



703R



UK

NL

Fr

© Cooper Security Ltd. 2005

Every effort has been made to ensure that the contents of this book are correct. However, neither the authors nor Cooper Security Limited accept any liability for loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by this book. The contents of this book are subject to change without notice.

Printed and published in the U.K.

Alles is in het werk gesteld om er voor te zorgen dat de inhoud van deze handleiding correct is, fouten en weglatingen uitgezonderd. Echter, noch de samenstellers, noch Cooper Security zullen enige aansprakelijkheid accepteren voor verlies of beschadiging, direct of indirect mogelijk door deze handleiding ontstaan. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande aankondiging aan de laatste stand van zaken worden aangepast.

Gedrukt en uitgegeven in het V.K.

La plus grande attention a été apportée à l'exactitude des informations contenues dans ce document. Les auteurs de cette notice ainsi que la société Cooper Security Limited déclinent toute responsabilité en cas de pertes ou de dommages provoqués ou supposés avoir été provoqués directement ou indirectement par ce guide. Par ailleurs, le contenu de ce document est susceptible d'être modifié sans avis préalable.

703R

Four Channel Transmitter



Installation and Programming Guide

Contents

1. INTRODUCTION.....	3
2. TECHNICAL DESCRIPTION	4
Specification	4
Physical Layout.....	5
Inputs	6
Connectors.....	6
Power	6
Tamper	6
Outputs	7
Controls and Displays	8
Compatible Equipment.....	8
3. INSTALLATION	9
PLANNING	9
General.....	9
Siting The Transmitter	9
Static Precaution.....	10
Fitting the Case	10
Installing the Aerial	11
Unit Connection	11
4. PROGRAMMING	13
Programming Controls	13
Entering Programming.....	14
Leaving Programming.....	14
Menu Structure.....	15
Modes	16
1 – Momentary	17
2 – Latched (Normally Closed)	17
3 – Latched (Normally Open)	18
4 – Two Zone (Normally Closed).....	18
5 – Two Zone (Normally Open)	18
6 – Single Zone Alarm Panel	18
7 – Roller Shutter	21
8 – Shock Sensor.....	23
Input Connection Type.....	25
Teaching Receivers	25
Supervision.....	26
Power Fail Signalling	28

1. INTRODUCTION

The 703EUR-00 is a programmable, self contained, multi-function transmitter that can be used with the Scantronic 768r/769r and 762r radio receivers, or the 9955 and 9960 radio expanders. The 703r either uses replaceable alkaline batteries with a typical two year life time, or can be powered from an external 9-15VDC power supply. When powered from an external source the 703r uses its internal batteries as a standby supply.

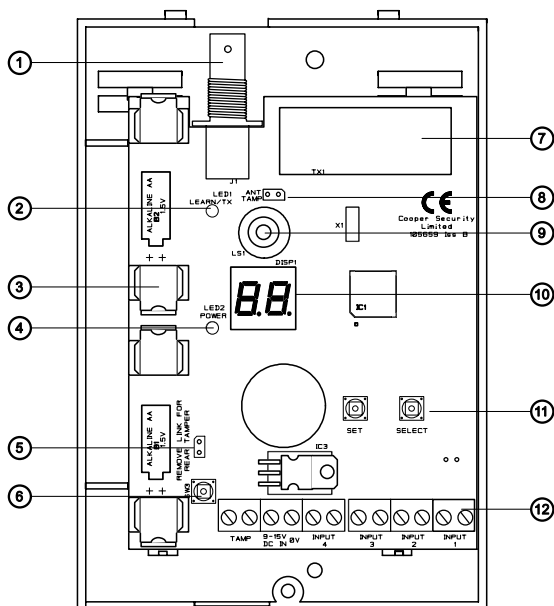
The 703r operates on 868.6625MHz, and can be used as a 1, 2 or 4 channel alarm transmitter, or a single zone alarm panel. The 703r has a typical open air range of 2km, and can be fitted with a range of external aerials.

2. TECHNICAL DESCRIPTION

SPECIFICATION

Channels	1, 2 or 4
Display	Two by seven-segment LED. Visible with case open.
Compliance	Product complies with EN 50131-3.
Radio Section	Operating frequency 868.6625MHz at 20kHz bandwidth. CE tested to I-ETS 300 220.
Transmitter range	Up to 2000m free space.
12V power	Quiescent current 15mA.
Battery	2 x AA 1.5V Alkaline
Battery Life	2 Years (30 days in Modes 7 and 8)
Dimensions	H x W x D = 152 x 104 x 30 mm.
Weight	0.206 kg (not including batteries)
Security Grade II	
Environmental Class 2	

PHYSICAL LAYOUT



- | | | | |
|---|----------------------|----|-----------------------|
| 1 | BNC Aerial connector | 8 | Antenna tamper jumper |
| 2 | Learn LED | 9 | Sounder |
| 3 | Battery holder | 10 | Display |
| 4 | Power LED | 11 | Programming switches |
| 5 | Rear tamper link | 12 | Main connectors |
| 6 | Tamper switch | | |
| 7 | Transmitter module | | |

Figure 1. 703r

Figure 1 shows a 703 transmitter with the case lid removed, and the location of the main components. When closed the case measures 104 mm wide, 152 mm tall, and 30 mm deep. A set of input terminals occupies the bottom of the circuit

card. Immediately above two push buttons and two seven-segment LEDs provide a means of programming the unit. The left side of the circuit card holds a BNC aerial connector.

Fixing holes and knock outs moulded in the base of the case allow the unit to be mounted on most surfaces. The case cover is plain, but internally has provision for drilling a hole to accept a keyswitch.

INPUTS

Connectors

The 703 provides four sets of input connectors: (see item 12 in Figure 1). Each set of two connectors comprises input and ground (Gnd).

Power

The 703r can operate using either two internal 1.5V AA alkaline batteries, or an external 9-15VDC power supply. Terminals for the external power supply are on the main connector.

When used with an external power supply the 703r uses the internal batteries as a standby source.

Tamper

The lower left corner of the circuit card holds the lid Tamper switch. The switch is connected to screw terminals to left of the main connector. You can connect this output to your own equipment,

or to one of the input channel connectors. The switch contact opens when the lid opens, and closes when the lid closes.

Note that there is also a rear tamper switch mounted on the back of the PCB. To use the rear tamper switch as well as the lid tamper remove the rear tamper link (see item 5 in Figure 1).

In addition, provided you have fitted a suitable antenna, the 703r can detect whether the antenna has been cut. Remove the jumper from the antenna tamper jumper pins to **enable** this function (see item 8 in Figure 1).

OUTPUTS

The BNC connector at the top of the card is a standard Scantronic aerial connection.

The green power LED lights when external DC power is present, and goes off when the unit is operating off internal batteries.

Just to the right of the battery a red LED shows when the unit is transmitting. This LED shines through a window in the case lid, and can be used to teach the transmitter's identity to receivers with infra-red learn functions. You may enable or disable this LED in programming.

The 703r transmitter contains an internal sounder to provide entry/exit tones in Mode 6.

CONTROLS AND DISPLAYS

The PCB provides a two digit LED display and two push buttons for programming modes and controlling the transmitter learning process. See Chapter 4 for details.

COMPATIBLE EQUIPMENT

The following Scantronic equipment is compatible with the 703r:

762rEUR-00	Two channel receiver
768rEUR-00	Eight Channel Receiver
769rEUR-00	
790rEUR-00	Signal Strength Meter.
792rEUR-00	¼ Wave Stainless Steel Antenna (supplied with 703r)
794rEUR-00	8 x 1/2 Wave Antenna with 3m coaxial cable
797rEUR-00	1/2 Wave Antenna with 3m coaxial cable.
9955EUR-50	9x5x RF Expander
9960EUR-08	9x5x RF Expander (8 zone)
9960EUR-16	9x5x RF Expander (16 zone)

Note: Do not fit any aerial other than those listed above. Doing so may make the 703r contravene the standards under which it was approved.

For compliance with EN300 220-3 use antenna 794rEUR-00.

3. INSTALLATION

PLANNING

General

Before Installation you should carry out a survey of the site.

You also need to assess where the unit(s) must be placed in order to communicate with the receivers successfully. To do this you may need to conduct Signal Strength Tests using a Scantronic 790 hand held signal strength meter. The 703r units provide a signal strength test transmission facility.

Siting The Transmitter

Do site the 703r units:

- Within a protected zone.

- As high as possible. However, do make sure that the receiver is on a similar level to the transmitter.

Do NOT site the 703r:

- In the entry or exit zones, or outside the area covered by the alarm system.

- Close to or on large metal structures.

- Closer than two metres from mains wiring and metal water or gas pipes.

- Lower than two metres from the floor (ideally).

- Inside steel enclosures.

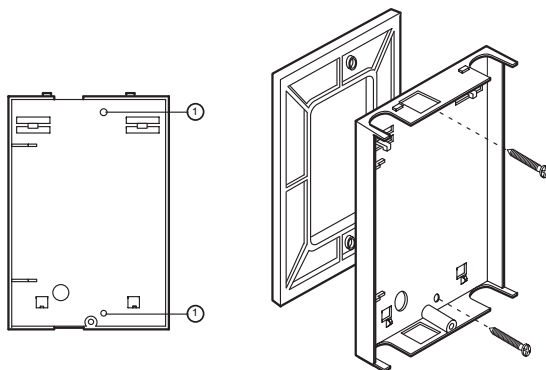
Next to electronic equipment, particularly computers, photocopiers or other radio equipment, CAT 5 data lines or industrial mains equipment.

STATIC PRECAUTION

Like many other electronic products, the 703r contains components that are sensitive to static electricity. Try not handle the main circuit card directly. If you must handle the card, take the standard precautions against damage by static electricity.

FITTING THE CASE

Mount the case on the wall using the fixing holes indicated on Fig 2. Fit the spacer as shown to ensure that the back tamper operates correctly. Do not over-tighten the fixing screws.



1. Mounting Hole

Figure 2. Mounting Hole Positions

INSTALLING THE AERIAL

The 703r can be fitted with one of three aerials (see "Compatible Equipment" on page 8). Fit the aerial onto the BNC connector at the top of the case.

UNIT CONNECTION

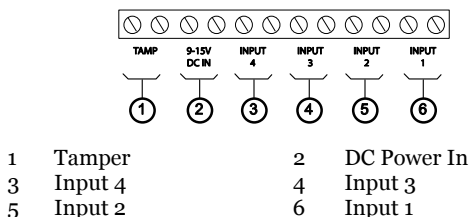


Figure 3. PCB Main Connector.

You may connect detectors to the inputs using either four wire closed circuit or end of line resistor connections (see Figures 4 and 5). Use the IP command to program the unit for the correct type (see page 25).

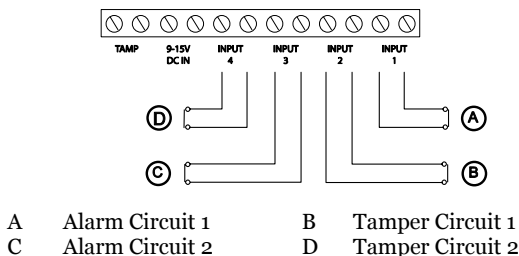


Figure 4. Closed Circuit Four Wire Connection

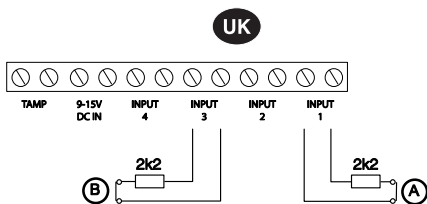


Figure 5. End of Line Resistor.

A Alarm Circuit 1

B Alarm Circuit 2

4. PROGRAMMING

In order to put the 703r to use, you must first program the unit. Programming involves first allocating a specific operating mode to the transmitter, and then making the receiver "learn" the identity of the transmitter. (These two tasks must be carried out in this order.) The rest of this chapter tells you how to do this.

PROGRAMMING CONTROLS

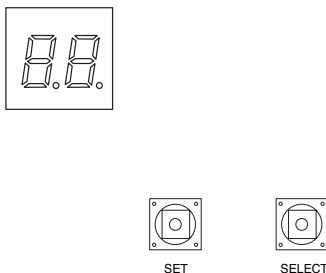


Figure 6. Programming Controls and Display

The main PCB contains a two digit LED display and two buttons that act as the programming controls. The user interface provides a menu of seven commands, each indicated by a two letter code on the display (see "Menu Structure" on page 15). Once you have entered programming mode, you select the appropriate command by pressing Select repeatedly. Pressing Set confirms that you wish to use that command. You can then go on to select options within the command by

pressing a combination of Select to chose the option and Set to confirm your choice.

ENTERING PROGRAMMING

To enter programming for the first time (while installing a new unit):

1. Fit the battery or DC supply (see Figure 3).

The display shows:

--

2. Press and hold Select.

The display shows:

⏏

3. Release Select.

The display shows the first command in the menu:

⏏P

If you wish to enter programming while the unit is operating then open the case lid. If the unit is connected to an alarm control panel the tamper alarm may sound. Follow steps 1 to 3 above.

LEAVING PROGRAMMING

To leave programming:

1. Press and hold Select for four seconds.

The display shows:

⏏

2. Release Select

The transmitter stores any changed settings and returns to normal operating mode.

If you put the lid back on without pressing Select for four seconds then the 703r will return to normal operating mode after 60 minutes, but

without storing any of the changes you have made.

MENU STRUCTURE

There are seven commands available, arranged in a simple menu. To move between commands press Select. The table below shows the commands and their function.

Command Function

$\square P$	Set mode to one of n to n^q .
iP	Input type. cc = four wire closed circuit. EL = End of Line resistor.
$5P$	Send supervisory messages. $\square 4$ = once every 4 minutes. 2^q = every 29 minutes.
$L n$	Enable LED. E = enabled. The 703r signals its identity through the LED every time the 703r sends a radio transmission. d = disabled. The 703r transmits its identity by radio (but not the LED)
PF	Power Fail. E = enabled. The 703r sends a radio signal if the external power supply fails d = disabled.

- rL** Learn roller shutter pulse count (Mode 7 only).
Value can be from 01 to 30.
- rS** *No activity period (Mode 7 only).
Value be either 01 or 02 minutes.
- SS** *Learn shock sensor sensitivity value for alarm (Mode 8 only).
Values can range from 01 to 30.
- En** *Set entry time in seconds. (Mode 6 only)
Values can range from 10 to 60 seconds in 5 second steps.
- Et** *Set exit time in seconds (Mode 6 only)
Values can range from 10 to 60 seconds in 5 second steps.
- *Please note that these function are only available when you select the appropriate mode.*

MODES

To program the transmitter to a selected mode:

1. Place the transmitter in programming mode.
The display shows 0P.
2. Press Set.
3. Press Set again until the display shows the mode number you require.
For example, for mode 8 the display shows: n8

4. Press Select.

The 703r now reboots into its new mode. (Note that the 703r always reboots when you change its mode.)

The rest of this section describes each mode in turn, and any further programming that individual modes may need.

Note: If you wish to change the mode in which the 703r operates then you must delete the transmitter from the receiver first. Change the mode at the transmitter and make the receiver learn the transmitter's identity when the 703r is operating in the new mode.

1 – Momentary

Four channel transmitter using Normally Open non-latching inputs. The transmitter signals when the inputs short circuit. This mode can be used for personal attack or call buttons. This mode does not provide Restore signals. Note that when using this mode with a 768/9r or a 762r receiver then you must change the receiver mode to momentary as well.

2 – Latched (Normally Closed)

Four channel transmitter using Normally Closed inputs. The transmitter signals when the inputs open circuit. Each channel follows the state of its associated input. This mode provides both alarm and restore signals.

3 – Latched (Normally Open)

Four channel transmitter using Normally Open inputs. The transmitter signals when the inputs short circuit. Each channel follows the state of its associated input. This mode provides both alarm and restore signals.

4 – Two Zone (Normally Closed)

In this mode the 703r provides two alarm channels and two tamper channels. The transmitter signals when the inputs open circuit. Use this mode to connect two alarm devices, each with one alarm and one tamper contact.

Inputs 1 and 2 provide alarm and tamper for device one, 3 and 4 provide alarm and tamper for device two.

5 – Two Zone (Normally Open)

Two Zone transmitter using Normally Open inputs (otherwise similar to mode 4). The transmitter signals when the inputs close circuit.

Inputs 1 and 2 provide alarm and tamper for device one, 3 and 4 provide alarm and tamper for device two.

6 – Single Zone Alarm Panel

In this mode the 703r can be used as a Single Zone Alarm Panel to transmit alarm conditions to a remote on-site monitoring center.

Connect a detector alarm circuit (normally closed) to input 3 and its normally closed tamper circuit to input 4. Connect an arming switch (for example a key switch) to input 2 (see Figure 7).

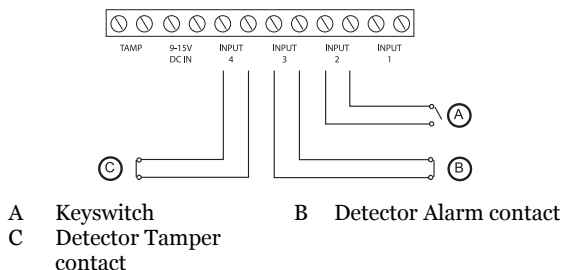


Figure 7. Single Zone Alarm Panel Mode

The transmitter is unset while input 2 is closed. While the transmitter is unset, it monitors the condition of input 4 and ignores input 3. If input 4 opens the transmitter sends a tamper signal.

To set the transmitter, open the contacts on input 2. The transmitter starts the exit timer and gives an exit tone from its internal sounder. At the end of the exit time the sounder stops and the transmitter is set.

While the transmitter is set it monitors both inputs 3 and 4. If the detector opens the circuit on input 4 then the transmitter sends a tamper signal. If the detector opens the circuit on input 3 then the transmitter starts the entry timer and gives the entry tone from the internal sounder. If the user closes the switch connected to input 2 before the end of the entry time then the

transmitter unsets. If input 2 remains open at the end of the entry time then the transmitter sends an alarm signal. At the end of the transmission the 703r rearms input 3.

SETTING ENTRY TIME

To set the entry time:

1. Place the transmitter in programming mode (if it is not already there).
2. Make sure that you have selected Mode 6.
3. Press Select until the display shows E_n .
4. Press Set.
5. Press Set again until the display shows the desired entry time. The display shows the entry time in second. Every time you press Set the display adds five seconds. If the display shows 60 seconds and you press Set then the entry time reverts back to 10 seconds.
6. Press Select.

The transmitter stores the selected entry time and displays $\square P$

SETTING EXIT TIME

To set the exit time.

1. Place the transmitter in programming mode (if it is not already there).
2. Make sure that you have selected Mode 6.
3. Press Select until the display shows E_t .
4. Press Set.
5. Press Set again until the display shows the desired entry time. The display shows the exit

time in second. Every time you press Set the display adds five seconds. If the display shows 60 seconds and you press Set then the exit time reverts back to 10 seconds.

6. Press Select.

The transmitter stores the selected exit time and displays



7 - Roller Shutter

Note: In Mode 7 the 703r consumes more current than in modes 1 to 6. Cooper Security Ltd advise that you use an external 12VDC power supply for this application. The internal batteries will provide 30 days backup power if the external supply fails.

Use this mode when connecting a roller shutter sensor to the 703r. The roller shutter contacts take up one zone, and the (optional) door contacts take up the second zone. Figure 8 is a diagram of a suggested connection method.

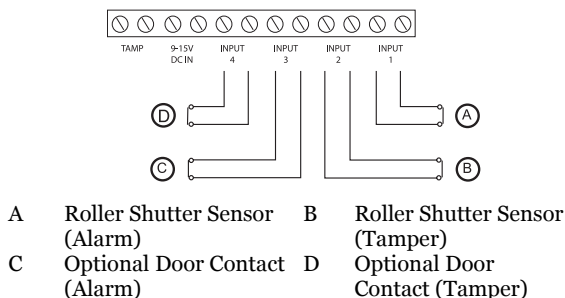


Figure 8. Roller Shutter.

If you wish to use the door contact option shown in Figure 8 then as well as teach the receiver the channel for the roller shutter sensor, you must also make the receiver learn the door contact channel into another free zone in a separate operation.

LEARNING ROLLER SHUTTER PULSE COUNT

When programming the 703r for use with a roller shutter you can make the transmitter send an alarm after a set number of open/close events on the roller shutter sensor. By default the 703r will send an alarm after detecting six closures on the sensor. To change this number:

1. Place the transmitter in programming mode (if it is not already there).
2. Make sure that you have selected Mode 7.
3. Press Select until the display shows rL .
4. Press Set.
5. Operate the roller shutter sensor for the required number of open/close events. (Make sure that all the open/close events occur within 20 seconds.)
6. Press Select.

The transmitter will now signal an alarm condition after the programmed number of open/close events.

SETTING THE ROLLER SHUTTER ACTIVITY PERIOD

Use this command to reduce the possibility of false alarms caused by small, infrequent movements of the roller shutter (caused by the wind, for

example). These movements may be enough to cause single pulse counts separated by several hours. The accumulated counts can start a false alarm.

1. Place the transmitter in programming mode (if it is not already there).
2. Make sure that you have selected Mode 7.
3. Press Select until the display shows $\Gamma \Xi$.
4. Press Set.
5. Press Set until the display shows the desired sensitivity time (1 or 2 minutes).
6. Press Select.

The transmitter will now signal an alarm condition only if the pulse count exceeds the value set by command ΓL within the time period selected.

8 - Shock Sensor

Note: In Mode 8 the 703r consumes more current than in modes 1 to 6. Cooper Security Ltd advise that you use an external 12VDC power supply for this application. The internal batteries will provide 30 days backup power if the external supply fails.

Use this mode when connecting a shock sensor to the 703r. The shock sensor contacts take up one zone, and the (optional) door contacts take up the second zone. Figure 9 is a diagram of a suggested connection method.

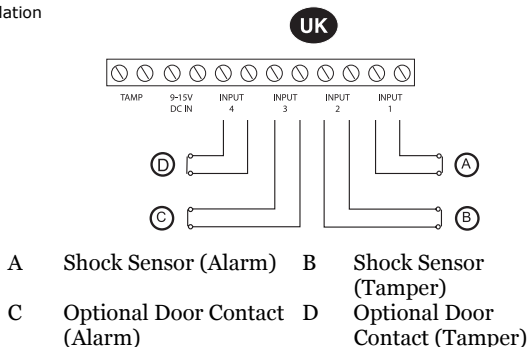


Figure 9. Roller Shutter.

When using the 703r with a shock sensor you can program the sensitivity level.

LEARNING SHOCK SENSOR SENSITIVITY LEVEL

By default the shock sensor sensitivity level is 20.

To program sensitivity level, first make sure that you have programmed the transmitter for mode 8, then:

1. Place the transmitter in programming mode (if it is not already there).
2. Press Select until the display shows 55.
3. Press Set.
4. Strike or jar the surface the sensor is mounted on, about four or five times.
5. Press Select.
6. Leave programming mode.

The transmitter will now ignore any shocks milder than those you used in step 4.

Mode 9 – Test Transmitter

In this mode the 703r acts as a test transmitter. The unit transmits its identity every seven seconds for half an hour. At the end of the half hour the transmitter stops signalling. To restart the transmissions enter programming mode and select mode 9 again.

INPUT CONNECTION TYPE

To program the transmitter to a selected input connection type:

1. Place the transmitter in programming mode.

The display shows IP.

2. Press Select until the display shows IP.

3. Press Set.

3. Press Set again until the display shows the connection type you require.

For 4 wire closed circuit the display shows: CC

For end of line resistor the display shows: EL

4. Press Select.

The display shows: IP.

TEACHING RECEIVERS

The 703r units teach their identity to receivers either by radio or by infra-red LED (if the LED is enabled in programming).

To allocate transmitters to specific channels you must program the receiver during the learning

process, see the Installation and Programming Guides for each receiver.

To disable the LED (and save battery power):

1. Enter programming mode if the 703r is not already there.

The display shows:

OP

2. Press Select until the display shows L n.
3. Press Set until the display shows d.
4. Press Select.

To enable the 703r LED:

1. Enter programming mode if the 703r is not already there.

The display shows:

OP

2. Press Select until the display shows L n.
3. Press Set until the display shows E.
4. Press Select.

The 703r will now transmit its identity using both the LED and radio.

SUPERVISION

If you wish the receiver to signal that it can no longer detect the 703r, then you must enable Supervision in the transmitter as well as in the receiver. With Supervision enabled, the transmitter sends an "I'm here" signal every few minutes. If the receiver does not detect that signal within a set period, it raises an alarm.

There are two Supervision settings on the 703r: the "04" setting corresponds to approximately 15 minutes delay between signals, while the "29" setting corresponds to approximately 120 minutes delay. You must set the Supervision period on the receiver to match the period you have selected on the transmitter.

To enable Supervision:

1. Enter programming mode if the 703r is not already there.

The display shows:

0P

2. Press Select until the display shows 5P
3. Press Set.

The display shows $\square$ if Supervision is disabled.

4. Press Set again until the display shows the option you require (either 04 or 29).

The display shows (for example):

04

5. Press Select.

The display shows:

5P

Make sure that you set the 768/9r or 762r receiver to the same setting.

POWER FAIL SIGNALLING

The 703r can send a signal to the receiver to inform it that the 703r has lost its external DC supply.

To enable the power fail signal:

1. Enter programming mode if the 703r is not already there.

The display shows:

PF

2. Press Select until the display shows PF
3. Press Set.

The display shows $\square$ if power fail signalling is disabled.

4. Press Set again until the display shows E
5. Press Select.

The display shows:

PF

© Cooper Security Ltd. 2005

Every effort has been made to ensure that the contents of this book are correct. However, neither the authors nor Cooper Security Limited accept any liability for loss or damage caused or alleged to be caused directly or indirectly by this book. The contents of this book are subject to change without notice.

Printed and published in the U.K.

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Available between:
08:15 and 17:00 Monday to Friday.
Product Support Fax: (01594) 545401
Part Number 497278 Issue 1

Zo installeert en programmeert u 4-kanaals zender 703r



Inhoud

1. INTRODUCTIE	3
2. TECHNISCHE BESCHRIJVING.....	4
Specificaties.....	4
Indeling.....	5
Ingangen.....	6
Aansluitingen.....	6
Voeding	6
Sabotage	6
Uitgangen.....	7
Bediening en weergave.....	8
Beschikbare aanvullingen.....	8
3. INSTALLATIE.....	9
Projectie	9
Algemeen.....	9
De situering van de zender	9
Statische elektriciteit	10
Het monteren van de kast.....	10
Het monteren van de antenne	11
Aansluitingen	11
4. PROGRAMMEREN	13
Het programmeren van functies.....	13
Het programmeermenu openen	14
Het programmeermenu afsluiten	14
Menustructuur	15
Functies.....	16
1 – Impuls N/O	17
2 – Continu N/C	17
3 – Continu N/O	18
4 – Twee zones N/C.....	18
5 – Twee zones N/O	18
6 – Controlepaneel voor 1 zone	18
7 – Rollluik-Garagedeur	21
8 – Schokdetector.....	24
Ingangen.....	26
Het leren van ontvangers.....	26
Supervisie.....	27
Het melden van stroomuitval.....	28

1. INTRODUCTIE

De multifunctionele zender 703EUR-00 is programmeerbaar en kan worden gebruikt in combinatie met de Scantronic ontvangers 768r/769r, 762r en de draadloze uitbreidingen 9955 en 9960. Deze zender wordt gevoed door vervangbare alkaline batterijen met een levensduur van ca. 2 jaar, of een externe voeding van 9-15VDC. In het laatste geval dienen de batterijen als noodstroomvoorziening.

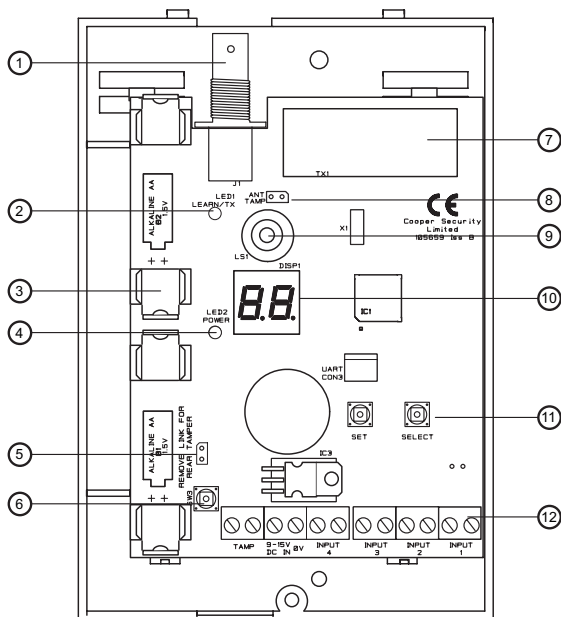
De 703r zendt uit op 868,6625MHz en kan worden gebruikt als 1-, 2- of 4-kanaals zender, of als alarmpaneel met 1-zone. Het bereik in open gebied is ca. 2 km. Een assortiment externe antennes is optioneel leverbaar.

2. TECHNISCHE BESCHRIJVING

SPECIFICATIES

Kanalen	1, 2 of 4
Display	2x7-segment LED. Zichtbaar indien behuizing open.
Normering	Product voldoet aan EN 50131-3.
Draadloos	Bedrijfsfrequentie 868.6625MHz, bandbreedte 20kHz. CE—etest volgens I-ETS 300 220.
Bereik	Tot 2.000 m in het open veld.
Voeding	12 VDC; 15mA in rust.
Batterijen	2 x AA 1,5V Alkaline
Levensduur batterijen	2 jaar (30 dagen in functies 7 en 8)
Afmetingen	H x B x D = 152 x 104 x 30 mm.
Gewicht	0,206 kg (excl. batterijen)
	Veiligheidsklasse II
	Milieuklasse 2

INDELING



- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 BNC antenne aansluiting | 8 Brugschak. antennesabotage |
| 2 Leer LED | 9 Zoemer |
| 3 Batterijhouder | 10 Display |
| 4 Voeding LED | 11 Programmeerschakelaars |
| 5 Brugschak. 'rug'-sabotage | 12 Aansluitblok |
| 6 Sabotageschakelaar | |
| 7 Zendmodule | |

Afbeelding 1. 703r

Op afbeelding 1 ziet u de zender met open deksel en de plaats van de belangrijkste onderdelen. Gesloten meet de kast 104x152x30mm (BxHxD). Onderaan de pcb-kaart ziet u het aansluitblok. Er boven bieden twee drukknoppen en een dubbel

uitgevoerd 2x7 segment LED display de mogelijkheid om de zender te programmeren. Links op de kaart is een BNC-aansluiting voor een externe antenne.

Dankzij de bevestigingsgaten en voorgeperste kabeldoorvoeringen kan de zender op de meeste oppervlakken worden gemonteerd. De deksel is vlak maar heeft van binnen de mogelijkheid voor een gat t.b.v. een sleutelschakelaar.

INGANGEN

Aansluitingen

De 703r biedt vier Sets aansluitingen voor ingangen (zie afb. 1-12). Elke Set bestaat uit twee aansluitingen: Ingang en Aarde.

Voeding

De 703r functioneert zowel op twee interne 1,5V AA alkaline batterijen als op een externe 9-12VDC voeding. De aansluitingen voor de externe voeding vindt u op het aansluitblok.

Als u een externe voeding gebruikt functioneren de twee batterijen als noodstroomvoorziening.

Sabotage

Links onderin op de pcb-kaart vindt u de sabotageschakelaar. Deze schakelaar is aan de linkerkant verbonden aan het aansluitblok. U kunt deze uitgang gebruiken voor aansluiting op apparatuur of doorlussen naar een van de

ingangen. De sabotageschakelaar opent als de behuizing wordt geopend en sluit als de behuizing wordt gesloten.

Denk er aan dat er ook een sabotageschakelaar aan de achterkant van de PCB zit. Als u deze schakelaar en de schakelaar van het deksel wilt gebruiken verwijdt u het contact van de brug (zie afb. 1-5).

Bovendien, als u daarvoor de juiste antenne hebt, kan de 703r reageren als de antenne is vernield. Verwijder hiervoor de brug op de pennen van het antennesabotagecontact (zie afb. 1-8).

UITGANGEN

Antenne: De BNC-aansluiting bovenaan de kaart is een standaard aansluiting voor Scantronic antennes.

Voeding: De groene LED brandt als een externe voeding is aangesloten en gaat uit als de zender op de interne batterijen werkt.

Zenden: Rechts van de batterij geeft een rode LED aan dat de zender een signaal verzendt. Deze LED schijnt door een venster in het deksel en kan tevens worden gebruikt voor het leren van de identiteit door een ontvanger met infrarood leerfuncties. U kunt deze LED in- en uitschakelen (zie hfdstk. 4 programmeren).

Zoemer: De zender is uitgerust met een interne zoemer voor inloop/uitloopsignalen in functie 6.

BEDIENING EN WEERGAVE

Op het moederbord vindt u een twee-cijferig LED display en twee knoppen om de zender te programmeren en voor de leerprocedure met de ontvanger (zie hfdstk. 4 programmeren).

BESCHIKBARE AANVULLINGEN

Onderstaand vindt u Scantronic producten die u in combinatie met deze zender kunt gebruiken:

762rEUR-00	Twee-kanaals ontvanger
768rEUR-00	
769rEUR-00	Acht-kanaals ontvanger
790rEUR-00	Veldsterktemeter
792rEUR-00	¼ golf roestvrij stalen antenne (bij 703r geleverd)
794rEUR-00	8x½ golf antenne met 3m coax kabel
797rEUR-00	½ golf antenne met 3m coax kabel
9955EUR-50	9x5x RF uitbreiding
9960EUR-08	9x5x RF uitbreiding (8 zone)
9960EUR-16	9x5x RF uitbreiding (16 zones)

Opm.: Monteer geen andere antenne dan hierboven staat aangegeven. Anders zal de zender niet meer aan de normeringen voldoen waarvoor hij werd goedgekeurd.

Voor normering EN50131-5-3 gebruikt u antenne 794rEUR-00.

3. INSTALLATIE

PROJECTIE

Algemeen

Voordat u gaat installeren kijkt u eerst rond op de bestemde locatie.

U dient ook te bepalen op welke plaats de zenders de beste verbinding hebben met de ontvanger. U kunt hiervoor gebruikmaken van de Scantronic veldsterktemeter 790. Zender 703r is speciaal daarvoor voorzien van een testfunctie

De situering van de zender

Plaats de zender:

Binnen het bewaakte gebied.

Zo hoog mogelijk, doch let op dat de ontvanger op dezelfde hoogte moet zijn.

Plaats de zender niet:

In het inloopgebied of buiten het bewaakte gebied.

Dicht bij grote metalen structuren.

Binnen twee meter van elektrische, water en gas leidingen.

Op minder dan twee meter van de vloer.

In stalen constructies.

Naast elektronische apparatuur speciaal computers, kopieerapparaten, draadloze

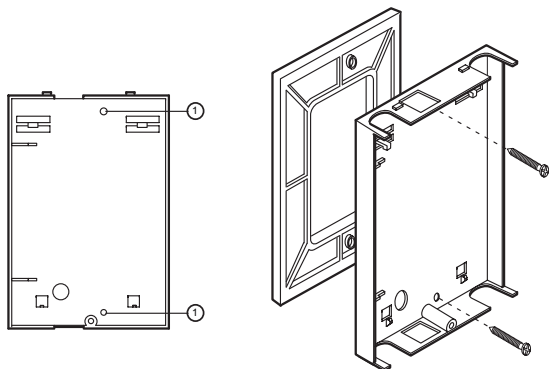
apparatuur, dataverbindingen of industriële machines.

STATISCHE ELEKTRICITEIT

Zoals vele andere elektronische producten bevat de zender componenten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit. Raak de elektronica niet aan. Als u de PCB toch eens moet vastpakken, neem dan de gebruikelijke voorzorgen voor statische elektriciteit in acht.

HET MONTEREN VAN DE KAST

Monteer de kast tegen de muur zoals aangegeven in afb. 2. Let goed op dat de sabotageschakelaar op de rug goed kan functioneren. Draai de schroeven niet overdreven vast aan.



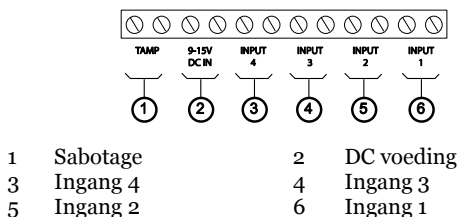
1. Montagegat

Afbeelding 2. Plaats van de montagegaten.

HET MONTEREN VAN DE ANTENNE

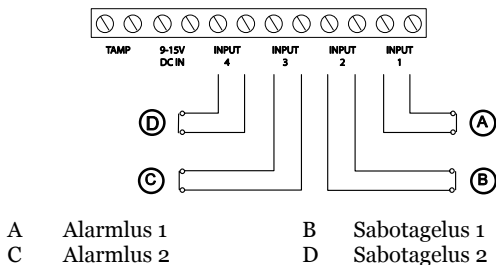
U kunt de zender uitrusten met een van drie antennes (zie Beschikbare aanvullingen op blz. 8). Monteer de antenne op de BNC-aansluiting bovenop de kast.

AANSLUITINGEN

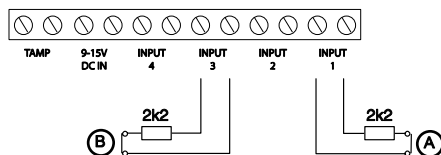


Afbeelding 3. Het aansluitblok.

U kunt de detectoren op de ingangen aansluiten met een 4-draads CC-aansluiting of met een eindelijk weerstand (zie afb. 4 en 5.) Gebruik het IP commando om de zender voor de gewenste aansluiting te programmeren (zie blz. 25).



Afbeelding 4. 4-draads CC aansluiting.



Afbeelding 5. Eindlijn weerstand.

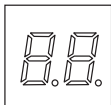
A Alarmlus 1

B Alarmlus 2

4. PROGRAMMEREN

Voordat u de 703r in gebruik stelt moet u hem eerst programmeren. Programmeren houdt in dat eerst de specifieke werking van de zender moet worden ingesteld waarna de ontvanger de identiteit van de zender moet 'leren'. Deze twee taken dienen in deze volgorde te worden uitgevoerd. Hieronder leest u hoe u moet handelen.

HET PROGRAMMEREN VAN FUNCTIES



SET



SELECT

Afbeelding 6. Het programmeren van functies en display.

Het moederbord bevat een 2-cijferig LED display en twee knoppen waarmee de programmering kan worden uitgevoerd. De gebruikersinterface biedt een menu met zeven commando's, elk daarvan wordt op het display weergegeven in een code van twee letters (zie Menustructuur op blz. 15). Nadat u het programmeermenu hebt geopend kiest u het gewenste commando door herhaaldelijk de knop 'Set' in te drukken. Drukt u

op 'Select' dan bevestigt u uw keuze. Binnen het menu van dat commando gebruikt u 'Set' en 'Select' om uw keuze te maken en vast te leggen.

HET PROGRAMMEERMENU OPENEN

Om het programmeermenu voor de eerste keer te openen (tijdens het installeren van de nieuwe zender):

1. Plaats de batterij of sluit de voeding aan (zie afb. 3).
Op het display ziet u: 
2. Druk Select in en houdt dat even vast.
Op het display ziet u: 
3. Laat Select los.
Op het display ziet u het eerste commando van het programmeermenu: 
Als u wilt programmeren terwijl de zender aan staat, opent u de kast. Indien de zender is aangesloten op een centraal controlepaneel kan het sabotagealarm afgaan. Volg de stappen 1 t/m 3 als hierboven beschreven.

HET PROGRAMMEERMENU AFSLUITEN

Om het programmeermenu af te sluiten:

1. Druk Select gedurende vier seconden in.
Op het display ziet u: 
2. Laat Select los.
De zender slaat nu alle gewijzigde instellingen op en gaat over naar de normale stand.

Als u de kast dichtmaakt zonder Select gedurende vier seconden in te drukken, zal de zender na zestig seconden over gaan naar de normale stand, echter eventueel geprogrammeerde wijzigingen zullen niet worden opgeslagen.

MENUSTRUCTUUR

Er zijn zeven commando's in een eenvoudige menustructuur beschikbaar. U gaat met Select van commando naar commando. In de tabel hieronder ziet u de commando's en hun functies.

Commando Functie

$\square P$ Zet de functie op n | tot n^q .

iP Ingangstype.

cc = 4-draads CC.

EL = Eindelijk weerstand.

$5P$ Zendt supervisie bericht.

$\square 4$ = om de 4 minuten.

2^q = om de 29 minuten.

$L n$ Leer-LED.

E = Aan. Telkens als de 703r een signaal verzendt verzendt hij tevens zijn identiteit via deze LED.

d = Uit. De 703r verzendt zijn identiteit draadloos, niet via de leer-LED.

PF Stroomuitval.

E = Aan. De 703r zendt een

draadloos signaal als de externe voeding wegvalt.

⏏ = Uit.

r L

Leer impuls tellen rolluik-garagedeur. (Alleen functie 7.)

Waarde van 01 tot 30.

r S

*Periode van geen activiteit (Alleen functie 7.) Waarde 01 of 02 minuten.

S S

*Leer ingestelde gevoeligheid van de schokdetector. (Alleen functie 8.)

Waarde van 01 tot 30.

E n

*Inlooptijd. (Alleen functie 6.)

Waarde van 10 tot 60 seconden in stappen van 5 seconden.

E t

*Uitlooptijd. (Alleen functie 6.)

Waarde van 10 tot 60 seconden in stappen van 5 seconden.

**U kunt deze functies alleen vastleggen als u bij het eerste commando de zender voor de betreffende functie hebt geprogrammeerd.*

FUNCTIES

Zo programmeert de zender voor de gewenste functie:

1. Open het programmeermenu.

Op het display ziet u:



2. Druk op Set.

3. Druk nogmaals op Select totdat u op het display de gewenste functie ziet.

Bijv. Voor functie 8 ziet u op het display: 

4. Druk op Select.

De 703r start nu op in de nieuwe functie.

(Na een functiewijziging start de 703r altijd opnieuw op.)

Hieronder volgt een beschrijving van elke functie en de eventuele verdere programmering die voor de gekozen functie gewenst is.

Opm.: Als u de functie van de 703r wenst te wijzigen moet u eerst bij de ontvanger deze zender verwijderen. Daarna wijzigt u de functie van de zender en laat de ontvanger de zender opnieuw leren.

1 – Impuls N/O

Vier-kanaals zender met normaal geopende (N/O) ingangen. De zender geeft een signaal als de ingang wordt gesloten. Deze functie kiest u voor overvalmelders of oproepknoppen. Deze functie biedt geen herstelsignalen. Bedenk dat als u met een 768/9r of 762r ontvanger werkt u ook deze ontvanger naar impuls moet omzetten.

2 – Continu N/C

Vier-kanaals zender met normaal gesloten (N/C) ingangen. De zender geeft een signaal als de ingang wordt geopend. Elk kanaal volgt de status

van de betreffende ingang. Deze functie biedt alarm- en herstelsignalen.

3 – Continu N/O

Vier-kanaals zender met normaal geopende (N/O) ingangen. De zender geeft een signaal als de ingang wordt gesloten. Elk kanaal volgt de status van de betreffende ingang. Deze functie biedt alarm- en herstelsignalen.

4 – Twee zones N/C

Deze functie biedt twee alarmkanalen en twee sabotagekanalen. De zender geeft een signaal als de ingang wordt geopend. Gebruik deze functie voor twee alarmmelders elk met een alarm- en een sabotagecontact.

Ingangen 1 en 2 zijn voor alarm 1 en sabotage 1;
Ingangen 3 en 4 zijn voor alarm 2 en sabotage 2.

5 – Twee zones N/O

Gelijk aan functie 4, echter normaal geopende ingangen. De zender geeft een signaal als de ingang wordt gesloten.

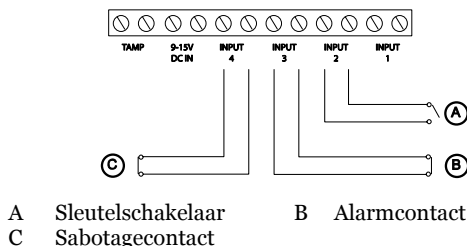
Ingangen 1 en 2 zijn voor alarm 1 en sabotage 1;
Ingangen 3 en 4 zijn voor alarm 2 en sabotage 2.

6 – Controlepaneel voor 1 zone

In deze functie kan de 703 worden gebruikt als een controlepaneel van een bewakingssysteem met 1 zone. Alarmmeldingen worden hierbij

draadloos doorgegeven naar een lokaal bewakingscentrum.

Sluit het alarmlus (n/c) aan op ingang 3 en de sabotagelus op ingang 4. Sluit een sleutelschakelaar aan op ingang 2 (zie afb. 7).



Afbeelding 7. Controlepaneel met 1 zone.

De zender is uitgeschakeld als ingang 2 is gesloten. Tijdens deze stand controleert de zender de conditie van ingang 4 en negeert ingang 3. Als ingang 4 wordt geopend geeft de zender een sabotagemelding.

Voor het inschakelen van de zender opent u de contacten van ingang 2. De zender start de uitlooptijd en geeft via de interne zoemer een uitlooptijdsignaal. Na de uitlooperperiode stopt de zoemer en is de zender ingeschakeld.

De ingeschakelde zender controleert ingang 3 en 4. Als de alarmmelder ingang 4 opent geeft de zender een sabotagemelding. Als de alarmmelder ingang 3 opent start de zender de inlooptijd en geeft een inlooptijdsignaal via de zoemer. Als de gebruiker de schakelaar van ingang 2 sluit

voordat de inlooptijd is verstreken schakelt de zender uit. Als ingang 2 na het verstrijken van de inlooptijd nog steeds open is geeft de zender een alarmmelding. Na de alarmmelding herstelt de zender ingang 3 en is weer paraat voor de volgende melding.

HET INSTELLEN VAN INLOOPTIJD

Voor het instellen van de inlooptijd:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
2. Controleer of functie 6 is geselecteerd.
3. Druk op Select totdat u E n
op het display ziet.
4. Druk op Set.
5. Druk nogmaals op Select totdat u op het display de gewenste inlooptijd in seconden ziet weergegeven. Elke keer als u op Set drukt komen er vijf seconden bij. Als u op het display 60 seconden ziet en u drukt nog eens op Set, dan keert de inlooptijd terug naar 10 seconden.
6. Druk op Select.
De zender slaat nu de gewenste inlooptijd op en op het display ziet u: □ P

HET INSTELLEN VAN DE UITLOOPTIJD

Voor het instellen van de uitlooptijd:

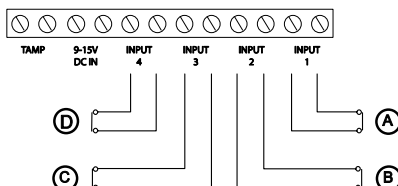
1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
2. Controleer of functie 6 is geselecteerd.

3. Druk op Select totdat u op het display ziet. EE
4. Druk op Set.
5. Druk nogmaals op Set totdat u op het display de gewenste uitlooptijd in seconden ziet weergegeven. Elke keer als u op Set drukt komen er vijf seconden bij. Als u op het display 60 seconden ziet en u drukt nog eens op Set, dan keert de uitlooptijd terug naar 10 seconden.
6. Druk op Select.
De zender slaat nu de gewenste inlooptijd op en op het display ziet u: □P

7 – Rolluik-Garagedeur

Opmerking: In functie 7 verbruikt de 703r meer stroom dan in functies 1 tot 6. Cooper Security Ltd raadt u aan een externe 12VDC voeding voor deze installatie te gebruiken. De interne batterijen bieden 30 dagen back-upstroom indien de externe voeding niet werkt.

Gebruik deze functie voor een detector voor een rolluik of garagedeur. De detector is de ene zone en het (optionele) deurcontact de tweede zone. Afb. 8 toont de mogelijke aansluitingen.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------------|
| A | Rolluikdetector (Alarm) | B | Rolluikdetector (Sabotage) |
| C | Deurcontact (Alarm) | D | Deurcontact (Sabotage) |

Afbeelding 8. Aansluiting van detector en (optioneel) deurcontact voor rolluik/garagedeur.

Als u het deurcontact wenst te gebruiken zoals in afbeelding 8 is aangegeven laat de ontvanger dan de twee zones (detector en deurcontact) in twee aparte handelingen leren.

HET LEREN VAN DE IMPULSTELLER

Als u de 703r programmeert voor een rolluik/garagedeur, dan kunt u de zender een alarmmelding laten zenden na een bepaald aantal keren openen/sluiten van de detector.

Fabrieksmatig zal de 703r een alarmmelding zenden na zes sluitingen van de detector. U kunt dit aantal als volgt wijzigen:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
2. Controleer of functie 7 is geselecteerd.
3. Druk op Select totdat rL
u op het display ziet.
4. Druk op Set.

5. Laat de detector het vereiste aantal keren openen en sluiten. Zorg er voor dat dit binnen 20 seconden plaats vindt.

6. Druk op Select.

De zender zal nu een alarmmelding geven na het geprogrammeerde aantal detecties.

DE GEVOELIGHEID VAN HET ROLLUIK/DE GARAGEDEUR INSTELLEN

Gebruik deze functie om de mogelijkheid op valse alarmen omwille van kleine, onregelmatige bewegingen van het rolluik/de garagedeur (door de wind bijvoorbeeld) te beperken. Deze bewegingen kunnen voldoende zijn om enkelvoudige impulstellen te genereren, gespreid over verschillende uren. De geaccumuleerde tellingen, kunnen een vals alarm veroorzaken.

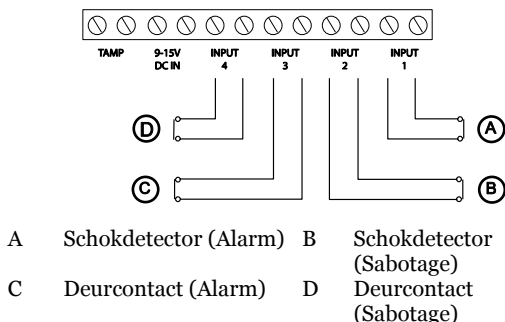
1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
2. Controleer of functie 7 is geselecteerd.
3. Druk op Select totdat u $r \text{ } 5$ op het display ziet.
4. Druk op Set.
5. Druk op set tot het display de gewenste gevoeligheid toont (1 of 2 minuten).
6. Druk op Select.

De zender geeft nu alleen een alarm door als de impulstelling de waarde die door het commando $r \text{ } L$ werd ingesteld, binnen de geselecteerde periode, overschrijdt.

8 - Schokdetector

Opmerking: In functie 8 verbruikt de 703r meer stroom dan in functies 1 tot 6. Cooper Security Ltd raadt u aan een externe 12VDC voeding voor deze installatie te gebruiken. De interne batterijen bieden 30 dagen back-upstroom indien de externe voeding niet werkt.

Gebruik deze functie als u een schokdetector op de zender aansluit. De schokdetector is de ene zone en het (optionele) deurcontact de tweede zone. Afb. 9 toont de mogelijke aansluitingen.



Afbeelding 9. Aansluiting van de schokdetector en (optioneel) deurcontact.

Als u de zender wenst te gebruiken zoals in afbeelding 9 is aangegeven laat de ontvanger dan de twee zones (schokdetector en deurcontact) in twee aparte handelingen leren. De gevoeligheid van de schokdetector is instelbaar.

HET LEREN VAN DE GEVOELIGHEID VAN DE SCHOKDETECTOR

Fabrieksmatig is de gevoeligheid van de schokdetector ingesteld op 20. Voordat u de gevoeligheid gaat instellen controleert u eerst of de zender in stand 8 staat (zie blz. **Error! Bookmark not defined.**), daarna:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
2. Druk op Select totdat u op het display ziet: 55
3. Druk op Set.
4. Tik, sla of bonk 4 tot 5 keer op het oppervlak waarop de schokdetector is gemonteerd.
5. Druk op Select.
6. Sluit het programmeermenu af.

De zender zal voortaan schokken negeren die minder zijn dan die u in stap 4 hebt veroorzaakt.

Functie 9 – Testzender

In deze functie, reageert de 703r als een testzender. Het apparaat zendt zijn identiteit elke zeven seconden door gedurende een half uur. Op het einde van dat half uur, stopt hij met zenden. Om de signalisatie opnieuw op te starten, opent u het programmeermenu en selecteert u functie 9 opnieuw.

INGANGEN

Voor het programmeren van het gewenste type ingang:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
Op het display ziet u: □P
2. Druk op Select totdat u op het display ziet: IP
3. Druk op Set.
4. Druk nogmaals op Set totdat u op het display het gewenste type ingang ziet.
Voor 4-draads cc ziet u op het display: cc
Voor EOL ziet u op het display: EL
5. Druk op Select.
Op het display ziet u: IP

HET LEREN VAN ONTVANGERS

De 703r leert zijn identiteit aan ontvangers door middel van de infrarood LED of draadloos, afhankelijk van de programmering (zie Leer-LED blz. 8).

Voor het toekennen van specifieke kanalen aan de zenders dient u de ontvanger tijdens het leerproces te programmeren. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de ontvanger.

Zo schakelt u de LED uit (spaart de batterijen):

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
Op het display ziet u: □P

2. Druk op Select totdat u op het display ziet. L n

3. Druk op Set totdat u op het display ziet: d

4. Druk op Select.

Zo schakelt u de leer-LED in:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).

Op het display ziet u: oP

2. Druk op Select totdat u op het display ziet. L n

3. Druk op Set totdat u op het display ziet: E

4. Druk op Select.

Telkens als de 703r een signaal verzendt verzendt hij tevens zijn identiteit via deze LED.

SUPERVISIE

Als u wilt dat de ontvanger een melding geeft als het contact met de zender verbroken is, dan dient u de functie Supervisie van de zender en van de ontvanger in te schakelen. Met deze functie zendt de zender om de paar minuten een signaal "ik ben er hier". Als de ontvanger dit signaal niet binnen een vooraf ingestelde periode heeft ontvangen geeft hij een alarmmelding.

De 703r kent twee supervisie instellingen: Supervisie nr. 04 houdt een vertraging van ongeveer 15 minuten aan, terwijl nr. 29 overeenkomt met een vertraging van ongeveer 120 minuten. Op de ontvanger dient u dezelfde periode in te stellen als die van de zender.

Zo stelt u de Supervisie in:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
Op het display ziet u: □P
2. Druk op Select totdat u op het display ziet: SP
3. Druk op Set.
Op het display ziet u: d
als Supervisie is uitgeschakeld.
4. Druk nogmaals op Set tot de gewenste instelling 04 of 29
Op het display ziet u bijv.: 04
5. Druk op Select.
Op het display ziet u: SP

Als u met een 768/9r of 762r ontvanger werkt dient u ook deze voor supervisie te programmeren.

HET MELDEN VAN STROOMUITVAL

De 703r kan een signaal naar de ontvanger sturen als de externe voeding van de zender is uitgevallen.

Zo stelt u die melding in:

1. Open het programmeermenu (als dit nog niet het geval is).
Op het display ziet u: □P
2. Druk herhaaldelijk op Select totdat u op het display ziet: PF

3. Druk op Set.

Op het display ziet u  als het melden van stroomuitval is uitgeschakeld.

4. Druk nogmaals op Set totdat u op het display ziet: E

5. Druk op Select.

Op het display ziet u: PF

© Cooper Security Ltd. 2005

Alles is in het werk gesteld om er voor te zorgen dat de inhoud van deze handleiding correct is, fouten en weglatingen uitgezonderd. Echter, noch de samenstellers, noch Cooper Security zullen enige aansprakelijkheid accepteren voor verlies of beschadiging, direct of indirect mogelijk door deze handleiding ontstaan. De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande aankondiging aan de laatste stand van zaken worden aangepast.

Gedrukt en uitgegeven in het V.K.

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Open tussen:
08:15 en 17:00 maandag tot vrijdag
Product Support Fax: (01594) 545401
Onderdeelnummer 497278 versie 1

703R

Emetteur quatre canaux



Guide d'installation et de programmation

Sommaire

1. INTRODUCTION.....	3
2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	4
Spécifications.....	4
Disposition physique.....	5
Entrées.....	6
Connecteurs.....	6
Alimentation.....	6
Autoprotection.....	6
Sorties.....	7
Commandes et affichages.....	8
Equipements compatibles.....	8
3. INSTALLATION.....	10
Planification.....	10
Généralités.....	10
Localisation de l'émetteur.....	10
Précautions liées à l'électricité statique.....	11
Installation du boîtier.....	11
Installation de l'antenne.....	12
Connexions.....	12
4. PROGRAMMATION.....	14
Commandes de programmation.....	14
Accès au mode de Programmation.....	15
Sortie du mode de Programmation.....	15
Structure du menu.....	16
Modes.....	18
1 – Intermittent.....	18
2 – Permanent (Normalement Fermé).....	19
3 – Permanent (Normalement Ouvert).....	19
4 – Deux Zones (Normalement Fermées).....	19
5 – Deux Zones (Normalement Ouvertes).....	20
6 – Centrale d'alarme.....	20
7 – Volet roulant.....	23
8 – Détecteur de choc.....	25
Type de connexion d'entrée.....	27
Apprentissage des récepteurs.....	28
Supervision.....	29
Signalisation de perte d'alimentation extérieure.....	31

1. INTRODUCTION

Le 703EUR-00 est un émetteur autonome multi-fonctions programmable conçu pour être utilisé conjointement aux récepteurs radio 768r/769r et 762r ou avec les modules d'extension radio 9955 et 9960 de Scantronic. Le 703r fonctionne à l'aide de piles alcalines remplaçables (dont la durée de vie est approximativement de deux ans). Il peut également être alimenté à partir d'une source externe 9-15 Vcc. Dans ce dernier cas, le 703r utilise les piles dont il est pourvu comme alimentation de secours.

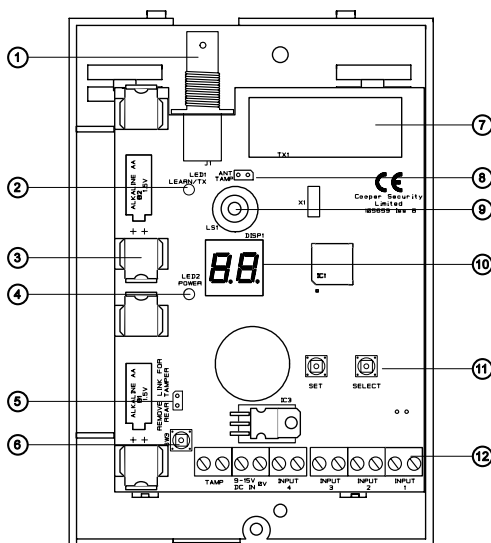
Le 703r fonctionne sur la fréquence 868,6625MHz. Il peut être employé soit comme émetteur d'alarme 1, 2 ou 4 canaux, soit comme système d'alarme. Le 703r offre une couverture de 2 km (en terrain dégagé), et il est possible de l'équiper de divers modèles d'antenne externe.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SPECIFICATIONS

Canaux	1, 2 ou 4
Affichage	2 afficheurs LED (7 segments). Visible lorsque le boîtier est ouvert.
Conformité	Produit conforme à la norme EN 50131-3.
Section radio	Fréquence de fonctionnement 868,6625 MHz sur bande passante 20 kHz. Testé et conforme aux exigences I-ETS 300 220.
Couverture	Jusqu'à 2000 mètres en zone dégagée.
Alimentation	Courant de repos 15 mA. 12 V
Piles	2 piles alcalines 1,5 V de type AA
Durée de vie des piles	2 ans (30 jours en modes 7 et 8)
Dimensions	152 (h) x 104 (l) x 30 (p) mm.
Poids	0,206 kg (piles non comprises)
Sécurité	Catégorie II
Environnement	Classe 2

DISPOSITION PHYSIQUE



- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------------|
| 1 | Connecteur BNC (antenne) | 7 | Module émetteur |
| 2 | LED d'apprentissage | 8 | Cavalier d'autoprotection antenne |
| 3 | Support piles | 9 | Buzzer |
| 4 | LED d'alimentation | 10 | Afficheur |
| 5 | Cavalier d'autoprotection à l'arrachage | 11 | Commutateurs de programmation |
| 6 | Contact d'autoprotection | 12 | Connecteurs principaux |

Figure 1. 703r

La figure 1 ci-dessus présente un émetteur 703r au capot ouvert et montre l'emplacement de ses principaux composants. Fermé, le boîtier a les dimensions suivantes : 104 (l) x 152 (h) x 30 (p) mm. La partie inférieure du circuit imprimé est occupée par diverses bornes d'entrée. Juste au-dessus, deux boutons-poussoirs et deux

afficheurs LED à 7 segments permettent de programmer l'appareil. La partie gauche de la carte loge un connecteur BNC destiné à l'installation d'une antenne.

Des trous et des prédécoupes de fixation moulés dans l'embase du boîtier permettent de monter l'émetteur sur la plupart des surfaces. Le capot est prévu pour accepter l'installation d'un contact à clé.

ENTREES

Connecteurs

Le 703r dispose de quatre jeux de connecteurs d'entrée (voir la référence 12 de la figure 1). Chaque jeu de deux connecteurs comprend une entrée et une masse (Gnd).

Alimentation

Le 703r fonctionne soit à l'aide de deux piles alcalines 1,5 V internes de type AA, soit via une source d'alimentation 9-15 Vcc externe. Les bornes disponibles pour le raccordement de cette dernière sont situées sur le connecteur principal.

Lorsqu'il est alimenté par une source externe, les piles servent d'alimentation de secours.

Autoprotection

L'angle inférieur gauche du circuit imprimé accueille le contact d'autoprotection du capot. Le raccordement de ce contact s'effectue sur le bornier à vis situé sur la gauche du connecteur principal. Il est possible de raccorder cette sortie

à l'équipement ou à l'un des connecteurs d'entrée. Ce contact s'ouvre à chaque ouverture du capot et se ferme en même temps que ce dernier.

Il est à noter également la présence d'un contact d'autoprotection monté à l'arrière du circuit imprimé. Pour utiliser ce contact d'autoprotection à l'arrachage ainsi que le contact d'autoprotection à l'ouverture, supprimer le strap indiqué par la référence 5 de la figure 1.

De plus, sous réserve qu'une antenne adaptée ait été préalablement montée, le 703r est capable de détecter si cette dernière a été coupée. Retirer le cavalier des broches d'autoprotection de l'antenne (élément 8 de la figure 1) pour **activer** cette fonction.

SORTIES

Le connecteur BNC situé dans la partie supérieure de la carte est un connecteur d'antenne Scantronic standard.

La LED verte Power s'allume lorsqu'une tension continue externe est présente. Elle s'éteint dès lors que l'alimentation de l'appareil est assurée par les piles.

Sur la droite de la pile, une LED rouge indique que l'émetteur est en cours de transmission. Cette LED, visible de l'extérieur via une "fenêtre" présente sur le capot, peut être utilisée pour faire l'apprentissage de l'identité de l'émetteur aux récepteurs dotés de fonctions d'apprentissage

infrarouge. Le fonctionnement de cette LED peut être activé ou désactivé lors de la programmation.

Le 703r est pourvu d'un buzzer interne délivrant des tonalités d'entrée et de sortie en mode 6.

COMMANDES ET AFFICHAGES

Le circuit imprimé dispose de deux afficheurs LED et de deux boutons-poussoirs servant à la programmation et à la supervision du processus d'apprentissage de l'émetteur. Se reporter au Chapitre 4 pour plus de détails à ce propos.

EQUIPEMENTS COMPATIBLES

Les équipements Scantronic indiqués ci-dessous sont compatibles avec le 703r :

762rEUR-00	Récepteur deux canaux
768rEUR-00	Récepteur huit canaux
769rEUR-00	
790rEUR-00	Mesureur de champ radio
792rEUR-00	Antenne en acier inoxydable ¼ d'onde (fournie avec le 703r)
794rEUR-00	Antenne 8 x ½ d'onde fournie avec 3 mètres de câble coaxial
797rEUR-00	Antenne ½ d'onde fournie avec 3 mètres de câble coaxial
9955EUR-50	Module d'extension radio 9x5x
9960EUR-08	Module d'extension radio 9x5x (8 zones)
9960EUR-16	Module d'extension radio 9x5x (16 zones)

Remarque : ne pas utiliser un autre modèle d'antenne que ceux cités ci-dessus. Dans le cas contraire, le 703r peut ne plus être conforme aux normes pour lesquelles il a été testé et approuvé.

Opter pour l'antenne réf. 794rEUR-00 pour garantir la conformité de l'émetteur à la norme EN.

3. INSTALLATION

PLANIFICATION

Généralités

En premier lieu, il est nécessaire de procéder à une étude / évaluation du site d'installation.

Il est également nécessaire de déterminer l'emplacement des équipements afin de garantir leur communication optimale avec les récepteurs. A cette fin, il peut être utile d'effectuer des mesures d'intensité du signal à l'aide du mesureur de champ portable Scantronic 790. L'émetteur 703r intègre d'ailleurs une fonctionnalité de transmission de ce type de test.

Localisation de l'émetteur

L'émetteur 703r doit être installé :

- Dans une zone protégée.

- Aussi haut que possible. S'assurer cependant que le récepteur est installé au même niveau que l'émetteur.

L'émetteur 703r ne doit PAS être installé :

- Dans des zones d'entrée / sortie ou à l'extérieur de la zone de couverture du système d'alarme.

- A proximité ou sur de grandes structures métalliques.

- A moins de 2 mètres de câbles secteur ou de tuyauteries métalliques d'arrivée d'eau / de gaz.

- A moins de deux mètres du sol (idéalement).

- A l'intérieur de boîtiers en acier.

- A côté d'appareils électroniques, notamment

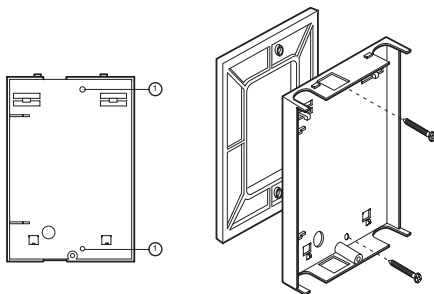
d'ordinateurs, de photocopieurs ou d'autres appareils radio, de lignes de données CAT 5 ou d'équipements industriels alimentés par la tension secteur.

PRECAUTIONS LIEES A L'ELECTRICITE STATIQUE

Comme bien d'autres appareils électroniques, des composants du 703r sont sensibles à l'électricité statique. Il est donc nécessaire d'éviter autant que possible de manipuler le circuit imprimé. Si cela ne peut être évité, prendre les précautions nécessaires contre tout éventuel dommage pouvant être généré par l'électricité statique.

INSTALLATION DU BOITIER

Fixer le boîtier au mur en se servant des trous illustrés sur la figure 2 ci-dessous. Placer la plaque d'écartement en suivant les indications du schéma, de sorte que le contact arrière d'autoprotection à l'arrachement puisse fonctionner correctement. Ne pas trop serrer les vis.



1. Trous de fixation

Figure 2. Positions des trous de fixation

INSTALLATION DE L'ANTENNE

Le 703r peut être doté de l'une des trois antennes dont les références sont données au paragraphe "Equipements compatibles", page 8. Monter l'antenne sur le connecteur BNC situé dans la partie supérieure du boîtier.

CONNEXIONS

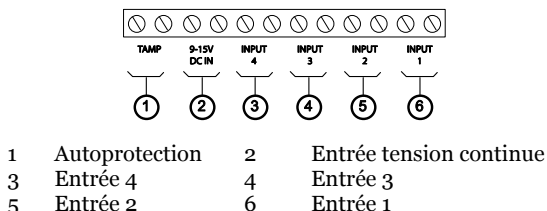


Figure 3. Connecteur principal du circuit imprimé.

Il est possible de raccorder des détecteurs sur les entrées à l'aide soit de boucles normalement fermées à 4 conducteurs, soit de résistances de fin de ligne (voir les figures 4 et 5). Utiliser la commande IP pour effectuer la programmation requise (se reporter à la page 27).

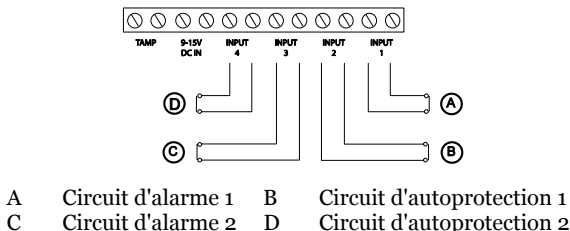


Figure 4. Raccordement de boucles NF à 4 conducteurs

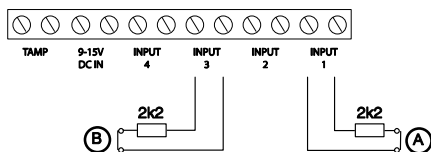


Figure 5. Raccordement de résistances de fin de ligne

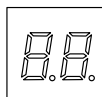
A Circuit d'alarme 1

B Circuit d'alarme 2

4. PROGRAMMATION

Pour pouvoir utiliser le 703r, il est préalablement nécessaire de le programmer. Cette étape implique d'abord l'attribution d'un mode de fonctionnement spécifique, puis "l'apprentissage" par le récepteur de l'identité de l'émetteur (ces deux opérations devant être exécutées dans cet ordre). Ce chapitre explique la procédure à suivre.

COMMANDES DE PROGRAMMATION



SET



SELECT

Figure 6. Commandes et affichages de programmation

Le circuit imprimé principal comporte deux afficheurs LED ainsi que deux boutons servant de commandes de programmation. L'interface utilisateur fournit un menu de sept commandes, chacune apparaissant sur l'afficheur sous la forme d'un code à deux lettres (voir le paragraphe "Structure du menu" page 16). Une fois en mode de programmation, il est possible de sélectionner la commande souhaitée en pressant autant de fois que nécessaire la touche Select. Il suffit ensuite de presser la touche Set pour confirmer la sélection de la commande ainsi sélectionnée. Il est alors possible de sélectionner les options propres à

chacune des commandes en pressant la touche Select pour désigner une option puis la touche Set pour valider le choix effectué.

ACCES AU MODE DE PROGRAMMATION

Procéder comme suit pour accéder au mode de programmation pour la première fois (lors de l'installation d'un nouvel équipement) :

1. Insérer les piles ou raccorder l'appareil à une source d'alimentation continue externe (voir la figure 3). L'affichage indique : - -
 2. Presser la touche Select et la maintenir enfoncée. L'affichage indique : □
 3. Relâcher la touche Select.
La première commande du menu apparaît alors sur l'affichage : □P
- S'il est nécessaire d'accéder au mode de programmation alors que l'émetteur est en cours de fonctionnement, il suffit d'ouvrir le boîtier. Si l'émetteur est raccordé à une centrale d'alarme, il se peut qu'une alarme d'autoprotection se déclenche alors. Suivre ensuite les étapes 1 à 3 décrites ci-dessus.

SORTIE DU MODE DE PROGRAMMATION

Procéder comme suit pour quitter ce mode :

1. Maintenir touche Select pressée pendant 4 secondes. L'affichage indique : r
2. Relâcher la touche Select.
L'émetteur sauvegarde les modifications apportées aux paramètres puis revient à son

mode de fonctionnement normal.

Si le capot est refermé sans que la touche Select ait été maintenue pressée pendant 4 secondes, le 703r ne reprend son mode de fonctionnement normal qu'après 60 minutes et les modifications apportées ne sont pas prises en compte.

STRUCTURE DU MENU

Sept commandes sont proposées dans un menu très simple d'utilisation. Dans celui-ci, il suffit de presser la touche Select pour passer d'une commande à l'autre. Le tableau suivant détaille les différentes commandes et leurs options.

Commande Fonction

$\square P$	Sélection de l'un des modes n / à n^q .
iP	Type d'entrée. $c c$ = boucle NF à 4 conducteurs. $E L$ = résistance de fin de ligne.
$5P$	Envoi des messages de supervision. $\square 4$ = toutes les 4 minutes. 2^q = toutes les 29 minutes.
$L n$	Fonctionnement de la LED. E = activé. Le 703r transmet son identité via cette LED chaque fois qu'il effectue une transmission radio. d = désactivé. Le 703r transmet son identité par radio (non via la LED).
PF	Défaut d'alimentation.

E = activé. Le 703r envoie un signal radio en cas de dysfonctionnement de la source d'alimentation externe.
 d = désactivé.

rL Apprentissage du comptage d'impulsions du volet roulant (mode 7 uniquement). Sélectionner une valeur comprise entre 01 et 30.

r5 *Période d'inactivité (mode 7 uniquement). Sélectionner soit 01, soit 02 minutes.

55 *Apprentissage du niveau de sensibilité du détecteur de choc en situation d'alarme (mode 8 uniquement). Sélectionner une valeur comprise entre 01 et 30.

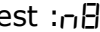
En *Paramétrage de la temporisation d'entrée en secondes (mode 6 uniquement). Sélectionner une valeur comprise entre 10 et 60 secondes, par incréments de 5 s.

Et * Paramétrage de la temporisation de sortie en secondes (mode 6 uniquement). Sélectionner une valeur comprise entre 10 et 60 secondes, par incréments de 5 s.

* Ces fonctions ne sont disponibles que si le mode approprié a été sélectionné.

MODES

Procéder comme suit pour programmer l'émetteur sur un mode sélectionné :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation.
L'affichage indique : 
2. Presser la touche Set.
3. Presser de nouveau la touche Set de manière répétée jusqu'à ce que le numéro associé au mode souhaité apparaisse sur l'afficheur.
Par exemple, pour le mode 8 l'affichage est : 
4. Presser la touche Select. Le 703r se réinitialise alors pour adopter le nouveau mode de fonctionnement choisi (il est à noter que le 703r se réinitialise toujours lorsque son mode de fonctionnement est modifié).

Le reste de ce chapitre décrit chaque mode de fonctionnement tour à tour et donne des informations sur la programmation particulière qui est éventuellement à réaliser pour chacun.

Remarque : pour pouvoir changer le mode de fonctionnement actuel du 703r, son identité doit d'abord être effacée sur le récepteur. Effectuer ensuite le changement de mode sur l'émetteur. Puis, lorsque celui-ci fonctionne dans le nouveau mode, procéder à un nouvel apprentissage du 703r par le récepteur.

1 – Impulsionnel

Emetteur 4 canaux à entrées NO sans mémorisation. L'émetteur délivre un signal si un court-circuit sur les entrées est détecté. Ce mode

peut être utilisé pour les transmissions d'alarmes panique ou conjointement aux boutons d'appel. Il ne permet pas la délivrance de signaux de rétablissement. Il est à noter que si ce mode est choisi alors que le récepteur utilisé est un 768/769r ou un 762r, le mode de fonctionnement de celui-ci doit aussi être "Impulsionnel".

2 – Permanent (Normalement Fermé)

Emetteur 4 canaux à entrées NF. L'émetteur délivre un signal lorsqu'un circuit d'entrée est ouvert. Chaque canal suit l'état de l'entrée qui lui est associée. Ce mode permet la délivrance de signaux d'alarme et de rétablissement.

3 – Permanent (Normalement Ouvert)

Emetteur 4 canaux à entrées NO. L'émetteur délivre un signal si un court-circuit sur les entrées est détecté. Chaque canal suit l'état de l'entrée qui lui est associée. Ce mode permet la délivrance de signaux d'alarme et de rétablissement.

4 – Deux Zones (Normalement Fermées)

Avec ce mode de fonctionnement, le 703r fournit 2 canaux d'alarme et 2 canaux d'autoprotection. L'émetteur délivre un signal si l'ouverture d'un circuit d'entrée est détectée. Utiliser ce mode pour raccorder 2 dispositifs d'alarme, chacun ayant un contact d'alarme et un contact d'autoprotection.

Les entrées 1 et 2 sont réservées aux raccordements d'alarme et d'autoprotection du premier dispositif, tandis que les entrées 3 et 4

permettent d'effectuer ces mêmes raccordements pour le second dispositif.

5 – Deux Zones (Normalement Ouvertes)

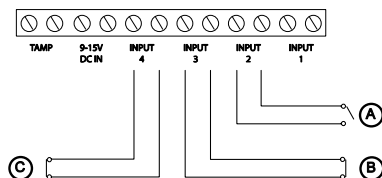
Il s'agit d'un émetteur deux zones à entrées NO (outre cette différence, son fonctionnement est similaire au mode 4). L'émetteur délivre un signal si un court-circuit est détecté sur les entrées.

Les entrées 1 et 2 sont réservées aux raccordements d'alarme et d'autoprotection du premier dispositif, tandis que les entrées 3 et 4 permettent d'effectuer ces mêmes raccordements pour le second dispositif.

6 – Centrale d'alarme

Avec ce mode, le 703r peut être utilisé comme système d'alarme afin de permettre la transmission de conditions d'alarme à un centre de télésurveillance distant.

Raccorder le circuit d'alarme (NF) d'un détecteur sur l'entrée 3 et son circuit d'autoprotection (NF) sur l'entrée 4. Raccorder un contact de mise en service (un contact à clé par exemple) sur l'entrée 2 (voir la figure 7 ci-après).



- A Contact à clé B Contact d'alarme du détecteur
C Contact d'autoprotection du détecteur

Figure 7. Mode centrale d'alarme

Tant que l'entrée 2 est fermée, l'émetteur reste désactivé et supervise l'état de l'entrée 4 tout en ignorant celui de l'entrée 3. Il envoie un signal d'autoprotection dès lors qu'il détecte une ouverture du circuit de l'entrée 4.

Il suffit que les contacts de l'entrée 2 soient ouverts pour activer l'émetteur. Celui-ci lance alors la temporisation de sortie et délivre un signal sonore spécifique via le buzzer interne dont il est pourvu. Une fois cette temporisation expirée, le signal sonore s'arrête et l'émetteur est activé.

Lorsqu'il est activé, l'émetteur supervise l'état des entrées 3 et 4. Si le détecteur ouvre le circuit de l'entrée 4, l'émetteur transmet un signal d'autoprotection. Si c'est le circuit de l'entrée 3 qui est ouvert, l'émetteur lance la temporisation d'entrée et délivre un signal sonore spécifique via le buzzer interne dont il est pourvu. Si le contact raccordé à l'entrée 2 est refermé avant la fin de la temporisation d'entrée, l'émetteur est désactivé. En revanche, si l'entrée 2 est toujours ouverte à la fin de cette temporisation, l'émetteur envoie un signal d'alarme. Une fois la transmission terminée, le 703r réarme l'entrée 3.

PARAMETRAGE DE LA TEMPORISATION D'ENTREE

Procéder comme suit :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
2. S'assurer que le mode de fonctionnement

sélectionné est bien le mode 6.

3. Presser la touche Select jusqu'à ce que la commande E_n apparaisse sur l'affichage.
4. Presser la touche Set.
5. Presser de nouveau la touche Set de manière répétée jusqu'à ce que la durée de temporisation (en secondes) requise s'affiche. Chaque pression sur la touche Set incrémente la valeur de 5 secondes. Si l'affichage indique 60 secondes alors que la touche Set est de nouveau pressée, la temporisation d'entrée reprend la valeur 10 secondes.
6. Presser la touche Select.
L'émetteur sauvegarde la temporisation d'entrée sélectionnée et l'afficheur indique : $\square P$

PARAMETRAGE DE LA TEMPORISATION DE SORTIE

Procéder comme suit :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
2. S'assurer que le mode de fonctionnement sélectionné est bien le mode 6.
3. Presser la touche Select jusqu'à ce que la commande E_t apparaisse sur l'affichage.
4. Presser la touche Set.
5. Presser de nouveau la touche Set de manière répétée jusqu'à ce que la durée de temporisation (en secondes) requise s'affiche. Chaque pression sur la touche Set incrémente la valeur de 5 secondes. Si l'affichage indique 60 secondes alors que la touche Set est de nouveau pressée, la temporisation de sortie

reprend la valeur 10 secondes.

6. Presser la touche Select.

L'émetteur sauvegarde la temporisation de sortie sélectionnée et l'afficheur indique : 

7 – Volet roulant

Remarque : En mode 7, le 703r consomme plus de courant qu'en modes 1 à 6. Cooper Security Ltd vous conseille d'utiliser une source d'alimentation externe 12 Vcc pour cette application. Les piles internes fourniront 30 jours de puissance de secours si l'alimentation externe est interrompue.

Utiliser ce mode lorsque l'émetteur 703r est raccordé à un capteur associé à un volet roulant. Les contacts du volet roulant occupent une zone tandis que les contacts de porte (optionnels) occupent la seconde. La figure 8 illustre le mode de raccordement qu'il est conseillé de respecter :

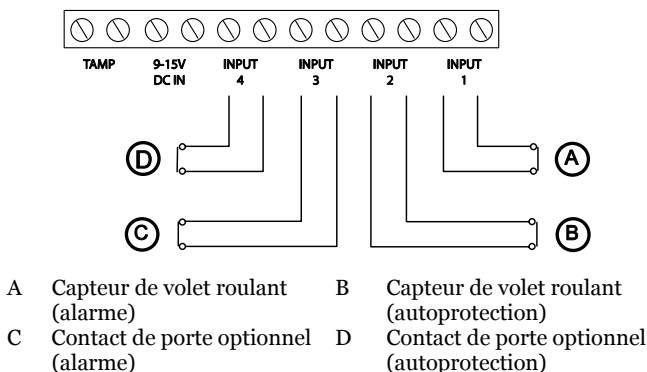


Figure 8. Volet roulant

Pour utiliser l'option "contact de porte" illustrée ci-dessus à la figure 8, il faut indiquer au récepteur quel est le canal assigné au capteur du volet roulant mais aussi lui signaler le canal attribué au contact de porte. Cette dernière opération doit être réalisée indépendamment (le récepteur doit effectuer l'apprentissage du canal assigné au contact de porte dans une zone libre différente).

APPRENTISSAGE DU COMPTAGE D'IMPULSIONS DU VOLET ROULANT

Lors de la programmation du 703r pour un usage conjoint avec un volet roulant, il est possible de paramétrer l'émetteur pour qu'il transmette une alarme après un nombre déterminé d'événements d'ouverture/fermeture détectés par le capteur du volet roulant. Par défaut, le 703r est programmé pour délivrer une alarme après détection de six fermetures. Cette valeur peut être modifiée :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
2. S'assurer que le mode de fonctionnement sélectionné est bien le mode 7.
3. Presser Select de manière répétée jusqu'à ce que la commande qui s'affiche soit : r L
4. Presser la touche Set.
5. Activer le capteur du volet roulant autant de fois que requis (cycles d'ouverture/fermeture) en veillant que toutes ces ouvertures / fermetures sont exécutés en moins de 20 s.
6. Presser la touche Select.

Une fois cette opération exécutée, l'émetteur signalera une condition d'alarme après détection du nombre de cycles d'ouverture/fermeture programmé pour le capteur.

PARAMETRAGE DE LA PERIODE D'ACTIVITE DU VOLET ROULANT

Utiliser cette commande pour réduire la possibilité de fausses alarmes causées par des mouvements faibles et peu fréquents du volet roulant (dus au vent, par exemple). Ces mouvements peuvent suffire à causer des comptages d'impulsions uniques séparés par plusieurs heures.

L'accumulation de ces comptages peut déclencher une fausse alarme.

1. Placer l'émetteur en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
2. Vérifier que vous avez sélectionné le mode 7.
3. Presser la touche Select jusqu'à ce que l'affichage indique : r 5
4. Presser la touche Set.
5. Presser la touche Set jusqu'à ce que l'affichage indique le temps de sensibilité désiré (1 ou 2 minutes).
6. Presser la touche Select.

L'émetteur ne signalera désormais une condition d'alarme que si le comptage d'impulsions dépasse la valeur paramétrée par la commande $r L$ dans les limites du temps sélectionné.

8 – Détecteur de choc

Remarque : En mode 8, le 703r consomme plus de courant qu'en modes 1 à 6. Cooper Security Ltd vous conseille d'utiliser une source d'alimentation externe 12 Vcc pour cette application. Les piles internes fourniront 30 jours de puissance de secours si l'alimentation externe est interrompue.

Utiliser ce mode lorsque le 703r est utilisé conjointement à un détecteur de choc. Les contacts du détecteur de choc occupent une zone tandis que les contacts de porte (optionnels) occupent la seconde. La figure 9 illustre le mode de raccordement qu'il est conseillé de respecter :

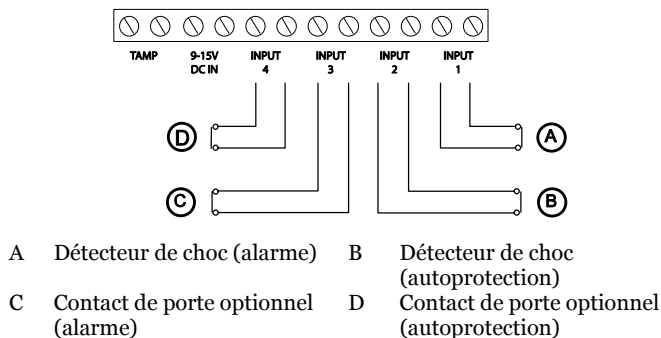


Figure 9. Détecteur de choc.

Lorsque le 703r est utilisé en association avec un détecteur de choc, il est possible de programmer le niveau de sensibilité de ce dernier.

APPRENTISSAGE DU NIVEAU DE SENSIBILITE D'UN DETECTEUR DE CHOC

Par défaut, le niveau de sensibilité des détecteurs de choc est paramétré avec la valeur 20.

Pour programmer un autre niveau de sensibilité, vérifier que l'émetteur est bien programmé pour fonctionner en mode 8, puis :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'affichage indique : 55
3. Presser la touche Set.
4. Taper ou faire vibrer la surface sur laquelle le détecteur est fixé à 4 ou 5 reprises.
5. Presser la touche Select.
6. Quitter le mode de programmation.

Une fois cette opération exécutée, l'émetteur ignorera tout choc dont l'impact sera inférieur à la moyenne de ceux auxquels le détecteur a été exposé lors de l'étape 4 de la programmation.

Mode 9 – Emetteur test

Dans ce mode, le 703r sert d'émetteur test.

L'appareil transmet son identité toutes les sept secondes pendant une demi-heure. A l'expiration de la demi-heure, l'émetteur arrête les signaux.

Pour faire redémarrer l'émission de signaux, entrer en mode de programmation et sélectionner de nouveau le mode 9.

TYPE DE CONNEXION D'ENTREE

Procéder comme suit pour programmer l'émetteur sur un type de connexion d'entrée spécifique :

1. Placer l'émetteur en mode de programmation.
L'affichage indique : 

2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : IP
3. Presser la touche Set.
3. Presser de nouveau la touche Set jusqu'à ce que l'afficheur indique le type de connexion requis.
 Pour un circuit de type "boucle NF à 4 conducteurs", sélectionner l'option : CC
 Pour un circuit de type "résistance de fin de ligne", sélectionner l'option : EL
4. Presser la touche Select pour confirmer la sélection.
 L'affichage indique : IP

APPRENTISSAGE DES RECEPTEURS

Les émetteurs 703r indiquent leur identité aux récepteurs par radio ou via la LED infrarouge d'apprentissage (si le fonctionnement de celle-ci a été activé lors de la programmation).

Pour assigner les émetteurs à des canaux spécifiques, il est nécessaire de programmer le récepteur durant le processus d'apprentissage. Pour de plus amples précisions, se reporter au Guide d'installation et de programmation fourni pour chaque récepteur.

Procéder comme suit pour désactiver le fonctionnement de la LED d'apprentissage (et ainsi préserver les piles) :

1. Placer le 703r en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
 L'affichage indique : OP

2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : L n
3. Presser la touche Set de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : d
4. Presser la touche Select pour valider la sélection.

Procéder comme suit pour activer le fonctionnement de la LED d'apprentissage :

1. Placer le 703r en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
L'affichage indique : OP
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : L n
3. Presser la touche Set de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : E
4. Presser la touche Select pour valider la sélection.

Une fois cette opération exécutée, le 703r transmet son identité à la fois via la LED infrarouge et via la voie radio.

SUPERVISION

S'il est souhaitable que le récepteur puisse signaler qu'il ne détecte plus le 703r, il est nécessaire d'activer la fonction de Supervision aussi bien sur l'émetteur que sur le récepteur. Une fois ce mode activé, l'émetteur envoie un signal de "présence" à intervalles réguliers. Si le récepteur ne reçoit pas ce signal dans un laps de temps donné, il génère une alarme.

Deux options de paramétrage sont possibles pour la fonction de Supervision : l'option "04" correspond à un intervalle d'environ 15 minutes entre l'envoi de deux signaux tandis que l'option "29" correspond quant à elle à un intervalle d'environ 120 minutes. L'intervalle de supervision programmé sur le récepteur doit être le même que celui sélectionné pour l'émetteur.

Procéder comme suit pour activer la fonction de Supervision :

1. Placer le 703r en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
L'affichage indique : 0P
 2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : 5P
 3. Presser la touche Set.
L'option 0 s'affiche si la fonction de Supervision est désactivée.
 4. Presser de nouveau la touche Set jusqu'à ce que l'option requise s'affiche (04 ou 29).
L'affichage indique (par exemple) : 04
 5. Presser la touche Select pour confirmer la sélection.
L'information suivante s'affiche : 5P
- S'assurer alors que le récepteur 768/769r ou 762r a bien été paramétré avec la même valeur.

SIGNALISATION DE PERTE D'ALIMENTATION EXTERIEURE

Le 703r est pourvu d'une fonctionnalité lui permettant d'envoyer un signal au récepteur pour l'informer de la perte de sa source d'alimentation externe (Vcc).

Procéder comme suit pour activer cette fonction :

1. Placer le 703r en mode de programmation (s'il n'y est pas déjà).
L'affichage indique : DP
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique : PF
3. Presser la touche Set.
L'option  s'affiche si la fonction de signalisation de perte de l'alimentation extérieure est désactivée.
4. Presser de nouveau la touche Set jusqu'à ce que l'option "Activée" s'affiche : E
5. Presser la touche Select pour confirmer la sélection.
L'affichage indique : PF

© Cooper Security Ltd. 2005

La plus grande attention a été apportée à l'exactitude des informations contenues dans ce document. Les auteurs de cette notice ainsi que la société Cooper Security Limited déclinent toute responsabilité en cas de pertes ou de dommages provoqués ou supposés avoir été provoqués directement ou indirectement par ce guide. Par ailleurs, le contenu de ce document est susceptible d'être modifié sans avis préalable.

COOPER MENVIER SAS
Parc Européen d'Entreprises
Rue Beethoven
BP 10184
63204 Riom Cedex - France

Support technique : +33 (0)820.867.867

Document référence 497278 Version 1

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Available between:
08:15 and 17:00 Monday to Friday.
Product Support Fax: (01594) 545401

COOPER MENVIER SAS
Parc Européen d'Entreprises
Rue Beethoven
BP 10184
63204 Riom Cedex - France

Support technique : +33 (0)820.867.867

Document référence 497278 Version 1

EC Declaration of Conformity

Cooper Security Ltd.
Security House
Vantage Point Business Village
Mitcheldean
Gloucestershire
GL17 0SZ

Declares that the products described hereinafter as:

703r

manufactured by Cooper Security Ltd., fully complies with the requirements of the following European Directives:

1995/5/EC

(Radio & Telecommunications Terminal Equipment Directive):

In accordance with the standards set out in:

EN 300 220-3
EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50131-5-3
EN 60950
Signed

Stewart Taylor, Technical Director
Date: 15 February 2004

