Relè multifunzione wireless AC-160-C

Il relè multifunzione wireless AC-160-C (MFR) è un componente bidirezionale del sistema JABLOTRON 100. Il relè copia lo stato delle uscite PG selezionate quando si è registrati al pannello di controllo. Può anche essere installato come dispositivo indipendente e reagisce all'attivazione da fino a 64 rilevatori a una via della serie JA-15x e portachiavi JA-15xJ MS e JA-16xJ. MFR funziona in base alla modalità selezionata per un particolare rilevatore/controller (Modalità: copia estesa, impulso, on/off, modifica di stato, sempre spento e blocco relè). Dispone di contatti relè isolati galvanicamente per la commutazione di carichi di alimentazione di 230 V / 16 A. Questo prodotto può essere installato solo da un tecnico qualificato con un certificato valido rilasciato da un distributore autorizzato.

Il relè di uscita può essere controllato manualmente da un pulsante (1) sul pannello anteriore. Nella modalità indipendente il pulsante serve per registrare i dispositivi e configurare le loro funzioni.

Installazione

Il dispositivo può essere collegato all'alimentazione solo da parte di una persona con adeguata preparazione elettrotecnica.

Fornisce la commutazione unipolare e non fornisce l'isolamento di sicurezza.

Il modulo relè è pensato per essere installato in scatole elettriche di plastica standard. Ci deve essere un modulo radio JA-11xR registrato al pannello di controllo per garantire la cooperazione con il sistema. Il dispositivo MFR occupa una posizione nel sistema JA-100.

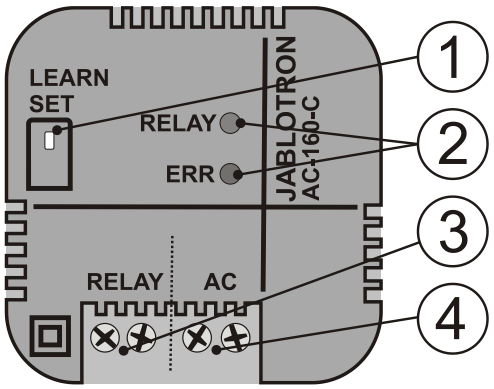


Figura: 1 – Pulsante Acquisizione (registrazione)/Impostazione; 2 – Indicatori LED; 3 – Terminali uscita relè; 4 – Terminali alimentazione principale 230 V CA

1. Collegare i cavi di alimentazione (230 V CA) ai terminali (4) e accendere l'alimentazione.
2. Seguire il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura base:
   a. Quando il relè è stato acceso, il LED 'RELAY' passa a verde e 'ERR' passa a giallo in modo permanente per indicare che il relè non è stato registrato ancora nel sistema e che non è stato registrato neanche un rilevatore con il relè.
   b. Usando il software ***F-Link***, selezionare la posizione richiesta nella finestra ***Dispositivi*** e lanciare la modalità di registrazione facendo clic sull'opzione ***Registra***.
   c. Premendo il pulsante Acquisizione/Impostazione (1) per oltre 3 sec. (fino a quando il LED giallo non inizia a lampeggiare), MFR invia un segnale di registrazione al pannello di controllo. La registrazione al pannello di controllo è confermata quando il LED giallo si spegne.
3. Testare il funzionamento dell'MFR premendo il pulsante (1). Dopo circa 0,5 sec. il relè di uscita si attiva. Un relè commutato è indicato da un LED rosso (RELAY).
4. Collegare il dispositivo controllato ai terminali dell'MFR (3).

Note:

- Il relè passa in modalità standby, quando l'alimentazione è scollegata o la comunicazione è persa con il pannello di controllo per più di 1 minuto. Quando l'MFR ha perso la comunicazione con un dispositivo registrato, l'intervallo di ripristino è di 20 minuti. La perdita di comunicazione è indicata dalla l'accensione fissa del LED giallo 'ERR').
- Quando l'alimentazione o la comunicazione con un pannello di controllo è ripristinata, l'MFR ritorna allo stato delle impostazioni predefinite entro 2 minuti (per rilevatori wireless con un test di collegamento periodico come JA-151M, esso richiede fino a 9 minuti).
- L'MFR non mantiene la comunicazione periodica con i portachiavi.
- È anche possibile registrare l'MFR sul sistema immettendo il codice di produzione attraverso il software F-Link. Un adesivo con il codice di produzione si trova sul retro dell'MFR. Tutte le cifre del codice di produzione sono necessarie (esempio: 1400-00-0000-0001)
- I rilevatori JA-18x non sono compatibili con l'MFR
- Rilevatori a ingresso multiplo quali JA-150M possono essere sempre registrati in una posizione e il relè è attivato solo con il primo input del rilevatore.
- Dopo ogni pressione del pulsante Acquisizione/Impostazione, l'MFR cambia il suo stato dopo 0,5 sec., nonché quando è trasmesso un segnale di registrazione 'LEARN' o quando si accede alla modalità di assistenza del relè – indicato dal LED 'RELAY'. Quando un panello di controllo è già registrato, la funzione può essere disabilitata. Si vedano le impostazioni seguenti.

Impostazione delle proprietà dell'MFR

Le proprietà del modulo possono essere selezionate nella scheda ***Dispositivi*** del software ***F-Link***. Fare clic sull'opzione ***Parametri*** sulla posizione del modulo per aprire una finestra di dialogo in cui è possibile impostare le opzioni seguenti:

Controllo manuale del relè: Abilitato: una pressione breve del pulsante Acquisizione/Impostazione ***(1)*** cambia lo stato del relè (accensione / spegnimento). Il controllo manuale è possibile anche in una situazione in cui l'MFR non comunica con il pannello di controllo. Il controllo manuale può essere disabilitato completamente.

Reagisce a PG: Abilita l'attivazione dell'MFR da una o più uscite PG del pannello di controllo.

Timer comune: Determina il periodo di tempo durante il quale il relè di uscita sarà acceso. La funzione differisce secondo la modalità pre-impostata di un dispositivo registrato. Questo parametro serve per l'impostazione della temporizzazione dell'impulso di commutazione d un rilevatore di impulso e un portachiavi. Un tipo di modalità di stato con una reazione a "copia estesa" rende il relè attivo per l'intero tempo anche quando il rilevatore va in standby. Il timer può essere impostato in passi predefiniti o al proprio tempo nel software F-Link (da 1 sec. fino a 23 ore 59 min. 59 sec.)

Dispositivi registrati: questa finestra include 64 posizioni per registrare rilevatori o portachiavi. La prima della due opzioni di registrazione è inserire il codice di produzione nel campo *codice di produzione*. La seconda è registrarli mediante il pulsante Acquisizione/Impostazione come descritto nel capitolo **Registrazione di rilevatori e portachiavi** . In questo caso si raccomanda di usare il menu interno solo per verificare o mantenere le modalità dei rilevatori registrati.

Le impostazioni MFR interne non funzionano in modalità online. Ecco perché non è possibile registrare dispositivi mediante il software F-Link inviando un segnale di registrazione. È solo possibile inserendo il numero di serie e salvando le impostazioni.

Modalità: Questa opzione determina come reagirà l'MFR all'attivazione di un dispositivo registrato.

- **Niente:** il dispositivo non funziona
- **Copia estesa:** Questa reazione è solo per i rivelatori. L'MFR si accende finché il rilevatore è attivato. Dopo che il rilevatore va in modalità standby, l'MFR estende l'attivazione con il tempo impostato mediante la funzione "timer comune".
- **Accensione/spegnimento:** Questa reazione è solo per portachiavi della serie JA-15xJ e JA-16xJ. Il pulsante A(C) accende l'MFR e il pulsante B(D) lo spegne.
- **Impulso:** attivazione del rilevatore o premendo il pulsante del portachiavi configurato accenderà l'MFR per il tempo predefinito dato dal timer comune. L'MFR può essere tenuto acceso finché il pulsante del portachiavi configurato è premuto. Fino a max. 60 secondi.
- **Modifica stato:** attivazione rilevatore o premendo il pulsante portachiavi configurato cambia lo stato dell'MFR
- **Sempre spento:** attivazione rilevatore o premendo il pulsante del portachiavi configurato spegne sempre l'MFR se non è attiva l'uscita PG selezionata nel pannello di controllo o un rilevatore di stato con modalità copia estesa.
- **Blocco:** Un rilevatore con modalità di stato attiva particolare blocca la commutazione dell'MFR da parte di altri rilevatori per l'intero periodo di attivazione. Il pulsante A(C) su un portachiavi registrato blocca l'MFR e il pulsante B(D) lo sblocca. Quando il blocco è finito, il relè è nuovamente attivato finché c'è una richiesta di accensione sull'MFR mediante rilevatore con modalità stato o un'uscita PG.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

Il blocco è indicato mediante il LED verde lampeggiante. Blocco durante altra attivazione del rilevatore è indicato mediante lampeggio alternato in verde/rosso del LED 'RELAY'.

Note: *la più alta priorità del relè è il blocco, la successiva è l'attivazione di un rilevatore di stato o un'uscita PG e poi il resto (timer, accensione/spegnimento, modifica di stato), in modo che un relè acceso può essere spento per es. mediante un'uscita PG.*

Modalità indipendente

Fino a 64 rilevatori di comunicazione a una vita della serie JA-15x e portachiavi della serie JA-15xJ MS e JA-16xJ possono essere registrati con l'MFR. La registrazione e la configurazione della modalità rilevatore e portachiavi è effettuata mediante il pulsante Acquisizione / Impostazione (1). Il relè può riconoscere 3 lunghezze di pressione:

Pressione breve < 3 sec.	Accende il relè o scorre il menu
Pressione prolungata > 3 sec. < 6 sec.	Accede al menu o invia un segnale di registrazione
Pressione molto lunga 6 sec.	Si esce dal menu o conferma il timer

Registrazione di rilevatori e portachiavi

Prima di tutto selezionare la modalità in cui il dispositivo deve essere utilizzato e quindi registrarlo.

Procedura:

1. Eseguire una pressione prolungata del pulsante Acquisizione / Impostazione (1) fino a quando il LED giallo inizia a lampeggiare.
2. Quando si rilascia il pulsante il relè è pronto per ricevere un segnale di registrazione da un dispositivo, confermato mediante l'accensione permanente del LED giallo e un LED lampeggiante rosso. Il numero di lampeggi determina la modalità di funzionamento a cui il rilevatore sarà registrato. La selezione della modalità operativa è effettuata premendo brevemente ma ripetutamente il pulsante.

N. di lampeggi LED rossi.	Modalità
1x * * * *	Copia estesa (con rilevatori) Accensione/spegnimento (con portachiavi)
2x ** ** ** **	Impulso
3x *** *** ***	Modifica stato
4x **** ****	Sempre spento
5x ***** *****	Blocca
1x acceso a lungo, pausa breve	Modalità cancellazione rilevatori

Nota: Copia estesa e Impulso – tempo di commutazione minimo è 1 sec.

3. Registrazione di un rilevatore - inserire le batterie nel rilevatore – esso invierà un segnale di registrazione.
4. Registrazione di un portachiavi – pressione prolungata di un pulsante selezionato – L'MFR reagirà al pulsante premuto. Ogni pulsante può essere registrato singolarmente alle posizioni dell'MFR. Un portachiavi a 4 pulsanti può prendere 4 posizioni MFR con diverse modalità di commutazione del relè. La registrazione premendo un paio di pulsanti contemporaneamente è possibile
5. La registrazione è confermata mediante un lampeggio alternato del LED in rosso e verde.
6. Quando la procedura di registrazione è stata effettuata correttamente, l'MFR torna alla sua modalità operativa normale – il LED verde è acceso. Se si vuole registrare il dispositivo successivo, si deve ripetere la procedura di registrazione.

Cancellazione di un dispositivo

1. Eseguire una pressione prolungata del pulsante Acquisizione / Impostazione (1) fino a quando il LED giallo inizia a lampeggiare. Ora rilasciare il pulsante, il LED giallo è acceso in modo permanente e il LED rosso lampeggia.
2. Con pressione ripetuta (5x) del pulsante (1), selezionare la modalità in cui il LED rosso si accende e di spegne regolarmente.
3. Inserire le batterie nel rilevatore o premendo il pulsante del telecomando che deve essere cancellato dall'MFR.
4. La cancellazione di un dispositivo dall'MFR è confermata mediante lampeggio alternato degli indicatori LED rossi / verdi.
5. Quando la procedura di cancellazione è terminata, l'MFR torna indietro alla sua modalità operativa normale.

Note: *la cancellazione è anche possibile cancellando il codice di produzione nell'impostazione interna dell'MFR che si trova nel software F-Link.*

Configurazione timer comune

1. Eseguire una pressione prolungata del pulsante Acquisizione/Impostazione (1) fino a quando il LED giallo inizia a lampeggiare. Ora rilasciare il pulsante. Il LED giallo è acceso in modo permanente e il LED rosso lampeggia.
2. Eseguire una pressione prolungata del pulsante Acquisizione / Impostazione (1) nuovamente fino a quando il lampeggio del LED rosso passa all'accensione permanente del LED verde.
3. Quando il pulsante è rilasciato il LED verde inizia a lampeggiare. Il numero di lampeggi determina il periodo pre-impostato del timer comune. Mediante pressione ripetuta del pulsante (1) selezionare il tempo richiesto del timer comune. La tabella mostra 5 opzioni predefinite. Questi valori non possono essere modificati in modalità indipendente. Quando è pre-impostato mediante F-Link a un tempo diverso (non ai valori predefiniti/default), il LED verde si accende e si spegne regolarmente.

N. di lampeggi LED verdi.	Periodo timer
1x * * * *	3 sec. (predefinito)
2x ** ** ** **	1 min.
3x *** *** ***	3 min.
4x **** ****	15 min.
5x ***** *****	30 min.
1x acceso a lungo, pausa breve	Impostazioni diverse (via F-Link)

4. Confermare il valore selezionato premendo il pulsante (1) per più di 6 sec. fino a quando il LED rosso/verde inizia a lampeggiare. Le impostazioni sono salvate.

Note: nessuna attività per più di 1 minuto termina la modalità di configurazione/registrazione, salva le modifiche e passa alla modalità operativa normale.

Stato operativo – indicazione ottica

Indicatore LED		***Modalità***
ERR (giallo)	OFF	Tutto OK
	ON (modalità indipendente)	Impostazione
	ON (funzionamento con pannello di controllo)	Perdita di comunicazione o Impostazione interna immessa
	Lampeggi 1/sec.	Batteria scarica in uno dei dispositivi
RELÈ (rosso/verde)	LED ROSSO ACCESO	Relè ON
	LED VERDE ACCESO	Relè OFF
	VERDE lampeggia 4/1	Blocco quando OFF
	VERDE/ROSSO lampeggia 4/1	Blocco quando ON

Reimpostazione MFR

Una reimpostazione MFR completa e la cancellazione di tutti i dispositivi registrati sono effettuate premendo il pulsante (1) per più di 6 sec. Ciò è indicato con il lampeggio alternato di rosso/verde del LED 'RELAY' simultaneamente con un LED 'ERR' acceso in modo permanente. Il pulsante Acquisizione/Impostazione deve essere poi rilasciato entro 3 sec. e poi premuto di nuovo brevemente (anche entro 3 sec.). La reimpostazione MFR è confermata mediante lampeggio alternato rapido verde/rosso del LED 'RELAY' con un LED 'ERR' giallo. Poi solo il LED verde e giallo resta acceso. La reimpostazione non cancella il pannello di controllo registrato che è attualmente in modalità di assistenza (in questo caso il LED giallo non si accende).

Relè multifunzione wireless AC-160-C

Specifiche tecniche

Potenza operativa	100-230 V/50-60 Hz
Consumo di corrente proprio per 230 V CA (min / max)	0,2 W/0,7 W
Banda di comunicazione	868.1 MHz, protocollo Jablotron
Antenna	Interna
Classificazione Contatto MFR - classe di protezione II:	
- Tensione commutata massima	250 V CA
- Carico resistivo (cosφ=1)	max.16 A
- Carico capacitivo induttivo (cosφ=0,4)	max. 8 A
- Luci alogene	max. 1000 W
- Potenza CC commutata minima	0,5 W
Fili di collegamento raccomandati:	max. 2 x 1,5 mm^2 ; max. 1 x 2,5 mm^2
Copertura IP	IP-20 (ai sensi di EN 60529), IP-40 (con un pannello anteriore)
Dimensioni	49 x 49 x 26 mm
Peso	65 g
Intervallo di temperatura operativa da	-10 a + 40°C, umidità relativa 75% senza condensa
Compatibile con	ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Può essere operato a	(ERC REC 70-03)

JABLOTRON ALARMS a.s. dichiara nel presente documento che AC-160-C rispetta la legislazione di armonizzazione dell'Unione europea applicabile: Direttive numero: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'originale della valutazione di conformità può essere trovato sul sito www.jablotron.com - Sezione Downloads.

Nota: Anche se questo prodotto non contiene alcun materiale pericoloso suggeriamo di riportare il prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com