

Relè wireless multifunzione - AC-160-C

Il relè wireless multifunzione AC-160-C è un componente del sistema JABLOTRON 100. Il relè copia lo stato delle uscite PG selezionate una volta registrato nel pannello di controllo. Può inoltre essere installato come dispositivo indipendente e segue lo stato di un massimo di 64 rilevatori comunicanti unidirezionali (serie JA-15x), in base alla modalità selezionata (Modalità: copia estesa, impulso, modifica di stato, spegnimento sempre e blocco del relè). Il relè presenta contatti ad isolamento galvanico per commutare i carichi di tensione a 230 V/16 A. Il prodotto può essere installato esclusivamente da un tecnico esperto con certificato valido emesso da un distributore autorizzato.

Installazione

Il dispositivo può essere collegato all'alimentazione elettrica esclusivamente da una persona munita di qualifica elettrotecnica appropriata.

È dotato di un contatto di scambio a polo singolo, il quale non fornisce un isolamento di sicurezza.

Il modulo relè è progettato per l'installazione in scatole elettriche di plastica. Per garantire la cooperazione con il sistema, è necessaria la registrazione di un modulo radio JA-11xR nel pannello di controllo. Il relè occupa una singola posizione all'interno del sistema JA-100.

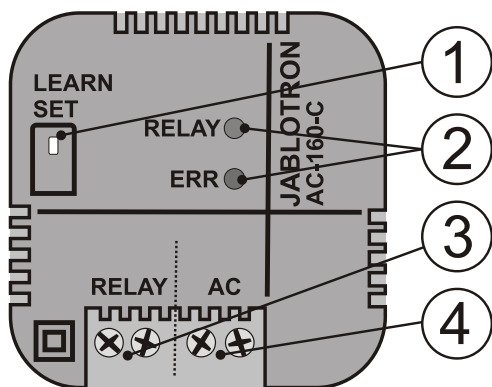


Figura: 1 – Pulsante LEARN (Registra)/SET; 2 – Indicatori LED; 3 – Terminali di uscita del relè; 4 - Terminali di alimentazione a 230 V AC

1. Collegare i cavi di alimentazione (230 V AC) ai terminali (4) e accendere il dispositivo.
2. Procedura di base:
 - a. Una volta acceso il relè, l'indicatore LED alla voce RELAY diventa verde, mentre quello alla voce ERR rimane permanentemente di colore giallo, per indicare che il relè non è stato ancora registrato all'interno del sistema e che nel relè stesso non è stato registrato alcun rilevatore.
 - b. Utilizzando il software **F-Link**, selezionare la posizione prescelta nella finestra **Dispositivi** e avviare la modalità di registrazione facendo clic sull'opzione **Registra**.
 - c. Premendo il pulsante **LEARN/SET** (1) per oltre 3 secondi (finché il LED giallo non inizia a lampeggiare), il relè invierà un segnale di registrazione al pannello di controllo. La registrazione nel pannello di controllo sarà confermata dallo spegnimento del LED giallo.
3. Verificare il funzionamento del relè premendo il pulsante (1). Dopo circa 0,5 secondi, il relè di uscita sarà attivato. L'attivazione del relè sarà indicata da un LED di colore rosso alla voce RELAY.
4. Collegare il dispositivo controllato ai terminali (3).

Note:

- Il relè entrerà in modalità stand-by in caso di interruzione dell'alimentazione oppure qualora la comunicazione con il pannello di controllo sia interrotta per oltre 1 minuto. Se il relè ha interrotto la comunicazione con un dispositivo registrato, l'intervallo di ripristino sarà invece di 20 minuti (l'interruzione della comunicazione è indicata dal LED giallo permanente alla voce ERR). Quando l'alimentazione o la comunicazione con il pannello di controllo viene ripristinata, il relè ritornerà allo stato indicato dalle impostazioni predefinite entro 2 minuti (per i rilevatori wireless con verifica periodica del collegamento, come il modello JA-151M, il tempo richiesto può arrivare a 9 minuti).
- È inoltre possibile registrare il relè nel sistema immettendo il codice di produzione tramite il software **F-Link**. Sul lato posteriore del relè è presente un adesivo con il codice di produzione. È richiesto l'inserimento di tutte le cifre del codice (1400-00-0000-0001).
- I rilevatori JA-18x non sono compatibili con il relè.

- I rilevatori a entrate multiple, come il modello JA-150M, sono sempre registrati in una sola posizione: il relè viene attivato solamente dalla prima entrata del rilevatore. La seconda entrata non avrà alcun effetto.
- Il relè cambierà stato dopo 0,5 secondi ad ogni pressione del pulsante LEARN/SET, così come in caso di trasmissione di un segnale di registrazione oppure entrando nella modalità Manutenzione del relè (indicata dal LED alla voce RELAY). Qualora sia già registrato un pannello di controllo, tale funzione può essere disabilitata: si vedano le impostazioni seguenti.

Impostazione delle proprietà del modulo

Le proprietà del modulo possono essere impostate nella finestra **Dispositivi** del software **F-Link**. Una volta raggiunta la posizione del modulo, usare l'opzione **Impostazioni interne** per aprire una finestra di dialogo, nella quale sarà possibile impostare le seguenti voci:

Controllo manuale del relè: Abilitato: una breve pressione del tasto LEARN (1) modifica lo stato del relè (che passa da ACCESO a SPENTO). È sempre possibile effettuare il controllo manuale, anche laddove sia in atto una comunicazione con il pannello di controllo. Il controllo manuale può essere disabilitato completamente.

Reazione alle uscite PG: Questa opzione consente di selezionare il modo in cui il relè viene attivato da una o più uscite PG sul pannello di controllo.

Timer comune: Determina l'intervallo di tempo nel quale il relè di uscita sarà ACCESO. Tale funzione avrà effetti diversi a seconda della modalità predefinita del rilevatore associato. Questo parametro è utile per impostare la tempistica dell'impulso di commutazione. Un tipo di rilevatore di modalità di stato con set di reazioni per "copia estesa" mantiene attivo il relè per tutto l'intervallo di tempo, anche quando il rilevatore entra in modalità stand-by. Il timer può essere impostato su valori predefiniti oppure sul valore desiderato, fino a 23 h 59 min 59 s.

Dispositivi registrati: La finestra include 64 posizioni per la registrazione dei dispositivi. Sono presenti due opzioni per registrarli all'interno del relè: la prima vede l'immissione del codice di produzione nel campo **Codice di produzione**, mentre la seconda consiste nel registrarli tramite il pulsante LEARN/SET (vedere a tale proposito il capitolo **Registrazione dei rilevatori**). In tal caso, se il relè è utilizzato con un sistema JA-100, si raccomanda l'uso del menù interno per un controllo finale delle modalità di attivazione dei rilevatori registrati.

Le impostazioni interne del relè non funzionano in modalità in linea. Per tale motivo, non è possibile registrare dispositivi tramite il software F-Link semplicemente inserendo le batterie. È possibile effettuare tale operazione soltanto immettendo il numero di serie e salvando le impostazioni.

Modalità: Questa opzione determina come reagirà il relè all'attivazione di un rilevatore registrato.

- **Nessuna:** il rilevatore non avrà alcuna funzione.
- **Copia estesa:** se il rilevatore di modalità di stato associato è già impostato sulla funzione **Copia**, il relè sarà ACCESO per tutto il tempo di attivazione del rilevatore. Se il timer comune è già stato preimpostato in precedenza, il relè si spegnerà dopo tale ritardo preimpostato una volta disattivato il rilevatore.
- **Impulso:** l'attivazione del rilevatore attiverà il relè per un intervallo di tempo predefinito impostato dal timer comune.
- **Modifica stato:** l'attivazione del rilevatore modifica lo stato del relè.
- **Spegnimento sempre:** l'attivazione del rilevatore disattiva sempre il relè.
- **Blocco:** Un particolare rilevatore attivo a modalità di stato blocca la commutazione al relè da parte di altri rilevatori per tutto il suo periodo di attivazione. Se tale rilevatore a modalità di stato entra in modalità stand-by, il timer comune non sarà più attivo. Al termine del blocco, se un qualsiasi rilevatore a modalità di stato viene attivato, anche il relè viene riattivato. Il blocco è indicato da un LED verde lampeggiante, mentre il blocco sopravvenuto durante l'attivazione di un altro rilevatore è indicato dal lampeggio alternato di colore verde e rosso del LED alla voce RELAY.

Modalità indipendente

Possono essere registrati sul relè fino a 64 rilevatori comunicanti unidirezionali della serie JA-15x. La registrazione e la configurazione dei rilevatori sono attuabili tramite il pulsante LEARN/SET (1). Il relè è in grado di riconoscere 3 tipi di durata della pressione:

Pressione breve: < 3 s
Pressione lunga: > 3 s, < 6 s
Pressione molto lunga: > 6 s

Attiva il relè oppure scorre il menù
Entra nel menù oppure invia un segnale di registrazione
Esce dal menù oppure conferma il timer

Relè wireless multifunzione - AC-160-C

Registrazione dei rilevatori

Come prima cosa, selezionare la modalità nella quale deve funzionare il rilevatore, quindi registrarlo.

Procedura:

1. Eseguire una pressione lunga del pulsante LEARN/SET (1) finché il LED giallo non inizia a lampeggiare.
2. Rilasciando il pulsante, il relè sarà pronto per ricevere un segnale di registrazione da un rilevatore: ciò sarà confermato dal LED giallo permanente e da un LED rosso lampeggiante. Il numero di lampeggi determina la modalità operativa con la quale sarà registrato il rilevatore. La selezione della modalità operativa viene attuata premendo brevemente e ripetutamente il pulsante.

N. di lampeggi del LED rosso	Modalità
1x ***	Copia (estesa)
2x ** ** *	Impulso
3x *** ** *	Modifica stato
4x **** *	Spegnimento sempre
5x *****	Blocco
1x luce lunga e pausa breve	Modalità di cancellazione dei rilevatori

Nota: Copia estesa: il tempo minimo di commutazione è pari a 1 s.

3. Inserire le batterie nel rilevatore, il quale invierà un segnale di registrazione.
4. La registrazione viene confermata dal lampeggio alternato del LED in colore verde e rosso.
5. Una volta completata correttamente la procedura di registrazione, il relè torna alla sua modalità operativa normale e il LED verde rimarrà ACCESO. Ciò significa che, se si desidera registrare il rilevatore successivo, sarà necessario ripetere l'intera procedura di registrazione.

Cancellazione dei rilevatori

1. Eseguire una pressione lunga del pulsante LEARN/SET (1) finché il LED giallo non inizia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante: il LED giallo rimane permanentemente acceso, mentre il LED rosso lampeggia.
2. Quando il LED rosso lampeggia costantemente con brevi pause regolari, selezionare la modalità premendo ripetutamente (5x) il pulsante (1).
3. Inserire le batterie nel rilevatore da cancellare.
4. La cancellazione del rilevatore dal relè viene confermata dal lampeggio alternato degli indicatori LED verde e rosso.
5. Una volta completata correttamente la procedura di cancellazione, il relè torna alla sua modalità operativa normale.

Configurazione del timer comune

1. Eseguire una pressione lunga del pulsante LEARN/SET (1) finché il LED giallo non inizia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante: il LED giallo rimane permanentemente acceso, mentre il LED rosso lampeggia.
2. Eseguire nuovamente una pressione lunga del pulsante LEARN/SET (1) finché il lampeggio del LED rosso non si tramuta in una luce LED verde permanente.
3. Al rilascio del pulsante, il LED verde inizierà a lampeggiare. Il numero di lampeggi determina l'intervallo prestabilito del timer comune.
4. Selezionare l'intervallo di tempo richiesto per il timer comune premendo ripetutamente il pulsante (1). La tabella mostra le 5 opzioni prestabilite: tali valori non possono essere modificati in modalità indipendente. Laddove il timer sia preimpostato tramite F-Link su un intervallo di tempo differente rispetto a quelli citati (quindi non ai valori predefiniti o preimpostati), il LED verde lampeggia con brevi pause regolari.

N. di lampeggi del LED verde	Intervallo del timer
1x ***	1 s (predefinito)
2x ** ** *	1 min
3x *** ** *	3 min
4x **** *	15 min
5x *****	30 min
1x luce lunga e pausa breve	Impostazioni differenti (tramite F-Link)

5. Confermare il valore selezionato eseguendo una pressione molto lunga (oltre 6 secondi), finché gli indicatori LED rosso e verde non iniziano a lampeggiare. Le impostazioni sono dunque salvate.

Nota: l'assenza di attività per oltre 1 minuto interrompe la modalità di configurazione/registrazione, salva le modifiche e torna alla modalità operativa normale. Per uscire dalla modalità di configurazione / registrazione, premere il pulsante LEARN/SET (1) eseguendo una pressione molto lunga (oltre 6 secondi): un indicatore LED a luce rossa

e verde lampeggerà brevemente e il relè tornerà alla sua modalità operativa normale.

Stato operativo e indicatori ottici

Indicatore LED		Modalità
ERR (giallo)	SPENTO	Tutto OK
	ACCESO (modalità indipendente)	Impostazione
	ACCESO (attivazione tramite pannello di controllo)	Comunicazione interrotta o Immissione delle impostazioni interne
	Lampeggio a intervalli di 1 s	Batteria dei rilevatori scarica
RELAY (rosso/verde)	LED ROSSO ACCESO	Relè ACCESO
	LED VERDE ACCESO	Relè SPENTO
	LED VERDE lampeggiante	Blocco con relè SPENTO
	LED VERDE/ROSSO lampeggiante	Blocco con relè ACCESO

Reimpostazione del relè

È possibile attuare una reimpostazione completa del relè con cancellazione totale di tutti i dispositivi registrati eseguendo una pressione molto lunga (oltre 6 secondi) del pulsante (1). Tale operazione è indicata dal lampeggio alternato con luce rossa e verde del LED alla voce RELAY, in simultanea con il LED permanentemente acceso alla voce ERR. Il pulsante LEARN/SET (1) deve quindi essere rilasciato (entro 3 secondi) e poi premuto ancora brevemente (sempre entro 3 secondi). La reimpostazione del relè viene confermata da un rapido lampeggio alternato con luce rossa e verde del LED alla voce RELAY accompagnato da un LED giallo alla voce ERR. Al termine dell'operazione, rimangono accesi soltanto i LED verde e giallo. La reimpostazione non cancella un pannello di controllo registrato attualmente in modalità Manutenzione (in tal caso, il LED giallo non si accenderà).

Specifiche tecniche

Alimentazione operativa	100-230 V/50-60 Hz
Consumo energetico a 230 V AC (min/max)	0,2 W/0,7 W
Banda di comunicazione	868,1 MHz, protocollo JABLOTRON
Antenna	Interna
Valutazione dei contatti - Protezione di cat. II:	
Tensione massima di commutazione	250 V AC
Carico resistivo ($\cos\phi=1$)	max. 16 A
Carico induttivo e capacitivo ($\cos\phi=0,4$)	max. 8 A
Lampade alogene	max. 1000 W
Potenza minima di commutazione DC	0,5 W
Cavi di collegamento raccomandati:	
	max. 2 x 1,5 mm ² ; max. 1 x 2,5 mm ²
Protezione IP	IP-20 (conforme allo standard EN 60529), IP-40 (con pannello frontale)
Dimensioni	49 x 49 x 26 mm
Peso	65 g
Intervallo di temperatura operativa	
da -10 a +40 °C, umidità relativa 75%, in assenza di condensa	
Conforme agli standard	ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Funzionamento previsto in base a	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che AC-160-C è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: nonostante il prodotto non contenga alcun materiale pericoloso, si consiglia di riconsegnare il prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.