

Sistema di sicurezza

Impianto di sicurezza integrato con controllo remoto via browser



Azienda:
 Cliente Privato

Luogo:

Segmento:
 Privato

Applicazioni:
 Sicurezza

L’immobile

L’abitazione da proteggere è composta da un piano terra, un primo piano ed un piano interrato. Diverse porte e porte finestre da proteggere più bocche di lupo e porta basculante del garage. Gli accessi più sensibili sono ovviamente le aperture, la porta garage e anche se blindata la porta di accesso principale. D’accordo con il committente si è scelto di installare un sistema che preveda una copertura perimetrale sui lati liberi dell’abitazione, una copertura sui punti di accesso e dei sensori volumetrici a doppia tecnologia combinati con microonda e infrarosso all’interno dei vari locali. In più oltre alla **connessione tramite linea GSM con la possibilità di avere due SIM** all’interno del combinatore la centrale è stata **collegata alla linea ADSL** per poter essere controllata tramite browser e anche tramite smartphone o tablet di qualsiasi tipo.

Soluzione

Per la protezione delle aree perimetrali si è scelto di optare per un **sistema di barriere ad infrarosso** con doppio fascio, che discrimina il falso allarme in quanto entrambi i fasci devo simultaneamente interrompersi affinché si verifichi la segnalazione di allarme. In questo caso non vi è la presenza di animali ma comunque eventuali piccoli animali (e.g. gatto) che dovessero interagire con la barriera non provocano falsi allarmi. Le porte e finestre, così come la porta blindata e la porta del garage sono state protette da **contatti magnetici** incassati all’interno del telaio. Con la scelta del colore il più simile a quella del telaio esistente. In più sono stati inseriti nei diversi locali e nei punti di passaggio dei

sensori volumetrici che avvertono la variazione di calore (infrarosso) e la variazione di movimento (microonda) combinandole tra loro. Sicché l’accensione di un termoconvettore o di un condizionatore che si perturba il campo della temperatura e quindi dell’infrarosso rimane un punto fermo per la microonda che non ne attiva ovviamente la segnalazione. Per l’inserimento ed il disinserimento dell’impianto sono presenti nell’abitazione delle tastiere interne e degli inseritori esterni con sensore anti-sabotaggio. Sugli inseritori si agisce tramite chiavi codificate con al loro interno miliardi di codici che non possono essere in alcun modo duplicate o “sniffate” da alcun lettore. All’inserimento dell’impianto che sia esso totale (tutte le zone incluse), di tipo notturno (barriere e contatti) o solo perimetrale (barriere) corrisponde un tipo di segnalazione tramite led esterno selezionabile oppure impostabile tramite tastiera e codice personale. Sulla tastiera vengono visualizzati tutti i parametri della centrale. Le zone aperte ad impianto disinserito e lo stato della centrale. Quindi è possibile visualizzare lo stato della rete GSM, il credito residuo della SIM, lo stato della connessione ADSL ed eventuali anomalie del sistema (e.g. Assenza segnale GSM, batteria centrale bassa, ecc). Il più il sistema, dotato di sirena acustica interna ed esterna comprende al loro interno dei sensori di temperatura, quindi è possibile visualizzare da tastiera la temperatura interna e la temperatura esterna percepita da tali sensori. In più vi sono dei cenni di demotica di base. Quindi è possibile tramite tastiera locale o remota via web browser pilotare delle uscite per accedere a dei comandi (e.g. Attiva uscita 1 che corrisponde ad aprire la basculante).



Sistema di sicurezza

Impianto di sicurezza integrato con controllo tramite applicativo dedicato su iPhone, iPad e sistemi Android

Soluzione

In un altro caso abbiamo avuto una richiesta di controllare la centrale tramite un **applicativo dedicato** su dispositivo Apple (compatibile anche con Android). Il sistema è sempre connesso tramite linea ADSL come nel case study qui sopra, ma non utilizza l'accesso tramite web browser ma tramite un applicativo dedicato e progettato appositamente per l'utilizzo tramite smartphone. All'accesso, protetto tramite crittografia si ha davanti la **tastiera remota identica a quella fisica presente all'interno dell'impianto**. Da qui è possibile accedere a tutte le informazioni della centrale (e.g. Stato dell'impianto, guasti e registro eventi) ed effettuare inserimenti, totali o parziali e disinserimenti, totali o parziali. Anche all'interno di questa centrale è possibile pilotare delle uscite per eseguire dei semplici comandi, come l'attivazione di una basculante o l'accensione del riscaldamento. In questa centrale è presente anche un **modulo KNX** (Konnex) per la gestione di un impianto domotico sviluppato tramite il protocollo Konnex. In particolare quindi tramite l'applicativo remoto si potrà interagire con il modulo KNX per pilotare i dispositivi domotici presenti.

