

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	115x40x27

ITALIANO

Versione 5 09.01.2023

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 950N è un sensore radio che rileva l'oscillazione della tenda a cui viene applicato. È un sensore alimentato a batteria, compatibile con i seguenti modelli di motori radio e centrali; **HDR, HSDR, 870N, 874M, 705W, 718RW**. Il sensore consente il riavvolgimento automatico della tenda, qualora quest'ultima sia soggetta ad oscillazioni superiori alla soglia impostata sul sensore. La trasmissione dei segnali avviene via radio con una frequenza di 433,920 Mhz rolling code. Il sensore offre la lettura delle oscillazione su tre direzioni: frontale, verticale e laterale. Il sistema di regolazione, semplice ed intuitivo, avviene mediante regolazione di un trimmer rotativo.



Il sensore 950N misura direttamente l'oscillazione a cui è soggetta la tenda a causa del vento e non la velocità di quest'ultimo.

2.1 COMPOSIZIONE PRODOTTO E CORRETTA INSTALLAZIONE DEL SENSORE

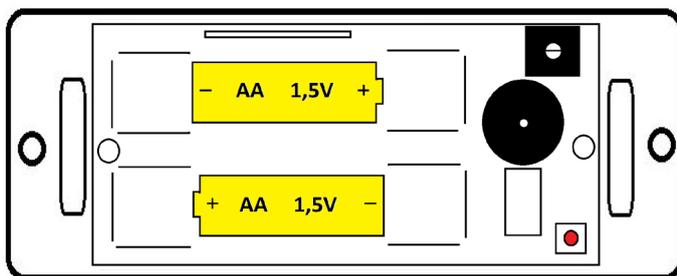


Fig. 1

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. Posizionare il sensore in luogo adatto alla corretta lettura dell'oscillazione della tenda (es: a lato della barra della tenda frontalmente o nel retro (**fig. 2**) **non al centro della tenda (fig. 3)**. **Non installare il sensore dentro il terminale della tenda (fig. 4)**, installarlo ad una distanza minima non inferiore a **30 cm** dalla centrale o dalla testa del motore.
2. Dopo aver fissato il sensore alla barra della tenda inserire le batterie in dotazione come indicato in **fig. 1**. **ed attendere 40 secondi.**
3. Eseguire l'apprendimento del sensore alla centrale o motore radio (vedere nei punti 3.0 / 3.1 / 3.2 / 3.3) e relativo test di funzionamento.
4. Qualora sia necessario modificare la sensibilità del sensore visionare il punto 4.0.

ATTENZIONE: *Che il sensore sia o meno già stato sincronizzato con la centrale, appena si inseriscono le batterie attendere 30 secondi prima di eseguire qualsiasi operazione. Durante questo lasso di tempo il sensore viene interdetto dalla trasmissione per evitare trasmissioni accidentali.*

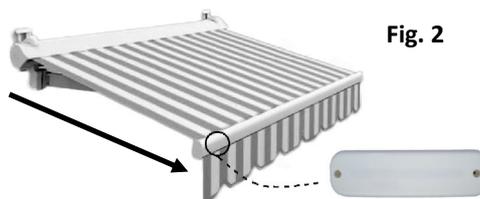


Fig. 2

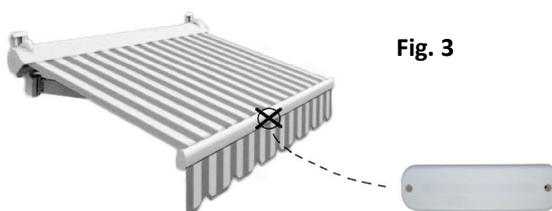


Fig. 3

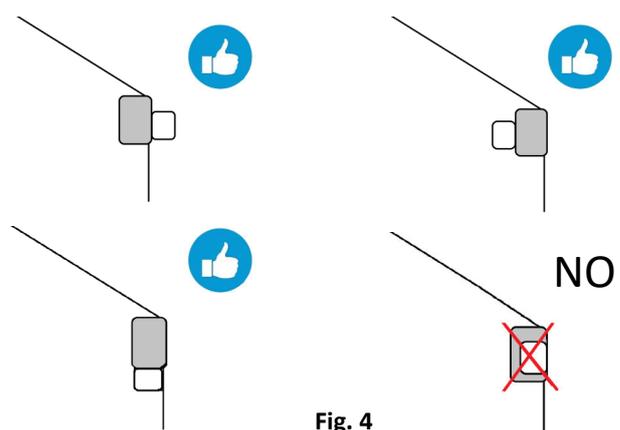
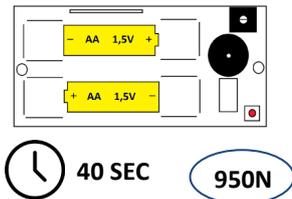
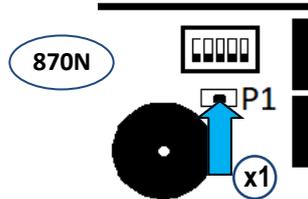


Fig. 4

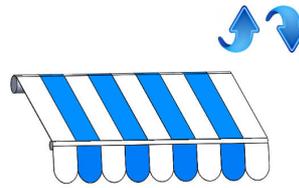
3.0 MEMORIZZAZIONE CODICE DEL SENSORE (DA CENTRALE 870N)



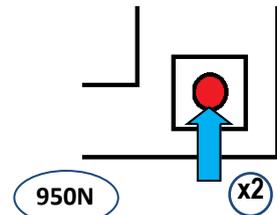
1) inserire le batterie ed **attendere 40 secondi**.



2) **premere e rilasciare il pulsante P** collocato a bordo centrale **870N**



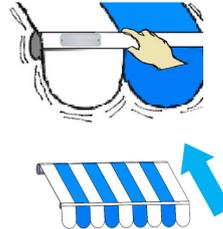
3) La tenda motorizzata collegata alla centrale eseguirà **2 brevi manovre contrapposte** seguite da un lungo suono del buzzer sulla centrale 870N



4) **Entro pochi secondi** premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore **950N x 2 volte**.

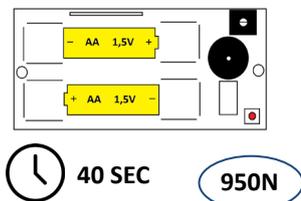


5) Il buzzer a bordo centrale (870N) eseguirà un **suono intermittente** assieme a **2 brevi manovre contrapposte della tenda motorizzata** collegata alla centrale, a conferma dell'avvenuta memorizzazione.

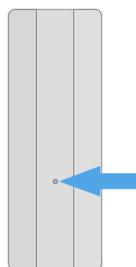


6) Portare la tenda a metà corsa. Scuotere la barra terminale con movimenti rapidi e con repentini cambi di direzione. Non scuotere con oscillazioni ampie e/o lente. **La tenda si deve ritirare.**

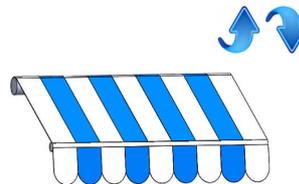
3.1 MEMORIZZAZIONE CODICE DEL SENSORE DA TX (SERIE W) PER CENT. 870N O HDR - HSDR



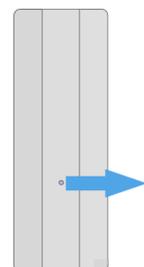
1) Inserire le batterie ed **attendere 40 secondi**.



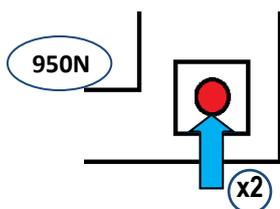
2) Premere e mantenere premuto il tasto di **PROGRAMMAZIONE** di un TX già memorizzato



3) Dopo alcuni secondi la tenda motorizzata eseguirà **2 brevi manovre contrapposte**



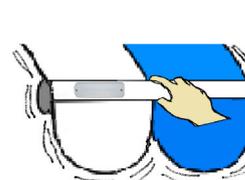
4) Togliere pressione dal tasto di **PROGRAMMAZIONE** del TX già memorizzato



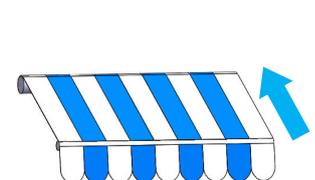
5) **Entro pochi secondi** premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore **950N x 2 volte**.



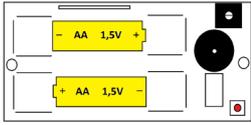
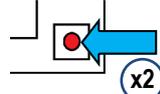
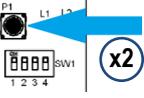
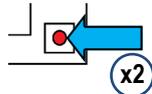
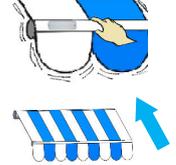
6) la tenda motorizzata eseguirà **2 brevi manovre contrapposte** a conferma dell'avvenuta memorizzazione



7) Portare la tenda a metà corsa. Scuotere la barra terminale con movimenti rapidi e con repentini cambi di direzione. Non scuotere con oscillazioni ampie e/o lente. **La tenda si deve ritirare.**

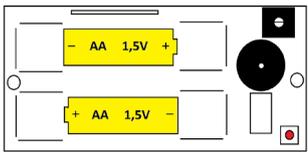
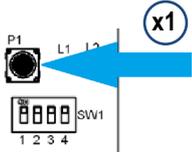
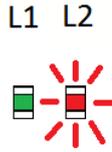
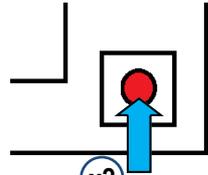
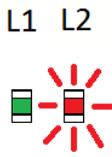
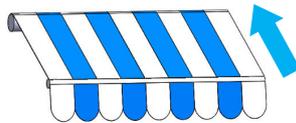


3.2 MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE 950N SU CT 718RW

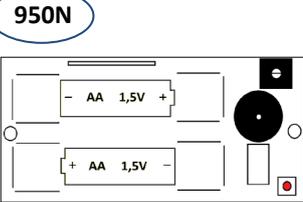
 <p>40 SEC 950N</p>	 <p>x2 718RW</p>	 <p>L1 L2 718RW</p>	 <p>x2 950N</p>
<p>1) inserire le batterie nel sensore 950N ed attendere 40 secondi.</p>	<p>2) PREMERE e RILASCIARE il tasto di PROGRAMMAZIONE P1 a bordo della centrale 718RW.</p>	<p>3) Il led ROSSO L2 (718RW) emetterà una luce FISSA, il buzzer emetterà un lungo suono.</p>	<p>4) Entro pochi secondi premere e rilasciare il pulsante P1 a bordo del sensore 950N x 2 volte</p>
 <p>L1 L2 718RW</p>	 <p>x2 718RW</p>	 <p>x2 950N</p>	
<p>5) Il led ROSSO L2 LAMPEGGERA' ad indicare l'avvenuta memorizzazione di del sensore 950N, il buzzer emetterà un suono intermittente.</p>	<p>6) Ripetere l'operazione per il secondo motore (se collegato). - Premere e rilasciare rapidamente 2 volte P1 a bordo della centrale 718RW. Il led ROSSO L2 (718RW) emetterà una luce FISSA, il buzzer emetterà un lungo suono.</p>	<p>7) Entro pochi secondi premere e rilasciare il pulsante P1 a bordo del sensore 950N x 2 volte. Il led ROSSO L2 LAMPEGGERA' ad indicare l'avvenuta memorizzazione del 950N, il buzzer emetterà un suono intermittente.</p>	<p>8) Portare la tenda a metà corsa. Scuotere la barra terminale con movimenti rapidi e con repentini cambi di direzione. Non scuotere con oscillazioni ampie e/o lente. La tenda (tende) si deve (devono) ritirare.</p>

ATTENZIONE: l'inserimento di un sensore ad oscillazione 950N come sistema di controllo, preclude il funzionamento della funzione **SOLE** di un eventuale sensore sole e vento filare (910 o 934) collegati alla centrale 718RW.

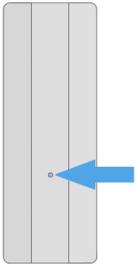
3.3 MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE 950N SU CT 705W

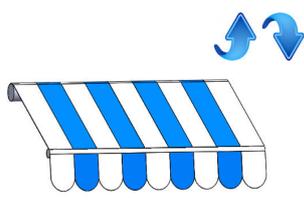
 <p>40 SEC 950N</p>	 <p>x1 705W</p>	 <p>L1 L2 705W</p>	 <p>x2 950N</p>
<p>1) Inserire le batterie ed attendere 40 secondi.</p>	<p>1) PREMERE e RILASCIARE 1 VOLTA il tasto di PROGRAMMAZIONE P1 sulla centrale 705W</p>	<p>2) Il led ROSSO L2 emetterà una luce FISSA, il buzzer emetterà un lungo suono.</p>	<p>4) Togliere pressione dal tasto di PROGRAMMAZIONE del TX già memorizzato</p>
 <p>L1 L2 705W</p>			
<p>5) Il led ROSSO L2 LAMPEGGERA' ad indicare l'avvenuta memorizzazione del sensore 950N, il buzzer emetterà un suono intermittente.</p>	<p>6) Portare la tenda a metà corsa. Scuotere la barra terminale con movimenti rapidi e con repentini cambi di direzione. Non scuotere con oscillazioni ampie e/o lente. La tenda si deve ritirare.</p>		

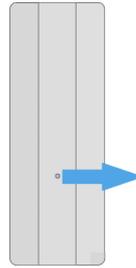
3.4 RESET 870N | HDR | HSDR



950N





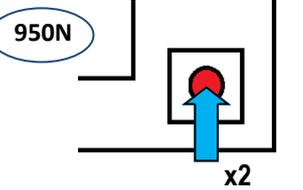


1) Sensore di oscillazione 950N alimentato

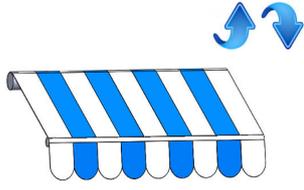
2) Premere e mantenere premuto il tasto di PROGRAMMAZIONE di un TX già memorizzato

3) Dopo alcuni secondi la tenda motorizzata eseguirà **2 brevi manovre contrapposte**

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



950N





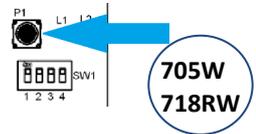
5) Entro pochi secondi premere e rilasciare il pulsante **P1** a bordo del sensore 950N **x 2 volte**.

6) la tenda motorizzata eseguirà **2 brevi manovre contrapposte** a conferma dell'avvenuta cancellazione

7) Prima di rimuovere il sensore verificare mediante oscillazione della tenda **che il sensore sia stato cancellato**.
La tenda **NON** deve reagire.

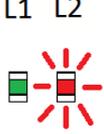
3.5 RESET 718RW | 705W

ATTENZIONE: resettare il sensore 950N nelle centrali 718RW e 705W comporta la cancellazione totale anche dei TX memorizzati. Nel caso sia necessario effettuare il reset del sensore dalla centrale effettuare nuovamente la memorizzazione del TX come indicato nelle istruzioni della centrale.

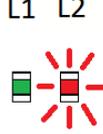


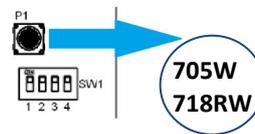
705W
718RW

L1 L2



L1 L2





705W
718RW



1) PREMERE e MANTENERE PREMUTO il PULSANTE di PROGRAMMAZIONE

2) Il led ROSSO L2 emetterà una luce FISSA, il buzzer emetterà un lungo suono.

3) Il led ROSSO L2 LAMPEGGERA' ad indicare l'avvenuta memorizzazione di CH1, il buzzer emetterà un suono intermittente

4) RILASCIARE il PULSANTE di PROGRAMMAZIONE

5) **RESET MEMORIA EFFETTUATO**

4.0 REGOLAZIONE SENSIBILITA'



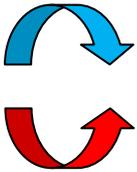
Il sensore **950N** è dotato di un trimmer **TR1** per la regolazione della sensibilità di ritiro della tenda.
 Il trimmer rotativo offre **16** posizioni di regolazione: da **1** (minima sensibilità) a **F** (massima sensibilità).
 Regolazione default di fabbrica: **B**

0: Sensore escluso

E, F: non utilizzare, solo in caso di prodotti specifici.

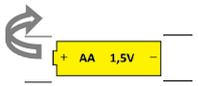
Al superamento (mediante oscillazione verticale, frontale o laterale) della soglia impostata, il sensore **invia 3 comandi di CHIUSURA**, con intervalli regolari di 5 secondi tra una trasmissione e l'altra.

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

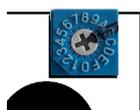


REGOLAZIONE IN SENSO ORARIO: AUMENTO della sensibilità di ritiro del sensore **D** = lieve oscillazione per ritiro della tenda.

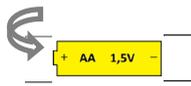
REGOLAZIONE IN SENSO ANTIORARIO: DIMINUZIONE della sensibilità di ritiro del sensore (posizione **1** = minima sensibilità = grande oscillazione per ritiro della tenda).



1) Togliere una delle due batterie.



2) Aumentare o diminuire il grado di sensibilità ruotando il trimmer. Si consiglia un grado alla volta.



3) riposizionare la batteria.



40 SEC

4) Attendere **40** secondi.



5) Scuotere la barra terminale me indicato nel punto 5 del lato A del foglio.

6) regolazione **EFFETTUATA.**

Ripetere l'operazione in caso di ulteriore modifica.

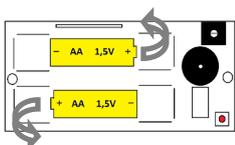
5.0 STATO DI ALLARME

! 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**.

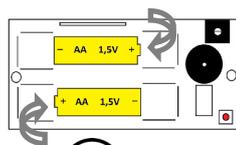
! La centrale **870N** ha una funzione di stato vita sensori radio (check ogni 2 ore). Nel caso in cui la batteria sia scarica o assente e non vi sia alcun feedback tra sensore e centrale, porterà quest'ultima a inviare un comando di chiusura tenda. È possibile comunque manovrare la tenda e riapirla (sino all'intervento di sostituzione della batteria).

! Ripristinare la batteria sul sensore e togliere e ridare alimentazione alla centrale **870N** o al motore **HDR/HSDR**.
 Stato vita **NON** presente su **CT 718RW** e **CT 705W**

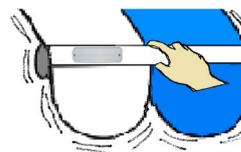
6.0 SOSTITUZIONE BATTERIE



1) Svitare le 2 viti e rimuovere il coperchio. Togliere le 2 batterie 1,5 V AA.

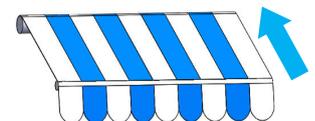


2) Inserire le 2 nuove batterie 1,5 V AA rispettando le polarità. Attendere **40 secondi**



3) Portare la tenda a metà corsa.

Scuotere la barra terminale con movimenti rapidi e con repentini cambi di direzione. Non scuotere con oscillazioni ampie e/o lente. La tenda si deve ritirare. Chiudere il coperchio.



7.0 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.

7.1 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.

8.0 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

