



(NO) (SV)
(PL)

MZ903, MZ905, MZ906
Fjärrstyrningsmodul
MZ913, MZ915, MZ916
Fjärrstyrningsmodul med
återställningsfunktion

Bruksanvisning

MZ903, MZ905, MZ906 MZ913, MZ915, MZ916

Produktbeskrivning

Fjärrstyrningsmodul för säkerhetsprodukter i normutförande (effektbrytare och personskyddsautomater och jordfeilbrytare 10kA). Se specifika anvisningar för varje fjärrstyrning och återställningsenhet.

Dessa produkter gör det möjligt att:

- fjärrstyrta av- och påslagnings av vippan på den aktuella apparaten,
- visar status på kontakerna och fel på den styrdas apparaten.

Produkten MZ913, MZ915, MZ916 har ytterligare en funktion som tillåter automatisk återkoppling vid utlösning.

Funktionsprincip

Front-väljarens position	Funktion	Funktion ©
"off & on"	<ul style="list-style-type: none"> Kommendona "on", "off", "reset" och "█" är operativa (ingång nr 2-8). Felutlösningarna är räknade: <ul style="list-style-type: none"> - Antalet felutlösningar < 3: kommandot "on" är blockerat under tre minuter eller 30 sekunder efter varje felutlösning (beroende på inställningen av sidoväljaren "time set"). - Antalet felutlösningar = 3: produkten blockerar kommandot "on" 	<ul style="list-style-type: none"> Grön: ingen felutlösning Orange: en felutlösning. Fast röd: sista accepterade felutlösningen Blinkande röd: tre felutlösningar (cykeln slut) <p>⚠ Produkten fungerar inte om denna ingång inte är inkopplad (minimum).</p>
"auto" (endast på MZ913, MZ915, MZ916)	<ul style="list-style-type: none"> Kommendona "on", "off", "reset" och "█" är operativa (ingång nr 2-8) och den automatiska återkopplingen är aktiverad. Felet betraktas som tillfälligt om inget nytt fel följer under en intervall av två sekunder efter en avstängning. Detta fel räknas inte och antalet felutlösningar återställs till noll. Den automatiska återkopplingen och kommandot "on" blockeras under tre minuter eller 30 sekunder efter varje felutlösning (beroende på inställningen av sidoväljaren "time set"). Om en felutlösning följer under de två sekunder som följer efter en avstängning, räknas det andra felet eftersom det betraktas som permanent. - antalet felutlösningar < 3: den automatiska återkopplingen och kommandot "on" är blockerade under tre minuter eller 30 sekunder efter varje felutlösning (beroende på inställningen av sidoväljaren "time set"). - antalet felutlösningar = 3: produkten blockerar den automatiska återkopplingen och kommandot "on". 	<ul style="list-style-type: none"> Grön: ingen felutlösning <p>Signalering</p> <p>Signaleringsutgång "a" och "b"</p> <p>När "a" och "b" är slutna (normkomponenten eller fjärrstyrningsmodulens handtag nere) kan det bero på:</p> <ul style="list-style-type: none"> en kortslutning, en överbelastning eller ett jordningsfel beroende på den styrdas apparaten, tre felutlösningar (produkten blockerad). När "a" och "b" är till kan det betyda att: väljaren eller att man har aktiverat funktionen "reset" eller "█" den styrdas produkten är ur funktion, en säkerhetsfördräjning pågår <p>Signallampa ©</p> <p>Signallampen anger apparatens tillstånd och möjliggör diagnos.</p> <p>Man skiljer mellan tre generella fall:</p> <ul style="list-style-type: none"> signallampen lyser ihållande: produkten är i drift, signallampen är släckt: produkten är strömlös, signallampen blinkar: fjärrstyrning eller den automatiska återkopplingen är tillfälligt eller permanent blockerade. <p>Det beror på:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lösning med frontväljaren eller med kommandona "reset" och "█", - eller en säkerhetsfördräjning (tre min eller 30 sek) - eller tre felutlösningar. <p>Att den röda signallampen blinkar betyder också att den styrdas produkten är ur funktion.</p>
"reset"	<ul style="list-style-type: none"> Denna reset innebär att fördräjningstiden och antalet felutlösningar av den styrdas apparaten återställs till noll. Positionen "reset" låser alla kommandona och den automatiska återkopplingen (MZ913, MZ915, MZ916). Produkten återställs om positionen förblir oförändrad i mer än fem sekunder. Vid återgång till funktionssättet "off & on" eller "auto", är de manuella kommandona i funktion men man måste aktivera kommandot "on" (ingång nr 2) för att återaktivera den automatiska funktionen. Fjärr reset är också möjlig, se kommando reset (ingång nr 6). 	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande grön Grön
"█"	<ul style="list-style-type: none"> Denne position låser alla kommandona och den automatiska återkopplingen. 	<ul style="list-style-type: none"> Blinkande signallampa

För vart och ett av funktionssättet "off & on" och "auto" gäller, att fjärrkommandona "on", "off", "reset" och "█" (ingång nr 2-8) är i drift. Dessa kommandon kan styras med en kontakt t.ex en trycknapp eller en slutande kontakt (exempel: brytare, övervakningsprogram, klocka osv.).

Kommandot "on" (ingång nr 2)

Det är blockerat när:

- väljaren eller funktionerna "reset" eller "█" är aktiverade.
- kontakterna på den styrdas produkten har fastnat.
- en säkerhetsfördräjning pågår.
- eller efter 3 felutlösningar.

Kommandot "off" (ingång nr 4)

Det har prioritet över kommandot "on" och den automatiska återkopplingen. Det är blockerat när:

- väljaren står i funktionerna "reset" och "█".
- kontakterna på den styrdas produkten har fastnat.

Kommandot "reset" (ingång nr 6)

Detta kommando låser kommandot "on" och den automatiska återkopplingen och nollställer produkten.

Nollställningen innebär att antalet felutlösningar och fördräjningstiden återställs till noll. Detta leder till att produkten fjärråterställs.

Kommandot "█" (ingång nr 8)

Det låser kommandot "on" och den automatiska återkopplingen. Kommandot "off" fungerar.

⚠ Produkten fungerar inte om denna ingång inte är inkopplad (minimum).

Sidoväljaren "time set" ⑦

För fördräjningen av kommandot "on" eller den automatiska återställningen rekommenderar vi att sidoväljaren ställs i positionen "3 min". För speciella användningar, särskilt när det gäller att garantera en kontinuerlig funktion, kan sidoväljaren ställas i positionen "30 s" utom för effektbrytare och personskyddsautomater.

Signalering

Signaleringsutgång "a" och "b"

När "a" och "b" är slutna (normkomponenten eller fjärrstyrningsmodulens handtag nere) kan det bero på:

- en kortslutning, en överbelastning eller ett jordningsfel beroende på den styrdas apparaten,
- tre felutlösningar (produkten blockerad). När "a" och "b" är till kan det betyda att: väljaren eller att man har aktiverat funktionen "reset" eller "█"
- den styrdas produkten är ur funktion,
- en säkerhetsfördräjning pågår

Signallampa ©

Signallampen anger apparatens tillstånd och möjliggör diagnos.

- Man skiljer mellan tre generella fall:
- signallampen lyser ihållande: produkten är i drift,
 - signallampen är släckt: produkten är strömlös,
 - signallampen blinkar: fjärrstyrning eller den automatiska återkopplingen är tillfälligt eller permanent blockerade.

Det beror på:

- lösning med frontväljaren eller med kommandona "reset" och "█",
- eller en säkerhetsfördräjning (tre min eller 30 sek)
- eller tre felutlösningar.

Att den röda signallampen blinkar betyder också att den styrdas produkten är ur funktion.

Särskilda funktionslägen

Strömvabrott

Vid strömvabrott sparar produkten sina inställningar (utgångar, signallampor, strömbrytarposition, fördräjningar och antal felutlösningar) för att återställa dem när strömmen kommer tillbaka. Under strömvabrottet är signallampen släckt och kontakterna "a" och "b" är påslagna. Om ett kommando upplåsas vid ett strömvabrott, utförs det inte när strömmen kommer tillbaka.

Förstörda kontakter på den styrdas produkten

I det fallet placerar sig handtaget på fjärrstyrningsmodulen på samma sätt som handtaget på den styrdas apparaten, det vill säga i mitten.

Detta tillstånd signaleras genom:

- påslagning av kontakterna "a" och "b",
- signallampen blir röd och blinkar.

Fjärrstyr tvångstillslag

När kommandot "on" eller den automatiska återställningen är blockerade, därfor att den styrdas produkten har drabbats av tre felutlösningar eller en fördräjning på tre minuter eller 30 sekunder pågår, är det möjligt att återaktivera dem.

För att fjärröppna kommandot "on" måste man aktivera kommandot "reset". För att öppna den på platsen måste man hålla frontväljaren i position "reset" i fem sekunder tills en grön signallampa tänds. För att låsa upp den automatiska återställningen, måste man aktivera kommandot "on" med fjärrstyrningen. För att återställa den på platsen, måste man hålla frontväljaren i position "reset" i fem sekunder tills en grön signallampa tänds.

Fjärråterkoppling omöjlig vid fel (överbelastning eller kortslutning)

Det är möjligt att göra en manuell koppling som vid efter en felutlösning gör det omöjligt att slå till produkten. För att få till denna funktion räcker det att seriekoppla kontakterna "a" och "b" och ansluta dem till kommandot "reset".

Hjälpparapparaterna MZ201 och MZ209:

Dessa produkter fungerar inte med MZ903 och MZ913, MZ905 och MZ915, MZ906 och MZ916.

Tekniska data

Elektriska märkdata

- Driftspänning: 230 V -10% / +15%
- Frekvens: 50/60 Hz
- Förbrukning:
 - vid till- och frånslag: högst 5 A under 150 ms
 - vid permanent drift: 7 VA

Funktionsdata

- Fjärrstyrning:
 - pulsens minimillängd: 120 ms
 - max distans: 200 m
- Signalutgång:
 - 2 mekaniska kontakter:
 - största brytförmöga: 5 A 250 V~
 - minsta brytförmöga: 10 mA 5 V=
- Mekanisk/elektrisk livslängd: 10 000
- Till- eller frånslagstid: < 270 ms

Omgivning

- Drifttemperatur: -5 °C à + 40 °C
- Lagringstemperatur: -25 °C à + 70 °C

Anslutning ⑧

(SV) (NO)
(PL)

MZ903, MZ905, MZ906
Fjernbetjeningsmodul
MZ913, MZ915, MZ916
Fjernbetjeningsmodul med
automatisk gjeninnkobling

Bruksanvisning

Produktbeskrivelse

Fjernbetjeningsmodul brukes for å fjernstyre automatsikringer, jordfeilbrytere og brytere. og Jordfeilbryter 10kA. Se spesifikke instruksjoner for hver styringenhet og tilbakestillingenhet. Produktet har innebygget tilstandsvisning. Gjeninnkoblingsmodulen har samme funksjon som fjernbetjeningsmodulen, men kan i tillegg settes til automatisk gjeninnkobling av hovedproduktet.

Funksjonsprinsipper

Funksjons-sinnstilling i front	Funksjon	Indikasjonslampe ©
④	<ul style="list-style-type: none"> Inngangene "on", "off", "reset" och "█" er aktive (inganger nr 2 til 8). Antall feilutkoblinger er registrert: <ul style="list-style-type: none"> - Antall feilutkoblinger < 3: funksjonen "on" er blokkert i 3 min eller 30 sekunder etter hver utkobling (innstilt posisjon på tidsvelger "time set" ⑦). - Antall feilutkoblinger er satt til = 3: produktet blokkerer funksjonen "on". 	<ul style="list-style-type: none"> Grønn: Normal drift. Blinkende orange: <ul style="list-style-type: none"> 1. utkobling med feil Stabilt rødt: siste utkobling med feil autorisert Blinkende rødt: <ul style="list-style-type: none"> 3 utkoblinger med feil (sluttet av syklus) funksjonen "on" blokkert.
"off & on"	<ul style="list-style-type: none"> Feilutkoblingen er ansett som midlertidig hvis ingen annen utkobling skjer innen et intervall på 2 sek etter en automatisk gjeninnkobling. Denne feilen telles ikke og antall gjeninnkoblinger med feil blir nullstilt. Den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on" blir blokkert i 3 min eller 30 sek etter hver utkobling ved feil (avhengig av innstilt posisjon på tidsvelgeren "time set" ⑦). Hvis en utkobling ved feil kommer i løpet av de 2 sekundene etter en automatisk gjeninnkobling, så vil feil nr 2 telle fordi den blir ansett som permanent. <ul style="list-style-type: none"> - antall utkobling ved feil < 3: den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on" er blokkert i 3 min eller 30 sek etter hver utkobling ved feil (avhengig innstilt posisjon på tidsvelgeren "time set" ⑦). - antall utkoblinger ved feil = 3: produktet blokkerer den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on". 	<ul style="list-style-type: none"> Grønn: Normal drift Blinkende rødt: <ul style="list-style-type: none"> 3 utkoblinger med feil (sluttet av syklus) funksjonen "on" og den automatiske gjeninnkobling er blokkert
"auto" (kun på MZ913, MZ915, MZ916)	<ul style="list-style-type: none"> Inngangene "on", "off", "reset" och "█" er aktive (inganger nr 2 til 8) og den automatiske gjeninnkobling er aktiv. Feilutkoblingen er ansett som midlertidig hvis ingen annen utkobling skjer innen et intervall på 2 sek etter en automatisk gjeninnkobling. Denne feilen telles ikke og antall gjeninnkoblinger med feil blir nullstilt. Den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on" blir blokkert i 3 min eller 30 sek etter hver utkobling ved feil (avhengig av innstilt posisjon på tidsvelgeren "time set" ⑦). Hvis en utkobling ved feil kommer i løpet av de 2 sekundene etter en automatisk gjeninnkobling, så vil feil nr 2 telle fordi den blir ansett som permanent. <ul style="list-style-type: none"> - antall utkobling ved feil < 3: den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on" er blokkert i 3 min eller 30 sek etter hver utkobling ved feil (avhengig innstilt posisjon på tidsvelgeren "time set" ⑦). - antall utkoblinger ved feil = 3: produktet blokkerer den automatiske gjeninnkobling og funksjonen "on". 	

Begge funksjonsmålene "off & on" og "auto", og fjernstyringsfunksjonen "on", "off", "reset" og "🔒" (innanger nr 2 til nr 8) fungerer. Disse funksjonene kan styres ved et impulsignal, eller en vekselkontakt (for eksempel: automat, kontaktor, impulsbryter, ubryter, etc).

Kommando "on" (inngang nr 2)

- Den er blokkert når:
- Frontvelger eller fjernstyring aktiverer funksjonene "reset" eller "🔒".
 - Kontakten til påkoplet produkt er fastbrent.
 - En sikkerhetsventing pågår.
 - Antall åpninger med permanente feil er = 3.

Kommando "off" (inngang nr 4)

- Denne er prioritert i forhold til funksjonen "on" og automatisk gjeninnkobling. Den blir blokkert når:
- Frontvelger har aktivert funksjonen "reset" eller "🔒".
 - Kontakten til produktet er fastbrent.

Kommando "reset" (inngang nr 6)

- Denne funksjonen løser "on", automatisk gjeninnkobling og nullstiller produktet. Nullstillingen innebefatter å sette antall utkoblinger ved feil og ventetid i null. Alle blokkeringer av funksjoner på produktet åpnes.

Kommando "🔒" (inngang nr 8)

- Denne blokkerer f "on" og den automatiske igangsettingen. Funksjonen "off" er tilgjengelig.

⚠️ produktet fungerer ikke hvis denne innangen ikke påkoplet (minimum).

Tidsinnsstillselsver "time set" (7)

- For innstilling av intervalltid ved funksjon "on" eller automatisk gjeninnkobling, er det anbefalt å sette tidsvelgeren i posisjon "3 min". For spesifikke anvendelser, spesielt når det dreier seg om sikkerhet, kan tidsvelgeren være i posisjon "30 sek".

Signalisering

Signalutganger "a" og "b"

Når signalutgangene "a" og "b" er sluttet, og betjeningshendelen er i posisjonen av, kan dette være forårsaket av:

- en kortslutning, en overbelastning eller en utkobling / feil avhengig av påkoplet produkt.
- 3 utkoblinger med feil (produktet blokkert). Når "a" og "b" er åpne kan dette bety at:
- frontvelgeren eller fjernstyring aktiverer en "reset" funksjon eller "🔒".
- kontakten til påkoplet produkt er fastbrent,
- en betjeningssyklus pågår.

Lys på fasade (8)

Lyset viser apparatets tilstand og gjør det mulig å komme med en diagnostikk.

Man skiller mellom 3 generelle tilfeller:

- lyset er stabil: produktet er i virksomhet,
 - lyset er slukket: produktet har ikke strømtiførsel,
 - lyset blinker: funksjonene eller den automatisk gjeninnkobling er midlertidig eller definitivt blokkert.
- Grunnen til dette kan være:
- en låsing via front velgeren eller via fjernstyring "reset" og "🔒",
 - eller en koblingssyklus (3 min eller 30 sek)
 - eller 3 utkoblinger med feil.

Spesielle funksjonsmåter

Kutt i strømtiførsel

Når strømtiførselen er kuttet, vil produktet lagre sin tilstand (utganger, lys, posisjon til betjeningshendel, syklus og antall utkoblinger ved feil) for å kunne gjennopprette sin samme status på funksjoner når strømtiførsel igjen tilkoples. Ved strømbrudd, er lys slukket og kontaktene "a" og "b" er åpne.

Hvis en kommando forsvinner ved sektor brudd, vil denne ikke bli gjennomført når sektoren er tilbake.

Fastbrente kontakter på tilkoplet produkt

I dette tilfellet, vil betjeningshendelen til fjernbetjeningsmodulen innstilles som hendelen til påkoplet produkt, det vil si i midten. Denne tilstanden varsles av:

- åpningen av kontakter "a" og "b",
- lyset blir rødt og begynner å blinke.

Påvunget lukking ved fjernbetjening

Når funksjonen "on" eller automatisk gjeninnkobling er blokkert, fordi påkoplet produkt har gjennomgått 3 utkoblinger ved feil eller en tidssyklus på 3 min eller 30 sek pågår, så er det mulig å reaktivere den. For å fjerne blokkeringen ved fjernbetjening, må man aktivere funksjonen "reset". For å fjerne blokkeringen lokalt, må man holde frontvelgeren (5 sek) i posisjon "reset" helt til man oppnår et grønt lys. For nullstilling av den automatiske igangsettingen ved fjernbetjening, må man aktivere funksjonen "reset" deretter funksjonen "on". For å nullstille lokalt, må man holde frontvelgeren (5 sek) i posisjon "reset" helt til man oppnår et grønt lys.

Umulig med igangsettelse ved fjernbetjening med feil (overbelastning eller kortslutning)

Det er mulig å påvirke en manuell inngrep etter en åpning med mangel. For å få i gang denne funksjonen, så holder det å kople sammen en serie med kontakter "a" og "b" og kople de til kommandoen "reset".

Produktene MZ201 à MZ209:

Disse produktene fungerer ikke med MZ903 og MZ913, MZ905 og MZ915, MZ906 og MZ916.

Tekniske spesifikasjoner

Elektriske karakteristikk

- Driftsspennning: 230 V -10% / +15%
- Frekvens: 50/60 Hz
- Produkts forbruk:
 - ved overgangsdrift ved en lukking / åpning: 5 A max. i 150 ms
 - ved permanent drift: 7 VA

Funksjonskarateristikk

- Kommandoer:
 - minimums varighet av kommando: 120 ms
 - maksimal avstand: 200 m
- Signaliseringsutganger:
 - 2 signal kontakter:
 - kapasitet ved brudd max.: 5 A 250 V~
 - kapasitet ved min.: 10 mA 5 V=
- Bruk:
 - 10 000
 - Åpnings- eller lukketid: < 270 ms

Miljø

- Driftstemperatur: -5°C à + 40°C
- Lagringstemperatur: -25 °C à + 70 °C

Kopling (8)



MZ903, MZ905, MZ906 Napędy zdalne MZ913, MZ915, MZ916 Napędy zdalne z automatycznym załączaniem

Instrukcja obsługi

Zastosowanie.

Produkty MZ903, MZ905, MZ906, MZ913, MZ915 i MZ916 są napędami zdalnymi do aparatów modułowych (wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych z członem wyłączników różnicowoprądowych 10kA). Zapoznaj się ze specyfikacją i instrukcją napędu zdalnego i zresetuj urządzenie).

Pozwala na:

- zdalne załączanie i wyłączanie wyłączników przewidzianych do współpracy z tymi aparatami
- zdalne odczytywanie położenia styków głównych i ewentualnego stanu wyzwolenia przyłączonych wyłączników.

Aparaty MZ913 i MZ915 i MZ916 posiadają dodatkową funkcję pozwalającą na powtórne, automatyczne załączanie w przypadku wyzwolenia wyłącznika.

Zasada działania

Pozycja przełącznika trybu działania (d)	Funkcjonalność	Wskaźnik działania (c)
"off & on"	<ul style="list-style-type: none"> Pozwala zdalnie wykonać polecenia "on", "off", "reset" i "🔒" poprzez zaciski nr 2 do 8. Każde wyzwolenie od zakłócenia jest liczone: <ul style="list-style-type: none"> - jeżeli <3, można zdalnie załączyć po 3min lub 30sek w zależności od ustawienia (przelicznik "time set" (7)) - jeżeli 3, następuje zablokowanie załącznika. 	<ul style="list-style-type: none"> Zielony: niewyzwolony Żółty: nastąpiło 1 wyzwolenie. Czerwony: kolejne wyzwolenie spowoduje zablokowanie. Migający czerwony: aparat zablokowany, nastąpiły 3 wyzwolenia.
"auto" (tylko w MZ913, MZ915, MZ916)	<ul style="list-style-type: none"> Pozwala zdalnie wykonać polecenia „on”, „off”, „reset” i „🔒” poprzez zaciski nr 2 do 8, oraz działa automatyczne ponowne załączanie w przypadku wyzwolenia. Gdy wystąpi zakłócenie przejściowe: jeżeli po załączaniu nie nastąpiło żadne kolejne wyzwolenie w przeciągu 2 sek, to zakłócenie nie jest liczone i licznik wyzwoleń jest zresetowany do 0. Automatyczne ponowne załączanie i zdalne polecenie „on” są blokowane na czas 3min lub 30sek po wyzwoleniu w zależności od ustawienia (przelicznik „time set”). Gdy wystąpi zakłócenie trwałe: jeżeli nastąpi kolejne wyzwolenie w przeciągu 2 sek po załączaniu, to zakłócenie jest liczone: <ul style="list-style-type: none"> - jeżeli <3, działa automatyczne ponowne załączanie lub można zdalnie załączyć po 3min lub 30sek w zależności od ustawienia (przelicznik „time set”) - jeżeli 3, następuje zablokowanie automatycznego ponownego załącznika oraz możliwość zdalnego załącznika. 	<ul style="list-style-type: none"> Zielony: niewyzwolony Migający czerwony: aparat zablokowany, nastąpiły 3 wyzwolenia.
"reset"	<ul style="list-style-type: none"> Resetuje czas opóźnienia ponownego załącznika i licznik wyzwoleń. Blokuje wszystkie zdalne polecenia i automatyczne ponowne załączanie. Pozycja ta odnosi się do, jeśli jest utrzymana ponad 5sek. Aby ponownie sterować aparatem należy przełącznik ustawić w pozycji „off & on” lub „auto”. Aby aktywować funkcję automatycznego ponownego załącznika należy ustawić pozycję „auto” i załączyć aparat. Zdalne odblokowanie jest również możliwe zdalnym poleceniem „reset” poprzez zacisk nr 6. 	<ul style="list-style-type: none"> Migający zielony Zielony
"🔒"	<ul style="list-style-type: none"> Blokuje wszystkie zdalne polecenia i automatyczne ponowne załączanie. 	<ul style="list-style-type: none"> Migający

Polecenia zdalne „on”, „off”, „reset” i „🔒” można je wykonać tylko jeśli przełącznik trybu działania jest w pozycji „off & on” lub „auto”, poprzez zaciski nr 2 do 8.

Polecenia zdalne „on”, „off”, „reset” należą realizować poprzez styki zwierne - chwilowe podanie napięcia zasilania na zaciski nr 2 do 6. Polecenie zdalne „🔒” należy wykonać poprzez styk rozwierny – zdjęcie napięcia zasilania z zacisku nr 8 powoduje aktywowanie trybu „🔒”.

Polecenie zdalne "on" (zacisk nr 2)

jest blokowane gdy:

- przełącznik trybu działania jest w pozycji "reset" lub „🔒”, albo funkcje te zostały wymuszone zdalnie
- est liczony czas bezpieczeństwa ponownego załącznika
- wystąpiły 3 następujące po sobie wyzwolenia
- nastąpiło „sklejenie” się styków aparatu głównego

Polecenie zdalne "off" (zacisk nr 4)

ma wyższy priorytet od polecenia „on” i automatycznego ponownego załącznika.

Blokowane jest gdy:

- przełącznik trybu działania jest w pozycji "reset" lub „🔒”
- nastąpiło „sklejenie” się styków aparatu głównego

Polecenie zdalne "reset" (zacisk nr 6)

blokuje polecenie „on” i automatyczne ponowne załączanie, resetuje czas opóźnienia ponownego załącznika i licznik wyzwoleń.

Po wykonaniu resetu produkt jest odblokowany.

Polecenie zdalne „🔒” (zacisk nr 8)

blokuje polecenie „on” i automatyczne ponowne załączanie. Polecenie zdalne „off” może być wykonane.

Blokada działa poprzez zdjęcie napięcia z zacisku nr 8.

⚠️ Aparat nie działa, jeśli na zacisk nr 8 nie jest podłączone napięcie.

Przelicznik „time set” (7)

Zalecane jest ustawienie opóźnienia czasowego na 3min zanim aktywuje się zdalne polecenie „on” lub automatyczne ponowne załączanie. Jeżeli aparat zostanie zresetowany przed upływem 3min zadziałanie aparatu może się odbyć dopiero po odmierzeniu nastawnego czasu.

W specyficznych instalacjach, dopuszczających tylko krótkie czasy przerw w zasilaniu, przełącznik może być ustawiony na 30sek np. przy współpracy z wyłącznikiem różnicowoprądowym. Ustawienie na 30sek jest niedopuszczalne przy wyłącznikach nadprądowych lub różnicowoprądowych z członem nadprądu.

Sygnalizacja zdalna (c)

Do sygnalizacji zdalnej służą dwa styki bezpotencjalowe: "a" i "b".

Kombinacja ich położenia sygnalizuje odpowiedni stan przyłączonego aparatu:

- Zwarty tylko „a” – aparat jest pozycji „off”
- Zwarty tylko „b” – aparat jest pozycji „on”
- „a” i „b” zwarte – dźwignia aparatu jest w pozycji wyłączonej lub wyzwolenia, powodem może być:
 - zwarcie, przeciążenie, wystąpienie prądu różnicowego (w zależności od przyłączonego aparatu głównego)
 - 3-krotne wyzwolenie

- „a” i „b” otwarte – dźwignia aparatu jest w pozycji wyłączonej lub pozycji środkowej, powodem może być:
 - aparat jest w trybie „off” „reset” wywołany zdalnie lub ręcznie

- sterowany aparat jest uszkodzony
- jest liczony czas bezpieczeństwa ponownego załącznika

- Wytrzymałość mechaniczna/elektryczna: 10 000 cykli
- Czas trwania zamykania/otwierania: < 270 ms

Oddziaływanie środowiska:

- Temperatura pracy: -5 °C to + 40 °C
- Temperatura magazynowania: -25 °C to + 70 °C

Wskaźnik działania (LED)

Wskaźnik działania pokazuje stan aparatu i umożliwia diagnozę.

Mogemy rozróżnić 3 przypadki:

- światło ciągłe – aparat jest sprawny
- brak światła – brak zasilania
- światło migające – działa sterowanie zdalne lub automatyczne ponowne załączanie, aparat jest chwilowo lub trwałe zablokowany. Powodem może być:

- przełącznik trybu jest w pozycji „reset” lub „🔒” lub tryby te wywołano zdalnie
- jest liczony czas bezpieczeństwa ponownego załącznika