosi per cattiva qualità del materiale o per difetti di costruzione secondo quanto stabilito dall'articolo 1490 del Codice Civile.

La garanzia di buon funzionamento degli apparecchi accordata dal costruttore, s'intende nel senso che lo stesso s'impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che dovessero guastarsi durante il periodo di garanzia. L'acquirente non può vantare diritto ad alcun risarcimento per eventuali danni, diretti o indiretti, o altre spese. Tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dal costruttore costituiscono decadenza della garanzia.

Sono escluse dalla garanzia le parti fragili o esposte a naturale usura come pure ad agenti o procedimenti corrosivi, a sovraccarichi anche se solo temporanei, ecc. il costruttore non risponde per eventuali danni causati da errato montaggio, manovra o inserzione, da eccessive sollecitazioni o da imperizia d'uso.

Le riparazioni in garanzia sono sempre da intendersi "*franco fabbrica produttore*". Le spese di trasporto relative ad andata / ritorno) sono sempre a carico dell'acquirente.

La garanzia legale copre il prodotto o le singole parti da vizi o difetti di fabbrica per un periodo di **24 mesi** dalla data di acquisto.

La garanzia convenzionale è un ulteriore copertura che viene data dal costruttore gratuitamente purché il cliente compili il tagliando di garanzia correttamente nelle sue parti e lo spedisca con allegato un documento che attesti la data di acquisto del prodotto alla casa madre.

## 5.0 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLE DIRETTIVE UE

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' (direttiva 89/392 CEE, annesso II, parte B)

S. G. Elettronica srl dichiara che il sensore di vibrazione:

**08880950N**

È conforme alle esigenze essenziali e alle disposizioni della direttiva R&TTE 1999/5/EC. Una copia della dichiarazione di conformità (DoC) è disponibile effettuando richiesta ad ALMOT S.G. Elettronica Srl.

Direttive e norme applicate sono:

- Direttiva europea sulla compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950.

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

Scorzè, **10/03/2019**

Firma del legale rappresentante  
**Sandro Zottino**

