

WLRX receiver

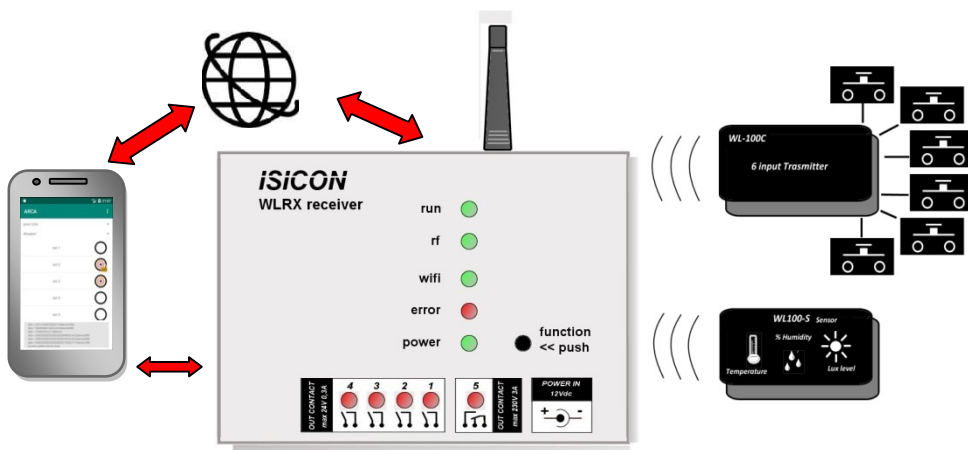
Ricevitore multifunzione per dispositivi WL e applicazione ARCA

isiCON

www.isi-con.com



Caratteristiche:	Alimentazione:	12Vdc 1A
	Contatti di uscita 1-4:	24V 400mA
	Contatto di uscita 5:	230Vac 3A
	Frequenza dispositivi radio:	868Mhz FM
	Portata da remoto:	fino a 100mt in aria libera



Serve per:

- >> Attivare / disattivare da remoto
- >> Ripetitore di contatti remoti
- >> Accensione e spegnimento da soglie temperature, umidità e luce

Campi di utilizzo:

- >> Domotica, accensione luci senza fili
- >> Monitoraggio remoto di temperatura, umidità e luce
- >> Integrazione di funzionalità remote in sistemi esistenti

WLRX receiver

COSA E' POSSIBILE COLLEGARE ALLE USCITE?

Le uscite da 1 a 4 possono comandare dispositivi in bassa tensione fino a 24Vac / 30Vdc e 400mA di corrente massima. E' possibile quindi pilotare direttamente dei rele'.

All'uscita 5 è possibile collegare un carico in alta tensione 230Vac massimo e fino 3A di corrente massima.

FUNZIONAMENTO GENERICO DEL RICEVITORE

Il ricevitore WLRX lavora con i dispositivi serie WL100-x in radiofrequenza a 868Mhz FM con una portata dipesa dall'ambiente di utilizzo. In aria libera si possono raggiungere distanze superiori ai 100 metri.

Utilizzando la connessione internet tramite access point esterno e tramite applicazione android Isicon-Arca su smartphone si possono comandare e monitorare lo stato delle uscite e monitorare lo stato dei dispositivi WL100-x associati al ricevitore.

ASSOCIAZIONE CON DISPOSITIVI WL100-X

Per associare un dispositivo con il ricevitore tenere premuto il pulsante del ricevitore fino al segnale acustico, il led *rf* rimane acceso. Premere il pulsante sul dispositivo da associare, l'associazione avviene con l'avviso acustico del ricevitore. Se non ci sono altri dispositivi da associare è possibile disattivare la funzione di associazione premendo e rilasciando il pulsante del ricevitore. Viene emesso un segnale acustico e il led *rf* si spegne. La funzione viene disattivata anche automaticamente dopo un certo periodo di tempo.

Per i dispositivi WL100-C il ricevitore associerà in automatico le uscite da 1 a 5 agli ingressi da 1 a 5 del dispositivo, l'ingresso 6 sarà associato all'uscita 1.

Per i dispositivi WL100-S le uscite andranno associate insieme alle soglie utilizzando l'applicazione ISICON-ARCA

CANCELLAZIONE DELLE MEMORIA DISPOSITIVI

Questa operazione elimina le associazioni a tutti i dispositivi.

Premere e tenere premuto il pulsante fino alla quinta segnalazione acustica, quindi rilasciare il pulsante ed attendere la fine dell'operazione.

WLRX receiver

FUNZIONE DEL RICEVITORE CON L'APPLICAZIONE ISICON-ARCA

! Il ricevitore attiva le funzionalità server una volta registrato con le credenziali utente e dell'access point collegato ad internet.

Tramite applicazione l'utente può comandare lo stato delle uscite e visualizzare il loro stato. Oltre a questo si ha accesso ai controlli di tutti i dispositivi collegati, quindi verranno visualizzati lo stato degli ingressi per i dispositivi WL100-C come i valori temperatura, umidità relativa e livello luce per i dispositivi WL100-S.

Il controllo dei sensori viene visualizzato in rosso se il dispositivo che lo ospita ha dei problemi di funzionamento (es. batteria in esaurimento).

REGISTRAZIONE DEL RICEVITORE PER CONNESSIONE SERVER INTERNET

Per questa operazione si deve attivare la connessione diretta wi-fi con il dispositivo utilizzando l'applicazione android ISICON-ARCA. Per fare ciò attenersi ai seguenti passaggi:

- 1) Se non lo si è già fatto inserire l'access point a cui si deve collegare il ricevitore utilizzando la funzione *'Lista router WIFI' sulla applicazione*
- 2) Tenere premuto il pulsante del ricevitore fino ad udire il secondo segnale acustico, il ricevitore emette poi un ulteriore segnale acustico e il led *wifi* lampeggia
- 3) Connettersi alla rete wifi del ricevitore utilizzando la funzione *'Connetti'* nel menù *'Dispositivi'* e selezionare il dispositivo interessato, oppure connettere manualmente utilizzando le opzioni wifi del dispositivo android scegliendo la rete e inserendo la password riportata sull'etichetta del ricevitore.

Nota: il dispositivo informerà che la rete wifi non ha la connessione ad internet, quindi confermare il mantenimento della connessione.

- 4) Sull'applicazione utilizzare *'Registra dispositivo'* dal menù *'Dispositivi'* selezionando l'*'access point corretto precedentemente inserito nel punto 1*

Se l'operazione è stata eseguita correttamente il led *wifi* rimarrà acceso fisso quando il ricevitore si connette all'access point.

Il led *error* emette 1 lampeggio se non riesce a connettersi all'access point e 2 lampeggi se la connessione è avvenuta, ma non riesce a connettersi con il server (controllare connessione ad internet dell'access point oppure se ci sono delle restrizioni nelle impostazioni di sicurezza del router).

VISUALIZZAZIONE DEI CONTROLLI NELL'APPLICAZIONE ISICON-ARCA

Dopo che il ricevitore è stato registrato e la connessione non ha errori (il led *error* è spento oppure non emette 1 o 2 lampeggi) l'utente potrà visualizzare i controlli del ricevitore e quello dei dispositivi associati in *'impostazione controlli'*.

Eventuali dispositivi associati in un secondo momento al ricevitore, verranno aggiunti automaticamente nell'applicazione all'utente associato.

Il tempo di visualizzazione sull'applicazione non è immediato, attendere qualche minuto.

WLRX receiver

IMPOSTAZIONE DEL RICEVITORE

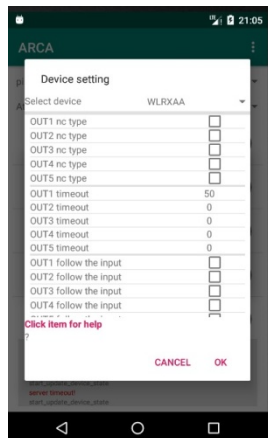
Come per la registrazione si deve eseguire la connessione tra dispositivo android e ricevitore. Seguire quindi i punti da 1 a 3 scritti nella procedura di registrazione, dopodichè andare nella funzione 'Impostazione dispositivo' nel menù 'Dispositivi'.

Da qui è possibile accedere sia alle impostazioni del ricevitore e di tutti i dispositivi associati.

IMPOSTAZIONE DELLE USCITE

Ogni uscita può essere impostata come segue:

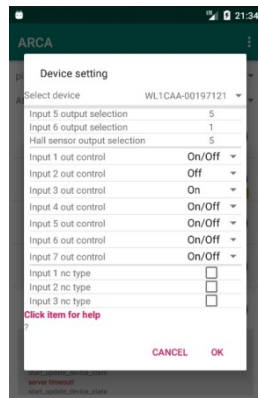
- Stato normale dell'uscita, na o nc. Spuntare l'opzione se si vuole che l'uscita sia di tipo nc
- Uscita passo-passo (inverte lo stato ad ogni comando). Tenere a 0 il tempo di disattivazione dell'uscita. Valido se associata a dispositivo WL100-C.
- Disattivazione automatica dell'uscita. Lasciare a 0 il valore se non si vuole tale funzione, altrimenti impostare un valore in decimi di secondo da 1 a 60000.
- Funzione segue l'ingresso. Questa funzione va utilizzata quanto l'uscita è associata a degli ingressi del dispositivo WL100-C e fa sì che tale uscita assuma lo stesso stato dell'ingresso.



IMPOSTAZIONE DEI DISPOSITIVI WL100-C

I dispositivi WL100-C dispongono di 6 ingressi e ognuno di questi ha le seguenti impostazioni:

- Associazione con le uscite da 1 a 5. Lasciare valore 0 se non si vuole associare un' uscita.
- Tipo di controllo dell'uscita. **ON/OFF** l'ingresso attiva e disattiva l'uscita. **ON** l'ingresso attiva l'uscita, **OFF** l'ingresso disattiva l'uscita.
- Tipo di contatto collegato. Se si attiva l'opzione **NC** l'ingresso verrà considerato attivo quando il contatto collegato ad esso è aperto.



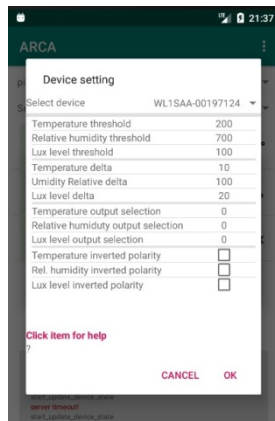
WLRX receiver

IMPOSTAZIONI DEI DISPOSITIVI WL100-S

I dispositivi WL100-S rilevano la temperatura, l'umidità relativa e il livello di luce dell'ambiente dove sono posizionati. E' possibile associare un' uscita ad una lettura ambientale, la soglia di intervento e il delta.

Per ogni sensore è possibile impostare:

- Il numero dell'uscita associata. Lasciare a 0 se non si vuole associare un' uscita.
- La soglia di intervento espressa in decimi di grado. Per impostare 20,5C° il valore è 205.
- La soglia di intervento per l'umidità relativa espressa in millesimi. Per 50,8% impostare 508.
- La soglia di intervento per il livello di luce espressa in unità di lux.
- I delta seguono lo stesso formato delle soglie. Se per la temperatura impostiamo un delta di 10 e una soglia di 205. L'uscita si attiverà quando la temperatura sarà uguale o superiore a 21,5C° e si disattiverà quando la temperatura sarà uguale o inferiore a 19,5C°.
- Per ogni sensore si può invertire il funzionamento dell'uscita rispetto alla soglia.



WLRX receiver

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	12Vdc 1A (positivo sul polo centrale del jack)
Consumo minimo	-----
Consumo massimo	-----
Contatto uscite da 1 a 4	Rele' statico, massima tensione e corrente 30V, 400mA
Contatto uscita 5	Rele' meccanico, massima tensione e corrente 230V, 3A
Tipo di montaggio	Quadro elettrico o box con guida DIN omega
Utilizzo ambiente esterno	Solamente se alloggiato in box IP65
Temperatura di funzionamento	-10° a +80°



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.