

MANUALE TECNICO

Modulo di ingressi RF per contatti filari
GW20484



AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Modulo di ingressi RF per contatti filari

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtroppo la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

Il trasmettitore in oggetto è utilizzato per il controllo di infissi o di protezioni perimetrali gestite da sistemi senza fili aventi come centrale la GW10931; in generale consente di trasmettere le variazioni di stato di contatti magnetici e di un sensore per tapparelle collegati via filo ai suoi morsetti. I codici di trasmissione sono differenziati per l'individuazione puntuale da quale ingresso è stato inviato l'allarme. E' dotato di un contatto magnetico REED, posto in un lato del contenitore, l'utilizzo del REED interno è selezionabile ed alternativo all'ingresso a morsettiera. L'ingresso per tapparella è programmabile opportunamente per essere collegato ad un secondo sensore magnetico per l'impiego in abitazioni con balconi e finestre.

Per l'identificazione del dispositivo remoto viene trasmesso un codice digitale ad una frequenza prevista per applicazioni a bassa potenza (LPD). I trasmettitori sono forniti con un codice di identificazione programmato in fabbrica per velocizzare ulteriormente le operazioni di installazione; il codice memorizzato è scelto casualmente da una base superiore a 2 miliardi di combinazioni (2^{31}).

Il trasmettitore invia anche lo stato di batteria scarica, di manomissione per apertura del contenitore e di supervisione.

La portata operativa di tale dispositivo si valuta in campo aperto libero da ostacoli, purtuttavia in alcune applicazioni in ambienti interni con particolari caratteristiche costruttive e' possibile che la portata venga ridotta, nel caso del GW20484 la portata è di 150 metri. Il segnale radio e' codificato e trasmesso verso la centrale GW10931; l'autonomia dei trasmettitori è valutabile in anni di attività, secondo quanto indicato nelle caratteristiche del singolo modello.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	GW20484
Grado di protezione:	IP3X
Livello di prestazione:	I livello CEI 79-2, livello B CEI 79-16
Tensione di alimentazione:	9V da batteria alcalina tipo 6LR61 fornita di serie
Soglia di batteria scarica:	7,3V
Tensione minima di funz.:	5V
Assorbimento @9V:	4,6 μ A in stand-by, 16 mA massimo.
Frequenza TX:	Trasmissioni digitali su frequenze per apparati LPD (Low Power Devices).
Portata del collegamento:	150 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali.
Autonomia media:	2 anni con batterie 6LR61 (100 trasmissioni totali).
Ingressi:	Ingresso NC per contatti magnetici. Ingresso NC programmato di default per collegamento con sensori per tapparelle, riprogrammabile se necessario per un secondo ingresso per contatti magnetici, consultare il capitolo "PROCEDURA DI SETUP". Ingresso NC di Tamper.
Lunghezza collegamenti con cavo 2 x 0,22 mm²:	Limitazione dell'ingresso per tapparelle a 1 metro totale; max. 20 metri per l'ingresso per contatti magnetici.

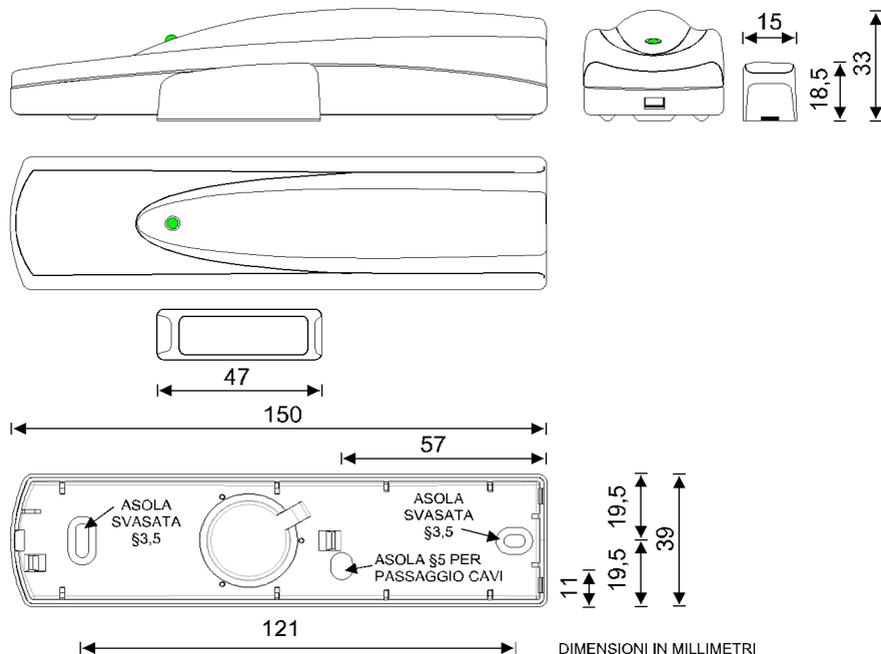
Impostazioni:	La sensibilità dell'ingresso per tapparelle è impostata in fabbrica a 8 impulsi in 8s.
Selezioni:	Abilitazione del contatto magnetico REED a bordo (solo da un lato).
Visualizzazioni:	Led verde frontale.
Codifica TX:	Il trasmettitore è fornito con un codice di identificazione scelto casualmente in fase di collaudo da una base superiore a 2 miliardi di combinazioni (2^{31}).
Setup per modifica della modalità operativa dell'ingresso tapparella/magnetico:	Procedimento particolare alla prima alimentazione, consultare il capitolo "PROCEDURA DI SETUP".
Trasmissioni per:	Codice di allarme da contatto magnetico con trasmissione del ripristino separato dal codice di trasmissione dell'ingresso per tapparella.
Trasmissioni standard per:	Stato di batteria scarica trattato come codice accordato alla prima trasmissione utile. Trasmissione periodica per supervisione con cadenza fissa ogni 30 minuti. Manomissione per apertura del contenitore.
Temperatura di funz.:	-10 / +45 °C garantita dal costruttore, +5/+40°C garantita da IMQ -93 % Ur
Dimensioni:	Trasmettitore L 150 x H 33 x P 39 mm, magnete L 47 x H 18,5 x P 15 mm.
Peso:	110 g (con batteria e magnete).
Dotazione:	4 viti autofilettanti 2.9x13, batteria 9V 6LR61 fornita con la confezione, magnete a giorno, manuale tecnico.

Il trasmettitore è conforme alle seguenti norme: **CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950, 89/336/CEE, 73/23/CEE, EN 50131-1.**

Il trasmettitore GW20484 è adatto solo ad installazioni all'interno dei locali da proteggere, non si devono installare in posizioni dove possono essere interessati a fenomeni di condensa come ad esempio il fissaggio diretto su un balcone.

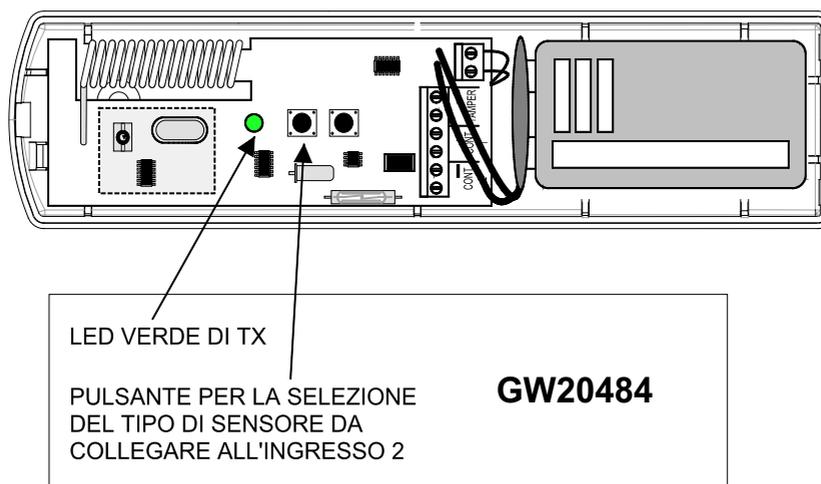
3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Vista del contenitore in plastica del trasmettitore e del magnete esterno.



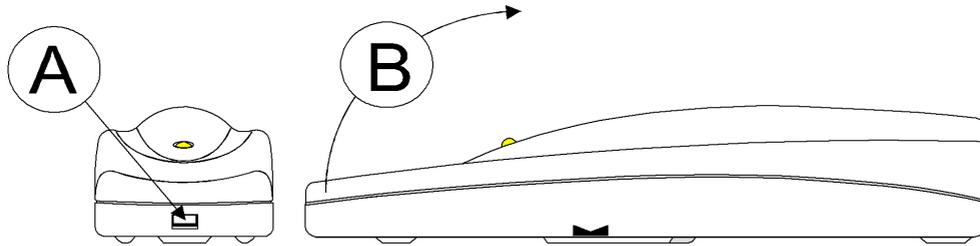
4. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I due trasmettitori possono essere agevolmente riconosciuti come specificato nel disegno seguente.

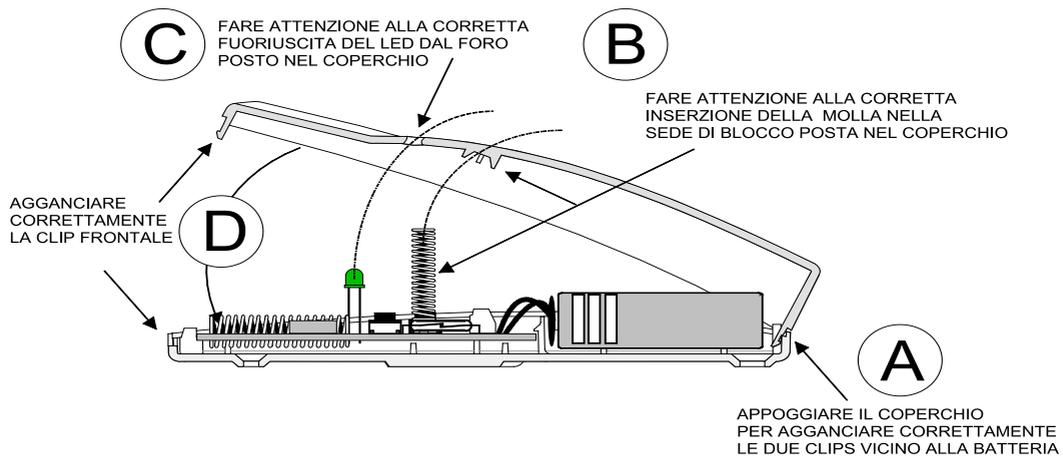


5. APERTURA E CHIUSURA DEL CONTENITORE

Vista delle operazioni basilari per aprire e chiudere il contenitore del trasmettitore.
Apertura.

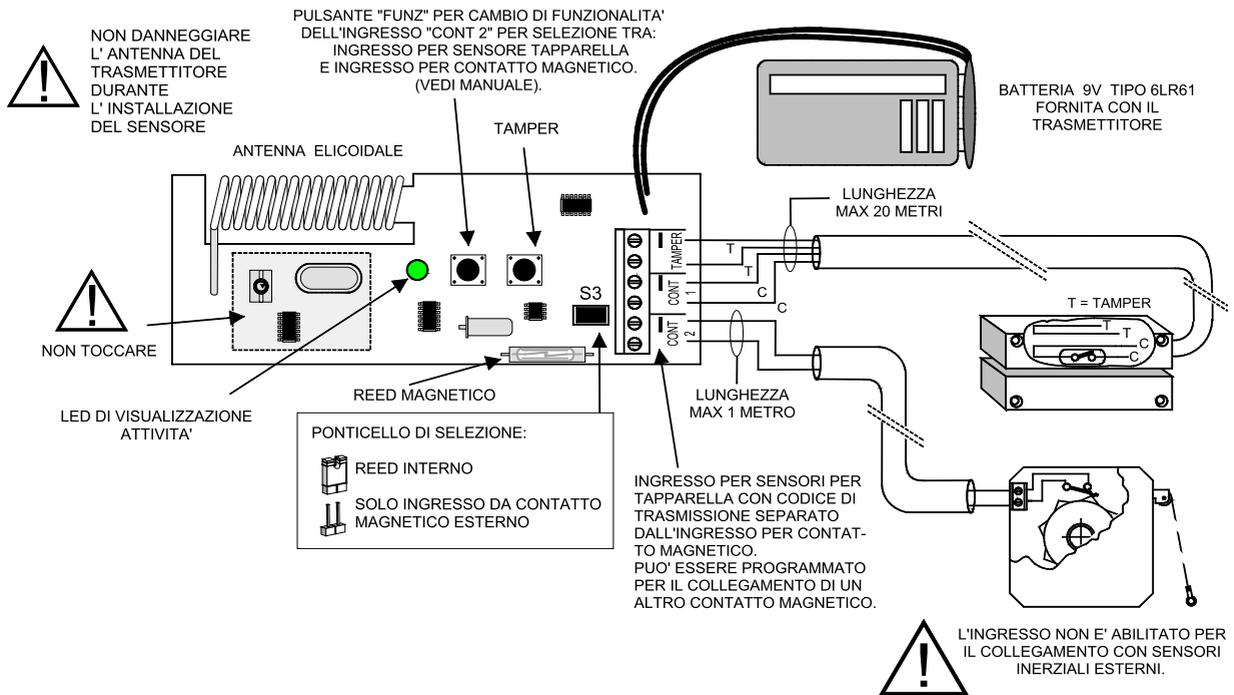


Chiusura.



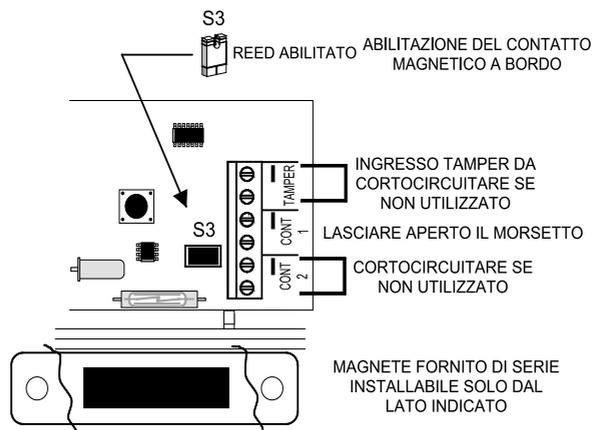
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista della scheda del trasmettitore GW20484, disposizione dei ponticelli e collegamenti di base.

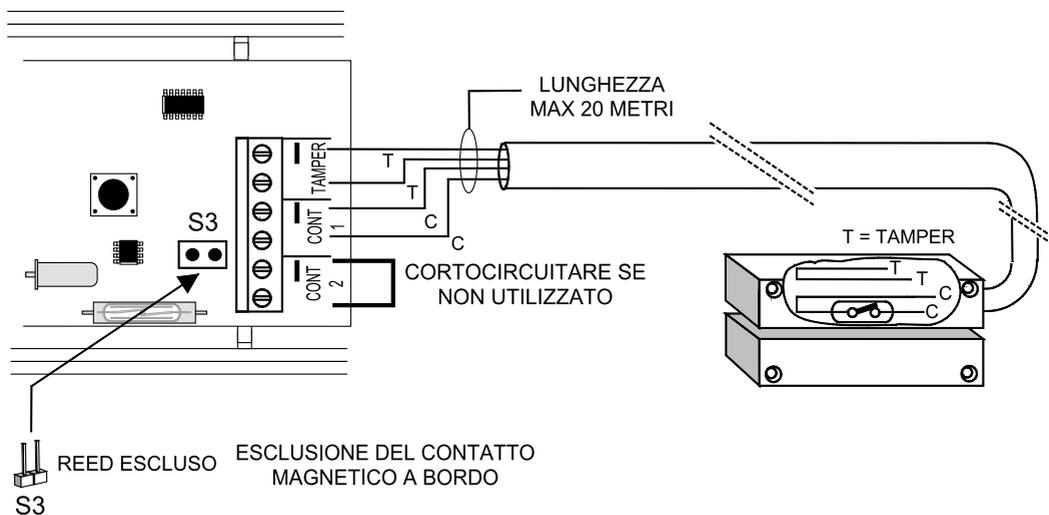


6.1 Tipologie di collegamento consentite per GW20484

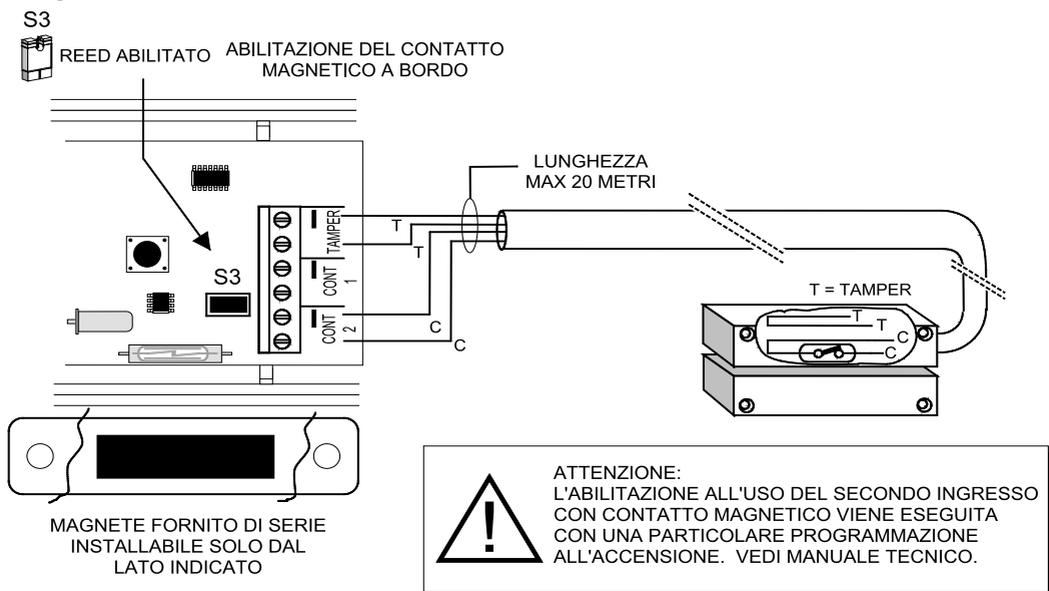
Solo contatto magnetico a bordo.



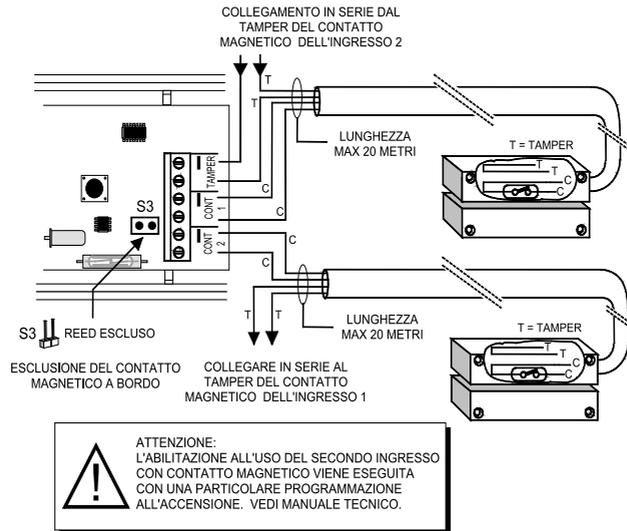
Solo contatto magnetico esterno.



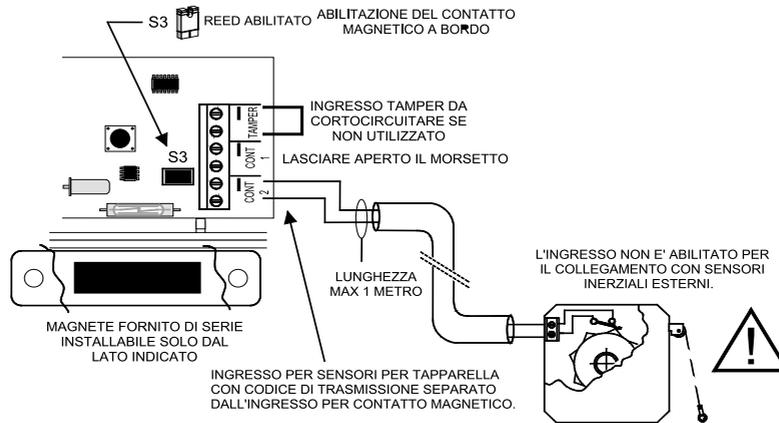
Contatto magnetico a bordo ed esterno.



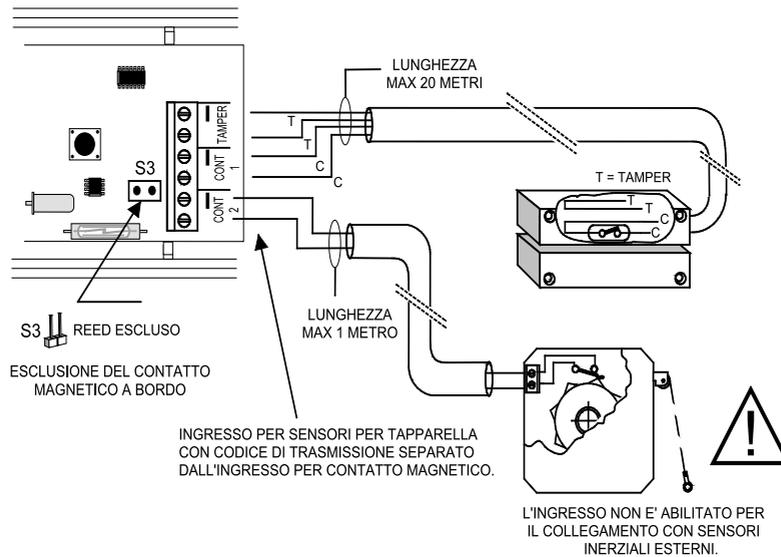
Contatti magnetici esterni, utilizzo dei due ingressi a morsetto.



Contatto magnetico a bordo e sensore per tapparella.



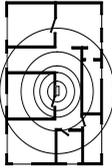
Contatto magnetico esterno e sensore per tapparella.



7. INSTALLAZIONE

L'installazione dei trasmettitori deve comunque rispettare alcune regole per evitare cadute di prestazione dovute ad errori di posizionamento. Infatti è di vitale importanza definire con la massima cura l'area operativa del sistema ricevente all'interno del quale il trasmettitore viene installato, la reale copertura dei sensori e la corretta installazione specialmente in rapporto alla natura dei materiali impiegati nella costruzione dello stabile. I disegni seguenti mostrano posizioni di installazione esatte e sbagliate, oggetti che possono attenuare il segnale RF e l'attenuazione di alcuni materiali da costruzione.

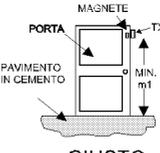
Situazioni installative.



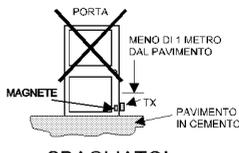
GIUSTO
MONTARE LA CENTRALE GW10931 DOTATA DI RICEVITORE E TRASMETTITORE, IN POSIZIONE CENTRALE RISPETTO AI LOCALI DA SORVEGLIARE. QUESTA POSIZIONE CONSENTE DI RIDURRE LE DISTANZE DEI DISPOSITIVI PERIFERICI



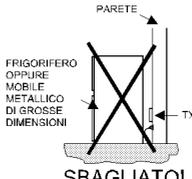
SBAGLIATO!
MONTANDO LA CENTRALE GW10931 IN POSIZIONE DECENTRATA I TRASMETTITORI DEI SENSORI, DALLA PARTE OPPOSTA DELLA CASA, POSSONO ESSERE TROPPO LONTANI E NON TRASMETTERE UN BUON SEGNALE A CAUSA DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE



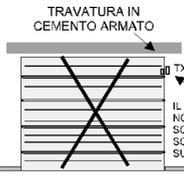
GIUSTO



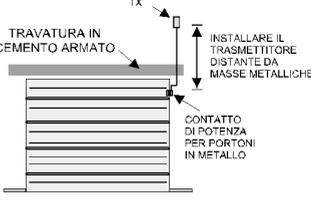
SBAGLIATO!
MENO DI 1 METRO DAL PAVIMENTO



SBAGLIATO!
FRIGORIFERO OPPURE MOBILE METALLICO DI GROSSE DIMENSIONI



SBAGLIATO!
IL TRASMETTITORE NON E' ADATTO ALLO SCOPO E RISULTA SCHERMATO DALLA SUPERFICIE METALLICA



GIUSTO
INSTALLARE IL TRASMETTITORE DISTANTE DA MASSE METALLICHE
CONTATTO DI POTENZA PER PORTONI IN METALLO



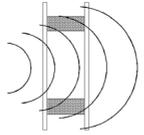
GIUSTO
POSIZIONARE LA CENTRALE GW10931 IN POSIZIONE ELEVATA RISPETTO AL LIVELLO DEL TERRENO. LA SENSIBILITA' DEL RICEVITORE E DEL TRASMETTITORE E' MASSIMA



SBAGLIATO!
NON POSIZIONARE LA CENTRALE GW10931 SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO. LA SENSIBILITA' DEL RICEVITORE E DEL TRASMETTITORE SI ATTENUANO NOTEVOLMENTE

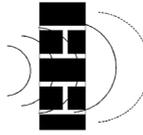
Attenuazione del segnale radio da parte di alcuni materiali tipici da costruzione.

90% - 100%
DELLA PIENA
POTENZA



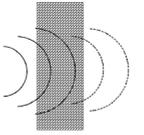
PARETI IN COMPENSATO
O IN TAMBURATO

65% - 95%
DELLA PIENA
POTENZA



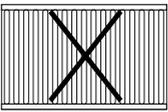
MATTONI
PIENI O FORATI

0% - 70%
DELLA PIENA
POTENZA

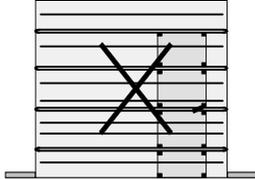


CEMENTO ARMATO
O LAMIERA E INTONACO

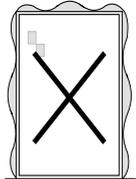
Oggetti che possono modificare e/o diminuire la portata.



GRIGLIE METALLICHE
(ES. BOCCHIE DI LUPO)
E MURI IN CEMENTO
ARMATO



PORTONI IN METALLO



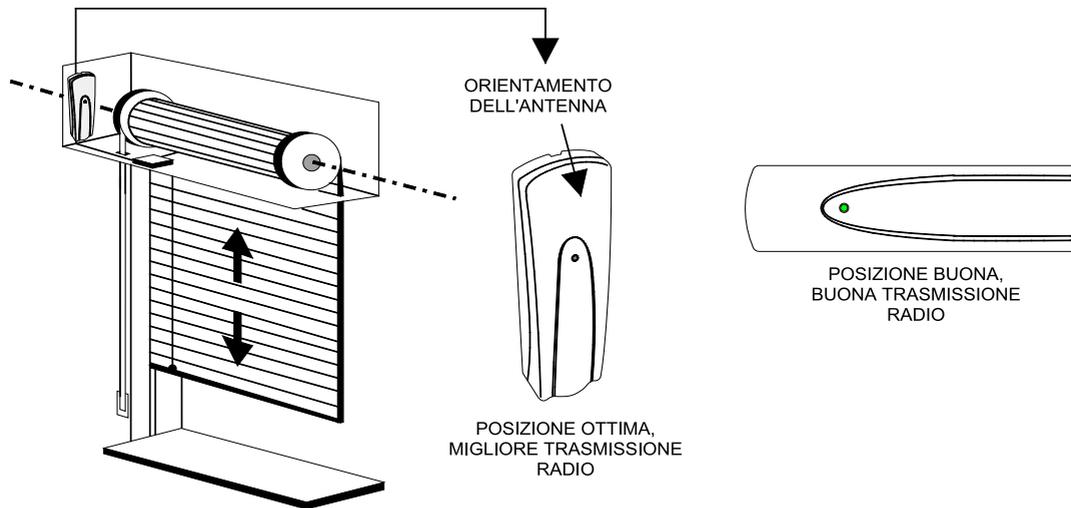
SPECCHI

8. MONTAGGIO

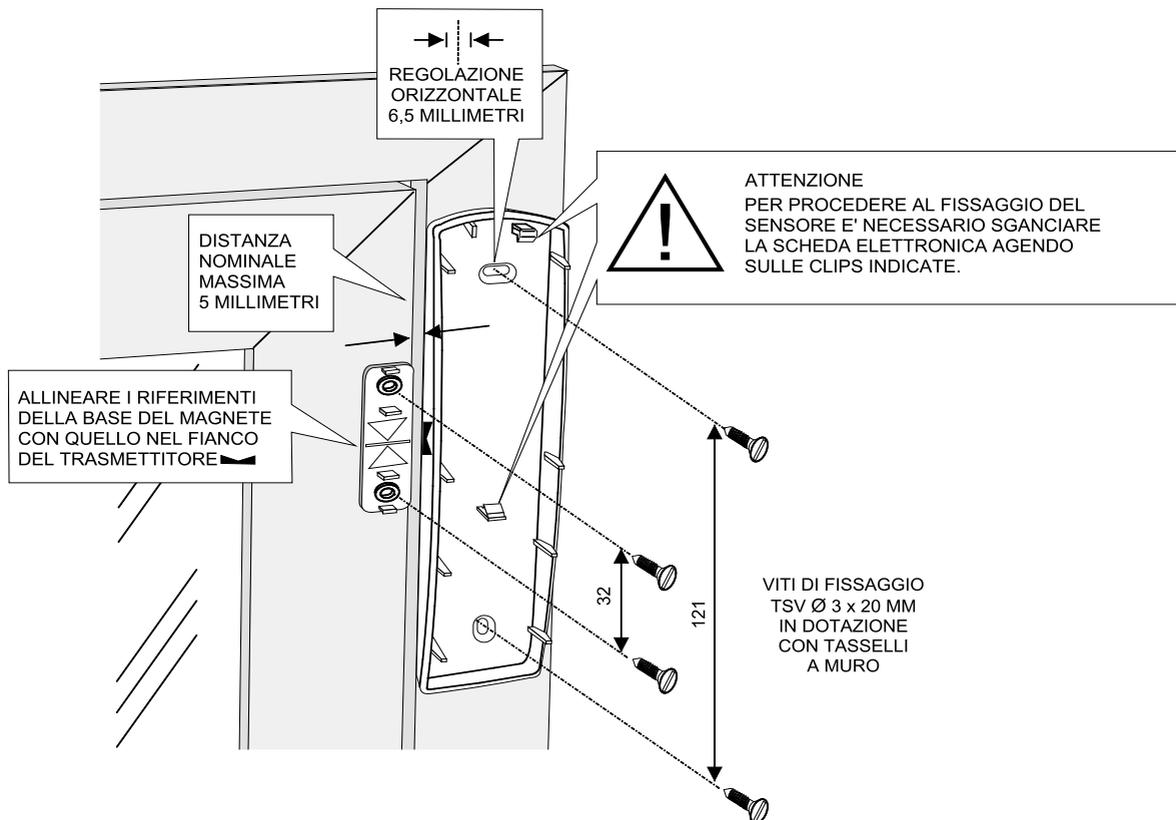
Esempio di montaggio del trasmettitore GW20484 all'interno del cassonetto di una tapparella, nella figura seguente sono indicate le posizioni per un corretto orientamento. Per facilitare il cambio della batteria è altresì possibile installare il trasmettitore sul lato esterno del cassonetto.

Curare che un eventuale supporto aggiuntivo di fissaggio non sia metallico per non deteriorare il segnale radio emesso.

POSIZIONI DI FISSAGGIO



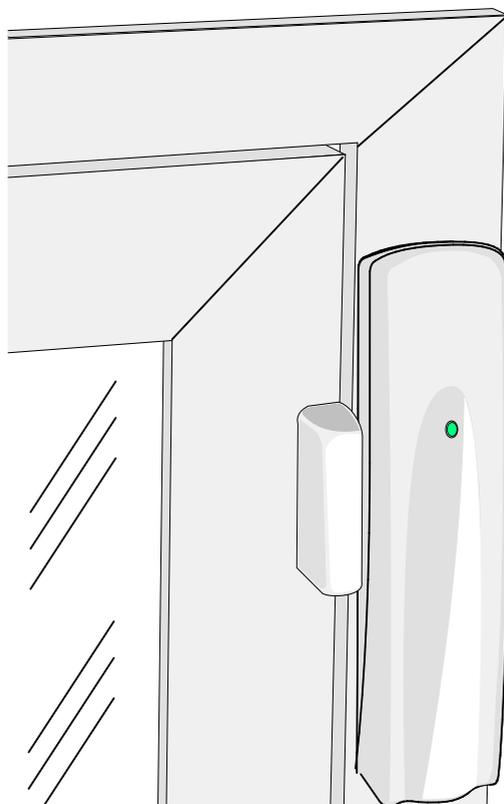
Esempio di montaggio generale, fase 1.



Esempio di montaggio generale, fase 2.



Esempio di montaggio generale, fase 3.



9. PROCEDURA DI SETUP

9.1 Procedura di SETUP

GW20484 è dotato di un ingresso specializzato per il collegamento con sensori per tapparella, e relativo codice di riconoscimento separato, come già specificato nel capitolo dei collegamenti elettrici, la lunghezza del collegamento non deve superare il metro; tale ingresso può essere riprogrammato per il collegamento con un secondo contatto magnetico sempre con codice di riconoscimento separato, dei classici esempi di installazione riguardano la protezione di una finestra e di un balcone oppure di due finestre di una stessa stanza o comunque vicine.

Per eseguire la riprogrammazione dell'ingresso è necessario eseguire le seguenti modalità di alimentazione:

- Aprire il contenitore in plastica del trasmettitore.
- Premere il tasto centrale indicato negli schemi generali con "FUNZ" ed alimentare il trasmettitore, mantenere premuto il tasto.
- Durante queste operazioni osservare l'accensione del led centrale della scheda. La corrispondenza tra modalità di accensione e modo di funzionamento sarà:

LED A LUCE ACCESA FISSA	LED A LUCE LAMPEGGIANTE
Funzionamento dell'ingresso per tapparella come ingresso per contatto magnetico secondario.	Funzionamento dell'ingresso per tapparella come ingresso per tapparella. (Default)

- Rilasciare il tasto.
- Per cambiare la selezione corrente premere il tasto "FUNZ" sino alla variazione dello stato di accensione del led e rilasciare il tasto.
- Per memorizzare quanto ottenuto è necessario togliere alimentazione per più di 5s e riaccendere.
- In caso di permanenza nella fase di programmazione il trasmettitore esce automaticamente dopo 2 minuti circa memorizzando l'ultimo stato operativo programmato.
- **Solo dopo aver eseguito la procedura di SETUP è possibile procedere alla fase di memorizzazione del codice in centrale tramite procedura di apprendimento.**

9.2 Procedura di memorizzazione di un trasmettitore con centrale GW10931

- A. Aprire il contenitore in plastica del trasmettitore.
- B. Se il secondo ingresso è utilizzato eseguire la procedura di setup come specificato nel paragrafo 10.1.
- C. Entrare in programmazione della centrale GW10931 nel menu di acquisizione del dispositivo radio.
- D. Per eseguire la programmazione di **un solo ingresso seguire il CASO 1**, mentre per la programmazione di **due ingressi seguire il CASO 2**:

CASO 1: premere il TAMPER in maniera tale che venga trasmesso il codice dell' ingresso utilizzato, mantenendo premuto il TAMPER uscire dalla programmazione della centrale. Il rilascio del TAMPER va effettuato solo dopo essere usciti dal menu di acquisizione ingressi RF della centrale.

CASO 2: premere il TAMPER in maniera tale che venga trasmesso il codice del primo ingresso, mantenendo premuto il TAMPER selezionare un'altro ingresso dal menu di acquisizione ingressi RF della centrale.

A questo punto rilasciare il TAMPER per trasmettere il codice del secondo ingresso utilizzato e solo dopo questa operazione uscire dalla programmazione della centrale.

ATTENZIONE: sbagliando la sequenza di pressione del pulsante TAMPER, viene memorizzato in modo errato il codice del trasmettitore e quindi è necessario cancellare gli ingressi memorizzati e ripetere l'operazione.

- E. Una volta memorizzato il codice del trasmettitore si potrà passare alla fase di specializzazione degli attributi relativi al dispositivo in oggetto.
- F. Installare il trasmettitore in posizioni consentite, a tale scopo e' utile consultare i disegni nel capitolo 'INSTALLAZIONE', controllandone il buon funzionamento con delle trasmissioni di prova.
- G. Chiudere il contenitore del trasmettitore controllando accuratamente la perfetta pressione del pulsante di Tamper.

ATTENZIONE: la mancata cura nella richiusura del contenitore con la conseguente anomalia del circuito Tamper comporta la generazione di un allarme per manomissione ad ogni trasmissione di supervisione e per ogni trasmissione di apertura/chiusura del contatto magnetico.

10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

Il dispositivo deve essere smaltito in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferiti in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Avvertenza per le batterie

I prodotti in oggetto prevedono che per il loro corretto funzionamento debbano essere collegati ognuno ad una batteria del tipo 6LR61, è necessario fare attenzione che questa, una volta sostituita con un esemplare identico, deve essere conferita in una discarica autorizzata per lo smaltimento delle batterie.

Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

11. INDICE

1. GENERALITA'	3
2. CARATTERISTICHE	3
3. CARATTERISTICHE MECCANICHE	4
4. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
5. APERTURA E CHIUSURA DEL CONTENITORE	5
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI	5
6.1. Tipologie di collegamento consentite	6
7. INSTALLAZIONE	8
8. MONTAGGIO	9
9. PROCEDURA DI SETUP	11
9.1. Procedura di SETUP	11
9.2. Procedura di memorizzazione di un trasmettitore con centrale GW10931	11
10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	12
11. INDICE	12

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì - venerdì - monday - friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com