AC-160-DIN trådløst multifunktionsrelæ til DIN skinner

TAC-160-DIN trådløst multifunktionsrelæ (MFR) er en tovejskomponent i JABLOTRON 100-systemet. Relæet kopierer status for valgte PG-udgange, når det er indlæst i JA-10xK centralen.

Relæet kan også bruges som en standalone-enhed, hvor det følger status for op til 64 envejskommunikationsdetektorer i JA-15x serien og håndsendere i JA-15xJ MS og JA-16xJ iht. den valgte tilstand (tilstande: udvidet udgave, impuls, statusændring, slukker altid og blokerer relæet). Det har galvanisk og sikkert adskilte relækontakter til afbrydelse af strømbelastninger på 230 V/16 A. Enheden må kun installeres af en uddannet tekniker med gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør.

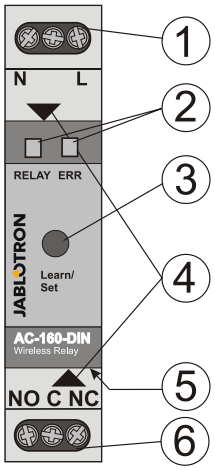
Outputrelæet kan også styres manuelt ved hjælp af knappen (3) på frontpanelet. I standalone-tilstand bruges knappen til at indlæse enheder og indstille modulets egenskaber.

Installation

Enheden må kun tilsluttes strøm af en person med tilstrækkelige elektrotekniske kvalifikationer.

Den har en enkeltpolet afbrydelse uden sikkerhedsadskillelse.

Relæmodulet er beregnet til montering på en DIN-skinne. Der skal være et JA-11xR radiomodul indlæst i centralen for at sikre samarbejde med systemet. Det optager én plads i JA-100 systemet.



Figur 1: 1 – Strømterminaler 230 VAC; 2 – LED-indikatorer; 3 – Lær/Indstil knap; 4 – Dækseltapper; 5 – Stik til ekstern AN-868 antenne; 6 –Relæudgangsterminaler

1. Montér relæet på DIN-skinnen.
2. Tilslut strømledningerne (230 VAC) til terminalerne (1), og tænd for strømmen.
3. Følg installationsmanualen for centralen. Grundlæggende fremgangsmåde:
   a. Når relæet er tændt, lyser indikatoren 'RELAY' grønt. Den gule LED (2) lyser konstant for at angive, relæet endnu ikke er indlæst i systemet og en detektor heller ikke er blevet indlæst i relæet.
   b. Ved at bruge ***F-Link*-**softwaren vælges den ønskede plads i fanen ***Enheder*** og indlæsning startes ved at klikke på funktionen ***indlæs*.**
   c. Ved at trykke på knappen **Lær/Indstil** (3) i over 3 sek. (indtil den gule LED begynder at blinke) sender relæet et indlæsningssignal til centralen. Indlæsning i centralen bekræftes, når den gule LED slukkes.
4. Afprøv relæfunktionen ved at trykke på knappen (3). Efter omtrent 0,5 sek. aktiveres udgangsrelæet. Et afbrudt relæ angives med en rød LED (RELAY).
5. Tilslut den specifikke enhed til terminalerne (6).

Bemærkninger:

- Relæet slår over på standby, når strømmen slås fra eller signalet til centralen mistes i over 1 minut. Når relæet har mistet signal til en indlæst enhed, er gendannelsesintervallet 20 minutter. Mistet signal angives med en konstant lysende gul LED (ERR)
- Når strømforbindelsen eller signal til centralen er genoprettet, vender relæet tilbage til den status, der er angivet i de foruddefinerede indstillinger inden for 2 minutter (for trådløse detektorer med en periodisk forbindelsestest, såsom JA-151M, kan det tage op til 9 minutter)
- Relæet bevarer ikke periodisk signal til håndsendere
- Relæet kan også indlæses i systemet ved at indtaste serienummeret via ***F-Link***-softwaren. Der sidder et label med serienummeret på bagsiden af relæet. Alle tal i nummeret skal indtastes (eksempelvis: 1400-00-0000-0001)
- JA-18x-detektorer er ikke kompatible med relæet
- Detektorer med flere indgange, såsom JA-150M, indlæses altid til én plads og relæet udløses kun af den første indgang på detektoren. Den anden indgang har ingen virkning.
- Efter hvert tryk på knappen **Lær/Indstil** ændrer relæet status efter 0,5 sek., det samme gælder når der udsendes et signal eller relæets servicetilstand åbnes – angivet med LEDen 'RELAY'. Når en central allerede er indlæst, kan funktionen slås fra. Se indstillingerne nedenfor.

Indstilling af enhedens egenskaber

Modulets egenskaber kan indstilles i fanen ***Enheder*** i ***F-Link*** softwaren**.** Klik på Enter-ikonet i kolonnen ***Interne indstillinger*** ud for enheden for at åbne indstillingsfanen, hvor følgende kan ændres:

Manuel relæstyring: Aktiveret: et kort tryk på **Lær/Indstil**-knappen (3) ændrer relætilstanden (slår til/fra). Manuel styring er altid mulig, selv når der ikke er signal mellem relæet og centralen. Manuel styring kan deaktiveres helt.

Reagerer på PG(er): Aktiverer relæet via én eller flere af centralens PG-udgange.

Fælles timer*:** Fastlægger tidsrummet, hvori udgangsrelæet er slået til. Funktionen afhænger af den forindstillede tilstand for den tilhørende detektor. Dette parameter bruges til at indstille tidsrum for afbrydelsesimpulsen i en impulsdetektor eller en håndlæser. En detektor af statustilstandstypen med en "udvidet udgave"-reaktionsindstilling får relæet til at forblive aktivt hele tiden, selv når detektoren slår over på standby. Timeren kan indstilles i foruddefinerede trin eller den ønskede tid i ***F-Link-softwaren (fra 1 sek. til 23 timer 59 min. 59 sek.).

Indlæste enheder: Denne fane omfatter 64 pladser til detektorer og håndlæsere. Der er to indstillinger til dem i relæet: Den første er at indtaste serienummeret i feltet *serienummer*. Den anden er at indlæse dem via **Lær/Indstil** knappen, som beskrevet i afsnittet **Indlæsning af detektorer og håndlæsere**. I dette tilfælde anbefales det kun at bruge den interne menu til at kontrollere eller vedligeholde tilstanden for de indlæste detektorer.

Relæets interne indstillinger fungerer ikke i online tilstand. Derfor er det ikke muligt at indlæse enheder via F-Link SW ved blot at indsætte batterier. Det er kun muligt ved at indtaste serienummeret og gemme indstillingerne.

Tilstand: Denne indstilling afgør hvordan relæet reagerer på aktiveringen af en indlæst detektor.

- **Ingen:** enheden har ingen funktion
- **Udvidet udgave:** Denne reaktion gælder kun detektorerne. Relæet er tændt så længe detektoren er aktiveret. Når detektoren slår over i tilstanden standby, vil relæet forlænge aktiveringen i overensstemmelse med den forindstillede tid i funktionen 'fælles timer'.
- **Tænd/Sluk:** Denne reaktion gælder kun håndlæsere i JA-15xJ og JA-16xJ serien. A(C) knappen tænder relæet og B(D) knappen slukker det.
- **Impuls:** Aktivering af detektoren tænder relæet i et af fælles timeren foruddefineret tidsrum. Relæet kan forblive tændt så længe knappen på den konfigurerede håndlæser holdes nede. I maksimum 60 sekunder.
- **Ændre status:** Aktivering af detektoren eller tryk på den konfigurerede håndlæser ændrer relæets status
- **Slukker altid:** Aktivering af detektoren eller tryk på den konfigurerede håndlæser slukker altid relæet, hvis der ikke er nogen aktivt valgt PG-udgang i centralen eller statusdetektor med Udvidet-udgave-tilstand.
- **Blokér:** En særlig, aktiv statustilstandsdetektor blokerer omskiftning af relæet via andre detektorer i hele aktiveringstidsrummet. A(C) knappen på en indlæst håndlæser blokerer relæet og B(D) knappen fjerner blokeringen. Når blokeringen er overstået, bliver relæet igen aktivt, hvis en statustilstandsdetektor eller en PG-udgang aktiverer det. Blokering angives ved, den grønne LED blinker. Blokering under anden detektoraktivering angives ved, at skiftevis den grønne/røde 'RELAY' LED blinker.

Bemærk: *Relæets førsteprioritet er blokering, dernæst udløsning af en statusdetektor eller en PG-udgang og derefter alt andet (timer, sluk/tænd, statusændring), således, et tændt relæ ikke kan slukkes af for eksempel en PG-udgang.*

FW opdatering

1. FW opdatering kan udføres af en person med adgangsrettigheder som tekniker.
2. ***F-Link***et SW er nødvendig for at udføre opdateringen
3. Pres forsigtigt med en tynd genstand (skruetrækker) på tappen (4) og tag relædækslet af. Det giver adgang til mikro USB-stikket.
4. Slut PCen til relæet ved hjælp af et Mikro USB-kabel. En FW opdatering kan udføres med en tilsluttet central eller offline med kun relæet tilsluttet. Relæet kan være forsynet med 230 VAC, USB-kredsløbene er galvanisk isolerede. En strømforsyning er ikke nødvendig, da relæet forsynes via USB-kablet fra PCen. Relæets BOOT tilstand angives ved, den grønne/røde 'RELAY' LED blinker.

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

AC-160-DIN trådløst multifunktionsrelæ til DIN skinner

5. Fortsæt derefter som om du udfører en opdatering via ***F-Link*** software**: *Central* → *Opdater Firmware* → FW opdateringsfil** (denne er en del af ***F-Link*** installationen, eller det kan være en selvstændigt downloaded fil af typen *.fwp). Hvis automatiske opdateringer er aktiveret, vil FW pakken automatisk blive valgt.
6. ***F-Link*** viser en fane med registrerede enheder, vælg USB.
7. Tryk derefter **OK** for at udføre opdateringen af den valgte enhed (relæet).
8. Tag kablet ud og sat relædækslet på igen.
9. Kontrollér indstillingerne via ***F-Link***-softwaren**.**

Bemærk: *Mikro USB-kablet (påkrævet ved FW opdatering) leveres ikke sammen med relæet.*

Standalone-tilstand

Der kan indlæses op til 64 1-vejs signaldetektorer i JA-15x serien og håndlæsere i JA-15xJ MS og JA-16xJ serien i relæet. Indlæsning og opsætning af detektor- og håndlæsningstilstand udføres ved hjælp af knappen **Lær/Indstil** (3). Relæet kan genkende tre tryklængder:

Kort tryk < 3 sek.	Tænder relæet eller gennemløber menuen
Langt tryk > 3 sek. < 6 sek.	Åbner menuen eller udsender et indlæsningssignal
Meget langt tryk 6 sek.	Forlader menuen eller bekræfter timeren.

Indlæsning af detektorer og håndlæsere

Først, vælg den tilstand, hvori enheden skal betjenes og dernæst indlæs den.

Fremgangsmåde:

1. Tryk længe på knappen **Lær/Indstil** (3) indtil den gule LED begynder at blinke.
2. Når du slipper knappen, er relæet klar til at modtage et indlæsningssignal fra en enhed, som bekræftes med en konstant lysende gul LED og en blinkende rød LED. Antallet af blink afgør den driftstilstand, hvori enheden vil blive indlæst. Valg af driftstilstand udføres ved gentagne, korte tryk på knappen.

Antal røde LED blink	Tilstand
1x * * * *	Udgave (udvidet med detektorer) Tænd/Sluk (med håndlæsere)
2x ** ** ** **	Impuls
3x *** *** ***	Skift status
4x **** ****	Slukker altid
5x ***** *****	Blokér
1x længere tændt, kort pause	Tilstand for sletning af detektorer

Bemærk: *Udvidet udgave og impuls – minimum omskiftningstid er 1 sek.*

3. Indlæs en detektor – indsæt batterierne i detektoren – den udsender et indlæsningssignal.
4. Indlæs en håndlæser – langt tryk på en valgt knap – Relæet vil reagere på at knappen trykkes ned. Hver knap kan indlæses individuelt til relæets pladser. En 4-knaps håndlæser kan indtage 4 relæpladser med forskellige omskiftningstilstande i relæet. Indlæsning er mulig ved tryk på to knapper samtidig.
5. Indlæsning bekræftes ved, den røde og den grønne LED blinker skiftevis.
6. Hvis indlæsningen er udført korrekt, vender relæet tilbage til normal driftstilstand – den grønne LED er tændt. Hvis du ønsker at indlæse den næste enhed, skal du gentage hele fremgangsmåden for indlæsning**.**

Sletning af en enhed

1. Tryk længe på knappen **Lær/Indstil** (3) indtil den gule LED begynder at blinke. Slip nu knappen, så lyser den gule LED-indikator konstant og den røde blinker.
2. Ved gentagne tryk (5 gange) på knappen (3) vælges tilstand, når den røde LED lyser konstant med regelmæssig korte pauser
3. Indsæt batterierne i den detektor eller tryk længe på den håndlæserknap, som skal slettes fra relæet.
4. Sletning af en enhed fra relæet bekræftes ved, de røde/grønne LED-indikatorer skiftevis blinker.
5. Når sletningen er gennemført, vender relæet tilbage til sin normale driftstilstand.

Bemærk: *Sletning er også mulig ved at slette et serienummer i relæets interne indstillinger placeret i* ***F-Link****-softwaren.*

Opsætning af fælles timer

1. Tryk længe på knappen **Lær/Indstil** (3) indtil den gule LED begynder at blinke. Slip nu knappen. Den gule LED-indikator lyser konstant og den røde LED blinker.
2. Tryk igen længe på knappen **Lær/Indstil** (3) indtil den røde LED holder op med at blinke og den grønne LED lyser konstant.
3. Når knappen slippes, begynder den grønne LED at blinke. Antallet af blink afgør det forindstillede tidsrum for den fælles timer.
   Ved gentagne tryk på knappen (1), vælges den ønskede tid for den fælles timer. Tabellen viser fem standardindstillinger. Disse værdier kan ikke ændres i standalone-tilstand. Hvis den er forindstillet via ***F-Link*** til et andet tidsrum (ikke til foruddefinerede/standardværdier), lyser den grønne LED med regelmæssige korte pauser.

Antal grønne LED blink	Timer tidsrum
1x * * * *	3 sek. (standard)
2x ** ** ** **	1 min.
3x *** *** ***	3 min.
4x **** ****	15 min.
5x ***** *****	30 min.
1x længere tændt, kort pause	Forskellige indstillinger (via F-Link)

4. Bekræft den valgte værdi med et langt tryk på knappen (over 6 sek.) indtil de røde/grønne LED-indikatorer begynder at blinke. Indstillingerne er gemt.

Bemærk: Ingen aktivitet i mere end 1 minut afslutter indstillings-/indlæsningstilstanden, gemmer ændringerne og slår over på normal driftstilstand.

Driftsstatus – optisk indikering

LED indikering		***Tilstand***
ERR (gul)	SLUKKET	Alt OK
	TÆNDT (standalone-tilstand)	Indstilling
	TÆNDT (drift med central)	Mistet signal eller interne indstillinger valgt
	Blinker 1/sek.	Lav batterispænding i en enhed
RELAY (rød/grøn)	RØD LED LYSER	Relæ TÆNDT
	GRØN LED LYSER	Relæ SLUKKET
	GRØN blinker 4/1	Blokerer ved SLUKKET
	GRØN/RØD blinker 4/1	Blokerer ved TÆNDT

Nulstilling af relæet

En fuld nulstilling af relæet og komplet sletning af alle indlæste enheder udføres med et langt tryk i mere end 6 sek. på knappen (3). Det er angivet ved, rød/grøn 'RELAY' LED blinker skiftevis, samtidig med 'ERR' LED lyser konstant. Slip knappen **Lær/Indstil** inden 3 sek. og tryk derefter kort (igen inden 3 sek.) på knappen. Nulstillingen af relæet bekræftes ved, at skiftevis rød/grøn 'RELAY' LED blinker hurtigt med gul 'ERR' LED tændt. Derefter forbliver kun den grønne og den gule LED tændt. En nulstilling sletter ikke en indlæst central, der er i servicetilstand (i dette tilfælde tændes den gule LED ikke).

Tekniske specifikationer

Driftstrøm	230 V/50 Hz
Eget strømforbrug ved 230 V AC (min/max)	0.5 W/1.7 W
Båndbredde	868.1 MHz, Jablotron protocol
Antenne	Indvendig/eventuel ekstern antenne af typen AN-868
Relæ kontaktmærkning - sikringsklasse II:	
- Maksimal vekselstrøm	250 V AC
- Modstandsbelastning (cosφ=1)	max.16 A
- Induktiv, kapacitiv belastning (cosφ=0,4)	max. 8 A
- Halogenpærer	max. 1000 W
- Minimum veksel DC strøm	0.5 W
Anbefalede forbindelsesledninger:	max. 2 x 1.5 mm^2 ; max. 1 x 2.5 mm^2
IP-dækning	IP-20 (iht. EN 65529), IP-40 (med en central)
Dimensioner	18 x 90 x 64 mm
Vægt	65 g
Driftstemperaturområde	-10 to + 40°C,
Relativ luftfugtighed	75% ikke-kondensation
Overholder	ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4 EN 55022, EN 60950-1, EN 50581
Kan betjenes iht.	ERC REC 70-03

JABLOTRON ALARMER A/S erklærer hermed, AC-160-DIN overholder relevant EU-harmoniseringslovgivning: Direktiverne Nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originaludgaven af overensstemmelses-vurderingen kan ses på www.jablotron.com under afsnittet Downloads.

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, anbefaler vi, du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.