

1U3MWF-230

modulo relè 2 uscite comandate a controllo filare e da remoto

isiCON

www.isi-con.com

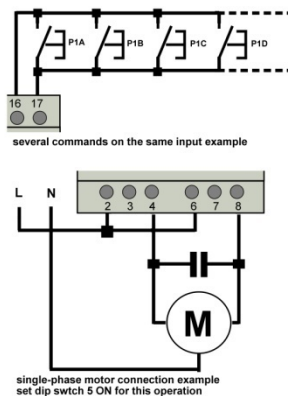
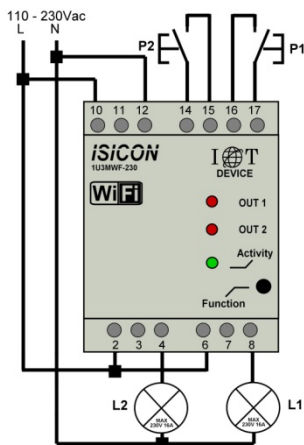


ATTENZIONE!! NON APPLICARE NESSUN TIPO DI TENSIONE SUGLI INGRESSI 14-15-16-17

Caratteristiche: Alimentazione da 110V a 230V 50/60hz
Ingressi isolati dalla tensione di rete e dalle uscite
Uscite isolate con contatto pulito fino a 250V 16A in corrente alternata
Logica uscite programmabile e con temporizzazione
Funzione comando motore

Collegamenti:

Alimentazione (da 110V a 230V 50/60hz)	10-12
Ingresso comando per uscita 1	16-17
Ingresso comando per uscita 2	14-15
Uscita comando 1 normalmente aperto	6-8
Uscita comando 1 normalmente chiuso	6-7
Uscita comando 2 normalmente aperto	2-4
Uscita comando 2 normalmente chiuso	2-3



Per informazioni su spie e pulsanti pannello andare a pagina 8.

1U3MWF-230

COSA E' POSSIBILE COLLEGARE AGLI INGRESSI?

Agli ingressi può essere collegato qualsiasi contatto pulito di tipo normalmente aperto o normalmente chiuso. Tale contatto non deve avere i poli sotto tensione poiché si rischierebbe di danneggiare il modulo. Possono essere collegati più contatti in modo da comandare il modulo da più punti.

E' possibile collegare anche apparati con uscita **open-collector** collegando il polo negativo sui poli 16 per uscita 1 e 14 per uscita 2.

COSA E' POSSIBILE COLLEGARE ALLE USCITE?

Alle uscite può essere collegato qualsiasi carico con qualsiasi tensione fino a 250V e con una corrente massima di 16A. Le uscite sono isolate tra di loro e quindi è possibile collegare circuiti con reti e tensioni differenti.

FUNZIONAMENTO DEL MODULO

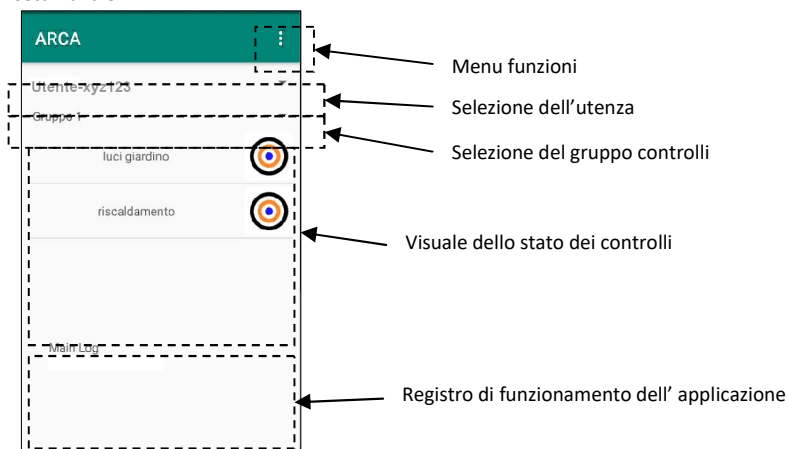
Il modulo 1U3MWF-230 può essere comandato in modo filare e/o da remoto. L'impostazione del funzionamento deve essere fatta utilizzando l'applicazione **ISICON-ARCA** per sistemi operativi Android (da vs. 6) e scaricabile da google PLAY-STORE. Per istruzioni dettagliate ed esempi dell'utilizzo dell'applicazione collegarsi al sito web www.isi-con.com.

! Al primo avvio dell'applicazione dare il consenso all'utilizzo della posizione, altrimenti non si avranno le funzioni di connessione ai moduli tramite applicazione.

Nelle pagine che seguono vengono descritte le procedure per impostare il modulo.

In dettaglio:

- Collegamento tra dispositivo Android e modulo
- Impostazione logica di funzionamento del modulo
- Registrazione del modulo per controllo da remoto e per funzionamento con programma settimanale



1U3MWF-230

PROCEDURA DI CONNESSIONE AL MODULO.

Questa operazione deve essere fatta ogniqualvolta si deve impostare, registrare o resettare il modulo e viene utilizzata la connessione wifi del dispositivo Android. Per connettere il dispositivo Android al modulo si deve premere il tasto 'function' sulla parte frontale del modulo (utilizzare un piccolo cacciavite). Attendere che il led Activity rimanga fisso. A questo punto dal menu dispositivi dell'applicazione scegliere la funzione 'Connetti'. Nella finestra di dialogo che si apre, dopo qualche istante compariranno il modulo o i moduli rilevati sulla rete, scegliere quindi quello interessato e poi premere 'connetti'. Se non viene rilevato alcun modulo si può inserire manualmente il nome della rete del modulo che corrisponde al numero seriale e la password, entrambe si trovano sull'etichetta posta sul modulo.

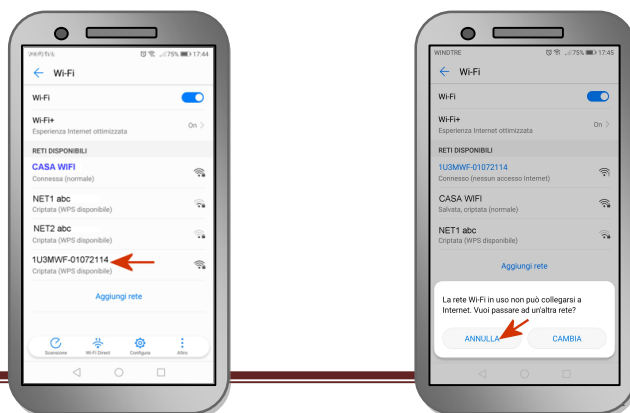
(!Attenzione, il metodo appena descritto è utilizzabile solo se si è dato il consenso al primo avvio dell'applicazione di utilizzare il rilevamento della posizione. Se è stato negato e lo si vuole attivare, andare in Impostazioni->Applicazione->Autorizzazioni->Posizione del sistema android e abilitare l'applicazione ARCA.)

E' normale che Android avvisi che la rete non è connessa ad internet, quindi mantenere la connessione con il modulo e procedere con l'operazione da eseguire dall'applicazione.

La rete del modulo rimane visibile per 2 minuti dall'ultima operazione effettuata con l'applicazione. Dopo questo periodo il led Activity ritorna al suo normale lampeggio.

Connessione manuale da impostazioni WIFI di Android

La connessione al modulo può essere eseguita anche dal sistema Android con la stessa procedura che si esegue quando ci si connette ad una rete wifi di un router wireless connesso a internet. Nome della rete e password sono sull'etichetta posta sul modulo.



1U3MWF-230

IMPOSTAZIONE LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL MODULO

Eeguire per prima cosa la connessione al modulo (vedere **PROCEDURA DI CONNESSIONE AL MODULO**).

Dal menu DISPOSITIVI scegliere la funzione IMPOSTA DISPOSITIVO.

Da qui vengono visualizzate le impostazioni del modulo. Fare riferimento alla **tabella 1** per tali impostazioni. Una volta effettuate le impostazioni preme Ok e attendere la conferma dell'avvenuta operazione.

CONTROLLO DEL MODULO DA REMOTO.





Questa funzione utilizza la connessione wifi ad un router collegato ad internet.

Utilizzando l'applicazione ISICON – ARCA seguire tale procedura:

- 1) Dalla voce menu 'Lista modem wifi' inserire le credenziali della rete wifi collegata ad internet (nome e password del modem). Attenzione ad inserire i caratteri esatti con minuscole e maiuscole e non lasciare spazi aggiuntivi.
- 2) Creare un utente/utenza dalla voce menu 'Nuovo utente', il nome utente deve essere da 8 a 16 caratteri e si possono utilizzare lettere, cifre e simboli (non tutti), **si consiglia di usare un nome inventato o una sigla anziché il nome e cognome della persona che lo utilizza.**
La password deve essere di 8 caratteri utilizzando lettere, cifre e simboli (non tutti).
- 3) Aggiungere il modulo utilizzando la voce menu 'Aggiungi dispositivo', inserire un nome di riferimento del modulo (esempio: modulo 1 casa) e il seriale completo come scritto sull'etichetta posta sul modulo (1U3MWF-seriale).
- 4) Connettere il dispositivo Android alla rete del modulo da controllare (vedere Procedura di connessione al dispositivo) ed eseguire la funzione 'Registra dispositivo' presente nel menu Dispositivi.
- 5) Ora dalla voce 'Impostazioni controlli' abilitare la visualizzazione (spuntare 'Gestito') dei controlli interessati dei moduli appartenenti all'utente. Da qui è possibile dare un nome al controllo (es. "Luci giardino") e abilitare l'allarme di variazione stato.

A questo punto vengono visualizzati i controlli abilitati. Per commutare lo stato di un controllo uscita è sufficiente cliccare sull'icona accanto al nome del controllo.

ATTENZIONE!! Applicazione e moduli accedono ai server con determinate temporizzazioni, quindi le variazioni del controllo possono avvenire anche dopo diversi secondi.

	Controllo in aggiornamento
	Richiesta di variazione inviata
	Stato del controllo su OFF
	Stato del controllo su ON

FUNZIONAMENTO TIMER SETTIMANALE

Solo se si è impostato il modulo per funzionare da remoto, è possibile impostare un programma settimanale sulle uscite. Creare uno o più programmi settimanali sull'applicazione dal menu "Programmi settimanali" impostando fino a 4 zone orarie di attivazione al giorno. Dopodiché impostare il funzionamento dell'uscita con il programma settimanale usando la funzione 'Imposta dispositivo'.

1U3MWF-230

Grafica dei passaggi per attivare il funzionamento da remoto.



1U3MWF-230

Nome Impostazione	Valori e Informazioni	
OUT 1 Dipendenze	APP	L'uscita funziona solo da remoto
	IN1	L'uscita è comandata da ingresso 1
	IN1-ESCOUT2	L'uscita è comandata da ingresso 1 e disattiva uscita 2 se questa era attiva (es. per funzionamento motore)
	WEEK-TIMER	L'uscita è collegata al programma settimanale
OUT 2 Dipendenze	APP	L'uscita funziona solo da remoto
	IN2	L'uscita è comandata da ingresso 2
	IN2-ESCOUT1	L'uscita è comandata da ingresso 2 e disattiva uscita 1 se questa era attiva (es. per funzionamento motore)
	WEEK-TIMER	L'uscita è collegata al programma settimanale
INPUT 1 Tipo	NULL	Ingresso non attivo
	N-OPEN	Ingresso attivo quando è chiuso
	N-CLOSE	Ingresso attivo quando è aperto
	CODE	Ingresso a codice
INPUT 2 Tipo	NULL	Ingresso non attivo
	N-OPEN	Ingresso attivo quando è chiuso
	N-CLOSE	Ingresso attivo quando è aperto
	CODE	Ingresso a codice
INPUT 1 Logica	ST-ST	Logica passo-passo
	MONO-ST	Logica monostabile
	TIMED-CHG	Temporizzata a ricarica
	TIMED-STST	Temporizzata passo-passo
	TIMED	Temporizzata
	OUT-ON	Forza attivazione uscita
INPUT 2 Logica	ST-ST	Logica passo-passo
	MONO-ST	Logica monostabile
	TIMED-CHG	Temporizzata a ricarica
	TIMED-STST	Temporizzata passo-passo
	TIMED	Temporizzata
	OUT-ON	Forza attivazione uscita
OUT-OFF	Forza disattivazione uscita	
OUT 1 Timer	Temporizzazione uscita 1 in decimi di secondo	
OUT 2 Timer	Temporizzazione uscita 2 in decimi di secondo	
OUT 1 Filtro attivazione	Tempo in decimi di secondo di persistenza comando attivazione uscita 1	
OUT 2 Filtro attivazione	Tempo in decimi di secondo di persistenza comando attivazione uscita 2	
OUT 1 Filtro disattivazione	Tempo in decimi di secondo di persistenza comando disattivazione uscita 1	
OUT 2 Filtro disattivazione	Tempo in decimi di secondo di persistenza comando disattivazione uscita 2	
OUT 1 Programma settimanale	Selezione del programma settimanale uscita 1	
OUT 2 Programma settimanale	Selezione del programma settimanale uscita 2	
Fuso orario	Fuso orario che utilizzerà il modulo per ricavare l'ora da internet	

Tabella 1

1U3MWF-230

SPIE E PULSANTE PANNELLO FRONTALE DEL MODULO

Spia OUT 1	Stato dell'uscita 1
Spia OUT 2	Stato dell'uscita 2
Spia ACTIVITY	Informazioni sul funzionamento
Pulsante FUNCTION	Attivazione rete wifi modulo

SEGNALAZIONI DI FUNZIONAMENTO

La spia ACTIVITY indica il funzionamento del modulo nel modo seguente:

LAMPEGGI REGOLARI: indica il funzionamento normale del modulo (nessun problema)

SEMPRE ACCESA: indica rete wifi del modulo attiva

UN BREVE LAMPEGGIO: indica problema di connessione al router wifi. Controllare la correttezza del nome e della password inserite nella lista wifi dell'applicazione e utilizzata nella registrazione del dispositivo.

DUE BREVI LAMPEGGI: indica connessione al router wifi, ma nessuna risposta dal server. Controllare la presenza della connessione a internet del router.

TRE BREVI LAMPEGGI: indica connessione al server presente ma errori nella risposta del server. Controllare che il dispositivo sia stato aggiunto all'utente con seriale corretto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	110 – 230V 50/60hz
Consumo minimo	0,4 Watt
Consumo massimo	2,5 Watt
Massima corrente contatto uscite	16A in corrente alternata fino a 250V 16A in corrente continua fino a 24V
Errore temporizzatore	massimo 3%
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.