

Soluzioni di cablaggio via radio rev 1.2

La tecnologia radio senza fili è il motore innovativo nell'automazione degli edifici che consente di definire il numero, la funzione e la flessibilità dei sensori necessari, riduce i tempi di installazione e i costi del sistema.

L'assenza di batterie è d'obbligo. In presenza di batterie malfunzionanti, la percentuale di errori di sistema aumenta in maniera esponenziale, così come i costi per gli interventi di manutenzione e lo smaltimento delle batterie.

La tecnologia radio che utilizza la AlgoON è della quella della EnOcean, società leader in questa tecnologia.

Soluzioni senza batteria

La tecnologia radio EnOcean è l'unica a supportare sensori radio senza batterie ed esenti da manutenzione, posizionabili nei punti ideali: interruttori accanto alla porta, sensori termici sul luogo di lavoro e rilevatori di movimento nel centro del locale. In questo modo, rispetto alle soluzioni cablate gli edifici possono essere progettati, costruiti e gestiti in modo più flessibile e vantaggioso in termini economici. I sensori attingono la propria energia dall'ambiente che li circonda – sono sufficienti variazioni minime in termini di movimento, pressione, luce, temperatura o vibrazioni.

Ciò schiude molteplici ambiti d'impiego di componenti di sistema perfettamente compatibili che, in fin dei conti, consentono un obiettivo preciso: edifici sostenibili, efficienza energetica e non da ultimo migliorata vivibilità anche per i portatori di handicap (ad esempio vedere nota sull'altezza degli interruttori a fine documento)

VANTAGGI

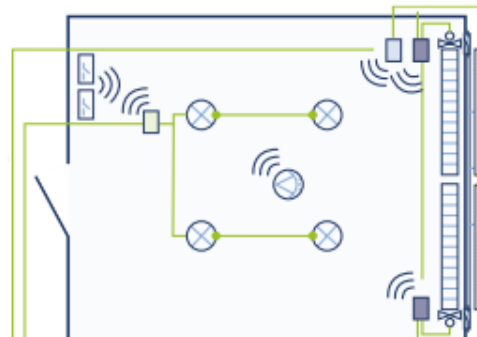
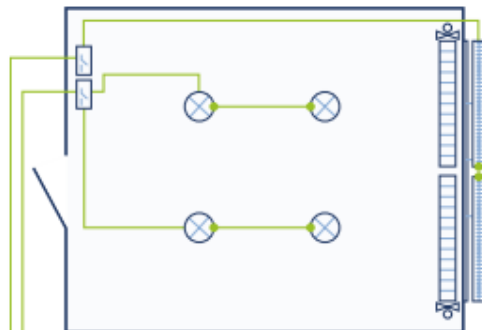
- Flessibilità
- Facile progettazione
- Facile installazione ed ammodernamento
- Montaggio e smontaggio migliori, ad es. degli interruttori su vetro, pietra, legno e mobili
- Posizionamento libero dei sensori (ad es. pulsanti, rilevatori di presenza, sonde ambiente)
- Assenza di cavi, impurità, batterie (e, di conseguenza, nessuna necessità di smaltimento batterie)
- Risparmio di tempo: integrazione, montaggio e configurazione in un batter d'occhio
- Risparmio sui costi di investimento e di funzionamento
- Ampio risparmio energetico grazie al controllo della luce in base alle esigenze e all'impiego di rilevatori di presenza

**CABLAGGIO TRADIZIONALE,
NESSUNA AUTOMAZIONE**

= 100% di consumo energetico, nessuna flessibilità

**INSTALLAZIONE FLESSIBILE CON SENSORI RADIO
ENOCEAN, SEMIAUTOMAZIONE**

= 30% di risparmio energetico, 100 % di flessibilità



AUTOMAZIONE CABLATA DEGLI EDIFICI

= 30% di risparmio energetico, nessuna flessibilità

AUTOMAZIONE DEGLI EDIFICI CON SENSORI RADIO ENOCEAN

= 30% di risparmio energetico,
70% in meno di cavi, 100% di flessibilità

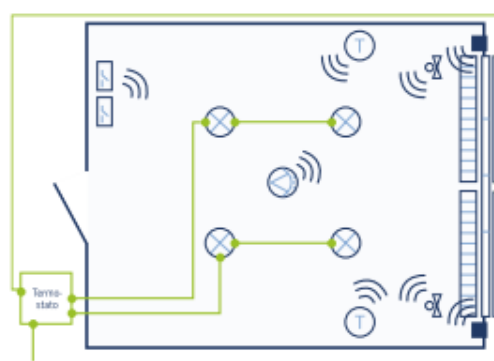
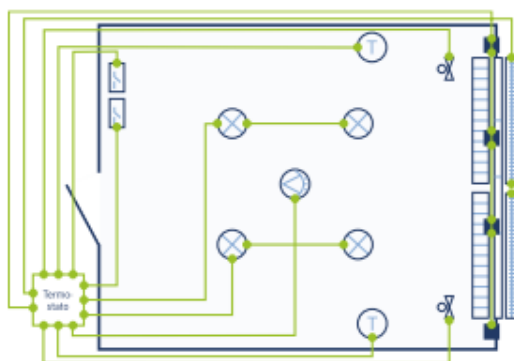


Immagine EnOcean

Alcuni nostri prodotti

Attualmente abbiamo in produzione schede riceventi a 4 e a 1 carico e schede trasmettenti a 1 e 2 pulsanti, sono in fase di studio sensori di presenza per il controllo della luce e termostati. Le soluzioni proposte sono stand alone, semplici e funzionali, una volta che è avvenuta l'associazione comando – carico non c'è più bisogno dell'intervento di un tecnico/elettricista, a meno di non volere aggiungere o modificare l'installazione, né di ulteriori schede di gestione.

**AlgoDomo 4ORX****AlgoDomo 1ORX****DESCRIZIONE**

AlgoDomo 4ORX è la scheda Domotica per la gestione di 4 carichi via radio, è prevista anche la soluzione a 1 carico AlgoDomo1ORX, quest'ultima si può collocare direttamente nel corpo lampada (se non completamente di metallo)

Dotata di microprocessore, fa parte della linea AlgoDOMO

I carichi possono essere comandati da 4 pulsanti via radio (2 per ogni scheda Algo 2ITX)

Portata in linea d'aria 100mt circa

DATI TECNICI

Alimentazione	220-240Vac 160 mA max
Uscite	n. 4/2/1 Relè 3 A 250 AC (carico resistivo)
Segnalazioni	n. 4 Leds Stato Relè (Rossi) nella 4ORX n. 1 Led programmazione (Verde) nella 4ORX e nella 1ORX
Indirizzamento/Program.	2 Pulsanti a bordo scheda nella 4ORX , 1ORX
Frequenza di lavoro	868MHz
Dimensioni	4ORX : 3 moduli din 1ORX : 44 x 44 x 24 mm (può entrare in una 503)
Temp. Di funzionamento	0° C + 45° C
Umidità di funzionamento	0% - 90% senza condensa

Situazioni che riducono la portata di trasmissione/ricezione dei dispositivi radio

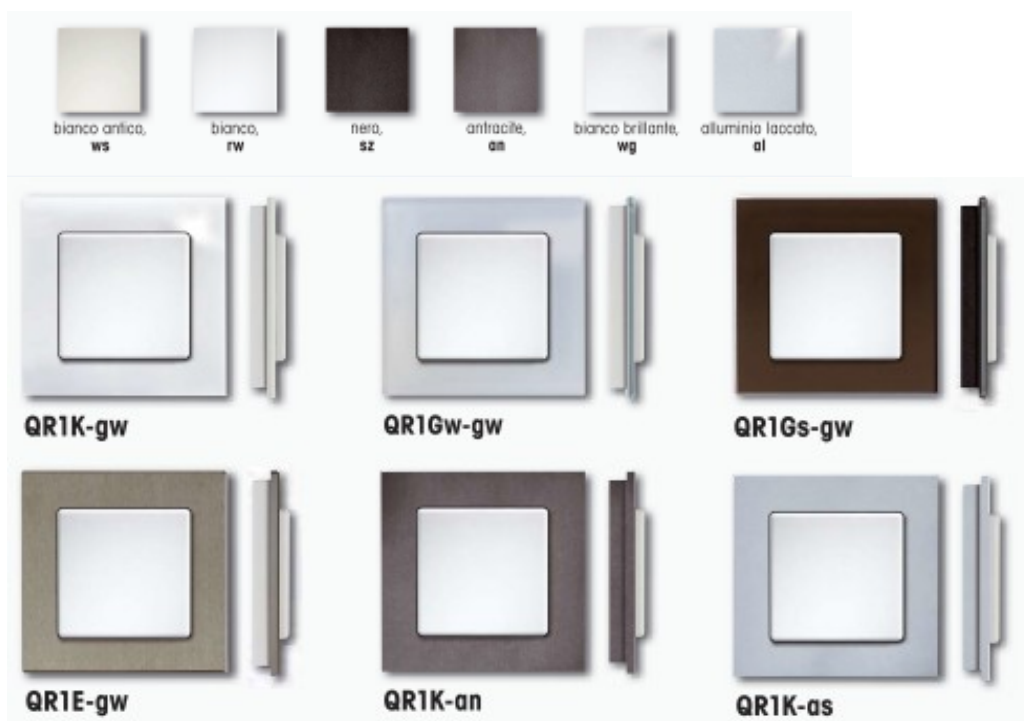
- Punto luce radio installato all'interno di involucri metallici;
- Pareti in cartongesso con isolamento in lana e lamina di alluminio;
 - Controsoffitti in metallo
 - Vetro con rivestimento di metallo (basso emissivo)
 - Trasmettitore o ricevitore installati sul pavimento, o nella nicchia di un muro;
-

Materiale	Penetrazione
Legno, plastica, vetro	buona
Mattoni	sufficiente
Calcestruzzo	media
Metallo, pareti di alluminio	insufficiente

AlgoDomo 1ITX



AlgoDomo 2ITX



DESCRIZIONE

AlgoDomo 2ITX Scheda Domotica per il comando di 2 carichi via radio con tecnologia ENOCEAN
Dotata di microprocessore, fa parte della linea AlgoDOMO AlgoON

I carichi possono essere comandati dai 2 pulsanti via radio attraverso la scheda Algo 4ORX

La scheda è autoalimentata, non necessita di batterie !

Predisposta con portaplacca colore Bianco brillante , si possono studiare altre soluzioni sia tecniche che di design.

Portata in linea d'aria 100mt circa

DATI TECNICI

Alimentazione

Autoalimentata

Frequenza di lavoro

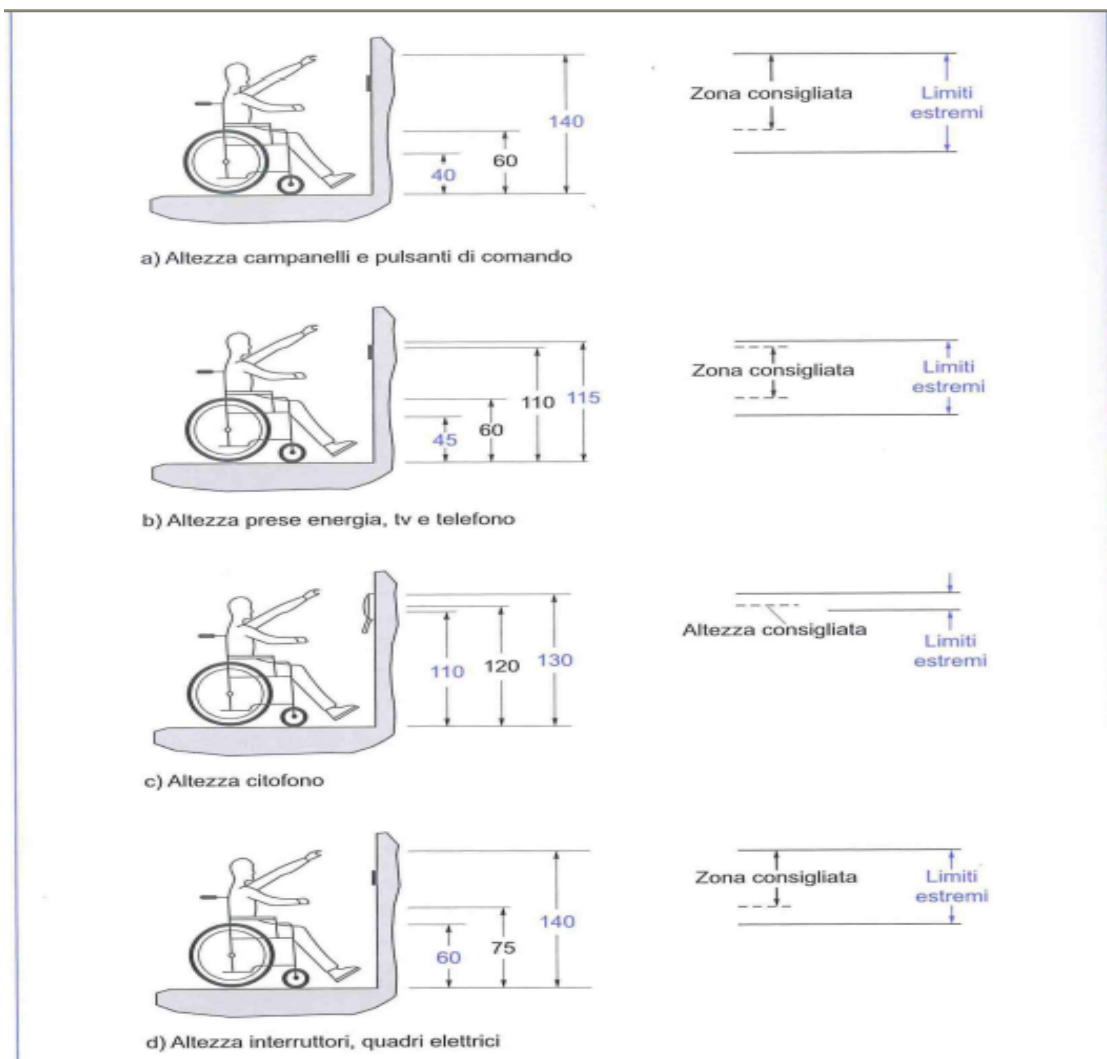
868MHz

Dimensioni	Misure solo scheda : 67 x 47 x 27 mm
Temp. di funzionamento	0° C + 45° C
Umidità di funzionamento	0% - 90% senza condensa

Situazioni che riducono la portata di trasmissione/ricezione dei dispositivi radio

- Come per le scheda 1ORX e 4ORX

Nota : Altezza interruttori per portatori di handicap



Per ulteriori informazioni sono a vostra completa disposizione.

Ing. Luca Bertuzzi

Cell : 348 2488214 sito web : www.algoon.net

Ci riserviamo di apportare, senza preavviso e in qualunque momento, modifiche ai prodotti illustrati. In conseguenza alla costante ricerca tecnologica, produttiva e normativa del prodotto. È stata dedicata la massima cura nella redazione di questo documento; AlgoON non si ritiene responsabile di eventuali errori.