

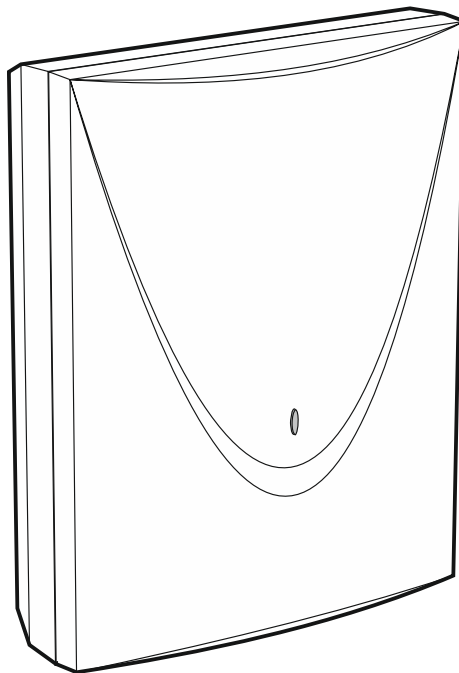
Satel®

MICRA

MTX-300

MICRA draadloze systeem controller

CE



Firmware versie 1.01

mtx-300_nl 06/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

BELANGRIJK

Het apparaat dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Aanpassingen, modificaties of reparaties niet geautoriseerd door de fabrikant zullen resulteren in het vervallen van uw rechten op garantie.

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type MTX-300 voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking;



- waarschuwing.

INHOUD

1.	Introductie.....	3
2.	Eigenschappen.....	4
3.	Print.....	5
4.	Installatie	6
5.	Installeren van draadloze apparaten.....	7
6.	De controller programmeren.....	8
6.1	Service code.....	8
6.2	Programmeren via de knoppen	8
6.2.1	De service mode starten	8
6.2.2	Functies van de knoppen.....	9
6.2.3	De service mode of functie beëindigen	9
6.2.4	Service functies	9
6.3	Programmeren via het MTX soft programma.....	12
6.3.1	Verbinding maken.....	12
6.3.2	Programma beschrijving	13
6.4	Beschrijving van de parameters en opties.....	16
6.5	Beschrijving signalering.....	17
6.5.1	Akoestische signalering	17
6.5.2	Optische signalering	17
6.6	De manier configureren om de uitgang aan te sturen.....	17
6.6.1	Via de controller knoppen	17
6.6.2	Via het MTX soft programma	17
6.7	Toevoegen apparaat	18
6.7.1	Via de controller knoppen	18
6.7.2	Via het MTX soft programma	18
6.8	Handzenders configureren	18
6.8.1	Via de controller knoppen	19
6.8.2	Via het MTX soft programma	19
6.9	detectoren configureren.....	20
6.9.1	Via de controller knoppen	20
6.9.2	Via het MTX soft programma	21
6.10	Sirene/flitsers configureren	21
6.10.1	Via de controller knoppen	21
6.10.2	Via het MTX soft programma	21
6.11	programmeren van de signalering parameters.....	21
6.11.1	Via de controller knoppen	22
6.11.2	Via het MTX soft programma	22
6.12	Handzender verwijderen.....	22
6.12.1	Via de controller knoppen	22
6.12.2	Via het MTX soft programma	23
6.13	Detector verwijderen.....	23
6.13.1	Via de controller knoppen	23
6.13.2	Via het MTX soft programma	23
6.14	Sirene/flitser verwijderen	23
6.14.1	Via de controller knoppen	23
6.14.2	Via het MTX soft programma	23

7. Diagnose.....	23
7.1 Controller display	24
7.1.1 Het diagnose menu openen	24
7.1.2 Het diagnose menu verlaten.....	24
7.1.3 Diagnose functies.....	24
7.2 MTX soft programma	25
7.2.1 “Diagnose” tabblad.....	25
8. Standaard instellingen	26
8.1 Standaard instellingen terugzetten	26
8.1.1 Via de controller knoppen.....	26
8.1.2 Via het MTX soft programma.....	27
9. Specificaties.....	27
10. Handleiding update historie	27

1. Introductie

De MTX-300 controller kan worden gebruikt voor het toevoegen van draadloze apparaten en handzenders op elk willekeurig alarmsysteem of automatiseringssysteem. De controller werkt samen met het alarmsysteem of automatiseringssysteem door middel van ingangen en uitgangen.

De controller ondersteund de volgende apparaten:

- handzenders
 - MPT-350** – handzender met 5 knoppen
 - MPT-300** – handzender met 5 knoppen
 - T-4** – handzender met 4 knoppen
 - T-2** – handzender met 2 knoppen
 - T-1** – handzender met 1 knoppen
 - P-4** – handzender met 4 knoppen
 - P-2** – handzender met 2 knoppen
- detectoren
 - MFD-300** – draadloze waterdetector
 - MGD-300** – draadloze glasbreuk detector
 - MMD-300** – draadloos magneetcontact
 - MMD-302** – draadloos magneetcontact met ingang voor een rolluik detector
 - MPD-300** – draadloze passief infrarood detector
 - MPD-310** – draadloze passief infrarood detector
 - MPD-310 Pet** – draadloze passief infrarood detector, diervriendelijk tot 20 kg
 - MSD-300** – draadloze rook en hitte detector
 - MSD-350** – draadloze rookdetector
 - MXD-300** – draadloze multifunctionele detector
- sirene/flitser
 - MSP-300** – draadloze buiten sirene/flitser
- repeater
 - MRU-300** – draadloos signaal repeater



De MPD-310 en MPD-310 Pet detectoren worden geïdentificeerd als MPD-300 detector.

De MSD-350 detector wordt geïdentificeerd als MSD-300 detector.

De MXD-300 detector wordt geïdentificeerd als MMD-302 detector.

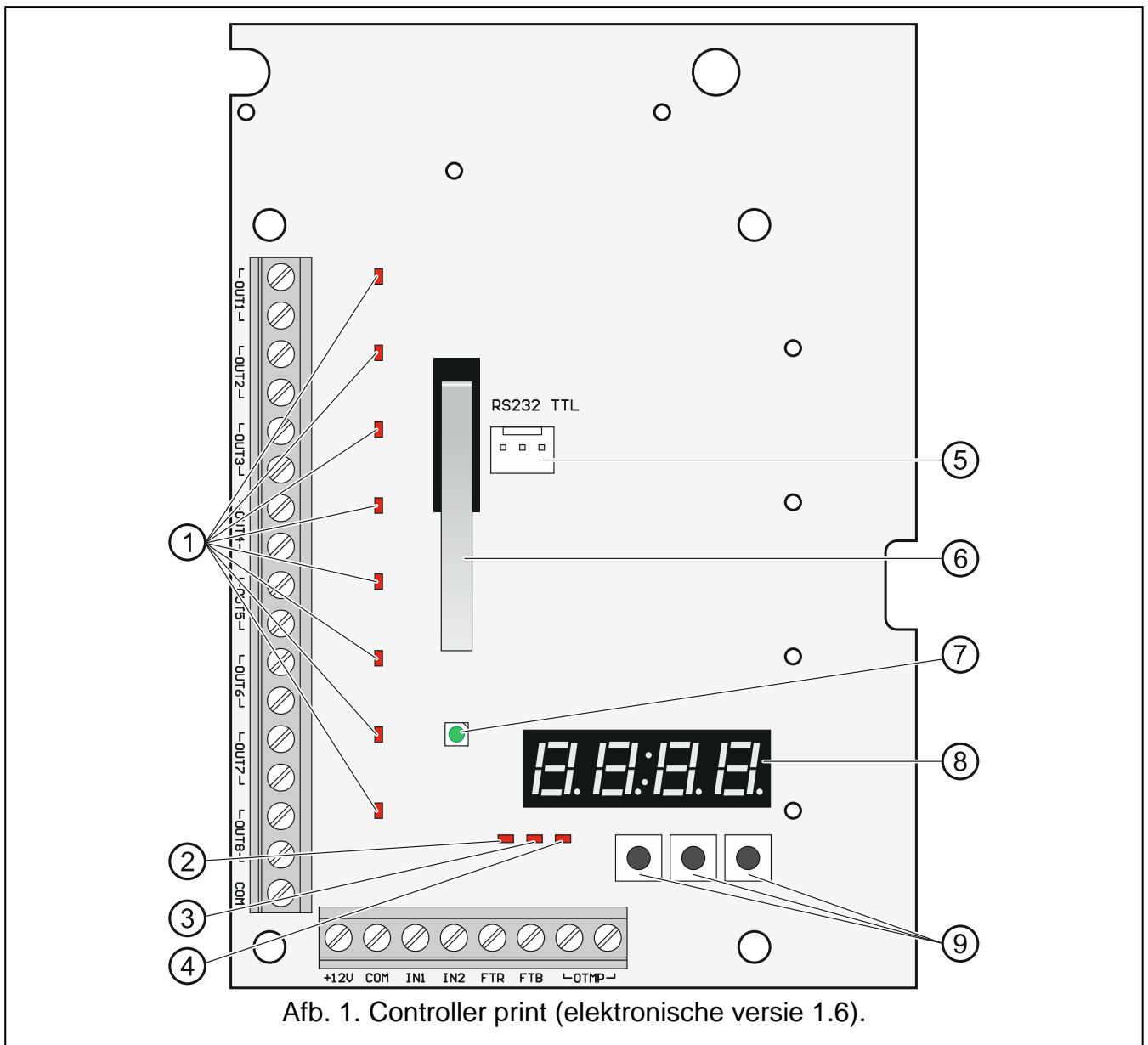
De MRU-300 repeater wordt geïdentificeerd als MMD-300 detector. Bij het registreren van de repeater in de controller en het configureren ervan, ga op dezelfde manier te werk als bij een detector. U hoeft de repeater niet te registreren in de controller, maar de werking ervan wordt niet gecontroleerd als deze niet is geregistreerd (stroomuitval, niet aanwezig of sabotage wordt niet gemeld).

Deze handleiding heeft betrekking een controller met elektronische versie 1.6.

2. Eigenschappen

- Ingebouwde 433 MHz draadloze zendontvanger.
- Ondersteund tot 30 SATEL 433 MHz handzenders:
 - transmissies zijn gecodeerd met code-hopping,
 - de mogelijkheid om tot 6 functies uit te voeren met de handzender.
- Ondersteund tot 16 MICRA draadloze detectoren (433 MHz):
 - gecodeerde transmissies,
 - de mogelijkheid om de aanwezigheid van de detectoren te controleren.
- Ondersteund tot 4 MICRA draadloze sirene/flitsers (433 MHz):
 - tweeweg gecodeerde communicatie,
 - de mogelijkheid om de aanwezigheid van de sirene/flitsers te controleren.
- 8 programmeerbare relais uitgangen:
 - aangestuurd via detectoren of handzenders,
 - de mogelijkheid om diverse uitgangen tegelijkertijd aan te sturen via één enkele handzender knop.
- Een relais uitgang om informatie te beiden bij sabotage van de controller en van draadloze apparaten.
- Een OC uitgang ter indicatie van geen communicatie met draadloze apparaten.
- Een OC uitgang ter indicatie van een lage batterij in een handzender, detector of sirene/flitser.
- 2 programmeerbare ingangen voor het aansturen van de sirene/flitsers.
- 4-karakter LCD-display voor eenvoudige programmering en diagnostiek.
- Programmering via de on-board knoppen of MTX SOFT programma.
- Sabotage geheugen.
- Opto-geïsoleerde elektronische relais.
- Sabotage schakelaar reagerend bij het openen van de behuizing.

3. Print



- ① De LED's geven de status aan van de relais uitgangen (de LED is AAN als de relaiscontacten gesloten zijn).
- ② De LED geeft de status aan van de FTR uitgang (de LED is AAN als de uitgang verbonden is met de common ground).
- ③ De LED geeft de status aan van de FTB uitgang (de LED is AAN als de uitgang verbonden is met de common ground).
- ④ De LED geeft de status aan van de OTMP relais uitgang (de LED is AAN als de relaiscontacten gesloten zijn).
- ⑤ RS-232 poort (TTL standaard) voor het programmeren van de controller en het updaten van de controller firmware. Om de controller te verbinden met een computer kunt u de USB-RS converter van SATEL gebruiken.
- ⑥ sabotageschakelaar.

⑦ tweekleurige LED om het volgende aan te geven:

- groen constant aan – de controller en draadloze apparaten werken normaal (een rode flits geeft aan dat een transmissie ontvangen is van een draadloos apparaat)
- groen knipperend – de service mode is actief of er is verbinding met het MTX SOFT programma,
- groen en rood om en om knipperend – een probleem met een draadloos apparaat (lage batterij, niet bereikbaar of sabotage).

⑧ display.

⑨ knoppen (zie: Afb. 3, p. 8).

Beschrijving van de aansluitingen:

OUT1...OUT8 - programmeerbare relais uitgangen.

COM - common ground.

+12V - voedingsingang (+12 V DC).

IN1, IN2 - programmeerbare ingangen voor signalering aansturing (aansturing vanaf OC uitgangen of relais uitgangen).

FTR - OC uitgang voor indicatie dat er geen draadloze communicatie is met draadloze apparaten waarbij de "Aanwezigheid controle" optie ingeschakeld is (de uitgang blijft actief totdat de controller een transmissie van het apparaat ontvangt).

FTB - OC uitgang voor indicatie dat er een lage batterij is in een handzender, detector of sirene/flitser (de uitgang blijft actief totdat de controller een transmissie ontvangt met een batterij OK informatie).

OTMP - relais uitgang voor indicatie dat er een sabotage is op de controller of draadloos apparaat (de uitgang blijft actief totdat de sabotage hersteld is).

4. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

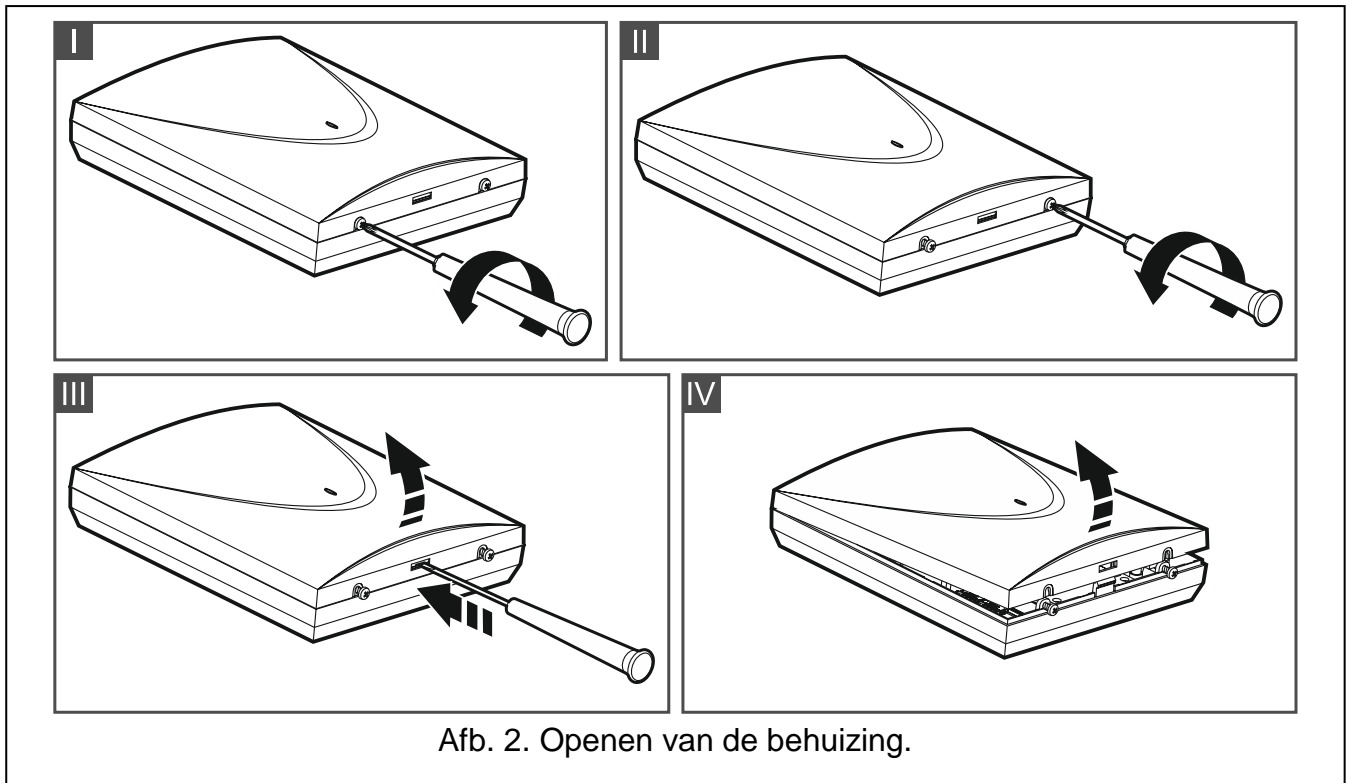
De elektrische installatie moet worden voorzien van een 2-polige automaat.

Zorg ervoor dat u de antenne, welke geprint is op de print van de controller, niet beschadigt.

De controller dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimtes met een normale luchtvochtigheid. Voordat u begint met de installatie, is het raadzaam om alle draadloze apparaten in te plannen waar deze geplaatst gaan worden. Selecteer de installatie locatie zodat de controller zich binnen het bereik van die apparaten bevindt. Onthoud dat dikke muren, metalen delen, etc., het draadloze signaal kunnen reduceren. Het wordt aanbevolen de controller zo hoog mogelijk te installeren. Dit zal zorgen voor een beter draadloos communicatie bereik en voorkomt het risico dat de controller gesaboteerd kan worden door personen op de locatie. Het wordt niet aanbevolen om de detector in de buurt van elektrische systemen te installeren, omdat dit het bereik van het draadloze signaal negatief kan beïnvloeden.

Leg de bekabeling aan, welke gebruikt wordt om verbindingen te maken met het apparaat op de installatie locatie. Gebruik een onafgeschermd niet-getwiste (alarm)kabel. De bekabeling mag niet worden gebruikt in de buurt van laagspanningsbekabeling van elektrische systemen, en in het bijzonder van voedingskabels voor hoogvermogen apparatuur (zoals elektromotoren).

1. Draai de schroeven los van de behuizing en open deze (Afb. 2).



2. Verwijder de bevestigingsschroeven van de print en verwijder de print.
3. Houd de behuizing tegen de muur aan en teken de boorgaten af.
4. Boor de gaten in de muur voor de pluggen.
5. Maak een opening in de achterkant van de behuizing voor de voeding en in/uitgangen bekabeling. Zorg ervoor dat er geen scherpe randen aan de openingen zitten.
6. Voer de kabel in door de gemaakte opening. De nominale aderdikte van de voedingskabels moet zijn $\geq 0,5 \text{ mm } \varnothing$ of $0,22 \text{ mm}^2$.
7. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur. Gebruik pluggen die geschikt zijn voor het montage oppervlak (betonnen muur, gipsplaten, etc.). De pluggen moeten een vereiste mechanische sterkte garanderen.
8. Plaats de print terug en schroef deze weer vast.
9. Sluit de bekabeling aan op de aansluitingen op de print.
10. Zet de voeding aan op de controller. Het apparaat moet worden gevoed vanaf een beperkt gebruikte voedingsbron.
11. Programmeer de controller (registreer de draadloze apparaten en configureer deze).
12. Plaats de deksel weer op de behuizing en schroef deze dicht.

5. Installeren van draadloze apparaten

Registreer eerst de draadloze apparaten in de controller voordat u deze permanent installeert. Na registratie van het draadloze apparaat kunt u eerst het draadloze signaalniveau controleren welke ontvangen wordt door de controller (zie "Diagnose" p. 23). Op deze manier kunt u de juiste installatie locatie selecteren, welke optimaal is voor draadloze communicatie. Indien het signaalniveau op de geplande installatie locatie te laag is, selecteer dan een andere locatie. Soms is het voldoende om het apparaat een klein stukje (bijv. 10 tot 20 cm) te verplaatsen om zo het signaal te verbeteren.

Gedetailleerde beschrijvingen over hoe draadloze apparaten geïnstalleerd dienen te worden, kunt u vinden in de handleidingen welke bij de desbetreffende apparaten bijgevoegd zijn.

6. De controller programmeren

De controller kan geprogrammeerd worden via:

- de knoppen op de print (service mode),
- een computer met het MTX SOFT programma erop geïnstalleerd, en welke verbonden is met de RS-232 (TTL) poort van de controller.



Indien de service mode actief is of er is communicatie met het MTX SOFT programma, dan kunt u niet de sirene/flitsers aansturen via de ingangen en ook de sabotage signalering op de sirene/flitsers is dan geblokkeerd.

6.1 Service code


Voordat u kunt programmeren dient u de service code in te voeren. De code bestaat uit 4 karakters. Standaard is code 1111 voorgeprogrammeerd. U moet de fabriekscodes wijzigen voordat u de controller gaat gebruiken. De nieuwe code mag bestaan uit cijfers en letters van A t/m F.

6.2 Programmeren via de knoppen



Afb. 3. Symbolen voor de knoppen welke in deze handleiding worden gebruikt.

6.2.1 De service mode starten

1. Druk tegelijk op de  en  knoppen (zie Afb. 3) en houd deze voor ongeveer 4 seconden vast totdat een knipperende 1 verschijnt op de eerste positie van het display.
2. Druk herhaaldelijk op de  of  knop om het eerste karakter van de service code in te voeren.
3. Bevestig het eerste karakter met de  knop. Het knipperende cijfer 1 zal verschijnen in de volgende positie van het display.
4. Herhaal stap 2 en 3 om de volgende karakters van de code in te voeren.
5. Nadat de gehele code van 4 karakters ingevoerd is zult u in het menu komen (de *F. I* functie zal worden weergegeven).



Na drie keer invoeren van een foutieve code zal de toegang tot de service mode geblokkeerd worden voor 90 seconden (bij nog een keer een foutieve code invoeren zal de service mode direct geblokkeerd worden).

6.2.2 Functies van de knoppen



- druk hierop om de vorige functie of waarde weer te geven.



- druk hierop om de volgende functie of waarde weer te geven.



- druk hierop om de functie uit te voeren of uw keuze te bevestigen.

6.2.3 De service mode of functie beëindigen

1. Blader door de lijst met de of knop totdat $\overline{E} \overline{r} \overline{a}$ wordt weergegeven.
2. Druk op de knop.



Indien geen draadloze sirene/flitsers geregistreerd zijn in de controller, dan zal de service mode na 5 minuten automatisch worden beëindigd, na de laatste keer indrukken van een knop.

6.2.4 Service functies



De F.2, F.3 en F.4 functies zijn beschikbaar als configureerbare apparaten in de controller geregistreerd zijn. Indien geen apparaten (handzender / detector / sirene/flitser) geregistreerd zijn, dan zal het $\overline{r} \overline{a} \overline{r} \overline{a} \overline{E}$ bericht worden weergegeven in het display, waarna u terug zal worden gebracht naar het hoofdmenu.

F. 1	toevoegen apparaten
Add	nieuw apparaat
End	verlaat de functie
F.2	handzenders configureren
F _n [+nummer]	selecteer handzender
r F a	controleer handzender serienummer
C F G	handzender configureren
C F _n [+nummer]	de handzender kopieert de gegevens van de handzender met het aangegeven nummer
a r i G	uitgangen toewijzen aan de knoppen (configureer de handzender voor individuele instellingen)
b 1.	definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knop 1 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt)
b 2.	definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knop 2 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt)
b 3.	definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knop 3 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt)
b 4.	definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knop 4 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt)


<pre> b5. b6. End COPY End DEL End End F.3 d.[+nummer] info CFG a. rG. End DEL End End F.4 S.[+nummer] info CFG in. rG. End DEL End End F.5 t.o 1 t.o 2 t.o 3 t.o 4 </pre>	<pre> definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knop 5 / knoppen 1 en 2 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt) definieer de actie van de uitgangen na het indrukken van knoppen 1 en 3 (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt) verlaat de functie selecteer de handzender welke gekopieerd moet worden verlaat de functie verwijder handzender verlaat de functie verlaat de functie detectoren configureren selecteer detector controleer serienummer detector detector configureren definieer de actie van de uitgang na activering van de detector (grafische informatie over de aangestuurde uitgangen wordt weergegeven na de punt) aanwezigheidscontrole in/uitschakelen (informatie of de functie in of uitgeschakeld is wordt weergegeven na de punt) verlaat de functie verwijder detector verlaat de functie verlaat de functie sirene/flitsers configureren selecteer sirene/flitser controleer serienummer sirene/flitser sirene/flitser configureren selecteer de ingangen welke de signalering activeren (informatie over welke ingangen de signalering activeren wordt weergegeven na de punt) aanwezigheidscontrole in/uitschakelen (informatie of de functie in of uitgeschakeld is wordt weergegeven na de punt) verlaat de functie verwijder sirene/flitser verlaat de functie verlaat de functie tijden programmeren programma 1. uitgang insteltijd programma 2. uitgang insteltijd programma 3. uitgang insteltijd programma 4. uitgang insteltijd </pre>
--	---

<i>t.o 5</i>	programma 5. uitgang insteltijd
<i>t.o 6</i>	programma 6. uitgang insteltijd
<i>t.o 7</i>	programma 7. uitgang insteltijd
<i>t.o 8</i>	programma 8. uitgang insteltijd
<i>t.r 0</i>	programmeer de maximale geen communicatie tijd (aanwezigheidscontrole)
<i>t.5 1</i>	programmeer de maximale signaleringstijd voor sirene/flitser 1
<i>t.5 2</i>	programmeer de maximale signaleringstijd voor sirene/flitser 2
<i>t.5 3</i>	programmeer de maximale signaleringstijd voor sirene/flitser 3
<i>t.5 4</i>	programmeer de maximale signaleringstijd voor sirene/flitser 4
<i>End</i>	verlaat de functie
<i>F.6</i>	uitgangen en ingangen configureren
<i>o 1.</i>	configureer uitgang OUT1 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 2.</i>	configureer uitgang OUT2 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 3.</i>	configureer uitgang OUT3 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 4.</i>	configureer uitgang OUT4 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 5.</i>	configureer uitgang OUT5 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 6.</i>	configureer uitgang OUT6 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 7.</i>	configureer uitgang OUT7 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o 8.</i>	configureer uitgang OUT8 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o t.</i>	configureer uitgang OTMP (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o r.</i>	configureer uitgang FTR (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>o b.</i>	configureer uitgang FTB (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>i 1.</i>	configureer ingang IN1 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>i 2.</i>	configureer ingang IN2 (informatie of deze als NO of NC geprogrammeerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>End</i>	verlaat de functie
<i>F.7</i>	programmeren van de signalering parameters
<i>1A.</i>	programmeer de signalering welke door ingang IN1 geactiveerd wordt (informatie over welk signaleringstype geselecteerd is, wordt weergegeven na de punt)
<i>2A.</i>	programmeer de signalering welke door ingang IN2 geactiveerd wordt (informatie over welk signaleringstype geselecteerd is, wordt weergegeven na de punt)

<i>1P.</i>	in/uitschakelen van de prioriteit voor de signalering welke geactiveerd wordt door IN1 (informatie of de prioriteit in of uitgeschakeld is wordt weergegeven na de punt)
<i>2P.</i>	in/uitschakelen van de prioriteit voor de signalering welke geactiveerd wordt door IN2 (informatie of de prioriteit in of uitgeschakeld is wordt weergegeven na de punt)
<i>End</i>	verlaat de functie
<i>F.8</i>	service code wijzigen
<i>F.9</i>	configureer de manier hoe de uitgangen gestuurd worden
<i>o 1.</i>	configureer de manier hoe de OUT1 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 2.</i>	configureer de manier hoe de OUT2 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 3.</i>	configureer de manier hoe de OUT3 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 4.</i>	configureer de manier hoe de OUT4 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 5.</i>	configureer de manier hoe de OUT5 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 6.</i>	configureer de manier hoe de OUT6 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 7.</i>	configureer de manier hoe de OUT7 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>o 8.</i>	configureer de manier hoe de OUT8 uitgang gestuurd wordt (informatie over de geselecteerde manier wordt weergegeven na de punt)
<i>End</i>	verlaat de functie
<i>d iAG</i>	diagnose menu starten (zie "Diagnose functies" p. 24)
<i>End</i>	verlaat de functie

6.3 Programmeren via het MTX soft programma

6.3.1 Verbinding maken

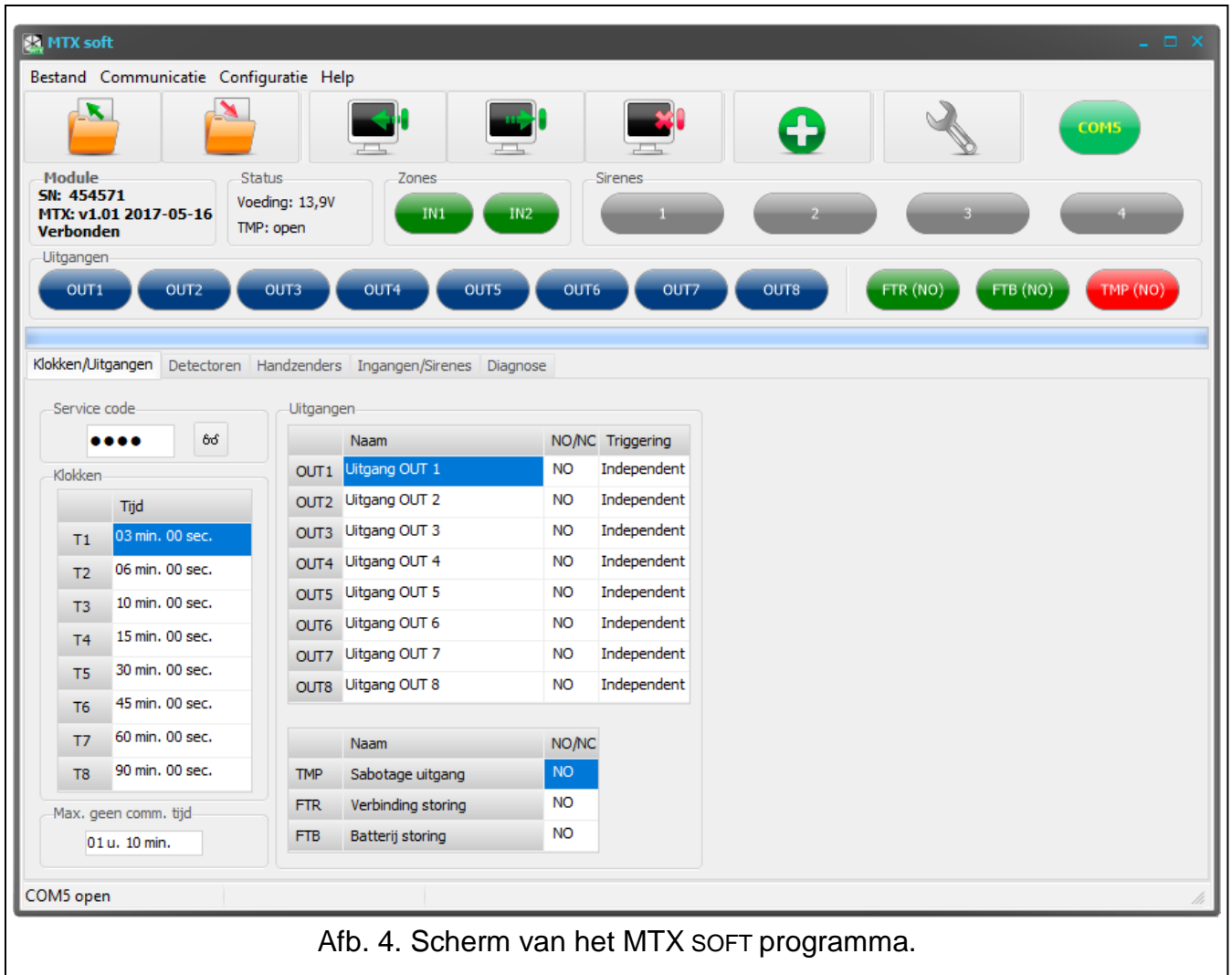
1. Sluit de RS-232 (TTL) poort van de controller aan op de computer met gebruik van de USB-RS converter van SATEL.
2. Start het MTX SOFT programma.
3. In het "Service code" veld van het "Tijden/Uitgangen" tabblad voert u de code in welke in de controller geprogrammeerd staat (de standaard fabriekscodde hoeft niet te worden ingevoerd).
4. Klik op de  knop.
5. Selecteer de communicatie poort en klik op de OK knop.

6. Het programma zal verbinding gaan maken met de controller en een melding weergeven waarin gevraagd wordt of u de data uit wilt lezen. Het $F^1 \bar{L}$ bericht zal op het display van de controller worden weergegeven.



Indien het $F^1 \bar{L}$ bericht wordt weergegeven kunnen de controller knoppen niet worden gebruikt.

6.3.2 Programma beschrijving



Knoppen



klik om een controller databestand te openen



klik om de controller data naar een bestand te schrijven





klik om de controller data uit te lezen



klik om de data naar de controller te schrijven (na het maken van wijzigingen van bijv. het toevoegen van een nieuw apparaat, het configureren van een apparaat, etc.)



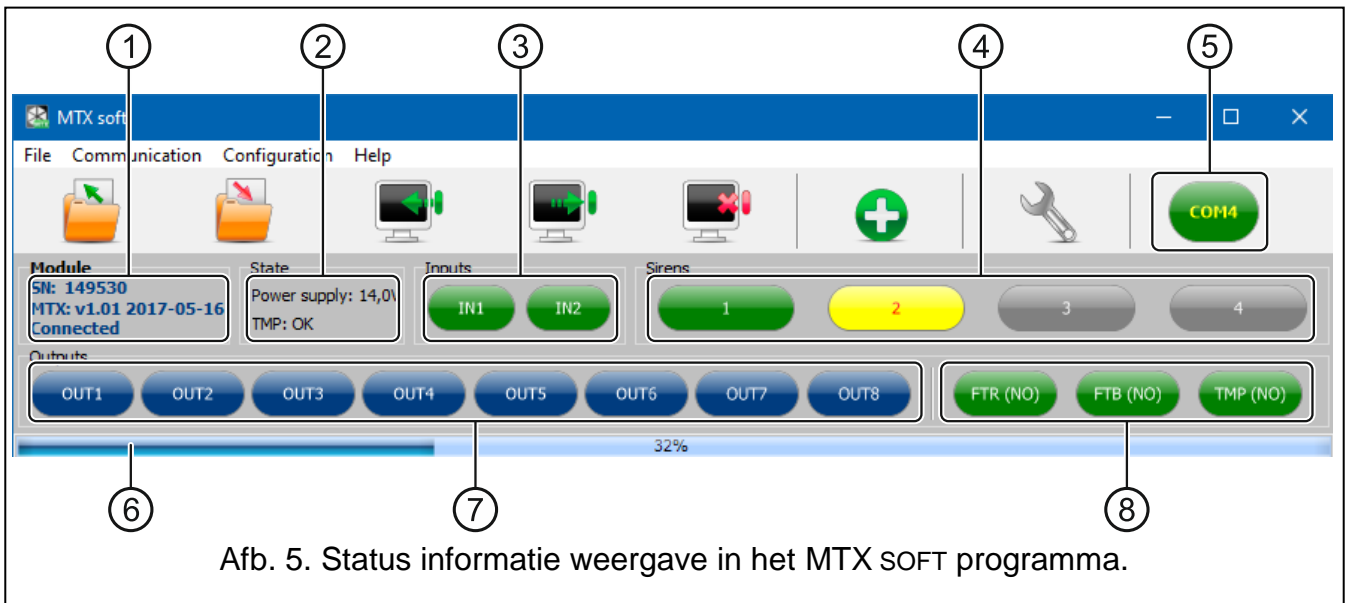
klik om het lezen of schrijven van data af te breken

	klik om een nieuw apparaat toe te voegen (handzender, detector, sirene/flitser)
	klik om de communicatie poort te selecteren voor communicatie met de controller



Nadat de data naar de controller geschreven is kan de status van de programmeerbare relais uitgangen wijzigen (deze zullen worden uitgezet).

Status informatie



Afb. 5. Status informatie weergave in het MTX SOFT programma.

- ① serienummer en firmware versie van de controller.
- ② huidig voedingsvoltage en de status van de sabotageschakelaar.
- ③ ingang status:
groen – normaal,
rood – geactiveerd.
- ④ sirene/flitser status:
grijs – niet toegevoegd,
groen – stand-by,
lichtgroen – communicatie actief,
rood – signalering actief,
geel – geen communicatie.
Klik op de knop om de geselecteerde signalering te testen.
- ⑤ nummer van de COM poort en poort status:
grijs – uitgeschakeld,
groen / lichtgroen (knipperend) – communicatie actief.
- ⑥ informatie over de voortgang van het lezen / schrijven van de gegevens.
- ⑦ status van de programmeerbare relais uitgangen:
blauw – uit,
oranje – aan.

- ⑧ status van de FTR, FTB en OTMP uitgangen (informatie over de huidige uitgang configuratie wordt getoond tussen haakjes):
 groen – uit,
 rood – aan.

Tabbladen

In de tabbladen kunt u de controller, detectoren, handzenders, sirene/flitsers configureren, als ook de diagnose tool gebruiken.

	Naam	Serienummer	Detector type	Uitgang	Aanwezigh.cc
1	Entree	0537404	6: MMD-302 (Rolluik)	OUT1, 2 ...	X
2	Woonkamer	0505006	2: MPD-300 (PIR)		X
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Verwijder detector

Afb. 6. "Detectoren" tabblad.

	Naam	Serienummer	Config.	1	2	3	4	1+2	1+3
1	Handzender: 303325	0303325	ORG...	OUT1, AAN	OUT1, UIT			OUT5, 2 sec	
2			ORG.						
3			ORG.						
4			ORG.						
5			ORG.						
6			ORG.						
7			ORG.						
8			ORG.						
9			ORG.						
10			ORG.						

Handzender nr.1
 "Handzender: 303325"
 Knop: 1

OUT1, AAN (00-01)

Nieuw Bewerk Verwijder

Verwijder handzender

Afb. 7. "Handzenders" tabblad.

Klokken/Uitgangen Detectoren Handzenders Ingangen/Sirenes Diagnose						
Zones						
	Naam	NO/NC	Akoest./Opt. signalering			Proiriteit
IN1	Zone IN 1	NO	13: In/Uit signalering (Optisch) ...			X
IN2	Zone IN 2	NO	7: Geluid A + Optisch			X
Sirenes						
	Naam	Serienummer	IN1	IN2	Tijd	Aanwezigh.con
1	MSP-300: 700-488	0700488	X	X	1 min. 00 sec.	X
2	MSP-300: 700-489	0700489	X	X	1 min. 00 sec.	X
3					0 min. 10 sec.	
4					0 min. 10 sec.	
<input type="radio"/> Verwijder sirene						

Afb. 8. "Ingangen/sirenes" tabblad.

6.4 Beschrijving van de parameters en opties

Tijden – de tijd voor hoelang de uitgang aan zal zijn. U kunt 8 verschillende tijden programmeren in het bereik van 1 seconde tot 99 minuten en 59 seconden [minuten:seconden]. Tevens zijn er 4 niet-bewerkbare "puls" tijden beschikbaar bij het selecteren van een uitgang bij detectoren en/of handzenders.

Max. geen communicatie – indien de periode van geen communicatie met een detector of sirene/flitser de geprogrammeerde tijd overschrijdt, dan zal de FTR uitgang aangaan (de "Aanwezigheidscontrole" optie moet bij de detector of sirene/flitser ingeschakeld zijn). U kunt deze tijd programmeren in het bereik van 20 minuten tot 49 uur en 50 minuten [uren:minuten].



Nadat een nieuwe "maximum tijd geen communicatie" waarde geprogrammeerd is in de service mode, dan zal de aanwezigheidscontrole functie worden herstart.

Max. signaleringstijd – de signalering van de sirene/flitser zal automatisch worden gestopt nadat de voorgeprogrammeerde tijd verstreken is (ook al is de uitgang nog aan). De parameter dient voor elke sirene/flitser individueel geprogrammeerd te worden. U kunt deze tijd programmeren in het bereik van 10 minuten tot 3 minuten [minuten:seconden].

NO / NC – ingangen / uitgangen kunnen werken als NO (normally open) of NC (normally closed).

Activering – de manier hoe apparaten de uitgang aansturen:

Onafhankelijk – elk apparaat (handzender, detector) stuurt de uitgang onafhankelijk aan. Door op een knop van de handzender te drukken of door een detector activering, zal de uitgang reageren op de manier die gedefinieerd is tijdens de configuratie van het apparaat.

Gelijkwaardig – alle apparaten (handzenders, detectoren) sturen de uitgang op dezelfde manier. De uitgang is aan als de handzender-knop wordt ingedrukt / de detector wordt geactiveerd.

Prioriteit – de optie is beschikbaar voor de ingangen. Indien de optie ingeschakeld is zal de ingang altijd de signalering activeren, bijv. als de signalering door de andere ingang geactiveerd is (die signalering zal dan worden gestopt). Indien de optie uitgeschakeld is


zal de ingang geen signalering activeren, zolang de signalering door de andere ingang nog geactiveerd is.


Aanwezigheidscontrole – indien de optie ingeschakeld is zal de aanwezigheid van de detector / sirene/flitser worden gecontroleerd (zie “Max. tijd geen communicatie”).

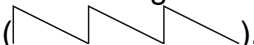
Naam – individuele naam van de ingang, uitgang of draadloos apparaat. Namen kunt u alleen programmeren via het MTX SOFT programma.


6.5 Beschrijving signalering

6.5.1 Akoestische signalering

Geluid A – twee geluidsfrequenties (1450 Hz/2100 Hz) wisselend binnen 1 seconde ().

Geluid B – geluid met stijgende frequentie (van 1450 Hz tot 2100 Hz) binnen 1 seconde ().

Geluid C – geluid met dalende frequentie (van 2100 Hz tot 1450 Hz) binnen 1 seconde ().

Geluid D – geluid met vloeiend stijgende en dalende frequentie (1450 Hz – 2100 Hz – 1450 Hz) binnen 1 seconde ().

Brandalarm – onderbroken geluid met een frequentie van 1450 Hz.

IN / UIT signalering – activering van de ingang zal een inschakel geluid genereren (1 toon), einde van de activering – een uitschakel geluid (2 tonen) / alarm herstel signaal (4 tonen).

6.5.2 Optische signalering

Alarm signalering – knippert snel (bij een brandalarm: knippert snel voor één seconde – één seconde pauze – knippert snel voor één seconde – één seconde pauze, etc.).

IN / UIT signalering – activering van de ingang zal een inschakel signalering genereren (1 flits), einde van de activering – een uitschakel geluid (2 flitsen) / alarm herstel signaal (4 flitsen).

6.6 De manier configureren om de uitgang aan te sturen



Configureer de manier om de uitgangen te sturen eerst voordat u verder gaat met het configureren van de apparaten.

6.6.1 Via de controller knoppen


1. Start de **F. 5** functie.
2. Selecteer de uitgang waarvoor u de manier waarop u deze wilt sturen wilt configureren en druk op de **OK** knop.
3. Selecteer de manier waarop de apparaten de uitgang moeten sturen (**1 1** – onafhankelijk; **5 1** – gelijkwaardig), en druk vervolgens op de **OK** knop.

6.6.2 Via het MTX soft programma

U kunt de manier waarop de uitgangen worden gestuurd configureren in het tabblad "Tijden / Uitgangen" (Afb. 4 p. 13). Dubbelklik op het veld in de kolom "Activering" om de manier waarop de uitgang wordt gestuurd, te wijzigen.




6.7 Toevoegen apparaat

6.7.1 Via de controller knoppen


1. Start de $F. 1$ functie en dan de $F. 2 2 2$ functie.
2. Binnen 30 seconden (het aftellen van de tijd wordt op het display weergegeven), druk op een knop van de handzender of open het sabotagecontact van het draadloze apparaat.
3. Een deel van het serienummer van het apparaat, waarvan de transmissie ontvangen is, zal verschijnen op het display. Druk op de  knop om de rest van het serienummer te zien. Een punt wordt weergegeven na het laatste cijfer van het serienummer.



Indien een transmissie van een reeds geregistreerd apparaat ontvangen wordt, dan zal dit weergegeven met een bericht, waarna het aftellen opnieuw gestart wordt.

4. Indien het serienummer juist is, druk op de  knop op de controller (bij het toevoegen van een handzender kunt u op de knop van de handzender drukken, i.p.v. de  knop en zo stap 5 kunt overslaan).
5. Wanneer $F. 5 5$ wordt weergegeven, druk nogmaals op de  knop.
6. Hierdoor wordt automatisch de functie gestart welke het mogelijk maakt om het apparaat te configureren ($F. 2$ – handzender, $F. 3$ – detector, $F. 4$ – sirene/flitser).

6.7.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op de  knop. Het "Nieuw apparaat" scherm zal worden geopend.
2. Druk op de knop van de handzender of open het sabotagecontact van het draadloze apparaat. Informatie over het apparaat, waarvan de transmissie ontvangen is, zal worden weergegeven: apparaat type en het serienummer.



Indien een transmissie van een reeds geregistreerd apparaat ontvangen wordt, dan zal dit weergegeven worden met een bericht. Klik op de "Herhaal" knop om het toevoegen van het apparaat nogmaals te proberen.

3. Indien het apparaat type en serienummer correct zijn drukt u nogmaals op de knop van de handzender, nadat het "Herhaal" bericht is weergegeven, of open nogmaals het sabotagecontact van het draadloos apparaat. Een bericht zal worden weergegeven om u te informeren dat het apparaat is toegevoegd.
4. Klik op de "OK" knop om het scherm af te sluiten. U kunt ook een volgend draadloos apparaat toevoegen door op de "Volgende" knop te drukken.

6.8 Handzenders configureren

Nadat de handzender is toegevoegd kunt u de uitgangen definiëren en hoe deze dienen te reageren na het indrukken van een knop (combinatie van knoppen). U kunt altijd maar één uitgang aan een knop toewijzen (combinatie van knoppen). Het is mogelijk om tot acht uitgangen toewijzen. Elke volgende uitgang, welke aangestuurd wordt door een knop, is een extra toewijzing. Het toewijzen van extra toewijzingen is beperkt tot 100. Bijvoorbeeld als een knop uitgang 5 aanstuurt, dan betekent dit dat 4 extra toewijzingen gebruikt zijn. Nadat de limiet bereikt is zal het niet meer mogelijk zijn extra toewijzingen te programmeren (bij het programmeren via de controller knoppen zal het $F. 1 1 1$ bericht worden weergegeven).

Bij het configureren van de handzender knoppen kunt u bepalen of deze op dezelfde manier moet werken als een eerder geconfigureerde handzender. Op deze manier wordt de tijd beperkt voor het configureren van de handzenders. Als de handzender geen eigen instellingen heeft, maar op precies dezelfde manier werkt als een andere handzender, wordt

u hiervan op de hoogte gesteld door het $\square \square \square F_i$ [+nummer] bericht op het display van de controller en in het MTX SOFT programma door weergave van het handzender nummer in de "Config." kolom.

6.8.1 Via de controller knoppen

Programmeren van de individuele instellingen

1. Start de $\square \square \square F_i$ functie.
2. Selecteer de handzender welke u wilt configureren en druk op de **OK** knop.
3. Start de $\square \square \square F_i$ functie en dan de $\square \square \square \square \square$ functie.
4. Selecteer de handzender welke u wilt configureren en druk op de **OK** knop.
5. Selecteer de uitgang welke aangestuurd dient te worden door de handzender en druk daarna op de **OK** knop.
6. Selecteer hoe de uitgang moet reageren op het indrukken van een handzender-knop (als de uitgang onafhankelijk wordt gestuurd zijn de volgende opties beschikbaar: $\square \square \square \square \square$ – geen actie, $\square \square \square$ – de uitgang zal AAN gaan, $\square \square \square \square$ – de uitgang zal UIT gaan, $\square \square \square$ – de uitgang zal naar de tegenovergestelde status gaan (Maak/Breek), $\square \square \square \square \square$ – de uitgang zal AAN gaan voor zolang de handzender knop ingedrukt wordt (Puls handmatig), [minuten:seconden] – de uitgang zal AAN gaan voor de geselecteerde tijdsperiode (Puls) (de punt na de seconden betekent dat deze tijdsinstelling kan worden bewerkt met behulp van de functies $\square \square \square \square$) / als de uitgang wordt gestuurd door de status "Gelijkwaardig" dan zijn de volgende opties beschikbaar: $\square \square \square \square \square$ – geen actie, $\square \square \square$ – de uitgang zal aan gaan voor zolang de handzender knop ingedrukt is), en druk daarna op de **OK** knop.
7. Indien de knop meerdere uitgangen dient aan te sturen, herhaal dan stappen 5 en 6.
8. Herhaal stappen 4 t/m 7 om de overige handzender knoppen te configureren.



Start de $\square \square \square \square \square$ functie indien u de instellingen van een andere handzender wilt kopiëren (u ziet het $\square \square \square F_i$ [+nummer] bericht), zullen de individuele instellingen op basis van de instellingen van de gekopieerde handzender worden opgeslagen. Indien na het starten van de $\square \square \square \square \square$ functie het $\square \square \square \square \square$ bericht wordt weergegeven, dan kunnen de instellingen niet worden opgeslagen omdat het limiet is bereikt voor het maximaal aantal toewijzingen. Het herstarten van de $\square \square \square \square \square$ functie maakt het mogelijk om de handzender instellingen als nieuw te configureren.

Handzender werking kopiëren van een andere handzender

1. Start de $\square \square \square F_i$ functie.
2. Selecteer de handzender welke u wilt configureren en druk op de **OK** knop.
3. Start de $\square \square \square F_i$ functie en dan de $\square \square \square \square \square$ functie.
4. Selecteer de handzender waarvan de werking gekopieerd dient te worden en druk op de **OK** knop.



De $\square \square \square \square \square$ functie is beschikbaar als minimaal in één handzender de individuele instellingen zijn geconfigureerd.


6.8.2 Via het MTX soft programma

Open het "Handzenders" tabblad (Afb. 7 p. 15).

Programmeren van de individuele instellingen

1. Klik op een veld welke aangeduid wordt met het knop nummer/symbool (combinatie van knoppen).
2. Klik op de "Nieuw" knop. Een context menu zal worden weergegeven.
3. Selecteer hoe de uitgang moet reageren bij het indrukken van een handzender-knop (als de uitgang onafhankelijk wordt gestuurd zijn de volgende opties beschikbaar: "AAN" – de uitgang zal aan gaan, "UIT" – de uitgang zal uit gaan, "Maak/Breek" – de uitgang zal naar de tegenovergestelde status wijzigen, "Puls" – de uitgang zal aan gaan voor een gespecificeerde tijdsperiode (als "Puls" geselecteerd wordt zal de uitgang actief zijn voor de duur zolang de handzender knop ingedrukt wordt) / als de uitgang gestuurd wordt door de status "Gelijkwaardig", zal alleen de "Gelijkwaardig" optie beschikbaar zijn).
4. Indien de knop meerdere uitgangen dient aan te sturen, herhaal dan stap 2-3.
5. Herhaal bovengenoemde stappen om de overige knoppen te configureren.





Handzender werking kopiëren van een andere handzender

1. Klik op de gewenste handzender welke u wilt configureren.
2. Klik op de  knop in de "Config" kolom. Een context menu zal worden weergegeven.
3. Selecteer de handzender waarvan de werking naar de handzender gekopieerd dient te worden.


6.9 Detectoren configureren

Een detector kan één uitgang op de controller aansturen. Nadat de detector toegevoegd is selecteert u de uitgang welke door de detector aangestuurd dient te worden en hoe deze dient te reageren na activering van de detector. Bepaal tevens of de controller de aanwezigheid van de detector dient te controleren.

6.9.1 Via de controller knoppen

1. Start de $F. \exists$ functie.
2. Selecteer de detector welke u wilt configureren en druk op de  knop.
3. Start de $\square F \square$ functie en dan de \square functie.
4. Selecteer de uitgang welke bij activering van de detector geactiveerd dient te worden en druk op .
5. Selecteer hoe de uitgang moet reageren bij een detector activering (als de uitgang onafhankelijk wordt gestuurd zijn de volgende opties beschikbaar: $\square \square \square \square$ – geen actie, $\square \square \vee$ – de uitgang zal AAN gaan, $\square F F$ – de uitgang zal UIT gaan, $\square \square \square$ – de uitgang zal naar de tegenovergestelde status gaan (Maak/Breek), $\square \square \square \square$ – de uitgang zal AAN gaan voor zolang de detector geactiveerd is (Puls handmatig), [minuten:seconden] – de uitgang zal AAN gaan voor de geselecteerde tijdsperiode (Puls) (de punt na de seconden betekent dat deze tijdsinstelling kan worden bewerkt met behulp van de functie $F. \exists$) / als de uitgang wordt gestuurd door de status "Gelijkwaardig" dan zijn de volgende opties beschikbaar: $\square \square \square \square$ – geen actie, $\square \square$ – de uitgang zal aan gaan voor zolang de detector geactiveerd is), en druk daarna op de  knop.
6. Start de $\square \square$ functie.
7. Bepaal of de aanwezigheid van de detector gecontroleerd dient te worden ($\square \square$ – ja, $\square F F$ – nee) en druk op de  knop.

6.9.2 Via het MTX soft programma
























1. Klik op het "Detectoren" tabblad (Afb. 6 p. 15).
2. Klik op de gewenste detector welke u wilt configureren.
3. Klik op de  knop in de "Uitgang" kolom. Een context menu zal worden weergegeven.
4. Selecteer hoe de uitgang moet reageren bij activering van de detector (als de uitgang onafhankelijk wordt gestuurd zijn de volgende opties beschikbaar: "AAN" – de uitgang zal aan gaan, "UIT" – de uitgang zal uit gaan, "Maak/Breek" – de uitgang zal naar de tegenovergestelde status wijzigen, "Puls" – de uitgang zal aan gaan voor een gespecificeerde tijdsperiode (als "Puls" geselecteerd wordt zal de uitgang actief zijn voor de duur zolang de detector geactiveerd is) / als de uitgang gestuurd wordt door de status "Gelijkwaardig", zal alleen de "Gelijkwaardig" optie beschikbaar zijn).
5. Dubbelklik in de "Aanw.controle" kolom om de om de aanwezigheidscontrole van de detector in of uit te schakelen (symbool "x" betekent dat de controle ingeschakeld is).

6.10 Sirene/flitsers configureren

Bepaal voor een nieuw toegevoegde sirene/flitser:

- welke ingang van de controller de signalering zal activeren,
- of de controller de aanwezigheid dient te controleren van de sirene/flitser,
- de maximale signaleringstijd.

6.10.1 Via de controller knoppen

1. Start de   functie.
2. Selecteer de sirene/flitser welke u wilt configureren en druk op de  knop.
3. Start de   functie en dan de   functie.
4. Selecteer de ingang welke de signalering activeert (  – niet gebruikt,   – ingang IN1,   – ingang IN2,   – ingangen IN1 en IN2) en druk op de  knop.
5. Start de   functie.
6. Bepaal of de aanwezigheid van de sirene/flitser gecontroleerd dient te worden (  – ja,   – nee) en druk op de  knop.



6.10.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op het "Ingangen/sirenes" tabblad (Afb. 8 p. 16).
2. Klik op een sirene/flitser.
3. Dubbelklik op het veld in de "IN1" kolom indien ingang IN1 de signalering dient te activeren (symbool "x" betekent dat de ingang de signalering activeert).
4. Dubbelklik op het veld in de "IN2" kolom indien ingang IN2 de signalering dient te activeren (symbool "x" betekent dat de ingang de signalering activeert).
5. Voer de maximale signaleringstijd in de "Tijd" kolom.
6. Dubbelklik in de "Aanw.controle" kolom om de om de aanwezigheidscontrole van de sirene/flitser in of uit te schakelen (symbool "x" betekent dat de controle ingeschakeld is).


6.11 programmeren van de signalering parameters

De signaleringsparameters (signaleringstype, prioriteit) dienen gedefinieerd te worden bij het configureren van de ingangen. Elk van de controller ingangen kunnen verschillende soorten signalering activeren.

6.11.1 Via de controller knoppen

1. Start de $F. 7$ functie.
2. Start de $I F.$ functie.
3. Selecteer het signaleringstype welke geactiveerd dient te worden door de ingang IN1. Beschikbare instellingen worden weergegeven door middel van twee karakters. Het eerste karakter: $_$ – geen optische signalering, \square – optische alarm signalering, \square – optische in / uitschakel signalering. Het tweede karakter: $_$ – geen akoestische signalering, F – alarm signalering met geluid A, \square – alarm signalering met geluid B, \square – alarm signalering met geluid C, \square – alarm signalering met geluid D, F – brandalarm signalering, \square – akoestische in / uitschakel signalering (zie: “Beschrijving signalering” p. 17).
4. Druk op de  knop om uw keuze te bevestigen.
5. Start de $\square F.$ functie.
6. Ga op dezelfde manier verder als bij het programmeren van de activering bij IN 1 (stappen 3-4).
7. Start de $I F.$ functie.
8. Bepaal of de signalering prioriteit dient te hebben bij activering van IN1 ($\square \square$ – ja, $\square F F$ – nee) en druk op de  knop. Indien de signalering prioriteit heeft, zal deze met voorrang geactiveerd worden, indien de signalering ook al door de andere ingang geactiveerd wordt.
9. Start de $\square F.$ functie.
10. Ga op dezelfde manier verder als bij het in / uitschakelen van de prioriteit bij activering van ingang IN 1 (stap 8).

6.11.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op het "Ingangen/sirenes" tabblad (Afb. 8 p. 16).
2. Klik op een ingang.
3. Klik op de  knop in de “Akoestische/Optische signalering” kolom. Een context menu zal worden weergegeven.
4. Selecteer het signaleringstype welke geactiveerd dient te worden door de ingang (zie “Beschrijving signalering” p. 17).
5. Dubbelklik op het veld in de “Prioriteit” kolom om te bepalen of de ingang, welke geactiveerd wordt door de ingang, prioriteit dient te hebben (symbool “x” betekent dat de signalering prioriteit heeft). Indien de signalering prioriteit heeft, zal deze met voorrang geactiveerd worden, indien de signalering ook al door de andere ingang geactiveerd wordt.

6.12 Handzender verwijderen



U kunt geen handzender verwijderen waarvan de werking gekopieerd is door een andere handzender. Om zo'n handzender te verwijderen dienen eerst de instellingen van elke gekopieerde handzender gewijzigd te worden (naar individuele instellingen of kopieer de instellingen van een andere handzender).

6.12.1 Via de controller knoppen

1. Start de $F. \square$ functie.
2. Selecteer de handzender welke u wilt verwijderen en druk op de  knop.

3. Start de d E L functie.
4. Wanneer H E S wordt weergegeven, druk op de **OK** knop. De handzender zal worden verwijderd.

6.12.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op het "Handzenders" tabblad (Afb. 7 p. 15).
2. Klik op de gewenste handzender welke u wilt verwijderen.
3. Klik op de "Verwijder handzender" knop. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
4. Klik op de "Ja" knop. De handzender zal worden verwijderd.

6.13 Detector verwijderen

6.13.1 Via de controller knoppen

1. Start de F. E functie.
2. Selecteer de detector welke u wilt verwijderen en druk op de **OK** knop.
3. Start de d E L functie.
4. Wanneer H E S wordt weergegeven, druk op de **OK** knop. De detector zal worden verwijderd.

6.13.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op het "Detectoren" tabblad (Afb. 6 p. 15).
2. Klik op de gewenste detector welke u wilt verwijderen.
3. Klik op de "Verwijder detector" knop. Een "Bevestiging" scherm zal openen.
4. Klik op de "Ja" knop. De detector zal worden verwijderd.

6.14 Sirene/flitser verwijderen

6.14.1 Via de controller knoppen

1. Start de F. H functie.
2. Selecteer de sirene/flitser welke u wilt verwijderen en druk op de **OK** knop.
3. Start de d E L functie.
4. Wanneer H E S wordt weergegeven, druk op de **OK** knop. De sirene/flitser zal worden verwijderd (d E L zal voor een paar seconden op het display knipperen).

6.14.2 Via het MTX soft programma

1. Klik op het "Ingangen/sirenes" tabblad (Afb. 8 p. 16).
2. Klik op de gewenste sirene/flitser welke u wilt verwijderen.
3. Klik op de "Verwijder sirene" knop. Het "Bevestiging" scherm zal worden weergegeven.
4. Klik op de "Ja" knop. De sirene/flitser zal worden verwijderd.

7. Diagnose




Informatie voor diagnostische doeleinden kan worden weergegeven:



- op de display van de controller.

- in het “Diagnose” tabblad van het MTX SOFT programma.

7.1 Controller display

7.1.1 Het diagnose menu openen

Druk op de  knop en houd deze voor ongeveer 4 seconden vast totdat het   bericht op het display wordt weergegeven. Dit bericht zal verdwijnen waarna de eerste van beschikbare diagnose functies zal worden weergegeven.

Het diagnose menu is ook via het service menu bereikbaar (  functie). Hierna blijft de controller in de service mode, waardoor u bijv. geen signalering kunt activeren via de ingangen en de sabotage signalering in de sirene/flitsers is geblokkeerd.

7.1.2 Het diagnose menu verlaten

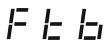
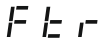




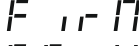
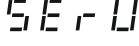

1. Blader door de lijst met de  of  knop totdat  wordt weergegeven.
2. Druk op de  knop.



5 minuten na het voor het laatst indrukken van een knop zal het diagnose menu automatisch worden beëindigd.

Indien het diagnose menu gestart is vanuit de service mode, dan zal deze alleen automatisch worden beëindigd indien geen sirene/flitser in de controller geregistreerd is.

7.1.3 Diagnose functies

	controleer welk draadloos apparaat een lage batterij rapporteert (de functie is beschikbaar als de FTB uitgang aan is)
	controleer welke detector of sirene/flitser geen communicatie heeft (de functie is beschikbaar als de FTR uitgang aan is)
	controleer welk apparaat (detector of sirene/flitser) een sabotage gerapporteerd heeft (indien het apparaat momenteel geen sabotage meer heeft, dan wordt dit weergegeven door het  symbool op de meest linker positie – na het verlaten van de functie wordt het sabotage geheugen gewist)
	controleer het draadloos signaalniveau, welke ontvangen wordt van draadloze apparaten
	controleer de sirene/flitser status (de functie is beschikbaar als minimaal 1 sirene/flitser geregistreerd is in de controller)
	controleer de firmware versie van de controller
	keer terug naar het service menu (de functie is beschikbaar als het diagnose menu vanuit het service menu gestart is)
	verlaat het menu (indien het diagnose menu gestart is vanuit het service menu, dan zal ook de service mode worden beëindigd)

LEUL functie

Na het starten van de functie:

- geeft het eerste karakter op het display grafische informatie weer over het draadloos signaalniveau:
 -  - zeer goed signaalniveau,
 -  - goed signaalniveau,
 -  - zwak signaalniveau,
 - leeg – zeer slecht signaalniveau.


- de volgende karakters hebben betrekking op het signaalniveau van het apparaat:

F_i . [+nummer] – handzender,

d_i . [+nummer] – detector,

S_i . [+nummer] – sirene/flitser.

U kunt door de lijst scrollen met de  of  knop.

Druk herhaaldelijk op de  knop om gedetailleerde informatie te krijgen over het signaalniveau van het desbetreffende apparaat:

1. Draadloos signaalniveau weergave in percentages.
2. Gemiddelde sterkte van het draadloos signaalniveau, gebaseerd op de laatste 3 ontvangen transmissies, en uitgedrukt in dBm (een punt wordt weergegeven na de getoonde waarde).
3. De sterkte van het draadloos signaalniveau van de laatst ontvangen transmissie, uitgedrukt in dBm.

functie

De informatie over de status van de eerst geregistreerde sirene/flitser wordt op de meest linker positie weergegeven, de tweede sirene/flitser op de tweede positie van links, etc. De getoonde symbolen hebben de volgende betekenis:

- I - geregistreerd, maar heeft nog niet alle configuratiegegevens ontvangen,
- r - stand-by,
- c - communicatie bezig,
- F - signalering geactiveerd door een transmissie vanaf de controller,
- L - signalering geactiveerd door het openen van de sabotage schakelaar,
- d - het openen van de sabotage schakelaar zal geen signalering activeren (het apparaat staat in de service mode),
- E - geen communicatie.

7.2 MTX soft programma

Bepaalde diagnose informatie wordt bovenin het scherm weergegeven (zie “Status informatie” p. 14), en andere in het “Diagnose” tabblad.

7.2.1 “Diagnose” tabblad

De volgende informatie wordt in de tabel weergegeven:


Type – apparaat type: MTX-300, handzender, detector of sirene/flitser.



Nr. – nummer van het apparaat in de lijst met apparaten van hetzelfde type.

Naam – naam van het apparaat.

Sabotage – sabotage schakelaar status van het apparaat:


 - OK (schakelaar gesloten),

 - sabotage (schakelaar geopend),

  - sabotage in geheugen (schakelaar gesloten) [rood vierkantje tegen een groene achtergrond aan de rechterzijde].

FTB – batterij status van het apparaat:

 - OK,

 - batterij laag.

FTR – communicatie status:



- OK,



- geen communicatie.

Niveau – informatie over het draadloos signaalniveau van de laatst ontvangen transmissies.

Aan de rechterkant van het scherm zijn de volgende knoppen beschikbaar:

Wis meting – klik om de data van het ontvangen draadloos signaalniveau te resetten.

Wis tmp geheugen – klik om het sabotage geheugen te wissen.

RF overzicht – klik om de diagram van de bezettingsgraad op de draadloze band te zien.

Het presenteert zowel het ruisniveau als signalen welke ontvangen worden van andere draadloze apparaten die werken op dezelfde frequentieband.

8. Standaard instellingen

Service code: 1111

Configuratie van alle ingangen en uitgangen: NO

Tijd uitgang 1: 3 minuten

Tijd uitgang 2: 6 minuten

Tijd uitgang 3: 10 minuten

Tijd uitgang 4: 15 minuten

Tijd uitgang 5: 30 minuten

Tijd uitgang 6: 45 minuten

Tijd uitgang 7: 60 minuten

Tijd uitgang 8: 90 minuten

Maximale geen communicatie tijd: 1 uur 10 minuten

Maximale signaleringstijd (voor elke sirene/flitser): 10 seconden

Geen geregistreerde draadloze apparaten

Ingangen activeren geen signalering

Prioriteit optie is voor alle ingangen ingeschakeld

8.1 Standaard instellingen terugzetten



Door het instellen van de standaard fabrieksinstellingen worden alle geregistreerde draadloze apparaten verwijderd.

Indien draadloze sirene/flitsers in de controller geregistreerd zijn, dan dienen deze eerst verwijderd te worden voordat de standaard instellingen ingesteld kunnen worden.

8.1.1 Via de controller knoppen

1. Zet de voeding uit van de controller.
2. Druk tegelijkertijd de en knoppen in en zet de voeding op de controller.
3. Houd de en knoppen ingedrukt voor ongeveer 4 seconden.
4. Wanneer wordt weergegeven, druk op de knop.
5. De service mode wordt geactiveerd (de functie zal worden weergegeven).

8.1.2 Via het MTX soft programma

Klik op “Communicatie” ► “Fabrieksinstellingen”.

9. Specificaties

Voeding voltage	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik.....	65 mA
Maximaal verbruik	70 mA
Werking frequentieband.....	433,05 ÷ 434,79 MHz
Draadloos communicatie bereik (in open veld)	afhankelijk van het apparaat
Relais uitgangsvermogen	60 mA / 30 V DC
OC uitgangsvermogen	50 mA / 12 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10 °C...+55 °C
Maximale luchtvochtigheid.....	93±3%
Afmetingen behuizing	126 x 158 x 32 mm
Gewicht.....	210 g

10. Handleiding update historie

Handleiding versie	Geïntroduceerde wijzigingen
06/20	<ul style="list-style-type: none"> • De lijst met apparaten die door de controller worden ondersteund is bijgewerkt (p. 3). • De tekening van de print is bijgewerkt (p. 5). • De tekening van hoe de behuizing te openen is, is toegevoegd (p. 7). • De tekening van de controller knoppen print is bijgewerkt (p. 8). • De lijst met service functies is bijgewerkt (p. 12). • De schermen van het MTX Soft programma zijn bijgewerkt (p. 13). • De Beschrijving van de “Activering” parameter is toegevoegd (p. 16). • Paragraaf “De manier configureren om de uitgang aan te sturen” is toegevoegd (p. 17). • De beschrijving van het configureren van handzenders is bijgewerkt (p. 18). • De beschrijving van het configureren van detectoren is bijgewerkt (p. 20).