

Sistema antifurto radio



Sistema antifurto
radio



MY HOME

bticino[®]

Antifurto radio

Caratteristiche generali

Generalità

Il sistema antifurto radio è la soluzione che BTicino propone in tutte quelle abitazioni non predisposte in cui la protezione dei beni e delle persone non vuole essere lasciata al caso.

Il sistema risolve tutte le esigenze installative e di sicurezza richieste.



Il sistema antifurto ad onde radio, a garanzia dell'elevato grado di sicurezza, ha ottenuto il Marchio Italiano di Qualità Allarme per gli impianti di livello B.

**Alta tecnologia di trasmissione
a onde radio FM.
Senza disturbi.**

**Alta protezione con il
marchio IMQ Allarme livello B.
Il massimo per un antifurto radio
per la casa.**

**16 milioni di combinazioni
nel codice di trasmissione radio.
Sicurezza garantita.**



Sensore IR



Tastiera codificata

Centrale radio



Caratteristiche generali

Vantaggi del sistema

Numerosi vantaggi contraddistinguono il sistema radio BTicino:

Facilità di installazione

La comunicazione via radio facilita notevolmente l'installazione, che non richiede collegamento di fili ma semplicemente l'applicazione a muro di tutti gli apparecchi;

Utilizzo di batterie di facile reperibilità

Tutto il sistema, ad esclusione del telecomando, utilizza batterie alcaline di facile reperibilità ed a basso costo, garantendo un'autonomia di 2 anni, un preavviso di scarica di un mese e, quindi, il funzionamento anche in caso di lunghe assenze;

Possibilità di ampliamenti

In qualsiasi momento è possibile aggiungere un dispositivo con operazioni semplici e veloci;

Facilità di abilitazione

Agendo semplicemente sui tasti del telecomando è possibile assegnare ai vari apparecchi le singole funzionalità di zona o di temporizzazione;

Codifiche uniche

Ciascun apparecchio del sistema dispone di un codice unico tra 16 milioni di combinazioni che permette di essere individuato e riconosciuto dalla centrale;

Rivelatore di apertura

Sirena esterna

Comunicatore telefonico

Telecomando



Antifurto radio

Caratteristiche generali

Esempio di installazione

In questa illustrazione viene riportato un esempio di massima dell'installazione per i vari tipi di apparecchi che costituiscono il sistema di antifurto radio BTicino. In particolare è stato scelto di proteggere gli ambienti

e le finestre / porte suddividendo l'impianto in 2 zone inseribili separatamente o contemporaneamente garantendo una protezione anche in caso di permanenza all'interno dell'abitazione.



Centrale con sirena incorporata, da installare in posizione baricentrica per perfezionare la comunicazione ed il controllo dei sensori



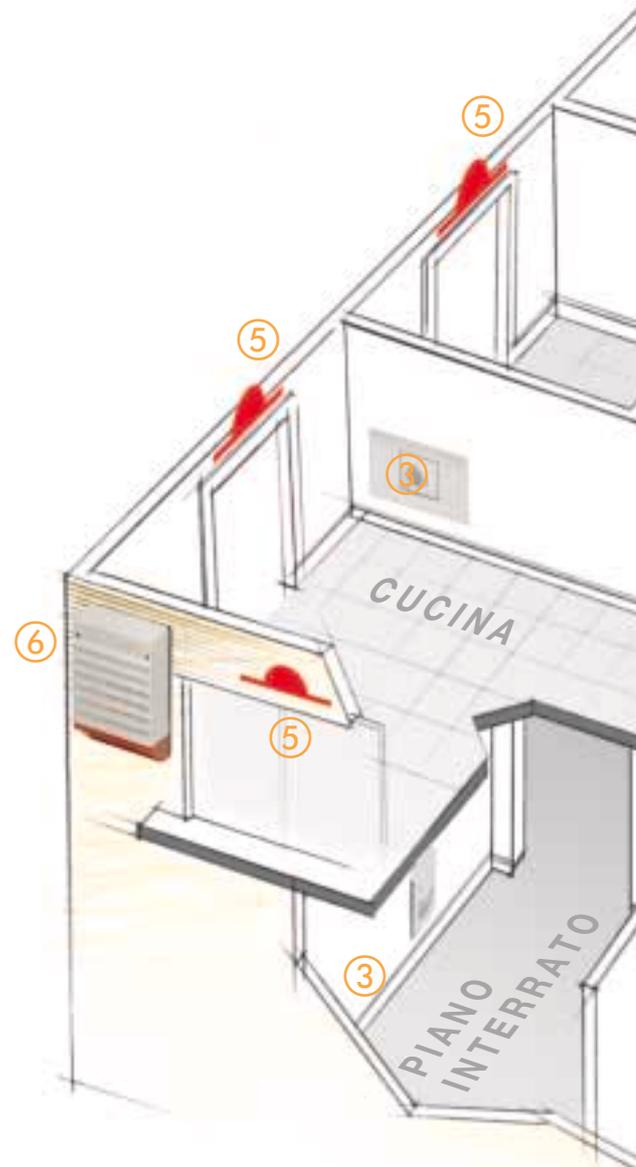
Telecomando per la gestione totale del sistema con portata di 80 metri in campo libero



Tastiera codificata con codice a 4 cifre consigliata in impianti con un elevato numero di utilizzatori



Installazione angolare e a parete di rivelatori volumetrici IR con angolo di copertura di 90° per la difesa totale dei locali da proteggere, da installare nella parte alta della parete



Caratteristiche generali



④

Rivelatore volumetrico IR con angolo di copertura di 7,5° e portata di 23 metri, consigliato in locali stretti e lunghi come i corridoi



⑤

Rivelatore magnetico di apertura per il controllo perimetrale degli ambienti. Consente l'attivazione dell'impianto anche restando nell'abitazione.



⑥

Sirena esterna da installare in zone difficilmente raggiungibili e facilmente localizzabile dall'esterno

Antifurto radio

Caratteristiche generali

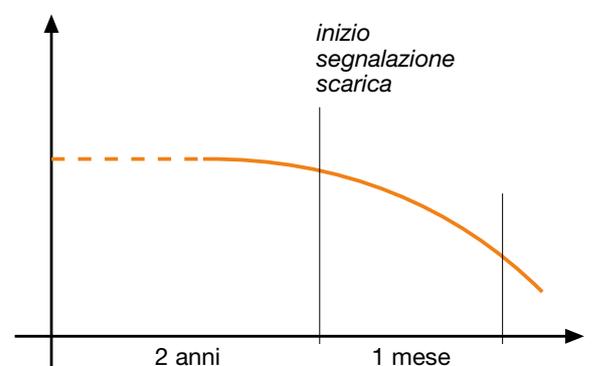
Sicurezza ed affidabilità

Il circuito digitale di controllo ed il sistema di comunicazione tra centrale e sensori garantiscono una protezione del sistema da qualsiasi tipo di interferenza. Qualsiasi segnale di anomalia rilevata dall'impianto (una finestra dimenticata aperta oppure le batterie di un dispositivo scariche) viene sempre segnalato alla centrale.



Auto-diagnostica preventiva

Il sistema utilizza batterie alcaline standard di facile reperibilità ed a basso costo, la cui autonomia è di 2 anni (a seconda dell'uso). Il controllo dello stato delle batterie e la segnalazione della necessità di sostituirle con un mese di preavviso dalla scarica completa, assicurano la completa libertà in caso di prolungate assenze dall'abitazione.



Supervisione costante

Ogni apparecchio è controllato in modo permanente dalla centrale, che segnala eventuali anomalie attraverso segnalazioni acustiche, accensione di LED ed un esclusivo display che evidenzia il numero di riconoscimento del dispositivo interessato.



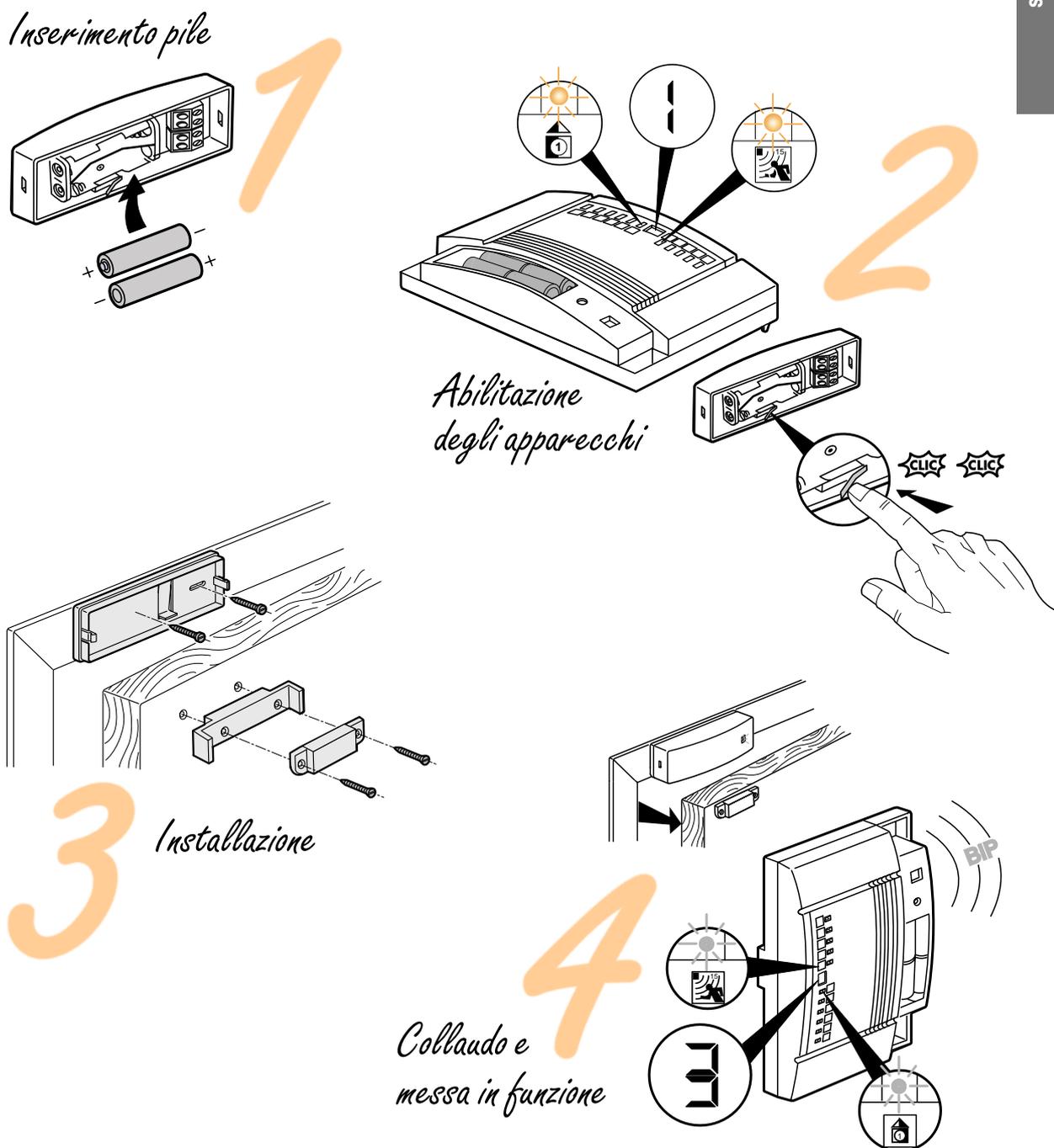
Abilitazione rapida dei dispositivi

L'abilitazione degli apparecchi è affidata ad un rapido metodo di autoapprendimento, guidato dalla centrale, che assegna ad ogni dispositivo un numero di riconoscimento.

L'antifurto radio in solo 4 fasi

Abilitare, installare e verificare l'impianto antifurto radio BTicino è veramente semplice, tanto che dal momento dell'acquisto a quello della messa in servizio sono richieste solamente 4 fasi:

- 1 **Inserimento pile:** è la prima cosa da fare. Le batterie, tutte di tipo alcalino e di facile reperibilità, vanno inserite all'interno di ogni dispositivo;
- 2 **Abilitazione degli apparecchi:** i dispositivi devono essere identificati e riconosciuti dalla centrale. Questa operazione di associazione, definita **abilitazione**, si effettua semplicemente premendo più volte il contatto di autoprotezione di ciascun apparecchio;
- 3 **Installazione:** abilitati e codificati tutti gli apparecchi, si tratta ora di installarli scegliendo la collocazione più idonea. Il fissaggio avviene per mezzo di viti che bloccano il fondo di ogni dispositivo al muro;
- 4 **Collaudo e messa in funzione:** è ora il momento di verificare se quanto è stato fatto corrisponde a ciò che si voleva. Tutti gli apparecchi possono essere provati; il loro buon funzionamento farà suonare brevemente la sirena.



Antifurto radio

Catalogo - Dispositivi di controllo, comando e allarme



C100

Centrale radio con sirena incorporata

Articolo	Descrizione
C100	centrale radio con sirena integrata ad elevata potenza sonora (>90dB(A) a 3 metri) - protetta contro tentativi di manomissione e rimozione - display numerico per l'identificazione dei sensori in allarme - controllo della carica delle pile - alimentata con 4 pile alcaline (tipo LR20) non a corredo



C105



C106

Telecomando e tastiera codificata

Articolo	Descrizione
C105	telecomando portatile per l'inserimento, il disinserimento o la parzializzazione dell'impianto - tasti di allarme antiaggressione - alimentato con 1 pila al litio (tipo CR1/3N) a corredo
C106	tastiera codificata per l'inserimento, disinserimento e la parzializzazione di 2 zone dell'impianto - tasti di allarme antiaggressione - funzione di allarme tacito con codice rovesciato - alimentata con 2 pile alcaline (tipo LR03) non a corredo



C125



C126

Sirena esterna con flash

Articolo	Descrizione
C125	sirena da esterno con intensità sonora di 100dB(A) a 3 metri - segnalazione acustica regolabile fino a 1'30" - segnalazione ottica con 1 flash ogni secondo fino a 5 minuti - protetta contro strappo e apertura - alimentata con 4 pile alcaline (tipo LR20) non a corredo

Comunicatore telefonico

Articolo	Descrizione
C126	comunicatore da collegare alla linea telefonica in grado di comporre automaticamente 4 numeri telefonici inoltrando fino a 4 messaggi personalizzati - installazione superficiale - Equipaggiato con 4 pile alcaline LR20 1,5V (a corredo) - Autonomia 2 anni - Portata 150 mt - dotato di dispositivi antimanomissione antistrappo e supervisione della trasmissione radio

Catalogo - Sensori volumetrici, perimetrali e tecnici



C110



C111



C112

Rivelatori ad infrarossi passivi

Articolo	Descrizione
C110	rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi - led di segnalazione allarme - portata 13 metri, apertura angolare 90°, 17 fasci suddivisi su 4 piani - funzione contaimpulsivi inseribile - alimentato con 1 pila alcalina (tipo 6LR61) non a corredo
C111	rivelatore volumetrico di presenza come sopra - portata 23 metri, apertura angolare 7,5°, 3 fasci suddivisi su 3 piani - adatto per la protezione di corridoi
C112	staffa orientabile (opzionale) per l'aggancio e l'orientamento dei rivelatori di presenza



C115



C116



C115M



Rivelatori magnetici e di rottura vetri

Articolo	Descrizione
C115	rivelatore magnetico di apertura per porte e finestre - possibilità di connessione con contatti magnetici filari supplementari (artt. 3510, 3511 e 3513) - alimentato con 2 pile alcaline (tipo LR03) non a corredo
C115M	rivelatore magnetico di apertura come sopra - colore marrone
C116	rivelatore come sopra per il controllo di vetrate - raggio di copertura 1,5 metri



C120

Rivelatore a fune per tapparelle

Articolo	Descrizione
C120	rivelatore per la protezione delle tapparelle o avvolgibili similari, costituito da sensore a fune e trasmettitore radio - possibilità di gestione anche di un magnete di apertura (a corredo) per il controllo perimetrale



C117



C118

Rivelatori di allagamento e per congelatore

Articolo	Descrizione
C117	rivelatore con sonda per allagamento di qualsiasi liquido - alimentato con 2 pile alcaline (tipo LR03) non a corredo
C118	rivelatore di anomalia temperatura congelatore - temperatura di intervento -15°C - alimentato con 2 pile alcaline (tipo LR03) non a corredo



C100G/1

Kit di installazione base

Articolo	Descrizione
C100G/1	Kit antifurto radio di installazione base composto da:
	una centrale radio
	un rivelatore volumetrico 90°
	un rivelatore perimetrale
	un telecomando

Antifurto radio

Caratteristiche tecniche

Centrale radio

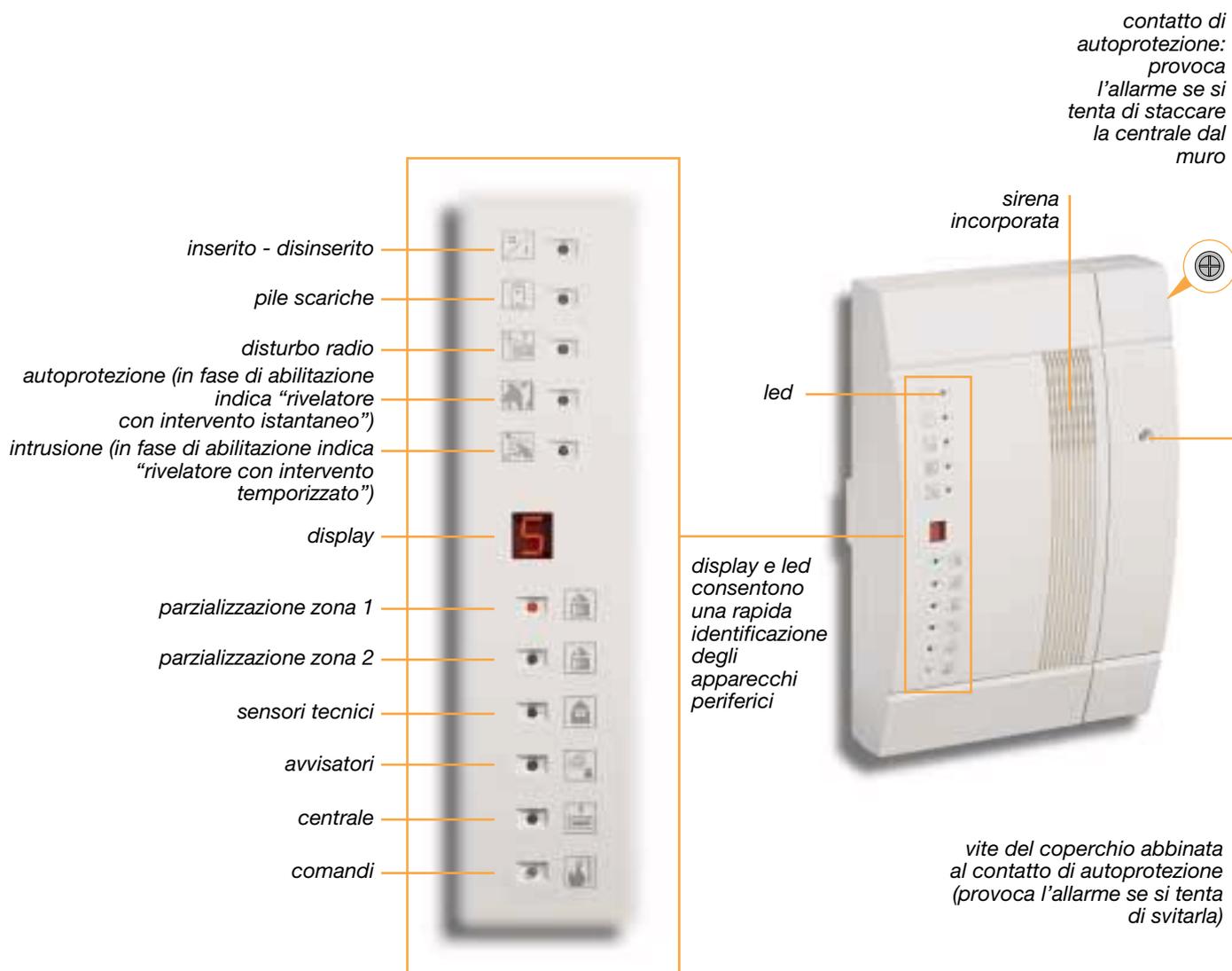
Il cervello del sistema, la centrale comunica con tutti i dispositivi (massimo 30 apparecchi periferici) per mezzo di segnali radio in Modulazione di Frequenza (FM). Riceve ed elabora le informazioni trasmesse dai sensori e le invia alla sirena. È l'unico apparecchio indispensabile per realizzare un impianto.

La centrale consente di:

- **inserire, disinserire e parzializzare** l'impianto tramite il telecomando o la tastiera;
- **temporizzare l'inserimento e il disinserimento** dell'impianto;

- **segnalare lo stato di carica** di tutti i dispositivi ed il loro funzionamento per mezzo di un display numerico che indica l'apparecchio che presenta anomalie;
 - **segnalare eventuali sensori già in allarme** al momento dell'inserimento;
 - **segnalare un allarme in corso** tramite la sirena incorporata;
 - **attivare un combinatore telefonico** esterno.
- È autoprotetta contro manomissione e strappo per mezzo di tamper autoregolante ed è alimentata con 4 pile alcaline LR20 (non a corredo) con una autonomia di 2 anni.

La sua portata radio in campo libero è di 150 metri.



Caratteristiche tecniche

I comandi

Il sistema antifurto radio può essere comandato con telecomandi o con chiavi codificate a tastiera. Entrambe le modalità di comando consentono di inserire, disinserire e parzializzare l'impianto. Sono dotati di tasti antirapina o antiaggressione che attivano l'allarme in qualsiasi condizione si trovi il sistema.

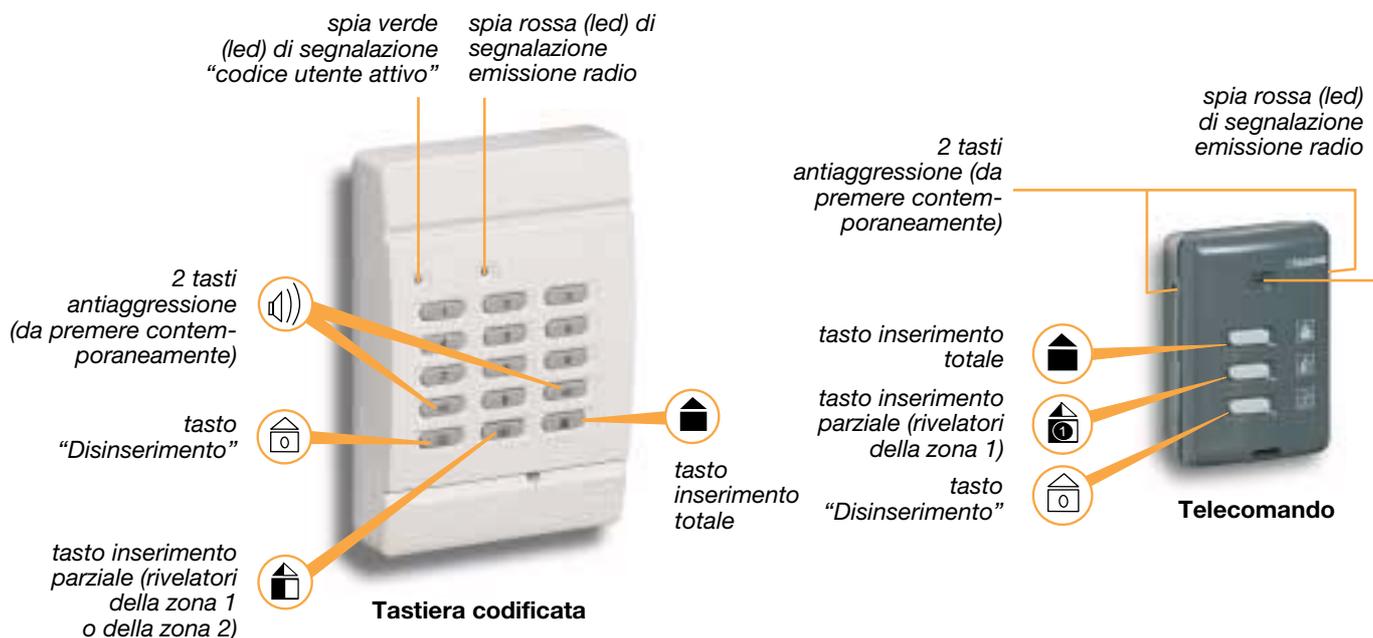
Tastiera codificata

Ha un codice di 4 cifre, modificabile in qualsiasi momento dall'utente, ed è consigliata la sua installazione in ambienti in cui l'accesso di persone ai locali control-

lati dal sistema è elevato. Alimentata da 2 pile alcaline tipo LR03 stilo (non a corredo), ha una portata radio in campo libero di 150 metri.

Telecomando

Consigliato in tutte quelle installazioni dove non si desiderano avere apparecchi di comando a vista, è dotato di anello portachiavi per agevolarne l'utilizzo ed è alimentato da un batteria al litio (a corredo) che garantisce un'autonomia di 5 anni. Codificabile con 16.000.000 di combinazioni, ha una portata radio di 80 metri in campo libero.



Sistema antifurto radio

Gli allarmi

La riproduzione di segnali acustici di allarme viene garantita dalla sirena contenuta internamente alla centrale e dalla possibilità di installare una sirena esterna con flash. La sirena esterna, resistente alle intemperie, è autoprotetta per mezzo di un apposito tamper autoregolante ed una flangia che impedisce qualsiasi tentativo di rimozione. E' alimentata con 4 pile alcaline tipo LR20 torcia (non fornite) che garantiscono un'autonomia di 2 anni. Il grado di protezione è IP34.



Sirena esterna

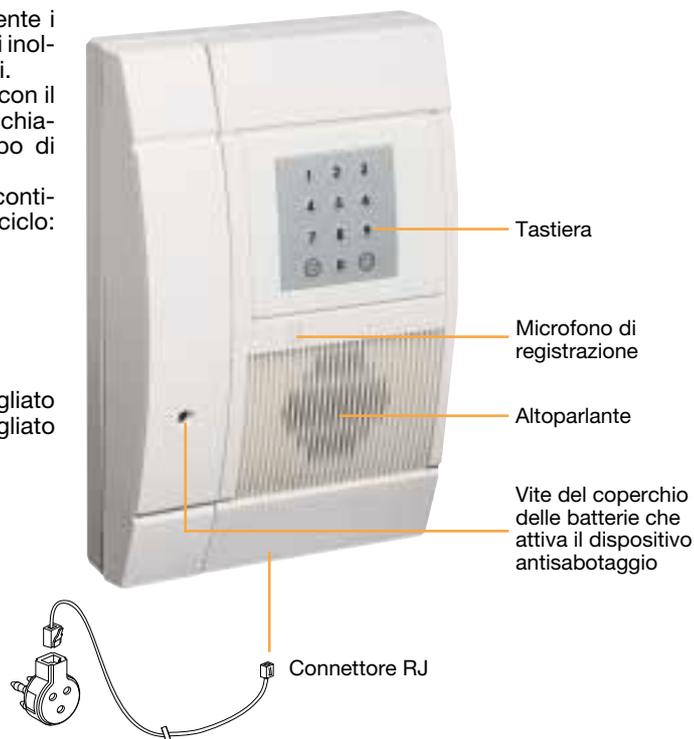
Antifurto radio

Caratteristiche tecniche

Il comunicatore telefonico

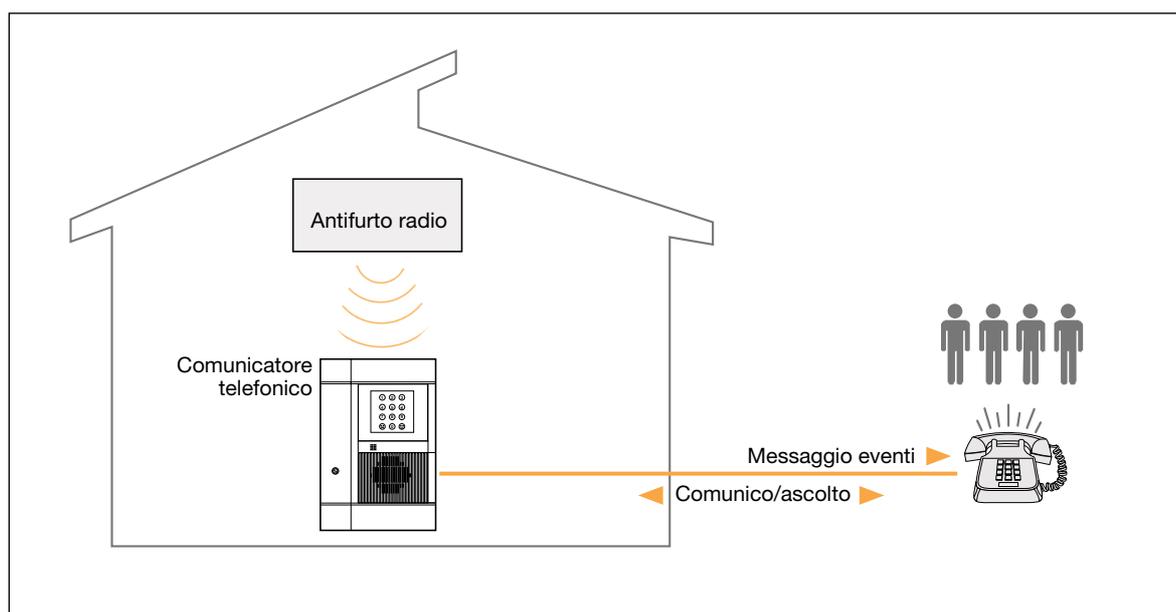
Dispositivo in grado di comporre automaticamente i numeri telefonici precedentemente impostati e di inoltrare sulla linea telefonica messaggi preregistrati.

- In caso di allarme rilevato la centrale dialoga con il comunicatore il quale si attiva effettuando la chiamata ai numeri impostati specificando il tipo di allarme rilevato.
- In caso di mancata risposta il comunicatore continuerà a chiamare l'utente secondo il seguente ciclo:
 - All'avvenuto allarme 2 cicli di chiamate
 - Attesa di 30 minuti
 - 1 ciclo di chiamate
 - Attesa di 6 ore
 - 1 ciclo di chiamate
 - Arresto trasmissione
- Consente l'ascolto a distanza del locale sorvegliato
- Permette di diffondere la voce nel locale sorvegliato attraverso l'altoparlante incorporato



Le principali caratteristiche sono:

- Alimentazione tramite pile alcaline LR20 1,5V
- Autonomia: 2 anni (a seconda dell'uso)
- Portata radio in campo libero: 150m
- Dispositivo antimanomissione e antistrappo
- Supervisione della trasmissione radio
- Sorveglianza del collegamento telefonico
- Programmazione di 4 numeri telefonici
- Registrazione di 4 messaggi di allarme personalizzati
- Sorveglianza delle pile



Caratteristiche tecniche

Le protezioni volumetriche

I rivelatori a raggi infrarossi sono sensibili al movimento di corpi caldi e sono quindi adatti a proteggere gli ambienti interni. Hanno la possibilità di regolare la sensibilità di intervento e possono essere abbinati a due zone differenti attivabili separatamente. Sono installabili a parete o ad angolo e, per installazioni particolari, possono essere dotati di staffa orientabile.

Sono disponibili in due versioni:

- con copertura di 90° e portata di 13 metri, per una protezione totale degli ambienti senza angoli morti. Il volume di protezione è suddiviso in 17 fasci disposti su 4 piani;
- con copertura di 7,5° e portata di 23 metri per la protezione di ambienti stretti e lunghi (corridoio). Il volume di protezione è suddiviso in 3 fasci disposti su 3 piani.

Alimentati con 1 pila 9V alcalina tipo 6LR61 (non a corredo), sono autoprotetti contro l'apertura con una portata radio in campo libero di 150 metri.



Installazione angolare dei rivelatori IR

Spia rossa (Led) di segnalazione emissione radio (ad impianto disinserito, permette di visualizzare l'attività del dispositivo al fine di un posizionamento ottimale)

Ottica di rivelazione (lente di Fresnel)

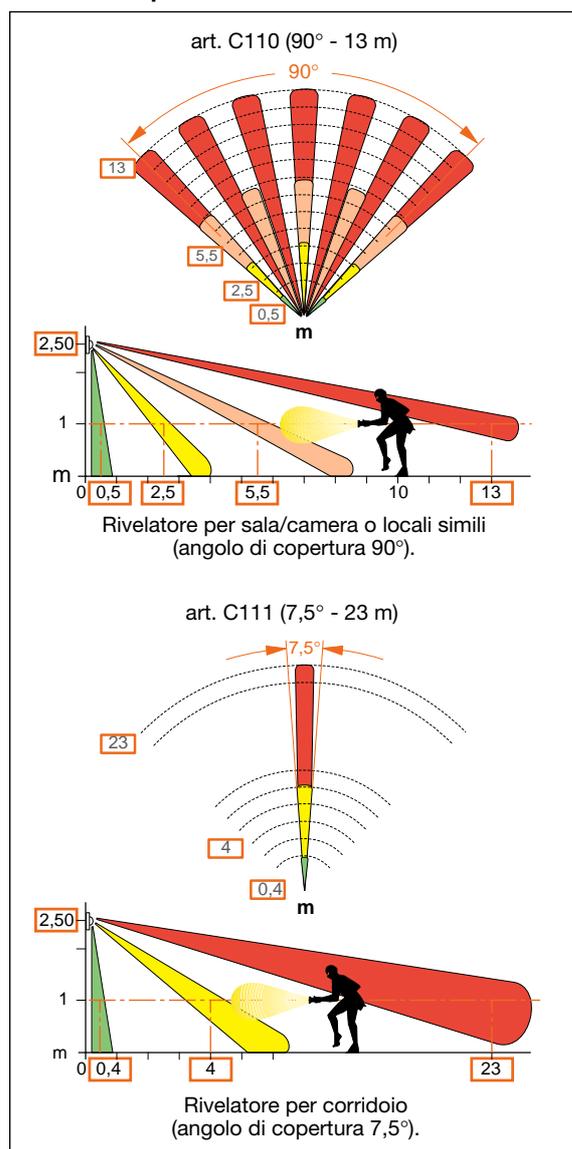


Vite del coperchio abbinata al contatto di autoprotezione (provoca l'allarme se si tenta di svitarla)

Staffa orientabile (opzionale)



Volumi di copertura



Antifurto radio

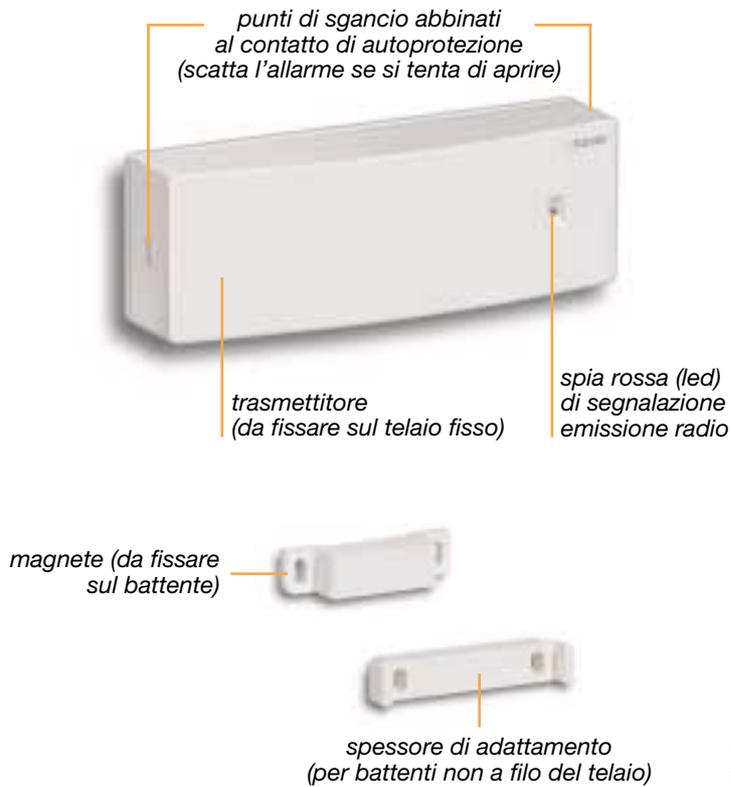
Caratteristiche tecniche

Le protezioni perimetrali

È possibile attivare un sistema di allarme radio anche quando sono presenti nell'abitazione persone o animali utilizzando le protezioni perimetrali. Costituite da rivelatori di apertura magnetici, questi sensori consentono di controllare porte o finestre applicandoli direttamente sui telai delle aperture da sorvegliare. Quando più accessi sono vicini tra loro, un unico rivelatore perimetrale consente di proteggerli contemporaneamente collegandogli più contatti magnetici di tipo tradizionale. Autoprotetti contro tentativi di apertura e di sabotaggio, sono alimentati con 2 pile alcaline LR03 stilo (non fornite) e hanno una portata radio di 150 metri in campo libero. L'utilizzo del rivelatore di colore marrone consente l'installazione su infissi di colore scuro o in legno con una gradevole mimetizzazione.

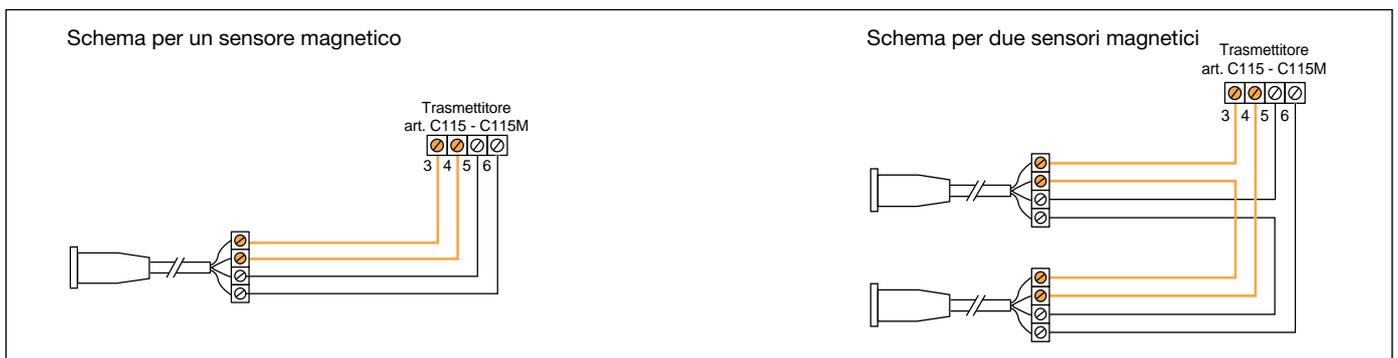


Installazione su finestra dei rivelatori magnetici di apertura



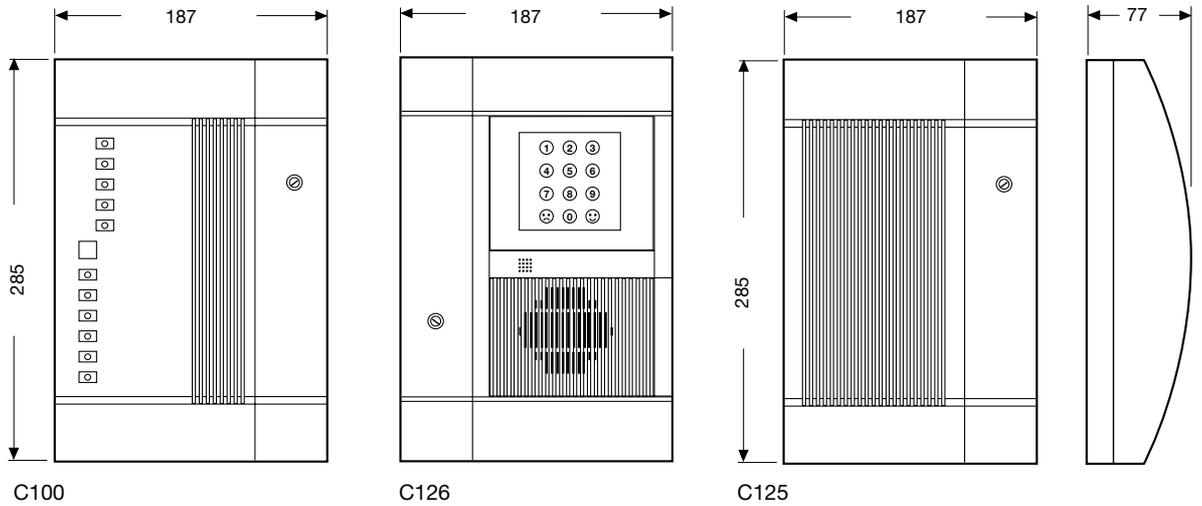
Prestate attenzione al corretto affacciamento del magnete con il rivelatore.

Collegamento dei rivelatori con sensori magnetici tradizionali



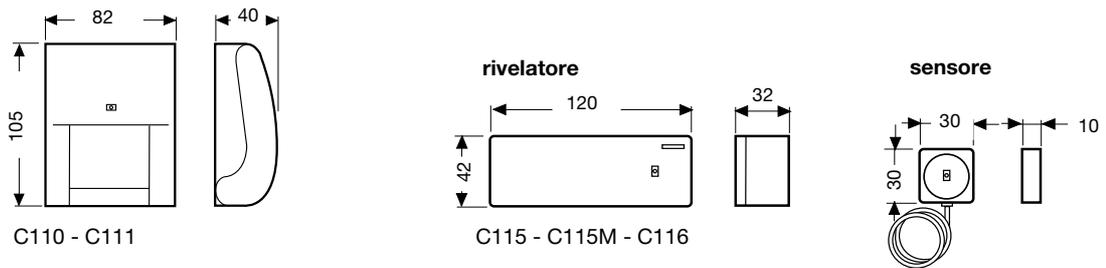
Dati dimensionali

Dispositivi di controllo e di allarme + comunicatore telefonico

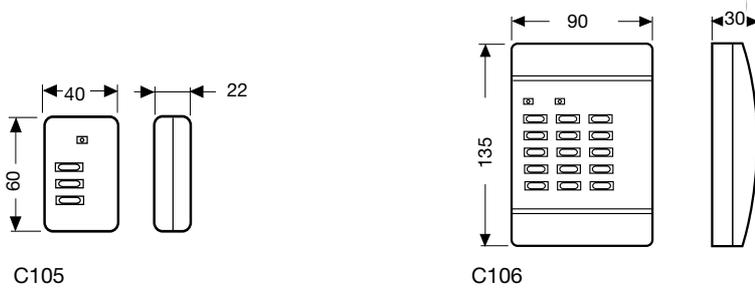


Sistema antifurto radio

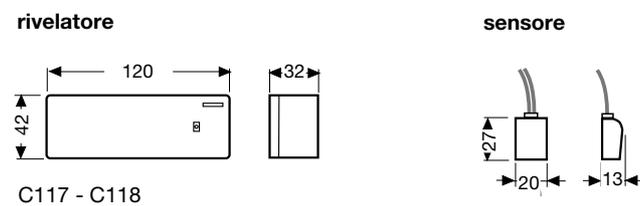
Sensori



Dispositivi di comando



Dispositivi ausiliari





Impianto misto antifurto filare-radio



MY HOME

bticino[®]



Impianto misto antifurto
filare - radio

Antifurto filare-radio

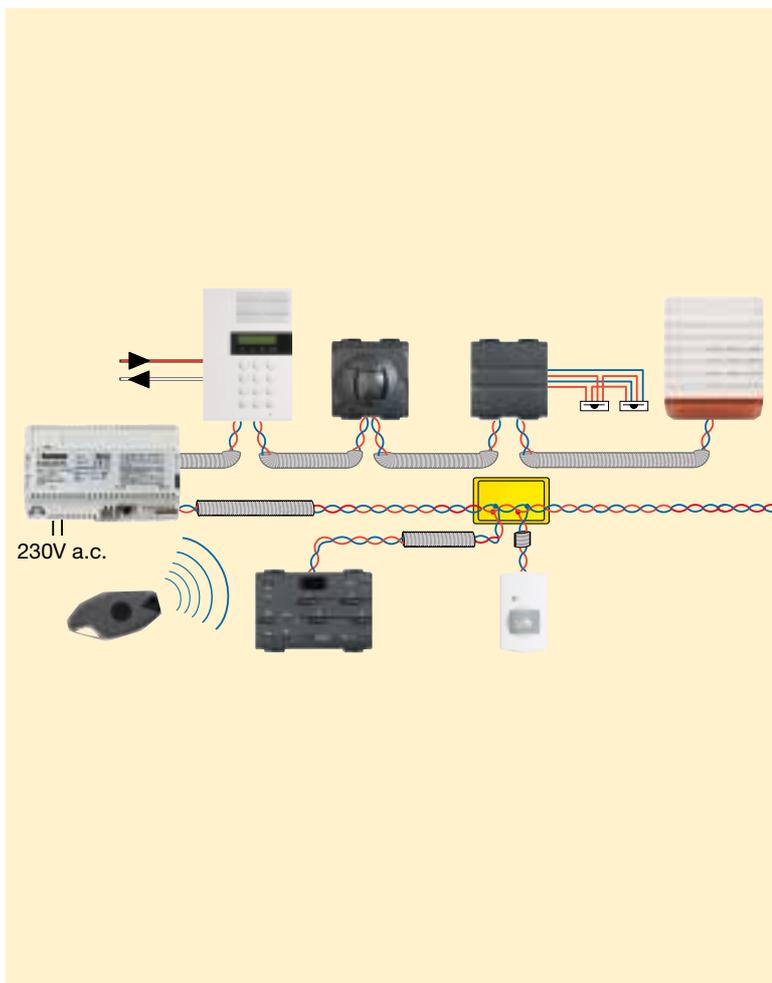
Impianto misto antifurto filare - radio

Grazie ad un semplice dispositivo di interfaccia collegato all'impianto filare, denominato ricevitore radio (L/N/NT4620), è possibile oltre che la funzione di telesoccorso (utilizzando apposito telecomando art.L4621) anche l'integrazione di sensori appartenenti al sistema di antifurto radio, consentendo così il controllo di quei locali o accessi in cui non vi è la possibilità di cablare dei cavi. Si rende altresì disponibile il trasferimento di segnali radio provenienti da sensori per allarmi tecnici quali allagamento e rialzo temperatura nel congelatore.

I vantaggi derivanti sono diversi:

- **Possibilità di attuazioni:** l'allarme generato da uno qualsiasi dei dispositivi radio, trasferito sul BUS, viene trattato come un normale segnale generato da un sensore del sistema filare, e quindi da luogo ad attuazioni di altri dispositivi collegati (es. comunicatore telefonico).
- **Risparmio:** come già accennato sopra si può mettere in sicurezza locali dove non è possibile arrivare con i fili del BUS se non con costosi interventi di cablaggio e muratura.
- **Ampliamento:** può semplicemente essere ampliato l'esistente sistema filare, magari installando sensori magnetici su porte, finestre o basculanti del garage che in precedenza non erano stati messi sotto controllo. Anche in questo caso con risparmi sui tempi di installazione.
- **Allarmi tecnici:** tramite due sensori particolari diventa possibile effettuare il controllo per l'allagamento dei locali e per il rialzo della temperatura del congelatore, non disponibili con il solo sistema filare.
- **Telesoccorso:** per garantire tranquillità ed un intervento tempestivo, nei confronti di persone in difficoltà.
- **Comando a distanza o con codice:** si potrà anche, qualora si renda utile, integrare telecomando e tastiera codificata del sistema radio. Così facendo si rende possibile l'inserimento/disinserimento a distanza del sistema, o l'inserimento/disinserimento da tastiera codificata utile qualora si abbia smarrito o dimenticato il telecomando.

Antifurto filare



Interfaccia filare-radio



Componenti antifurto radio più telesoccorso



Esempio di integrazione filare - radio

Nell'esempio sotto illustrato lo scenario rappresentato è il seguente: in un'abitazione in cui è già installato l'impianto antifurto filare BTicino vengono fatti dei lavori di ampliamento. Terminati i lavori, il fabbricato risulterà con in più rispetto a prima, un sottotetto mansardato e un garage.

L'utente si ritrova ora con le seguenti esigenze:

- mettere in sicurezza antintrusione i nuovi locali
- garantire l'intervento tempestivo nei confronti di una persona anziana che si trovasse in difficoltà
- inserire e disinserire l'impianto a distanza quando è uscito/sta per entrare dal/in garage con l'automobile

Installando nell'impianto filare il ricevitore radio (L/N/NT4620) e configurandolo opportunamente, si potranno installare tutti i componenti necessari a soddisfare le esigenze dell'utente, senza necessità di realizzare nuovi cablaggi.

Verranno quindi installati dei sensori volumetrici (art. C110-C111) e perimetrali (art. C115-C115M) radio a protezione dei nuovi locali, si potrà disporre l'utilizzo di un medaglione di telesoccorso (art. L4621) da tenere al collo ed utilizzare in caso di difficoltà, e di un telecomando radio (art. C105) per l'inserimento e il disinserimento a distanza dell'impianto.

Legenda:

■ Fabbricato originale (appartamento con già installato l'antifurto filare)

■ Nuova porzione di fabbricato: mansarda + box auto. Vengono messi in sicurezza tramite antifurto radio

Sensori radio:

- A** controllo accessi (sensori magnetici C116 - C116M)
- B** controllo area (sensore volumetrico C110 - C111)

C Ricevitore radio (interfaccia filare/radio L/N/NT4620)

D Telecomando radio/tastiera (C105 - C106)

E Medaglione per telesoccorso (L4621)

