

Montagehandleiding NL

MZ90x

Afstandsbediening

MZ91x

Afstandsbediening met automatische reset

Productbeschrijving

De afstandsbediening bestuurt modulaire beveiligingen (installatieautomaten, aardlekschakelaars en aardlekautomaten)

Mogelijkheden:

- Het in- en uitschakelen van gekoppelde componenten op afstand.
 - De toestand weergave van de gekoppelde componenten
- De MZ913/15 biedt als extra functie de automatische herinschakeling na uitval door fout.

Funcatiebeschrijving

Stand keuzeschakelaar front (d)	Werking	Controlelampje (c)
"off & on"	<ul style="list-style-type: none">• De ingangsignalen "on", "off", "reset" en "🔒" zijn te gebruiken.• Aantal foutschakelingen < 3: Na elke fout is het signaal "on" 30 sec of 3 min. geblokkeerd. (afhankelijk van stand keuzeschakelaar zijkant)• Aantal foutschakelingen = 3: het apparaat blokkeert het "on" ingangsignaal. <p>Door bediening van "reset" treedt het afstandsbesturingssignaal weer in werking.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Groen: Geen foutuitval.• Oranje: 1 foutuitval.• Rood aan: laatste mogelijke foutuitval• Rood knippert: 3 x foutuitval. (apparaat geblokkeerd)
"auto" (alleen bij MZ913 en MZ915)	<ul style="list-style-type: none">• De ingangsignalen "on", "off", en "🔒" zijn te gebruiken en de automatische herinschakeling ("auto") is geactiveerd.• Als na het herinschakelen, binnen 2 sec. geen fout geconstateerd wordt dan wordt deze fout niet geregistreerd en het aantal foutschakelingen wordt op nul teruggezet.Na elke fout zijn het ingangsignaal "on" en de automatische herinschakeling 30 sec/ 3 min. geblokkeerd.• Als een fout wordt geconstateerd binnen 2 sec. dan wordt deze fout geregistreerd.• Aantal foutschakelingen < 3: Na elke fout zijn het ingangsignaal "on" en de automatische herinschakeling 30 sec/ 3 min. geblokkeerd.• Aantal foutschakelingen = 3: het apparaat blokkeert het "on" ingangsignaal en de automatische herinschakeling.	<ul style="list-style-type: none">• Groen: Geen foutuitval.• Rood knippert: 3 x foutuitval. (apparaat geblokkeerd)
"reset"	<ul style="list-style-type: none">• In deze stand wordt het aantal getelde foutschakelingen op nul teruggezet.• Voor het lokaal herinschakelen van "on" de keuzeschakelaar op het front in positie "reset" (5 sec. lang) zetten tot controlelampje groen wordt.• De positie "reset" blokkeert alle schakelcommando's en het automatisch herinschakelen.• Eenmaal terug in de positie "off & on" of "auto" zijn de manuele schakelcommando's bedrijfsgereed. Met schakelcommando "ON" (ingang 2) kan het automatisch herinschakelen geactiveerd worden.• Vrijgave op afstand is ook mogelijk via ingang 6	<p>Groen knippert.</p> <p>Groen aan.</p>
"🔒"	<ul style="list-style-type: none">• Als de keuzeschakelaar in deze positie staat zijn alle schakelcommando's en het automatisch herinschakelen niet mogelijk	<p>Groen knippert.</p>

Keuzeschakelaar

In de stand "off & on" en "auto" zijn de schakelcommando's "on", "off", "reset" en "⏻" te kiezen via ingang 2 t/m 8. Het schakelcommando kan met een schakelcontact of een druktoets gegeven worden.

Ingangsignaal "on" (ingang 2)

"on" wordt geblokkeerd bij:

- Activering van de functie "reset" of "⏻", door de keuzeschakelaar,
- Lopende veiligheidstijd vertraging,
- Aantal keren foutuitval =3,
- Versmolten contacten.

Ingangsignaal "off" (ingang 4)

"off" heeft voorrang op "on" en op automatische herinschakeling.

"off" wordt geblokkeerd bij:

- Activering van de functie "reset" of "⏻", door de keuzeschakelaar
- Versmolten contacten.

Ingangsignaal "reset" (ingang 6)

Het signaal blokkeert "on" en de automatische herinschakeling, het apparaat gaat terug in de uitgangpositie, dat wil zeggen, dat het aantal keren foutuitval van het gekoppelde component op nul wordt teruggezet.

De vergrendeling wordt op afstand opgeheven.

Ingangsignaal "⏻" (ingang 8)

Het signaal blokkeert "on" en de automatische herinschakeling, "off" is bedrijfsgereed.

⚠ Het product functioneert niet als deze ingang niet aangesloten is.

Keuzeschakelaar zijkant "time set"

Om een tijdvertraging (afkoeltijd) te creëren voor het inschakelen via ingang "on" of voor de automatische herinschakeling dient de keuzeschakelaar op 3 min. te staan. In specifieke gevallen mag de schakelaar op 30 sec. staan bv bij toepassing met een aardlekschakelaar.

Signaleringsfuncties.

Schakeluitgang "a" en "b"

Als "a" en "b" gesloten zijn dan duidt de stand van de handgreep op:

- Kortsluiting, overbelasting of aardlekfout afhankelijk van het gekoppelde apparaat.
- 3 foutuitschakelingen.

Als "a" en "b" geopend zijn dan duidt de stand van de handgreep op:

- De keuzeschakelaar of eeningangsignaal activeert de functie "reset" of "⏻",
- Lopende veiligheidstijd vertraging,
- Versmolten contacten.

Controlelampje (c)

Het lampje geeft de bedrijfstoestand van het apparaat aan en helpt met het stellen van de diagnose.

Er zijn 3 bedrijfstoestanden te onderscheiden:

- Lamp aan: Het apparaat is in bedrijf
- Lamp uit: Apparaat heeft geen voedingsspanning
- Lamp knippert: De signalen of automatische herinschakeling zijn tijdvertraagd of definitief geblokkeerd. Dit gebeurt;
 - na blokkering door de keuzeschakelaar op "reset" en "⏻"
 - bij een veiligheidstijd vertraging (30 sec of 3 min.)
 - 3 foutuitschakelingen.

Het rode controlelampje zegt tevens dat de contacten van het aangekoppelde apparaat mogelijk versmolten zijn.

Bijzondere bedrijfsomstandigheden

Spanningsonderbreking

Bij onderbreking of uitval van de voedingsspanning wordt de schakeltoestand opgeslagen (controlelampje, tijdvertraging voor uitvoering, foutuitval) en na terugkomst van de voedingsspanning weer herstelt.

Tijdens de spanningsonderbreking is het controlelampje uit en de schakeluitgangen "a" en "b" geopend.

Versmolten contacten van gekoppeld apparaat.

De handgreep van de afstandsbediening staat net als de handgreep van het gekoppelde apparaat in de midden positie.

Deze toestand wordt weergegeven door:

- Sluiten van schakeluitgang "a" en "b",
- Controlelampje knippert rood.

Functie; afstandgestuurde gedwongen schakeling

Als "on" of de automatische herinschakeling door 3 x foutuitval of een tijdschakelvertraging van 30 sec/ 3 min. geblokkeerd zijn, kunnen deze schakelfuncties weer geactiveerd worden.

Door bediening van signaalingang "reset" treedt de signaalingang "on" op afstand weer in werking. Voor het lokaal opheffen van de blokkering de keuzeschakelaar front minimaal 5 sec. op "reset" zetten totdat het groene controlelampje aangaat.

Om op afstand een reset van de automatische herinschakeling te geven dienen de ingangsignalen "reset" en "on" bekrachtigt te worden.

Hulpelementen CZ001, MZ201 tot en met MZ206:

Deze elementen zijn niet te combineren met de MZ9xx

Technische gegevens

Elektrische eigenschappen

Nominale spanning: 230 V -10% / +15%

Frequentie: 50/60 Hz

Opgenomen vermogen:

- In bedrijfstoestand openen/sluiten:

5A max. gedurende 150ms

- In rusttoestand 7 VA

Functie eigenschappen

Ingangssignalen:

Minimale tijd van het signaal: 120ms

Maximale afstand: 200m

Signaleringsuitgangen:

2 mechanische contacten:

-max. uitschakelvermogen: 5 A 250 V~

-min. uitschakelvermogen: 10 mA 5V=

Mechanische/elektrische levensduur: 10.000

Open/sluitingstijd: <270 ms

Omgeving

Bedrijfstemperatuur: -5 °C tot + 40 °C

Opslagtemperatuur: -25 °C tot + 70 °C