

WL100-P proximity sensor

Trasmittitore/Avvisatore a rilevazione di presenza

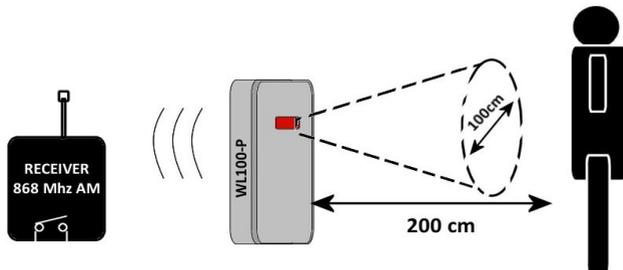
ISICON

www.isi-con.com



!!ATTENZIONE!!

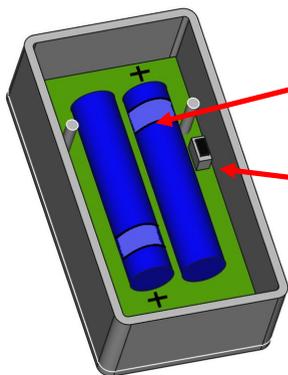
WL100-P **NON VA CONSIDERATO** COME DISPOSITIVO DA UTILIZZARE IN SISTEMI DI SICUREZZA E DI ALLARME.



Serve per: >> Rilevare la presenza di persone e cose
>> Rilevatore ostacolo

Campi di utilizzo: >> Accensione remota di automatismi, luci, ventole avvisatori acustici
>> Allarme di avvicinamento

Posizionamento: >> Libero o fissaggio con biadesivo nella parte posteriore



1 – INSERIRE 2 BATTERIE ALCALINE 1,5 AAA NEL VERSO CORRETTO

2 – SELEZIONARE UNO DEI 5 MODI DI FUNZIONAMENTO UTILIZZANDO IL PULSANTE

WL100-P proximity sensor

FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo WL100-P ha 5 modi di funzionamento selezionabili premendo e rilasciando il pulsante. Il numero di beep emessi indica il modo selezionato.

1 beep : rilevazione presenza da 10cm fino a 1,3mt con trasmissione codice immediata

2 beep : rilevazione presenza da 20cm fino a 2,3mt con trasmissione codice immediata

3 beep : rilevazione presenza da 20cm fino a 3,3mt con trasmissione codice immediata

4 beep : rilevazione presenza da 5cm a 1,3mt con avviso di allarme acustico e trasmissione codice ritardata se l'allarme persiste

5 beep : rilevazione presenza da 5cm a 2,5mt con avviso di allarme acustico e trasmissione codice ritardata se l'allarme persiste.

I primi 3 modi di funzionamento vanno utilizzati sempre in abbinamento con un ricevitore generico 868Mhz AM o comunque con un'apparecchiatura che può gestire codici 868Mhz AM manchester fino a 28bit. Ad ogni rilevazione viene inviato il comando al ricevitore fino a che non viene più rilevata la presenza. La frequenza di trasmissione diminuisce con il persistere della presenza, si **sconsiglia** quindi di impostare il ricevitore con la logica passo-passo dell'uscita.

I modi 4 e 5 possono essere utilizzati anche solo come avviso di avvicinamento e in questo caso non è necessario l'utilizzo di un ricevitore radio. Al rilevamento il dispositivo emette un segnale acustico il quale diventa più pronunciato al diminuire della distanza. Il codice viene trasmesso dopo circa 8 secondi di allarme oppure quasi immediatamente se la distanza del rilevamento è sotto i 50cm.

ACCENSIONE E TEST DI RILEVAMENTO

All'inserimento delle batterie oppure dopo la pressione del pulsante, il dispositivo emette dei segnali per indicare l'accensione e il modo di funzionamento (da 1 a 5 beep), dopodiché emette un piccolo segnale audio ad ogni rilevazione fino a che non trascorre un minuto senza rilevazioni. Questa funzione serve per testare l'area e la profondità di rilevamento.

REATTIVITA' E DURATA BATTERIE DEL DISPOSITIVO

Nei modi di funzionamento 1, 2 e 3 la reattività di rilevazione è dipesa dal periodo trascorso dall'ultima rilevazione, tale tempo può raggiungere i 2,5 secondi quando il dispositivo non ha avuto rilevazioni da almeno 1 ora.

Questa caratteristica è dovuta al risparmio energetico che limita i consumi. La durata delle batterie in questi 3 modi di funzionamento dipende molto dalla frequenza delle rilevazioni. Indicativamente con 10 rilevazioni ogni ora si raggiungono i 2 mesi di autonomia.

Nei modi 4 e 5 invece i consumi sono più costanti e la durata delle batterie è di circa un mese.

WL100-P proximity sensor

DURATA DELLE BATTERIE

A secondo del tipo di utilizzo la durata delle batterie può variare da 1 mese fino a 4 mesi. La durata è dipesa dalla frequenza delle rilevazioni

Il dispositivo segnala che le batterie sono da sostituire emettendo un segnale acustico quando avviene una rilevazione.

CONSIGLI SUL POSIZIONAMENTO

Il dispositivo WL100-P deve essere posizionato in ambienti interni, per avere le maggiori prestazioni di rilevamento si consiglia il posizionamento lontano dalle fonti di luce intensa come la luce del sole oppure apparati di illuminazione molto intensi

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	2 batterie alcaline 1,5V AAA
Distanza di rilevamento:	da 10cm a 330cm*
Area di rilevamento:	circa 50% rispetto alla distanza
Frequenza di trasmissione RF:	868Mhz AM
Durata della batteria	Da 1 a 4 mesi, dipesa dal modo di funzionamento.
Codice:	Fisso, formato manchester 28bit
Dimensioni:	70x40mm altezza 20mm
Ambiente di utilizzo:	Interno
Temperatura di funzionamento	-10° a +80°

* Le performance di rilevamento si riducono alla presenza di luce infrarossa (luce esterna o lampade incandescenza)

WL100-P proximity sensor



Il fabbricante SIMTEC di Lombardini Simone con sede in corso Sempione 172/6 a Busto Arsizio (VA) Italia, dichiara che il prodotto è conforme alle direttive di sicurezza Europea per la bassa tensione 2014/35/EU del 26 febbraio 2014, alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, alle direttive alla messa sul mercato di apparecchiature radio 2014/53/UE e rispetta le norme di costruzione delle 'quasi macchine' indicate nell'allegato 2 parte B della direttiva 2006/42/CE.