703R

UK

Dk

N

S

COOPER Security

Scantronic

© 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.

© Cooper Security Ltd. 2005

Vi erklærer hermed, at vi har bestræbt os på at sikre, at indholdet i denne vejledning er korrekt. Men hverken forfatterne eller Cooper Security Limited påtager sig ansvar for tab eller skade opstået eller påstået opstået direkte eller indirekte pga. af denne vejledning. Vi forbeholder os ret til at ændre indholdet af denne vejledning uden varsel.

Trykt og udsendt i UK.

© Cooper Security Limited 2005

Alt er blitt gjort for å sikre, at innholdet i denne brosjyren er korrekt. Men verken forfatterne eller Cooper Security Limited tar på seg noe ansvar for tap eller skade, som kan skyldes direkte eller indirekte av denne brosjyren. Innholdet i denne brosjyren kan endres uten varsel.

Trykket og offentliggjort i U.K.

© Cooper Security Ltd. 2005

Vi deklarerar härmed, att vi har försökt oss på att säkra, att innehållet i denna vägledning är korrekt. Men varken författarna eller Cooper Security Limited påtager sig ansvar för förlust eller skada som uppstått eller påstått uppstått direkt eller indirekt på grund av av denna vägledning. Vi förbehåller oss rettigheterna till att ändra innehållet i denna vägledning utan varsel.

Tryckt och distribuerat i UK.

UK

703R

Four Channel Transmitter

Installation and Programming Guide

COOPER Security

Scantronic

UK

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 22
   Input Connection Type 24
   Teaching Receivers 24
   Supervison 25
   Power Fail Signalling 26

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.

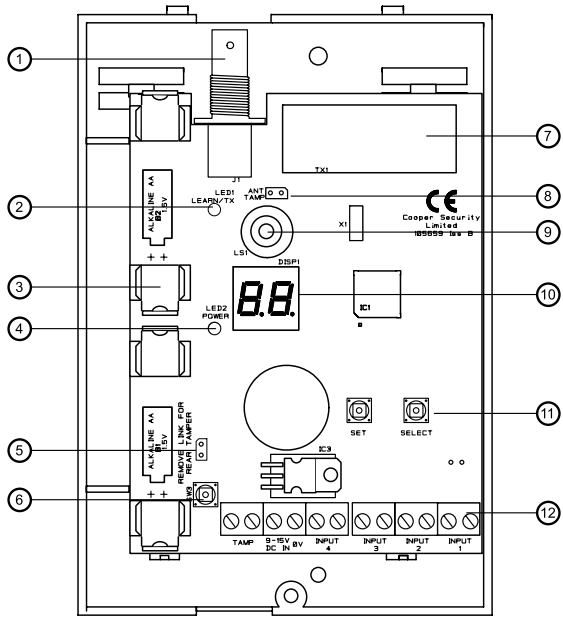
The 703r operates on 868.6625MHz, and can be used as a 1, 2 or 4 channel alarm transmitter, or a single zone alarm panel. The 703r has a typical open air range of 2km using its internal antenna, and can be fitted with a range of external aerials.

2. TECHNICAL DESCRIPTION

SPECIFICATION

Channels	1, 2 or 4
Display	Two by seven-segment LED. Visible with case open.
Compliance	Product is CE tested to EN 50081-1 and EN 50082-1.
Radio Section	Operating frequency 868.6625MHz at 20kHz bandwidth. I-ETS 300 220. CE tested to I-ETS 300 339 (draft standard).
Transmitter range	Up to 2000m free space.
12V power	Quiescent current 15mA.
Battery	2 x AA 1.5V Alkaline
Dimensions	H x W x D = 152 x 104 x 30 mm.
Weight	0.206 kg (not including batteries)

PHYSICAL LAYOUT



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

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 audible confirmation tones during programming.

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
794rEUR-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.

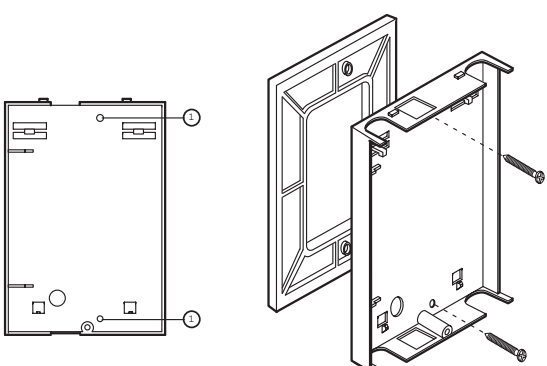
Next to electronic equipment, particularly computers, photocopiers or other radio equipment, CAT 5 data lines or industrial mains equipment.

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.



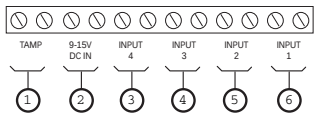
1. Mounting Hole

Figure 2. Mounting Hole Positions

INSTALLING THE AERIAL

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

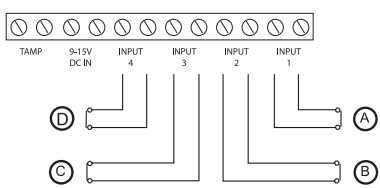
UNIT CONNECTION



1	Tamper	2	DC Power In
3	Input 4	4	Input 3
5	Input 2	6	Input 1

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 24).



A	Alarm Circuit 1	B	Tamper Circuit 1
C	Alarm Circuit 2	D	Tamper Circuit 2

Figure 4. Closed Circuit Four Wire Connection

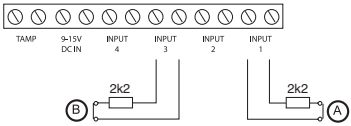


Figure 5. End of Line Resistor.

A Alarm Circuit 1 B Alarm Circuit 2

UK

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

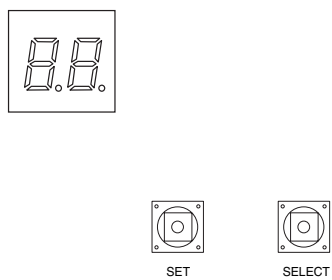


Figure 6. Programming Controls and Display

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: c
3. Release Select.
   The display shows the first command in the menu: oP
   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: r
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
OP	Set mode to one of n1 to n9.
IP	Input type.
	cc = four wire closed circuit.
	EL = End of Line resistor.
SP	Send supervisory messages.
	04 = once every 4 minutes.
	29 = every 29 minutes.
Ln	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 oP.
2. Press Set.
3. Press Set again until the display shows the mode number you require.
   For example, for mode 8 the display shows: m8

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)

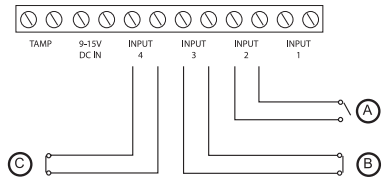
Two Zone transmitter using Normally Open inputs (otherwise similar to mode 4). The transmitter signals when the inputs close circuit.

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).



A Keyswitch
B Detector Alarm contact
C Detector Tamper contact

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, close 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 En.
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 oP

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 Et.
4. Press Set.
5. Press Set again until the display shows the desired entry time. The display shows the exit

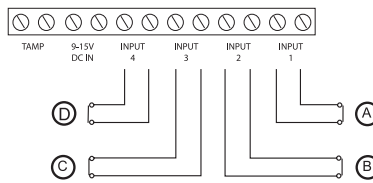
time in second. Every time you press Set the display adds five seconds. If the display shows 60 seconds and you press Set then the exit time reverts back to 10 seconds.

6. Press Select.

   The transmitter stores the selected exit time and displays oP

7 - Roller Shutter

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.



A	Roller Shutter Sensor (Alarm)	B	Roller Shutter Sensor (Tamper)
C	Optional Door Contact (Alarm)	D	Optional Door Contact (Tamper)

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

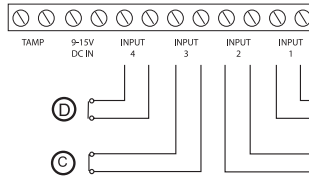
When programming the 703r for use with a roller shutter you can make the transmitter send an alarm after a set number of open/close events on the roller shutter sensor. By default the 703r will send an alarm after detecting six closures on the sensor. To change this number:

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.

8 - Shock Sensor

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.



A	Shock Sensor (Alarm)	B	Shock Sensor (Tamper)
C	Optional Door Contact (Alarm)	D	Optional Door Contact (Tamper)

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.

INPUT CONNECTION TYPE

To program the transmitter to a selected input connection type:

1. Place the transmitter in programming mode.
   The display shows oP.
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 circtui 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 Ln.
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 Ln.
3. Press Set until the display shows E.
4. Press Select.

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

SUPERVISON

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: OP

2. Press Select until the display shows SP
3. Press Set.
   The display shows d 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: SP

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: OP
2. Press Select until the display shows PF
3. Press Set.
   The display shows d if power fail signalling is disabled.
4. Press Set again until the display shows E
5. Press Select.
   The display shows: PF

NOTES:

© Cooper Security Ltd. 2004

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 496942 Issue 1

Dk

703R

Fire-kanals sender

Installerings- og programmerings-vejledning

COOPER Security

Scantronic

Dk

Indholdsfortegnelse

1. INDLEDNING 3
2. TEKNISK BESKRIVELSE 4
   Specifikationer 4
   Enheder og stik 5
   Indgange 6
      Tilslutninger 6
      Strømforsyning 6
      Sabotagekontakt 6
   Udgange 7
   Knapper og display 8
   Kompatibelt udstyr 8
3. INSTALLERING 9
   PLANLÆGNING 9
      Generelt 9
      Montering af senderen 9
   Statisk elektricitet 10
   Montering af kassen 10
   Installering af antennen 11
   Tilslutning af enheden 11
4. PROGRAMMERING 13
   Programmeringsknapper 13
   Adgang til programmeringsmenuen 14
   Forlad programmeringsmenuen 14
   Menuopbygning 15
   Menufunktioner 16
      1 – Momentvis 17
      2 – Fastlåst (normalt lukket) 17
      3 – Fastlåst (normalt åben) 18
      4 – To-zoners (normalt lukket) 18
      5 – To-zoners (normalt åben) 18
      6 – Enkelt zones alarmpanel 19
      7 - Rullejalousisensor 21
      8 - Stødsensor 22
   Indgangstilslutning 24
   Indlæsning af modtagere 24
   Overvågning 25
   Strømsvigtssignal 26

1. INDLEDNING

703EUR-00 er en programerbar, selvstændig, multifunktionel sender, der kan benyttes sammen med Scantronic 768r/769r og 762r radiomodtagere eller 9955 og 9960 radioekspandere. 703r benytter enten udskiftelige alkaline batterier med en typisk levetid på to år eller en ekstern 9-15VDC strømforsyning. Når enheden får strøm fra en ekstern kilde, fungerer de interne batterier som reserveforsyning.

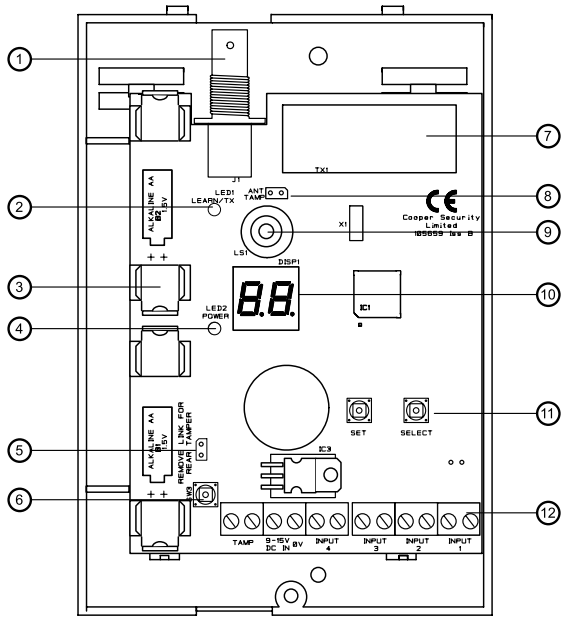
703r senderens driftsfrekvens er 868,6625MHz, og senderen kan benyttes som en 1-, 2- eller 4-kanals alarmsender eller et enkeltzones alarmpanel. 703r har en typisk senderrækkevidde på 2 km ved brug af sin interne antenne og kan udstyres med en række eksterne antenner.

2. TEKNISK BESKRIVELSE

SPECIFIKATIONER

Kanaler	1, 2 eller 4
Display	To via syv-segment LED. Synlig med kassen åben.
Overens-stemmelse	Produktet er CE testet til EN 50081-1 og EN 50082-1.
Radio	Driftsfrekvens 868,6625MHz ved 20kHz båndbredde. I-ETS 300 220. CE testet til I-ETS 300 339 (Udkast til standard).
Senderræk-kevidde	Op til 2000m frit område.
12V strøm	Hvilestrøm 15mA.
Batteri	2 x AA 1,5V alkaline
Dimensioner	H x B x D = 152 x 104 x 30 mm.
Vægt	0,206 kg (uden batterier)

ENHEDER OG STIK



1	BNC antenneforbindelse	8	Antenne sabotage “jumper”
2	Indlæsning LED	9	Sounder
3	Batteriholder	10	Display
4	Strømforsyning LED	11	Programmeringsknapper
5	Bageste sabotagelink	12	Tilslutning af 230V
6	Sabotagekontakt		
7	Sendermodul		

Fig. 1. 703r

Fig. 1 viser en 703r sender, hvor låget til kassen er fjernet samt placeringen af de vigtigste komponenter. I lukket tilstand måler kassen 104 mm i bredden, 152 mm i højden og 30 mm i dybden. I bunden af PCB’et er der et sæt indgangstermina-

ler. Lige oven over sidder der to trykknapper og to syv-segment LED display til programmering af enheden. I venstre side af PCB'et ses en BNC antennetilslutning.

Monteringshuller og udstøderstifter bagpå kassen gør det muligt at montere enheden på de fleste overflader. Låget er fladt, men indvendig er der mulighed for at bore et hul til en nøglekontakt.

INDGANGE

Tilslutninger

703r har fire set indgangstilslutninger: (se pkt. 12 i Fig. 1). Hvert sæt af to tilslutninger består af en indgangskanal og jordforbindelse (Gnd).

Strømforsyning

703r arbejder enten vha. to interne 1.5V AA alkaline batterier eller en ekstern 9-15VDC strømforsyning. Terminalerne til den eksterne strømforsyning befinder sig på hovedtilslutningen.

Når 703r arbejder vha. en ekstern strømforsyning, fungerer de interne batterier som reserveforsyning.

Sabotagekontakt

I nederste venstre hjørne af printkortet sidder den centrale sabotagekontakt. Kontakten er tilsluttet to skrueterminaler til venstre for hovedtilslutningen. Man kan tilslutte denne udgang til eget udstyr eller til en af indgangs kanal tilslutningerne. Om-

skiftekontakten åbner når låget åbnes og lukker når låget lukkes.

Bemærk at der også er en sabotagekontakt på bagsiden af printkortet. For at benytte både sabotagekontakten på bagsiden og den centrale sabotagekontakt, fjernes det bageste sabotage-link (se pkt. 5 i Fig. 1).

Derudover kan 703r senderen, forudsat at der er monteret en egnet antenne, spore om antennen er blevet afbrudt. Fjern jumperen fra antennens sabotage jumperben for at **tilkoble** denne funktion (se pkt. 8 i Fig. 1).

UDGANGE

BNC forbindelsen øverst på printkortet er en standard Scantronic antennetilslutning.

Det grønne LED display lyser, når enheden er tilsluttet en ekstern jævnstrømskilde og holder op med at lyse, når enheden benytter batterierne som strømkilde.

Umiddelbart til højre for batteriet viser et rødt LED display, hvornår enheden sender. Dette LED display lyser igennem et vindue i låget på boksen og kan bruges til at indlæse senderens identitet i modtagere vha. infrarøde indlæsningsfunktioner. Man kan til- og frakoble dette LED display i programmeringsmenuen.

703r senderen har en intern sounder, der afgiver hørlige bekræftelsestoner under programmering.

KNAPPER OG DISPLAY

PCB'et er udstyret med et tocifret LED display og to trykknapper til programmering og kontrol af senderens indlæsningsproces. Se kapitel 4 for flere detaljer.

KOMPATIBELT UDSTYR

Følgende Scantronic udstyr er kompatibelt med 703r:

762rEUR-00	To-kanals modtager
768rEUR-00	Otte-kanals modtager
769rEUR-00	
790rEUR-00	Signalstyrkemåler
792rEUR-00	¼ Beverage-antenne af rustfri stål
794rEUR-00	½ Beverage-antenne med et 3 meter langt koaksialt kabel
9955EUR-50	9x5x RF ekspander
9960EUR-08	9x5x RF ekspander (8-zoners)
9960EUR-16	9x5x RF ekspander (16-zoners)

NB! Monter ikke andre antenner end de ovenfor anførte. 703r enheden vil i så fald stride mod de standarder i henhold til hvilke den blev godkendt. For at opnå overensstemmelse med EN300 220-3 benyttes antenne 794rEUR-00.

3. INSTALLERING

PLANLÆGNING

Generelt

Før installering bør monteringsstedet undersøges.

Ligeledes er det nødvendigt at vurdere, hvor enheden/enhederne skal placeres for at kunne kommunikere bedst muligt med modtagerenhederne. I den forbindelse kan det være nødvendigt at udføre signalstyrketests vha. en Scantronic 790 håndholdt signalstyrkemåler. 703r enheden er forsynet med udstyr til at teste signalstyrketransmissionen.

Montering af senderen

Montér 703r enheder:

Indenfor en beskyttet zone.

Så højt som muligt. Men vær sikker på at modtageren er på samme niveau som senderen.

Montér IKKE 703r enheder:

I indgangs- eller udgangszoner eller udenfor det område, der er dækket af alarmsystemet.

Nær ved eller på større metalkonstruktioner.

Tættere end to meter fra 230VAC kabler og metal vand- eller gasrør.

Lavere end to meter fra gulvet (ideelt set).

Indvendigt i metalrum.

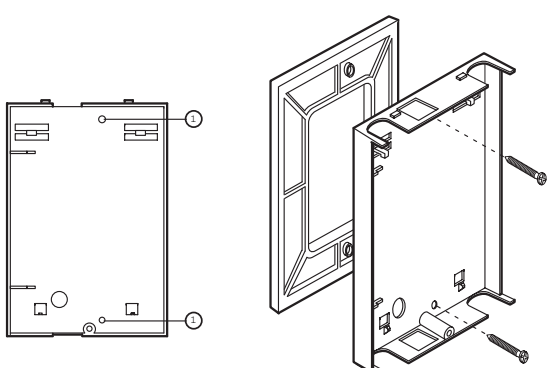
Ved siden af elektronisk udstyr, særligt computere, kopimaskiner eller andet radioudstyr, CAT 5 datalinier eller netudstyr.

STATISK ELEKTRICITET

Som mange andre elektroniske produkter er 703r udstyret med komponenter, der er følsomme over for statisk elektricitet. Undgå at røre ved printpladen direkte. Hvis det er bydende nødvendigt at røre ved printpladen, bør man tage de almindelige forholdsregler mod skader forårsaget af statisk elektricitet.

MONTERING AF KASSEN

Montér kassen på væggen vha. monteringshullerne som vist på Fig 2. Montér afstandsstykket som vist for at sikre, at den bageste sabotagekontakt virker rigtigt. Undgå at overspænde monteringsskruerne.



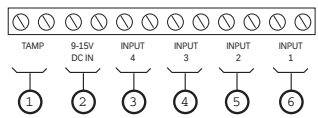
1. Monteringshul

Fig. 2. Monteringshuller

INSTALLERING AF ANTENNEN

703r kan monteres med en af to antenner (se "Kompatibelt udstyr" på side 8). Montér antennen på BNC antenneforbindelsen øverst på kassen.

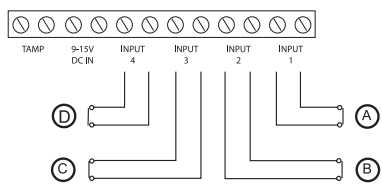
TILSLUTNING AF ENHEDEN



1	Sabotage	2	Jævnstrøm ind
3	Indgang 4	4	Indgang 3
5	Indgang 2	6	Indgang 1

Fig. 3. PCB hovedtilslutning

Det er muligt at tilslutte detektorer til indgangene vha. en lukket firetrådsforbindelse eller en End-of-Line modstand (se Fig. 4 og 5). Benyt IP kommandoen til at programmere enheden til den rigtige type (se side 24).



A	Alarm kredsløb 1	B	Sabotage kredsløb 1
C	Alarm kredsløb 2	D	Sabotage kredsløb 2

Fig. 4. Lukket firetrådsforbindelse

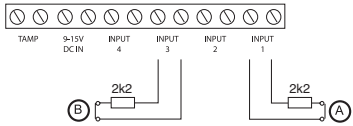


Fig. 5. End-of-Line modstand.

A Alarm kredsløb 1 B Alarm kredsløb 2

4. PROGRAMMERING

Før 703r senderen tages i brug, skal enheden programmeres. Programmering indebærer, at man først tildeler senderen en bestemt driftsfunktion og derefter indlæser senderens identitet i modtageren. (Disse to opgaver skal foretages i nævnte rækkefølge.) Resten af afsnittet handler om, hvordan programmeringen foretages.

PROGRAMMERINGSKNAPPER

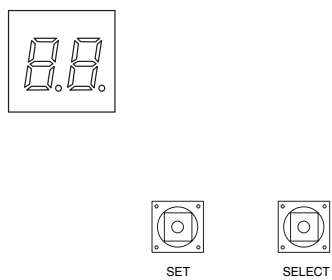


Fig. 6. Programmeringsknapper og display

PCB'et har et tocifret LED display og to knapper, der fungerer som programmeringsknapper. Brugerfladen har en menu med syv kommandoer, som hver især er angivet med en kode på to bogstaver på displayet (se "Menuopbygning" på side 15). Når man er inde i programmeringsmenuen, vælges den ønskede kommando ved at trykke på Vælg gentagne gange. Tryk på Indstil for at bekræfte den valgte kommando. Man kan derefter foretage forskellige valg inden i komman-

doen ved at trykke på Vælg for at vælge og Indstil for at bekræfte valget.

ADGANG TIL PROGRAMMERINGS-MENUEN

For at få adgang til programmeringsmenuen for første gang (mens der installeres en ny enhed) gøres følgende:

1. Sæt batteriet i eller tilslut strøm (se Fig. 3).
   Displayet viser: - -
2. Tryk på Vælg og hold knappen nede.
   Displayet viser: c
3. Slip Vælg-knappen.
   Displayet viser den første kommando i menuen: oP
   Ønskes adgang til programmeringsmenuen mens enheden er i drift, åbnes låget til kassen. Hvis enheden er tilsluttet et alarmkontrolpanel, vil sabotagealarmen måske lyde. Følg trin 1-3 ovenfor.

FORLAD PROGRAMMERINGSMENUEN

For at forlade programmeringsmenuen:

1. Tryk på Vælg og hold knappen nede i fire sek.
   Displayet viser: r
2. Slip Vælg-knappen
   Senderen gemmer eventuelle ændrede indstillinger og vender tilbage til normal driftsfunktion.

Hvis låget sættes på uden at trykke på Vælg i fire sek., vil 703r senderen vende tilbage til normal driftsfunktion efter 60 min. uden at gemme eventuelle ændringer.

MENUOPBYGNING

Der er syv tilgængelige kommandoer opstillet i en simpel menu. For at flytte mellem kommandoerne tryk Vælg. Skemaet nedenfor viser kommandoerne og deres funktion.

Kommando	Funktion
OP	Indstil funktion til en af n1 - n9.
IP	Indgangstype.
	cc = lukket firetrådsforbindelse.
	EL = End-of-Line modstand.
SP	Send kontrolbeskeder.
	04 = én gang hvert 4. minut.
	29 = hvert 29. minut.
Ln	Tilkobl LED.
	E = tilkoblet. 703r signalerer sin identitet til LED'et hver gang 703r sender en radiotransmission.
	d = frakoblet. 703r sender sin identitet via radio (men ikke LED'et)
PF	Strømsvigt.
	E = tilkoblet. 703r sender et radiosignal hvis den eksterne

strømforsyning svigter.

d = frakoblet.

rL Indlæs impulsslag for rullejalousi (Kun menupunkt 7).

Værdien kan være fra 01 til 30.

rS *Ingen aktivitetsperiode (kun menupunkt 7). Værdien er enten 01 eller 02 minutter.

SS *Indlæs stødsensorens følsomheds-værdi ved alarm (kun menupunkt 8). Værdier kan ligge mellem 01 og 30.

En *Indstil indgangstid i sekunder (kun menupunkt 6). Værdier kan ligge mellem 10 og 60 sek. i 5 sekunders intervaller.

Et *Indstil udgangstid i sekunder (kun menupunkt 6).

Værdier kan ligge mellem 10 og 60 sekunder i 5 sekunders intervaller.

**Vær opmærksom på at disse muligheder kun er tilgængelige, når den relevante funktion er valgt.*

MENUFUNKTIONER

For at programmere senderen til en valgt funktion:

1. Sæt senderen i programmeringsfunktion. Displayet viser oP.

2. Tryk på Indstil.
3. Tryk Indstil igen, indtil displayet viser det ønskede menupunkt.
   For menupunkt 8 viser displayet f.eks.: n8
4. Tryk Vælg.
   703r genstarter i den nye funktion. (Bemærk at 703r altid genstarter, når funktionen ændres.)

Resten af dette afsnit beskriver hver enkelt menufunktion og eventuel yderligere programmering, som de enkelte menufunktioner har brug for.

NB! Såfremt man ønsker at ændre den funktion 703r arbejder i, slettes senderen fra modtageren først. Foretag ændringen i senderen og indlæs senderens identitet i modtageren, når 703r arbejder i den nye funktion.

1 – Momentvis

Fire-kanals sender der benytter Normalt Åbne ikke-fastlåste indgange. Senderen signalerer, når indgangene kortslutter. Denne funktion kan bruges til overfaldsalarm- eller opkaldsknapper. Funktionen har 'restore'-signaler. Vær opmærksom på at når denne funktion bruges med en 768/9r eller 762r modtager, skal modtageren også ændres til momentvis.

2 – Fastlåst (Normalt Lukket)

Fire-kanals sender der benytter Normalt Lukkede indgange. Senderen signalerer, når indgangene

kortslutter. Hver kanal følger den indgang, der er knyttet til den. Funktionen afgiver både alarm- og 'restore'-signaler.

3 – Fastlåst (Normalt Åben)

Fire-kanals sender der benytter Normalt Åbne indgange. Senderen signalerer, når indgangene kortslutter. Hver kanal følger den indgang, der er knyttet til den. Funktionen afgiver både alarm- og 'restore'-signaler.

4 – To-zoners (Normalt Lukket)

I denne funktion har 703r to alarmkanaler og to sabotagekanaler. Senderen signalerer, når indgangene kortsluttes. Benyt funktionen til at forbinde to alarmapparater, hver af dem med én alarmkontakt og én sabotagekontakt.

Indgange 1 og 2 har alarm- og sabotagekontakt for apparat 1, og 3 og 4 har alarm- og sabotage-kontakt for apparat 2.

5 – To-zoners (Normalt Åben)

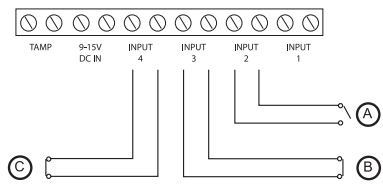
To-zoners sender der benytter Normalt Åbne indgange (ellers samme som funktion 4). Senderen signalerer, når indgangene kortslutter.

Indgange 1 og 2 har alarm- og sabotagekontakt for apparat 1, og 3 og 4 har alarm- og sabotagekontakt for apparat 2.

6 – Enkeltzones alarmpanel

I denne funktion kan 703r benyttes som et enkeltzones alarmpanel til at sende alarmer til et fjernovervågningscenter.

Tilslut et detektoralarm kredsløb (normalt lukket) til indgang 3 og dets normalt lukket sabotagekredsløb til indgang 4. Tilslut en sikringskontakt (f.eks. en nøglekontakt) til indgang 2 (se Fig. 7).



A Nøglekontakt
B Detektoralarm kontakt
C Detektor sabotage kontakt

Fig. 7. Enkeltzones alarmpanel.

Senderen er frakoblet, mens indgang 2 er lukket. Mens senderen er frakoblet, overvåger den indgang 4 og ignorerer indgang 3. Hvis indgang 4 åbnes, afgiver senderen et sabotagealarmsignal.

For at tilkoble senderen sluttes kontakterne i indgang 2. Senderen starter udgangstimeren og afgiver et udgangssignal fra sin interne sounder. Ved slutningen af udgangstiden stopper sounderen og senderen er tilkoblet.

Mens senderen er tilkoblet, overvåger den både indgang 3 og 4. Hvis detektoren slutter kredsløbet i indgang 4, afgiver senderen et sabotagealarm-

signal. Hvis detektoren åbner kredsløbet i indgang 3, starter senderen indgangstimeren og afgiver et indgangssignal fra den interne sounder. Hvis brugeren slutter kontakten, der er forbundet med indgang 2, før indgangstiden er udløbet, frakobles senderen. Hvis indgang 2 forbliver åben ved slutningen af indgangstiden, afgiver senderen et alarmsignal. Ved slutningen af transmissionen, genaktiverer 703r indgang 3.

INDSTILLING AF INDGANGSTID

For at indstille indgangstiden:

1. Sæt senderen i programmeringsfunktion (hvis det ikke allerede er sket).
2. Vær sikker på at menupunkt 6 er valgt.
3. Tryk Vælg indtil displayet viser En.
4. Tryk Indstil.
5. Tryk Indstil igen indtil displayet viser den ønskede indgangstid. Displayet viser indgangstiden i sekunder. Hver gang der trykkes på Indstil, tilføjer displayet fem sekunder. Hvis displayet viser 60 sekunder og der trykkes Indstil, vender indgangstiden tilbage 10 sekunder.
6. Tryk Vælg.

   Senderen gemmer den valgte indgangstid og displayet viser oP

INDSTLLING AF UDGANGSTID

For at indstille udgangstiden:

1. Sæt senderen i programmeringsfunktion (hvis

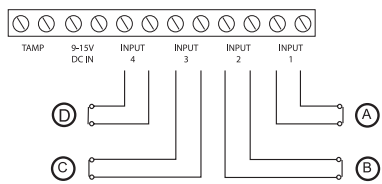
det ikke allerede er sket).

2. Vær sikker på at menupunkt 6 er valgt.
3. Tryk Vælg indtil displayet viser Et .
4. Tryk Indstil.
5. Tryk Indstil igen indtil displayet viser den ønskede udgangstid. Displayet viser udgangstiden i sekunder. Hver gang der trykkes Indstil, tilføjer displayet fem sekunder. Hvis displayet viser 60 sekunder og der trykkes Indstil, vil udgangstiden vende tilbage til 10 sekunder.
6. Tryk Vælg.

   Senderen gemmer den valgte udgangstid og displayet viser oP

7 – Rullejalousi sensor

Benyt denne funktion, når der tilsluttes en rullejalousi sensor til 703r. Rullejalousi kontakterne optager den ene zone og de (valgfrie) dørkontakter optager den anden zone. Fig. 8 er et diagram over et forslag til tilslutningsmetode.



A	Rullejalousi sensor (alarm)	B	Rullejalousi (sabotage)
C	Valgfri dørkontakt (alarm)	D	Valgfri dørkontakt (sabotage)

Fig. 8. Rullejalousi.

Såfremt man ønsker at benytte en dørkontakt som vist i Fig. 8, skal man – udover at indlæse kanalen for rullejalousi sensoren i modtageren – også sørge for at modtageren indlæser dørkontaktkanalen i en anden fri zone ved en separat handling.

INDLÆSNING AF RULLEJALOUSISENSOR

Ved programmering af 703r til brug sammen med en rullejalousisensor, kan man få senderen til at sende en alarm efter et bestemt antal åben/lukke tilfælde. Som standard vil 703r udsende en alarm efter at have detekteret 6 lukninger på sensoren. For at ændre dette antal gøres følgende:

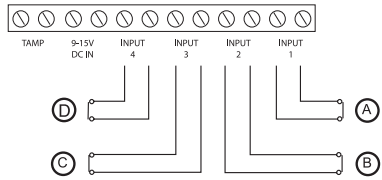
1. Sæt senderen i programmeringsfunktion (hvis det ikke allerede er sket).
2. Vær sikker på at menupunkt 7 er valgt.
3. Tryk Vælg indtil displayet viser rL .
4. Tryk Indstil.
5. Lad rullejalousisensoren registrere det ønskede antal åben/lukke tilfælde. (Vær sikker på at alle åben/lukke tilfælde finder sted inden for 20 sekunder)
6. Tryk Vælg.

Senderen vil nu udsende et alarmsignal efter det programmerede antal åben/lukke tilfælde.

8 - Stødsensor

Benyt denne funktion ved tilslutning af en stødsensor til 703r. Stødsensorkontakterne optager den ene zone og de (valgfrie) dørkon-

takter den anden. Fig. 9 er et diagram over et forslag til tilslutningsmetode.



A	Stødsensor (alarm)	B	Stødsensor (sabotage)
C	Valgfri dørkontakt (alarm)	D	Valgfri dørkontakt (sabotage)

Fig. 9. Stødsensor.

Når 703r benyttes sammen med en stødsensor, kan man programmere følsomhedsniveauet.

INDLÆSNING AF STØDSENSORENS FØLSOMHEDS-NIVEAU

Stødsensorens følsomhedsniveau er fra fabrikken indstillet til 20.

For at programmere følsomhedsniveauet, skal man først sikre sig, at menupunkt 8 og derefter gøre følgende:

1. Sæt senderen i programmeringsfunktion (hvis det ikke allerede er sket).
2. Tryk Vælg indtil displayet viser 55.
3. Tryk Indstil.
4. Slå på eller ryst overfladen, hvorpå sensoren er monteret, ca. 4-5 gange.
5. Tryk Vælg.
6. Forlad programmeringsfunktionen.

Senderen vil nu ignorere alle stød, der er mindre end de stød, der er brugt under trin 4.

INDGANGSTILSLUTNING

For at programmere senderen til en udvalgt indgangstilslutning:

1. Sæt senderen i programmeringsfunktion. Displayet viser oP.
2. Tryk Vælg indtil displayet viser IP.
3. Tryk Indstil.
3. Tryk Indstil igen indtil displayet viser den tilslutningstype du ønsker.
   For en lukket firetrådsforbindelse viser displayet: cc
   For en End-of-Line modstand viser displayet: EL
4. Tryk Vælg. Displayet viser: IP.

INDLÆSNING AF MODTAGERE

703r enheder indlæser sin identitet i modtagerne enten via radio eller infrarød LED (hvis LED er tilkoblet ved programmeringen).

For at tildele sendere bestemte kanaler programmeres modtageren under indlæsningsproceduren, se Installerings- og programmeringsvejledningerne for hver enkelt modtager.

For at frakoble LED'et (og spare på batteriet) gøres følgende:

1. Gå ind i programmeringsfunktionen hvis ikke 703r enheden allerede er i denne funktion. Displayet viser: OP
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Lm.
3. Tryk Indstil indtil displayet viser d.
4. Tryk Vælg.

For at tilkoble 703r LED'et:

1. Gå ind i programmeringsfunktionen hvis ikke 703r enheden allerede er i denne funktion. Displayet viser: OP
2. Tryk Vælg indtil displayet viser Lm.
3. Tryk Indstil indtil displayet viser E.
4. Tryk Vælg.

703r vil nu sende sin identitet via LED'et og radio.

OVERVÅGNING

Ønsker man at modtageren skal signalere, at den ikke længere kan spore 703r enheden, tilkobles Overvågning i både senderen og modtageren. Med Overvågning tilkoblet afgiver senderen et "Jeg-er-her" signal med få minutters mellemrum. Hvis modtageren ikke sporer signalet indenfor en bestemt periode, lyder en alarmtone.

Der er to Overvågningsindstillinger tilgængelig i 703r enheden: "04" indstillingen svarer til ca. 15 minuters forsinkelse mellem signalerne, mens "29" indstillingen svarer til ca. 120 minutters forsinkelse. Man skal indstille samme Overvågningsperiode på modtageren som på senderen.

For at tilkoble Overvågning:

1. Gå ind i programmeringsfunktionen hvis ikke 703r enheden allerede er i denne funktion.
   Displayet viser: OP
2. Tryk Vælg indtil displayet viser SP
3. Tryk Indstil.
   Displayet viser d hvis Overvågning er frakoblet.
4. Tryk Indstil igen indtil displayet viser den mulighed der søges (enten 04 eller 29).
   Displayet viser (f.eks.): 04
5. Tryk Vælg.
   Displayet viser: SP

Vær sikker på at 768/9r eller 762r modtageren indstilles på samme måde.

STRØMSVIGTSSIGNAL

703r enheden kan sende et signal til modtageren for at fortælle den, at 703r har mistet sin eksterne strømforsyning.

For at tilkoble strømsvigtssignalet:

1. Gå ind i programmeringsfunktionen hvis ikke 703r enheden allerede er i denne funktion.
   Displayet viser: OP
2. Tryk Vælg indtil displayet viser PF

3. Tryk Indstil.
   Displayet viser d hvis strømsvigtssignalet er tilkoblet.
4. Tryk Indstil igen indtil displayet viser E
5. Tryk Vælg.
   Displayet viser: PF

© Cooper Security Ltd. 2005
Vi erklærer hermed, at vi har bestræbt os på at sikre, at indholdet i denne vejledning er korrekt. Men hverken forfatterne eller Cooper Security Limited påtager sig ansvar for tab eller skade opstået eller påstået opstået direkte eller indirekte pga. af denne vejledning. Vi forbeholder os ret til at ændre indholdet af denne vejledning uden varsel.

Trykt og udsendt i UK.

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Træffes mellem:
08:15 og 17:00 Mandag - Fredag.
Product Support Fax: (01594) 545401

N

703R

Fire - kanals sender.

Installasjons og programmerings-veiledning

COOPER Security

Scantronic

N

Innholdsfortegnelse

1. INNLEDNING 3
2. TEKNISK BESKRIVELSE 4
   SPESIFIKASJONER 4
   FYSISK UTFORMING 5
   INNGANGER 6
      Tilkoblinger 6
      Strømforsyning 6
      Sabotasje 6
   UTGANGER 7
   KNAPPER OG DISPLAY 8
   KOMPATIBELT UTSTYR 8
3. INSTALLASJON 9
   PLANLEGGING 9
      Generelt 9
      Plassering av senderen 9
   FORHOLDSREGLER VED STATISK ELEKTRISITET 10
   MONTERING AV KABINETTET 10
   INSTALLASJON AV ANTENNE 11
   TILKOBLING AV ENHETEN 11
4. PROGRAMMERING 13
   PROGRAMMERINGSMÅTE 13
   ADGANG TIL PROGRAMMERING 14
   FORLATE PROGRAMMERINGSMENYEN 14
   MENYOPPBYGGING 15
   PROGRAMMERING VIRKEMÅTE 17
      1 – Puls 18
      2 – Følger (Normalt lukket) 18
      3 – Følger (Normalt åpen) 18
      4 – To-soners (Normalt lukket) 18
      5 – To-soners (Normalt åpen) 19
      6 – Alarmsentral med en sone 19
      7 – Rullegittersensor 21
      8 – Sjokksensor 24
      9 – Testsender 25
   INNGANGSTYPE (NC / EOL) 25
   INNLESING TIL MOTTAKERE 26
   OVERVÅKING 27
   SIGNAL VED STRØMSVIKT 28

1. INNLEDNING

703EUR-00 er en programmerbar multifunksjons sender, som kan benyttes sammen med Scantronic 768r/769r- og 762r-radiomottakere, eller 9955- og 9960-radioekspandere. For drift benytter 703r enten 2 x AA 1,5 V alkaliske batterier med en levetid på inntil to år, eller den kan strømforsynes fra en ekstern strømforsyning på 9–15VDC. Når 703r får spenning fra en ekstern kilde, kan de interne batteriene fungere som nødstrømsforsyning.

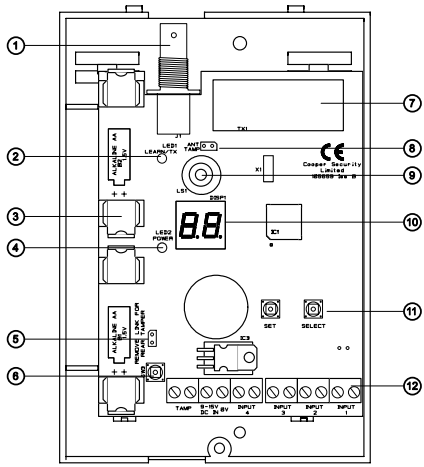
703r-senderens driftsfrekvens er 868,6625MHz. Den kan benyttes som en sender med en, to eller fire kanaler. Den kan også benyttes som et enkelt alarmanlegg med en alarm og sabotasjesone med forbikobler. 703r har en rekkevidde ved optimale forhold på inntil 2 km. Det følger med en liten påpluggbar antenne, men den kan tilkobles andre egnede eksterne antenner.

2. TEKNISK BESKRIVELSE

SPESIFIKASJONER

Kanaler	1, 2 eller 4
Display	To LED-displayer med 7 - segmenter. Synlig med lokket åpent.
Godkjennelse	Produktet er i samsvar med EN 50131-3.
Radioseksjon	Driftsfrekvens 868.6625 MHz ved 20kHz-båndbredde. CE-testet til I-ETS 300 220.
Rekkevidde	Opp til 2000 m ved fri sikt og ekstern antenne.
12V spenning	Hvilestrøm 15mA.
Batteri	2 x AA 1,5V, alkaliske
Levetid for batteri	2 år (30 dager for virkemåte 7 og 8)
Dimensjoner	H x B x D = 152 x 104 x 30 mm.
Vekt	0,206 kg (uten batterier)
Sikkerhetsgradering II	Miljøklasse 2

FYSISK UTFORMING



1	BNC-antennetilkobling	8	Sabotasjevelger for antenne
2	Innlesings-LED	9	Lydgiver
3	Batteriholder	10	Display
4	Strømforsynings-LED	11	Programmeringsknapper
5	Link for ”back tamper”	12	Tilkoblinger
6	Sabotasjebryter		
7	Sendermodul		

Fig. 1. 703r

Fig. 1 viser innvendig i 703r-sender, med plassering av hovedkomponentene. Med lokket på måler kabinettet 104 mm i bredden, 152 mm i høyden og 30 mm i dybden. I nedkant av printkortet er det skruterminaler med inn/utganger. Rett ovenfor finnes to trykknapper og to LED-displayer som benyttes for programmering av enheten. På toppen er det en BNC-antennetilkobling.

Ferdige festehull for skruer, samt utblokkinger som er støpt inn i bunnen på kabinettet, gjør det mulig å montere senderen på de fleste overflater. I printkortet er det avsatt plass til å bore et hull til en nøkkelbryter eller lignende.

INNGANGER

Tilkoblinger

703r har fire innganger (INPUT 1 – 4) : (se pkt. 12 i fig. 1). Hver inngang har to tilkoblinger. Disse to tilkoblinger er: Inngang og felles jord-forbindelse (Gnd).

Strømforsyning

703r kan fungere enten ved hjelp av to interne alkaliske 1.5V AA-batterier, eller via en ekstern strømforsyning på 9–15VDC. Terminalene til den eksterne strømforsyningen er merket DC IN.

Når 703r strømforsynes fra ekstern strømforsy-ning, kan de interne batteriene fungere som nødstrømsforsyning.

Sabotasje

I nederste venstre hjørne på printkortet sitter sabotasjebryteren til lokket. Bryteren er tilkoblet to skrueklemmer til venstre på tilkoblingsrekken som er merket TAMP. Man kan tilkoble denne utgangen til et alarmanlegg, eller til en av inngangene. TAMP utgangen er normalt lukket (NC) og åpner når lokket åpnes.

Det også er en sabotasjebryter på kabinettets bakside. For å benytte både sabotasjebryteren på baksiden, og sabotasjebryteren til lokket, fjernes ”link” rett over sabotasjebryteren for lokket. (se pkt. 5 i fig. 1).

Hvis det er montert en egnet ekstern antenne, kan 703r overvåke denne mot sabotasje. Fjern ”link” ved antennetilkoblingen for å **aktivere** sabotasjeovervåkning av antennen. (se pkt. 8 i fig. 1).

UTGANGER

BNC tilkoblingen til antennen, er en standard BNC kontakt som finnes på alle Scantronic antenner.

Den grønne LED-lampen lyser når det er tilkoblet ekstern driftspenning. Denne slukker når enheten strømforsynes via interne batterier.

Rett til høyre for det øverste batteriet, finnes en klar LED-lampe som med rødt lys viser at senderen sender. Denne LED-lampen er også synlig gjennom et hull i lokket. Samme LED-lampe benyttes når man skal lese inn senderens identitet til mottakeren ved hjelp av infrarød innlesingsfunksjoner. Man kan til eller frakoble denne LED-lampen i programmeringsmenyen.

703r-senderen har en intern lydgiver som gir inn/utgangstoner. Se virkemåte 6.

KNAPPER OG DISPLAY

Printkortet har et tosifret LED-display og to trykknapper for programmering av senderen. Se flere detaljer i kapittel 4.

KOMPATIBELT UTSTYR

Følgende Scantronic mottagere og tilleggsutstyr er kompatible med 703r sender:

762rEUR-00	Mottaker 2-kanaler
768rEUR-00	Mottaker 8-kanaler
769rEUR-00	
790rEUR-00	Signalstyrkemåler
792rEUR-00	¼ Beverage-antenne i rustfritt stål (utstyrt med 703r)
794rEUR-00	8 x ½ Beverage-antenne med tre meter lang koaksialkabel
797rEUR-00	½ Beverage-antenne med tre meter lang koaksialkabel
9955EUR-50	9x5x RF-ekspander
9960EUR-08	9x5x RF-ekspander (åtte soner)
9960EUR-16	9x5x RF-ekspander (16 soner)

NB! Ikke monter andre antenner enn de som er angitt ovenfor. 703r-enheten vil i så fall ikke leve opp til de standarder som den ble godkjent etter. For å oppnå overensstemmelse med EN300 220-3 benyttes antenne 794rEUR-00.

3. INSTALLASJON

PLANLEGGING

Generelt

Før installasjon bør monteringsstedet undersøkes. Det er viktig å vurdere hvor enheten(e) skal plasseres for å kunne kommunisere best mulig med mottakerne. For å gjøre dette, kan man utføre en signalstyrketest ved hjelp av en håndholdt Scantronic 790-signalstyrkemåler, eller benytte en mottager. 703r enheten har en egen testfunksjon for å teste signalstyrke.

Plassering av senderen

Plasser 703r-sender:

Innenfor beskyttet område.

Så høyt og fritt som mulig. Men sørg for at mottakeren er på samme plan som senderen.

IKKE plasser 703r-sender:

I inngangs eller utgangsområder, eller utenfor området som blir dekket av alarmsystemet.

Nær eller på større metallkonstruksjoner.

Nærmere enn to meter fra sterkstrømskabler eller vannrør av metall.

Lavere enn to meter fra gulvet (ideelt sett).

Inne i lukkede metallrom.

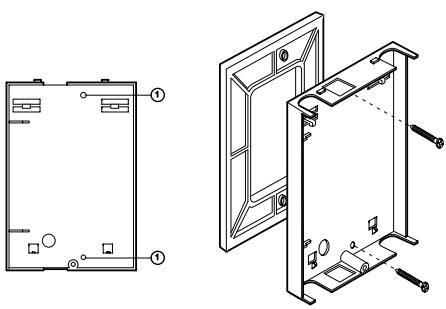
Ved siden av elektronisk utstyr, spesielt datamaskiner, kopimaskiner eller annet radio-utstyr, CAT 5-datalinjer eller industrielt utstyr.

FORHOLDSREGLER VED STATISK ELEKTRISITET

Som mange andre elektroniske produkter, har 703r komponenter som er følsomme overfor statisk elektrisitet. Er det absolutt nødvendig å berørerøre printkortet, skal man ta alminnelige forholdsregler mot skader forårsaket av statisk elektrisitet.

MONTERING AV KABINETTET

Monter kabinettet på veggen via monterings-hullene som vist på fig 2. Monter event. avstandsstykket som vist, slik at den bakerste sabotasjen virker riktig. Monter den medfølgende løse fjær på sabotasjebryteren. Unngå å overspenne festeskruene.



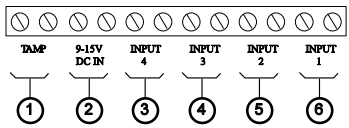
1. Monteringshull

Fig. 2. Monteringshuller

INSTALLASJON AV ANTENNE

For bedre rekkevidde kan 703r utstyres med en av tre antenner (se "Kompatibelt utstyr" på side 8). Antennen tilkobles BNC-kontakten i toppen.

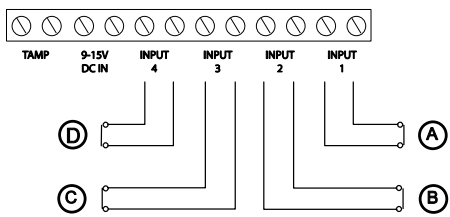
TILKOBLING AV ENHETEN



1	Sabotasje	2	12 VDC. spenning inn
3	Inngang 4	4	Inngang 3
5	Inngang 2	6	Inngang 1

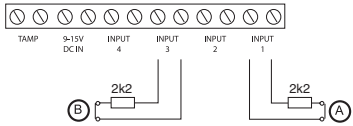
Fig. 3. Tilkoblingsrekke

Det er mulig å benytte inngangene enten som en normalt lukket forbindelse (NC), eller som en EOL ballansert inngang med 2,2K Ohm (se fig. 4 og 5). Benytt IP-kommandoen til å programmere inngangene (se side 25).



A	Alarminngang 1	B	Sabotasjeinngang 1
C	Alarminngang 2	D	Sabotasjeinngang 2

Fig. 4. Normalt lukket (NC) firetrådsforbindelse



A Alarminngang 1 B Alarminngang 2

Fig. 5. EOL ballansert 2,2 K Ohm inngang.

4. PROGRAMMERING

Før 703r senderen kan benyttes, må den programmeres. Programmering innebærer at man først tildeler senderen en bestemt virkemåte, før man leser inn senderens identitet til mottakeren. (Dette må gjøres i nevnte rekkefølge, da mottageren får informasjoner om senderens virkemåte når den innleses på mottageren.)

Resten av dette avsnittet handler om hvordan programmeringen gjøres.

PROGRAMMERINGSMÅTE

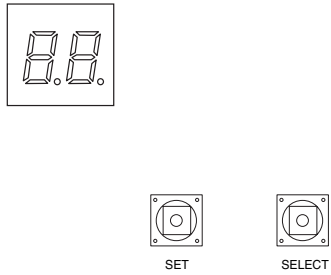


Fig. 6. Programstyring og display

Printkortet har et tosifret LED-display og to knapper som man benytter til programmering. Programmeringen har en meny med syv valg, som hver er angitt med en kode på to bokstaver på displayet (se "Menyoppbygning" på side 15). Når man er inne i programmeringsmenyen, velges den ønskede kommandoen ved å trykke flere ganger på SELECT. Trykk på SET for å bekrefte

den valgte kommandoen. Man kan deretter foreta forskjellige valg i kommandoen ved å trykke på en kombinasjon av SELECT for å velge, SET for å bekrefte valget.

ADGANG TIL PROGRAMMERING

For å få adgang til programmeringsmenyen første gang (når 703r er installert som en ny enhet) gjøres følgende:

1. Sett i batteriet eller tilkoble driftspenning (se fig. 3). Displayet viser: - -
2. Trykk på SELECT og hold knappen nede.
   Displayet viser: c
3. Slipp SELECT-knappen.
   Displayet viser den første kommandoen i menyen: oP
   Ønskes adgang til programmeringsmenyen mens enheten er i drift, åpnes lokket. Hvis enheten er tilkoblet et alarmanlegg, vil sabotasjealarmen kanskje gi lyd. Følg trinn 1–3 ovenfor.

FORLATE PROGRAMMERINGSMENYEN

For å gå ut av programmeringsmenyen:

1. Trykk på SELECT og hold knappen nede i fire sekunder.
   Displayet viser: r
2. Slipp SELECT-knappen
   Senderen lagrer eventuelle endrede innstil-

linger og går tilbake til normal driftsfunksjon. Hvis lokket settes på uten å trykke på SELECT i fire sekunder, vil 703r-senderen gå tilbake til normal driftsfunksjon etter 60 minutter uten å lagre endringene som har blitt gjort.

MENYOPPBYGGING

Det er syv kommandoer i programmerings-menyen. For å bevege seg mellom kom-mandoene, trykk SELECT. Skjemaet nedenfor viser kommandoene og deres funksjoner.

Kommando	Funksjon
oP	Innstill virkemåte for senderen n 1–n9.
iP	Inngangstype.
	cc = NC lukket kontakt.
	EL = EOL 2,2K Ohm motstand.
SP	Send overvåkingsbeskjeder.
	04 = hvert 4. minutt.
	29 = hvert 29. minutt.
Ln	Sender - LED.
	E = tilkoblet. 703r signalerer identiteten sin via LED-en hver gang 703r sender et radiosignal.
	d = frakoblet. 703r sender sin identitet via radio (og ikke LED-en)

PF	Strømsvikt. E = tilkoblet. 703r sender et radiosignal hvis den eksterne 12 v strømforsyningen svikter. d = frakoblet.
rL	Velg pulsteller for rullegitter (Bare virkemåte 7). Verdien kan være fra 01 til 30.
rS	*Ingen aktivitetsperiode (bare virkemåte 7). Verdien er enten 01 eller 02 minutter.
SS	*Innles støtsensorens sensitivitets-verdi for alarm (bare virkemåte 8). Verdier kan ligge mellom 01 og 30.
En	*Innstill inngangstid i sekunder (bare virkemåte 6). Verdier kan ligge mellom 10 og 60 sek. med 5 sekunders intervaller.
Et	*Innstill utgangstid i sekunder (bare virkemåte 6). Verdier kan ligge mellom 10 og 60 sekunder med 5 sekunders intervaller. **Vær oppmerksom på at disse muligheter bare er tilgjengelige når den relevante virkemåte er valgt.*

PROGRAMMERING VIRKEMÅTE

For å programmere senderen til en ønsket virkemåte:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon.
   Displayet viser oP.
2. Trykk på SET.

3. Trykk SET igjen, til displayet viser det ønskede virkemåte.
   For virkemåte 8 viser displayet f.eks.: n8
4. Trykk SELECT.
   703r starter på nytt med den nye funksjonen. (Merk at 703r alltid starter på nytt når funksjonen endres. Man må event. gå inn i programmeringen på nytt.)

Resten av dette avsnittet beskriver hver enkelt menyfunksjon og eventuell ytterligere programmering som de enkelte menyfunksjoner har bruk for.

NB! Hvis man (på et oppegående system) ønsker å endre virkemåten som 703r fungerer i, slettes senderen fra mottakeren først. Foreta endringen i senderen og les inn senderens identitet til mottakeren på nytt.

1 – Puls

Sender med fire kanaler. Benytter Normalt åpne, ikke holdende innganger. Senderen sender kun når inngangene kortsluttes. Denne funksjonen kan brukes til overfallsalarm eller oppkallsknapper. Vær oppmerksom på at når man sender mot en 768/9r- eller 762r-mottaker, så må mottakeren også endres til puls.

2 – Følger (Normalt lukket)

Sender med fire kanaler som benytter Normalt lukkede innganger. Sender når inngangene åpner og lukker. Hver kanal på mottageren, følger inngangene på senderen. Denne funksjonen gir både alarm og OK-signaler. (Mottageren viser eks.: dør åpen / dør lukket).

3 – Følger (Normalt åpen)

Som over, men inngangene er normalt åpne innganger.

4 – To-soners (Normalt lukket)

I denne funksjonen har 703r to alarmkanaler og to sabotasjekanaler. Sender når inngangene åpner. Benytt denne funksjonen til å sammenkoble to alarminnretninger som hver har en alarmkontakt og en sabotasjebryter.

Inngang 1 og 2 har alarm og sabotasje for innretning 1, og 3 og 4 har alarm og sabotasje for innretning 2.

5 – To-soners (Normalt åpen)

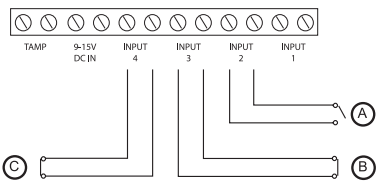
Sender med to soner som benytter Normalt åpne innganger (ellers samme som funksjon 4). Senderen signalerer når inngangene kortslutter.

Inngang 1 og 2 har alarm og sabotasje for innretning 1, og 3 og 4 har alarm og sabotasje for innretning 2.

6 – Alarmsentral med en sone

I denne funksjonen kan 703r benyttes som et en-sones lite alarmanlegg med trådløs alarm-overføring.

Tilkoble et alarmsignal (normalt lukket) til inngang 3, og sabotasjesignal (normalt lukket) til inngang 4. Tilkoble en forbikobler (f.eks. en nøkkelbryter) til inngang 2 (se fig. 7).



A Forbikobler B Alarmkontakt
C Sabotasjekontakt

Fig. 7. Alarmpanel for enkeltsone.

Senderens inngang 3 er frakoblet, hvis inngang 2 er lukket. Hvis inngang 4 åpnes, sender den et sabotasjesignal.

For å tilkoble senderen, åpnes inngang 2. Senderen starter utgangstiden og gir et

tilkoblingssignal via den interne lydgiveren. Når utgangstiden er over, stopper lydgiver. Alarmsonen er tilkoblet.

Når senderen er tilkoblet, overvåker den både inngang 3 og 4. Hvis detektoren åpner på inngang 4, sendes et sabotasjesignal. Hvis detektoren åpner inngang 3, starter senderen inngangstimeren og avgir et inngangssignal via den interne lydgiveren. Hvis man lukker forbikobleren (som er tilkoblet inngang 2) før inngangstiden har utløpt, frakobles senderen. Hvis forbikobler fortsatt er åpen ved slutten av inngangstiden, sendes alarmsignal.

VALG AV INNGANGSTID

For å velge inngangstiden:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon .
2. Påse at virkemåte 6 er valgt.
3. Trykk SELECT inntil displayet viser En.
4. Trykk SET.
5. Trykk SET igjen til displayet viser den ønskede inngangstiden. Displayet viser inngangstiden i sekunder. Hver gang man trykker på SET tilføyer displayet fem sekunder. Hvis displayet viser 60 sekunder og man trykker på SET, går inngangstiden tilbake 10 sekunder.
6. Trykk SELECT.

   Senderen lagrer den valgte inngangstiden og displayet viser oP

VALG AV UTGANGSTID

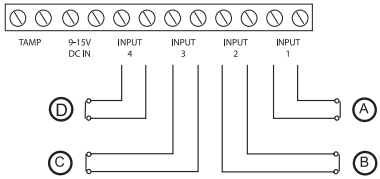
For å velge utgangstiden:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon .
2. Vær sikker på at virkemåte 6 er valgt.
3. Trykk SELECT inntil displayet viser Et .
4. Trykk SET.
5. Trykk SET igjen til displayet viser den ønskede utgangstiden. Displayet viser utgangstiden i sekunder. Hver gang man trykker på SET tilføyer displayet fem sekunder. Hvis displayet viser 60 sekunder og man trykker på SET vil utgangstiden gå tilbake til 10 sekunder.
6. Trykk SELECT.
   Senderen lagrer den valgte utgangstiden og displayet viser oP

7 – Rullegittersensor

Merk: For virkemåte 7 bruker 703r mer strøm enn for virkemåte 1 til 6. Cooper Security Ltd anbefaler at du benytter en ekstern strømforsyning på 12VDC for disse bruksområdene. De interne batteriene gir 30 dagers backup-strømforsyning hvis den eksterne strømforsyningen skulle svikte.

Benytt denne funksjonen når det blir tilkoblet en rullegittersensor til 703r. Rullegitterkontaktene opptar den ene sonen og de (valgfrie) dør-kontaktene opptar den andre sonen. Fig. 8 er et diagram med et forslag til tilkoblingsmetode.



A	Rullegittersensor (alarm)	B	Rullegitter (sabotasje)
C	Valgfri dørkontakt (alarm)	D	Valgfri dørkontakt (sabotasje)

Fig. 8. rullegitter.

Hvis man ønsker å benytte en dørkontakt som vist i fig. 8, skal man – utover å innlese kanalen for rullegittersensoren til mottakeren – også sørge for at mottakeren innleser kanalen med dørkontakten til en annen ledig sone ved en separat handling.

INNLESING AV IMPULSTALL FOR RULLEGITTER

Ved programmering av 703r til bruk sammen med en rullegitter kan man få senderen til å sende en alarm etter et bestemt antall åpne-/lukkehandlinger. Som standard vil 703r sende ut en alarm etter å ha detektert seks lukkinger på sensoren. For å endre dette antallet gjøres følgende:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon .
2. Vær sikker på at virkemåte 7 er valgt.
3. Trykk SELECT til displayet viser rL .
4. Trykk SET.
5. La rullegittersensoren registrere det ønskede antallet åpne-/lukkehandlinger. (Vær sikker på

at alle åpne-/lukkehandlinger skjer innenfor 20 sekunder.)

6. Trykk SELECT.

Senderen vil nå signalere en alarmtilstand etter det programmerte antall åpne-/lukkehandlinger.

STILLE INN AKTIVITETSPERIODE FOR RULLEGITTER

Bruk denne kommandoen for å redusere muligheten for falske alarmer pga. mindre, sjeldne bevegelser i rullegitter (som skyldes f.eks. vind). Disse bevegelsene kan være nok til å forårsake enkeltstående impulstall med flere timers mellomrom. De akkumulerte tallene kan utløse en falsk alarm.

1. Plasser senderen i programmeringsfunksjon (hvis den ikke allerede er det).

2. Kontroller at du har valgt virkemåte 7.

3. Trykk SELECT til displayet viser rS.

4. Trykk SET.

5. Trykk SET til displayet viser ønsket sensitivitetstid (1 eller 2 minutter).

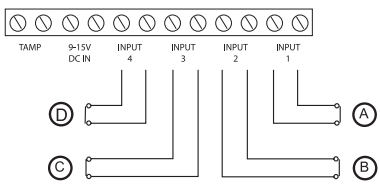
6. Trykk SELECT.

Senderen vil nå kun sende alarmtilstand, hvis impulstallet overstiger verdien som stilles inn ved hjelp av kommandoen rL, innenfor valgt tidsperiode.

8 – Sjokksensor

Merk: For virkemåte 8 forbruker 703r mer strøm enn for virkemåte 1 til 6. Cooper Security Ltd anbefaler at du benytter en ekstern strøm-forsyning på 12VDC for disse bruksområdene. De interne batteriene vil event. gi 30 dagers backup-strømforsyning hvis den eksterne strøm-forsyningen skulle svikte.

Bruk denne funksjonen ved tilkobling av en sjokksensor til 703r. Sjokksensoren opptar den ene sonen og de (valgfrie) dørkontaktene den andre. Fig. 9 er et diagram over et forslag til tilkoblingsmetode.



A	Sjokksensor (alarm)	B	Sjokksensor (sabotasje)
C	Valgfri dørkontakt (alarm)	D	Valgfri dørkontakt (sabotasje)

Fig. 9. Støtsensor.

Når 703r benyttes sammen med en sjokksensor kan man programmere sensitivitetsnivået.

LÆRE / STILLE INN SJOKKSENSORENS FØLSOMHET

Sjokksensorens sensitivitetsnivå er fra fabrikken stilt inn på 20.

For å programmere sensitivitetsnivået, må man først påse at senderen er programmert til virkemåte 8. Deretter gjøres følgende:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon .
2. Trykk SELECT til displayet viser SS.
3. Trykk SET.
4. Slå på eller ryst overflaten der sensoren er montert ca. fire eller fem ganger.
5. Trykk SELECT.
6. Forlat programmeringsfunksjonen.

Senderen vil nå ignorere alle støt som er mindre enn de som ble utført i trinn 4.

9 – Testsender

Virkemåte 9 vil gjøre at 703r fungerer som en testsender. Senderen vil sende ut sin identitet hvert 7. sekund i en halv time. Når det har gått en halv time, slutter senderen å sende ut signal. For å starte testsendingene på nytt, gå til programmeringsfunksjon og velg virkemåte 9 igjen.

INNGANGSTYPE (NC / EOL)

For å programmere inngangene på senderen til NC eller EOL gjøres følgende:

1. Sett senderen i programmeringsfunksjon. Displayet viser oP.
2. Trykk SELECT til displayet viser IP.
3. Trykk SET.

3. Trykk SET igjen til displayet viser den type som ønskes.
   For NC normalt lukket viser displayet: cc
   For EOL med 2,2 K Ohm motstand viser displayet: EL
4. Trykk SELECT. Displayet viser: IP.

INNLESING TIL MOTTAKERE

703r-enheter gir identiteten sin til mottakerne, enten via radiosignal eller infrarød signal (hvis LED er tilkoblet ved programmeringen).

For å tildele sendere bestemte kanaler programmeres mottakeren, se Installasjons- og programmeringsveiledningene til hver enkelt mottaker.

For å frakoble LED-en (og spare på batteriet) gjøres følgende:

1. Gå inn i programmeringsfunksjonen hvis ikke 703r-enheten allerede er i denne funksjonen.
   Displayet viser: OP
2. Trykk SELECT til displayet viser Lm.
3. Trykk SET til displayet viser d.
4. Trykk SELECT.

For å tilkoble 703- LED-en:

1. Gå inn i programmeringsfunksjonen hvis ikke 703r-enheten allerede er i denne funksjonen.
   Displayet viser: OP
2. Trykk SELECT til displayet viser Lm.
3. Trykk SET til displayet viser E.

4. Trykk SELECT.

703r vil nå kunne sende identiteten sin via LED-en og radio.

OVERVÅKING

Hvis man ønsker at mottakeren skal gi melding om at den ikke har fått signaler som forventet fra 703r-senderen, tilkobles overvåkning i både senderen og mottakeren. Med overvåking tilkoblet, avgir senderen et "Her er jeg signal" med gitte minutters mellomrom. Hvis mottakeren ikke detekterer dette signalet innen en bestemt tid, aktiveres overvåkningsutgang på mottakeren.

Det er to overvåkingsinnstillinger til rådighet i 703r-enheten: "04"-innstillingen tilsvarer ca. 15 minutters forsinkelse på varsling, mens "29"-innstillingen tilsvarer ca. 120 minutters forsinkelse. OBS ! Man må innstille samme overvåkingsperiode på både mottaker og sender.

For å tilkoble Overvåking:

1. Gå inn i programmeringsfunksjonen.
   Displayet viser: OP
2. Trykk SELECT til displayet viser SP
3. Trykk SET.
   Displayet viser d hvis Overvåking er frakoblet.
4. Trykk SET igjen til displayet viser den tiden man ønsker (enten 04 eller 29).
   Displayet viser (f.eks.): 04
5. Trykk SELECT.

Displayet viser: SP

OBS ! Påse at 768/9r- eller 762r-mottakere innstilles på samme måte.

SIGNAL VED STRØMSVIKT

703r-enheten kan sende et signal til mottakeren for å fortelle den at den har mistet den eksterne strømforsyningen sin.

For å tilkoble strømsviktssignalet:

1. Gå inn i programmeringsfunksjonen hvis ikke 703r-enheten allerede er i denne funksjonen.
   Displayet viser: OP
2. Trykk SELECT til displayet viser PF
3. Trykk SET.
   Displayet viser d hvis strømsviktssignalet er tilkoblet.
4. Trykk SET igjen til displayet viser E
5. Trykk SELECT.
   Displayet viser: PF

Anmerkninger:

© Cooper Security Ltd. 2005

Vi erklærer hermed, at vi har bestrebet oss på å sikre at innholdet i denne veiledning er korrekt. Verken forfatterne eller Cooper Security Limited påtar seg imidlertid ansvar for tap eller skade oppstått eller påstått oppstått direkte eller indirekte pga. av denne veiledningen. Vi forbeholder oss rett til å endre innholdet av denne veiledningen uten varsel.

Trykket og utgitt i Storbritannia .

www.scantronic.co.uk
Produktstøtte (Storbritannia), tlf.: +44 (0) 870 757 5400.
Åpningstider:
08:15 til 17:00 Mandag–fredag.
Produktstøtte, faks: + 44 (0)1594 545401
19.05.05.

S

Inofficiell översättning

703R

Fyrakanalerssändare

Installations- och programmerings¬ vägledning

COOPER Security

Scantronic

S

Innehållsförteckning

1. INLEDNING 3
2. TEKNISK BESKRIVNING 4
   SpecifiKationER 4
   ENHETER oCH kONTAKTER 5
   INPUTS 6
      Anslutningar 6
      Strömförsörjning 6
      Sabotagekontakt 6
   UTTAG 7
   KnappAr oCH display 8
   Kompatibel uTRUSTNING 8
3. INSTALLATION 9
   PLANLÄGGNING 9
      Generellt 9
      Montering af sändaren 9
   Statisk elektricitet 10
   Montering aV APPARATLÅDAN 10
   Installation aV antennen 11
   ANslutning aV enheten 11
4. PROGRAMMERING 13
   ProgrammeringsknappAr 13
   TILTRÄDE till programmeringsmenyn 14
   LÄMNA programmeringsmenyn 14
   Menyuppbyggnad 15
   MENyfunktioner 16
      1 – Momentvis 17
      2 – Fastlåst (Normalt stängd) 17
      3 – Fastlåst (Normalt Öppen) 18
      4 – Tvåzons (Normalt Stängd) 18
      5 – Tvåzons (Normalt Öppen) 18
      6 – Enzonslarmpanel 19
      7 – Rulljalusisensor 21
      8 – Stötsensor 24
      Funktion 9 – Testsändare 25
   Ingångsanslutning 25
   Inläsning av mottagare 26
   övervakning 27
   Strömbortfallsignal 28

S

1. INLEDNING

703EUR-00 är en programmerbar, självständig, multifunktionell sändare, som kan användas tillsammans med Scantronic 768r/769r och 762r radiomottagare eller 9955 och 9960 radioexpanders. 703r använder antingen bytbara alkaliska batterier med en typisk funktions på två år eller en extern 9-15VDC strömförsörjning. När enheten får ström från en extern källa, fungerar de interna batterierna som reservförsörjning.

703r sändarens driftsfrekvens är 868,6625 MHz, och sändaren kan användas som en 1-, 2- eller 4-kanalerss larmsändare eller en enzonslarmpanel. 703r har en typisk sändarräckvidd på 2 km och kan utrustas med en rad externa antenner.

2. TEKNISK BESKRIVNING

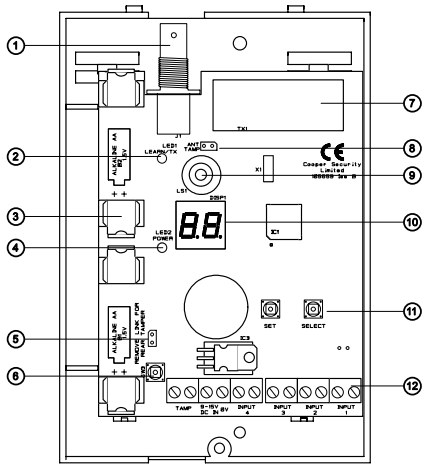
SPECIFIKATIONER

Kanaler	1, 2 eller 4
Display	Två via sjusegments-LED. Synlig med apparatlådan öppen.
Överensstämmelse	Produkten överensstämmer med EN 50131-3.
Radioenhet	Driftsfrekvens 868.6625 MHz vid 20 kHz bandbredd. CE-testad i enlighet med I-ETS 300 220.
Sändarräckvidd	Upp till 2000 m öppen terräng.
12V ström	Vilström 15 mA.
Batteri	2 x AA 1,5 V alkaliska
Batterilivslängd	2 år (30 dagar i funktion 7 och 8)
Dimensioner	H x B x D = 152 x 104 x 30 mm.
Vikt	0,206 kg (utan batterier)

Säkerhetsklass 2

Miljöklass 2

ENHETER OCH KONTAKTER



1	BNC-antennförbindelse	8	Antenn sabotage “jumper”
2	Inläsnings-LED	9	Ljudenhet
3	Batterihållare	10	Display
4	Strömförsörjnings-LED	11	Programmeringsknappar
5	Bakre sabotageanslutning	12	Anslutning av 230 V
6	Sabotagekontakt		
7	Sändarmodul		

Fig. 1. 703r

Fig. 1 visar en 703r-sändare, där locket till apparatlådan är borttaget samt placeringen av de viktigaste komponenterna. I slutet skick mäter lådan 104 mm på bredden, 152 mm på höjden och 30 mm på djupet. I botten på PCB:n finns en sats ingångsterminaler. Rakt över sitter det två trycknappar och två sjusegments-LED för programmeringen av enheten. På vänster sida på PCB:n ses en BNC-antennanslutning.

Monteringshål och stift baktill på lådan gör det möjligt att montera enheten på de flesta underlag. Locket är platt, men invändig finns det möjlighet att borra ett hål till en nyckelkontakt.

INPUTS

Anslutningar

703r har fyra uppsättningar inputanslutningar: (se pkt. 12 i fig. 1). Varje uppsättning av två anslutningar består av en inputkanal och jordförbindelse (Jord).

Strömförsörjning

703r arbetar antingen med hjälp av två interna 1,5 V alkaliska AA-batterier eller med hjälp av en extern 9–15 V likströmsförsörjning. Terminalerna till den externa strömförsörjningen finns på huvudanslutningen.

När 703r arbetar via en extern strömförsörjning, fungerar de interna batterierna som reserv-försörjning.

Sabotagekontakt

I det nedre vänstra hörnet av kretskortet sitter den centrala sabotagekontakten. Kontakten är ansluten två skruvterminaler till vänster om huvudanslutningen. Man kan ansluta detta uttag till egen utrustning eller till den ena inputkanalanslutningarna. Avbrytarkontakten öppnar när locket öppnas och stänger när locket stängs.

Observera at det också finns en sabotagekontakt på baksidan av kretskortet. För att använda både sabotagekontakten på baksidan och den centrala sabotagekontakten, ta bort den bakre sabotageanslutningen (se pkt. 5 i fig. 1).

Dessutom kan 703r-sändaren, under förutsättning att en passande antenn har monterats, spåra om antennen har avbrutits. Ta bort jumpern från antennens sabotagejumperben för att **koppla** denna funktion (se pkt. 8 i fig. 1).

UTTAG

BNC-förbindelsen överst på kretskortet finns en standard Scantronic antennanslutning.

Den gröna LED-displayen lyser när enheten är ansluten till en extern likströmskälla och slocknar när enheten använder batterierna som strömkälla.

Omedelbart till höger om batteriet visas en röd LED-display, när enheten sänder. Denna LED-display lyser genom ett fönster i locket på lådan och kan användas till att läsa in sändarens identitet i mottagaren med hjälp av infraröda inläsningsfunktioner. Man kan koppla in och komma ifrån denna LED-display i programmeringsmenyn.

703r-sändaren har en intern ljudenhet som ger ingångs-/utgångstoner i funktion 6.

KNAPPAR OCH DISPLAY

PCB:n har utrustats med en tvåsiffrig LED-display och två tryckknappar för programmeringslägen och kontroll av sändarens inläsningsprocess. Se kapitel 4 för fler detaljer.

KOMPATIBEL UTRUSTNING

Följande Scantronic-utrustning är kompatibel med 703r:

762rEUR-00	Tvåkanalsmottagare
768rEUR-00	Åttakanalsmottagare
769rEUR-00	
790rEUR-00	Signalstyrkemätare
792rEUR-00	¼ Vågantenn av rostfritt stål (utrustad med 703r)
794rEUR-00	8 x 1/2 Vågantenn med en 3 meter lång koaxial kabel
797rEUR-00	1/2 Vågantenn med en 3 m lång koaxial kabel.
9955EUR-50	9x5x RF-expander
9960EUR-08	9x5x RF-expander (8-zoners)
9960EUR-16	9x5x RF-expander (16-zoners)

OBS! Montera inga andra antenner än de ovannämnda. 703r-enheten kommer i så fall i konflikt med de standarder enligt vilka den godkändes. För att uppnå överensstämmelse med EN300 220-3 används antenn 794rEUR-00.

3. INSTALLATION

PLANLÄGGNING

Generellt

Före installation bör monteringspunktent undersökas. Dessutom är det nödvändigt att värdera var enheten/enheterna skall placeras för att kunna kommunicera på bästa möjliga sätt med mottagarenheterna. I samband med detta kan det vara nödvändigt att utföra signalstyrketester med hjälp av en handhållen Scantronic 790-signalstyrkemätare. 703r-enheten är utrustad för att kunna testa signalstyrketransmissionen.

Montering af sändaren

Montera 703r-enheter:

Inom en skyddad zon.

Så högt som möjligt. Men var säker på att mottagaren är i samma nivå som sändaren.

Montera INTE 703r-enheter:

I ingångs- eller utgångszonerna eller utanför det område som täcks av larmsystemet.

Nära eller på större metallkonstruktioner.

Närmare än två meter från 230VAC kablar och vatten- eller gasrör av metall.

Lägre än två meter från golvet (idealiskt).

Inuti i metallrum.

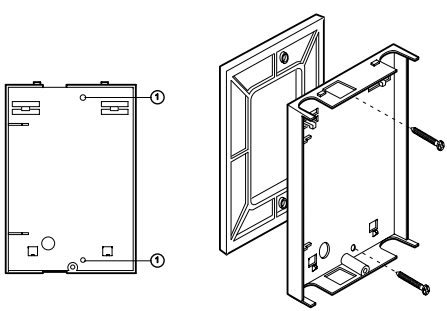
Vid sidan om elektronisk utrustning, särskilt datorer, kopieringsmaskiner eller annan radio-utrustning, CAT 5 datalinjer eller nätutrustning.

STATISK ELEKTRICITET

Precis som många andra elektroniska produkter är 703r utrustad med komponenter som är känsliga mot statisk elektricitet. Undvik att direkt beröra kretskortet. Om det är nödvändigt att beröra kretskortet, bör man vidta de vanligaste försiktighetsåtgärderna mot skador orsakade av statisk elektricitet.

MONTERING AV APPARATLÅDAN

Montera lådan på väggen med hjälp av monteringshålen som visat på fig. 2. Montera avståndsstycket som visat för att säkra, att den bakersta sabotagekontakten fungerar riktigt. Undvik att överspänna monteringsskruvarna.



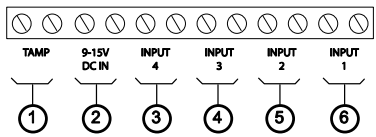
1. Monteringshål

Fig. 2. Monteringshål

INSTALLATION AV ANTENNEN

703r kan monteras med en av tre antenner (se “Kompatibel utrustning” på sidan 8). Montera antennen på BNC-antennkopplingen överst på lådan.

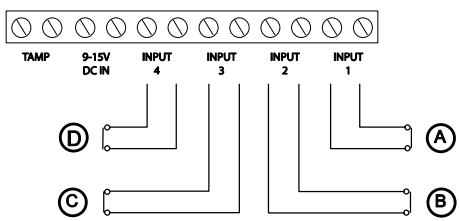
ANSLUTNING AV ENHETEN



1	Sabotage	2	Likström in
3	Input 4	4	Input 3
5	Input 2	6	Input 1

Fig. 3. PCB-huvudanslutning

Det är möjligt att ansluta detektorer till ingångarna med hjälp av en sluten fyrtrådsförbindelse eller ett End-of-Line-motstånd (se fig. 4 och 5). Använd IP-kommando till att programmera enheten till rätt typ (se sidan 25).



A	Larm kretslopp 1	B	Sabotage kretslopp 1
C	Larm kretslopp 2	D	Sabotage kretslopp 2

Fig. 4. Sluten fyrtrådsförbindelse

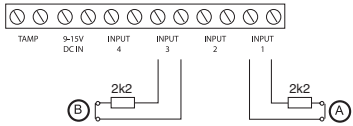


Fig. 5. End-of-Line-motstånd.

A Larm kretslopp 1 B Larm kretslopp 2

4. PROGRAMMERING

Innan 703r-sändaren tas i bruk, skall enheten programmeras. Programmering innebär att man först tilldelar sändaren en bestämd driftsfunktion och därefter läser in sändarens identitet i mottagaren. (Dessa två uppgifter skall utföras i nämnd ordning.) Resten av avsnittet handlar om hur programmeringen utförs.

PROGRAMMERINGSKNAPPAR

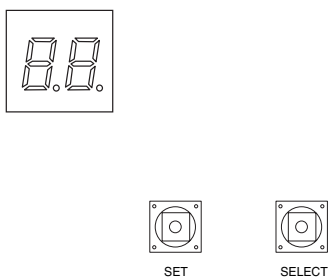


Fig. 6. Programmeringsknappar och display

PCB:n har en tvåsiffrig LED-display och två knappar som fungerar som programmeringsknappar. Systemet har en meny med sju kommandon, som vart och ett har angetts med en kod på två bokstäver på displayen (se "Menyuppbyggnad" på sidan 15). När man är inne i programmeringsmenyn väljs önskat kommando genom att trycka på Välj flera gånger. Tryck på Inställ för att bekräfta det valda kommandot. Man kan därefter göra flera olika val

inne i kommandot genom att trycka på Välj för att välja och Inställ för att bekräfta valet.

TILTRÄDE TILL PROGRAMMERINGS-MENYN

För att få tillträde till programmeringsmenyn för första gången (medan man installerar en ny enhet) görs följande:

1. Sätt i batteriet eller anslut ström (se fig. 3).
   Displayen visar: - -
2. Tryck på Välj och håll knappen nere.
   Displayen visar: c
3. Släpp Välj-knappen.
   Displayen visar det första kommandot i menyn: oP
   Önskas tillträde till programmeringsmenyn medan enheten är i drift, öppnas locket till lådan. Om enheten är anslutet till en larmkontrollpanel, kommer sabotagelarmet eventuellt att avge ett ljud. Följ steg 1–3 ovan.

LÄMNA PROGRAMMERINGSMENYN

För att lämna programmeringsmenyn:

1. Tryck på Välj och håll nere knappen i fyra sek.
   Displayen visar: r
2. Släpp Välj-knappen
   Sändaren sparar eventuella ändrade inställningar och återgår tillbaka till normal driftsfunktion.

Om locket sätts på utan att trycka på Välj i fyra sek., kommer 703r-sändaren att återgå till normal driftsfunktion efter 60 min. utan att spara eventuella ändringar.

MENYUPPBYGGNAD

Det finns sju olika funktionskommandon som är uppställda i en enkel meny. För att flytta mellan kommandona, tryck på Välj. Schemat nedanför visar kommandona och deras funktioner.

Kommando	Funktion
OP	Ställ in funktionen till en av n 1–n9.
IP	Inputtyp.
	cc = sluten fyrtrådskoppling.
	EL = End-of-Line-motstånd.
SP	Sänd kontrollbesked.
	04 = en gång var 4 minut.
	29 = var 29 minut.
Ln	Påkoppla LED.
	E = påkopplad. 703r signalerar sin identitet till LED:en varje gång 703r sänder en radiotransmission.
	d = bortkopplad. 703r sänder sitt identitet via radio (men inte LED:en)
PF	Strömbortfall.
	E = påkopplad. 703r sänder en radiosignal om den externa

strömförsörjningen sviker.

d = frånkopplad.

rL Läs in impulstyp för rulljalusi (Bara menypunkt 7).

Värdet kan vara från 01 till 30.

rS *Ingen aktivitetsperiod (endast menypunkt 7). Värdet är antingen 01 eller 02 minuter.

SS *Läs in stötsensorns känslighets-värde vid larm (bara menypunkt 8). Värden kan ligga mellan 01 och 30.

En *Inställ ingångstid i sekunder (bara menypunkt 6). Värden kan ligga mellan 10 och 60 sek. i 5 sekunders intervall.

Et *Inställ utgångstid i sekunder (bara menypunkt 6).

Värden kan ligga mellan 10 och 60 sekunder i 5 sekunders intervall.

**Var uppmärksam på att dessa möjligheter endast är åtkomliga när den relevanta funktionen är vald.*

MENYFUNKTIONER

För att programmera sändaren till en vald funktion:

1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion. Displayen visar oP.
2. Tryck på Inställ.

3. Tryck på Inställ igen, tills displayen visar den önskade menypunkt.

   Till menypunkt 8 visar displayen t.ex.: n8

4. Tryck på Välj.

   703r startar igen i den nya funktionen. (Bemärk att 703r alltid återstartar, när funktionen ändras.)

Resten av detta avsnitt beskriver varje enskild menyfunktion och eventuell ytterligare programmering, som de enskilda menyfunktionerna har användning för.

OBS! Om man önskar att ändra den funktion 703r arbetar i, slopas sändaren från mottagaren först. Utför ändringen i sändaren och läs in sändarens identitet i mottagaren, när 703r arbetar i den nya funktionen.

1 – Momentvis

Fyrkanalssändare som använder Normalt Öppna ej-låsta ingångar. Sändaren signalerar, när ingångarna kortsluter. Denna funktion kan användas till överfallslarm- eller uppropsknappar. Funktionen har ‘restore’-signaler. Uppmärksamma att när denna funktion används med en 768/9r- eller 762r-mottagare, skall mottagaren också ändras till momentvis.

2 – Fastlåst (Normalt stängd)

Fyrkanalssändare som använder Normalt Stängda ingångar. Sändaren signalerar när ingångarna kortsluter. Varje kanal följer den ingång som är

knuten till den. Funktionen avger både larm- och ‘restore’-signaler.

3 – Fastlåst (Normalt Öppen)

Fyrkanalssändare som använder Normalt Öppna ingångar. Sändaren signalerar när ingångarna kortsluter. Varje kanal följer den ingång som är knuten till den. Funktionen avger både larm- och ‘restore’-signaler.

4 – Tvåzons (Normalt Stängd)

I denna funktion har 703r två larmkanaler och två sabotagekanaler. Sändaren signalerar när ingångarna kortsluts. Använd funktionen till att sammankoppla två larmapparater, varje med en larmkontakt och en sabotagekontakt.

Ingång 1 och 2 har larm- och sabotagekontakt för apparat 1, och 3 och 4 har larm- och sabotage-kontakt för apparat 2.

5 – Tvåzons (Normalt Öppen)

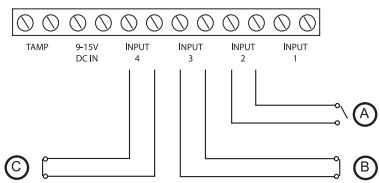
Tvåzonssändare som använder Normalt Öppna ingångar (annars samma som funktion 4). Sändaren signalerar när ingångarna kortsluter.

Ingång 1 och 2 har larm- och sabotagekontakt för apparat 1, och 3 och 4 har larm- och sabotagekontakt för apparat 2.

6 – Enzonslarmpanel

I denna funktion kan 703r användas som en enzonslarmpanel för att sända larm till ett fjärrövervakningscenter.

Anslut ett detektorlarmkretslopp (normalt stängd) till ingång 3 och dess normalt stängda sabotage-kretslopp till ingång 4. Anslut en säkringskontakt (t.ex. en nyckelkontakt) till ingång 2 (se fig. 7).



A Nyckelkontakt
B Detektorlarm kontakt
C Detektor sabotage kontakt

Fig. 7. Enzonslarmpanel.

Sändaren är bortkopplad medan ingång 2 är stängd. Medan sändaren är bortkopplad, övervakar den ingång 4 och ignorerar ingång 3. Om ingång 4 öppnas, avger sändaren en sabotagelarmsignal.

För att koppla till sändaren, öppnas kontakterna i ingång 2. Sändaren startar utgångstimern och ger en utgångssignal från sin interna ljudenhet. Vid slutet av utgångstiden tystnar ljudenheten och sändaren är tillkopplad.

Medan sändaren är tillkopplad, övervakar den både ingång 3 och 4. Om detektorn slutar

kretsloppet i ingång 4, ger sändaren en sabotagelarmsignal. Om detektorn öppnar kretsloppet i ingång 3, startar sändaren ingångstimern och ger en ingångssignal från den interna ljudenheten. Om användaren stänger av kontakten som är kopplad till ingång 2 innan ingångstiden är slut, bortkopplas sändaren. Om ingång 2 förblir öppen i slutet av ingångstiden, ger sändaren en larmsignal. Vid slutet av transmissionen återaktiverar 703r ingång 3.

INSTÄLLNING AV INGÅNGSTID

För att ställa in ingångstiden:

1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion (om det inte redan har gjorts).
2. Kontrollera att menypunkt 6 har valts.
3. Tryck på Välj till dess displayen visar En.
4. Tryck på Inställ.
5. Tryck på Inställ igen tills displayen visar den önskade ingångstiden. Displayen visar ingångstiden i sekunder. Varje gång man trycker på Inställ, tillägger displayen fem sekunder. Om displayen visar 60 sekunder och man trycker Inställ, återvänder ingångstiden tillbaka till 10 sekunder.
6. Tryck på Välj.

   Sändaren sparar den valda ingångstiden och displayen visar oP

INSTÄLLNING AV UTGÅNGSTID

För att ställa in utgångstiden:

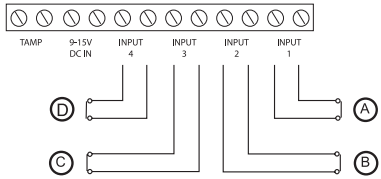
1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion (om det inte redan har gjorts).
2. Kontrollera att menypunkt 6 har valts.
3. Tryck på Välj tills displayen visar Et .
4. Tryck på Inställ.
5. Tryck på Inställ igen till dess displayen visar den önskade utgångstiden. Displayen visar utgångstiden i sekunder. Varje gång man trycker på Inställ, tillfogar displayen fem sekunder. Om displayen visar 60 sekunder och man trycker på Inställ, kommer utgångstiden att återvända till 10 sekunder.
6. Tryck på Välj.

   Sändaren sparar den valda utgångstiden och displayen visar oP

7 – Rulljalusisensor

Obs: I funktion 7 drar 703r mer ström än i funktion 1–6. Cooper Security Ltd råder dig att använda en extern strömkälla på 12V likström för denna applikation. Batterierna ger 30 dagars reservström om den externa källan upphör att fungera.

Använd denna funktion, när du ansluter en rulljalusisensor till 703r. Rulljalusikontakterna upptar den ena zonen och de (valfria) dörrkontakter upptar den andra zonen. Fig. 8 är ett diagram över ett förslag till anslutningsmetod.



A	Rulljalusisensor (larm)	B	Rulljalusi (sabotage)
C	Valfri dörrkontakt (larm)	D	Valfri dörrkontakt (sabotage)

Fig. 8. Rulljalusi.

Om man önskar använda en dörrkontakt som visat i fig. 8, skall man – utöver att läsa in kanalen till rulljalusisensorn i mottagaren – men övrigt se till att mottagaren läser in dörrkontaktkanalen i en annan ledig zon vid en separat handling.

INLÄSNING AV RULLJALUSISENSOR

Vid programmering av 703r till bruk tillsammans med en rulljalusisensor, kan man få sändaren att sända ett larm efter ett bestämt antal öppna-/stänghändelser. Som standard kommer 703r att sända ett larm efter att ha detekterat 6 stängningar på sensorn. För att ändra detta antal görs följande:

1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion (om det inte redan har gjorts).
2. Kontrollera att menypunkt 7 har valts.
3. Tryck på Välj tills displayen visar rL .
4. Tryck på Inställ.

5. Låt rulljalusisensorn registrera det önskade antalet öppna-/stänghändelser. (Kontrollera att alla öppna-/stänghändelser äger rum inom 20 sekunder)
6. Tryck på Välj.

Sändaren kommer nu att sända en larmsignal efter det programmerade antalet öppna-/stänghändelser.

STÄLLA IN RULLJALUSINS AKTIVITETSPERIOD

Använd det här kommandot för att minska risken för falska alarm som orsakas av små, sällsynta rörelser av rulljalusin (orsakade av exempelvis vinden). Dessa rörelser kan räcka för att orsaka enkla pulsvärden separerade av flera timmar. Det samlade värdet kan utlösa ett falskt alarm.

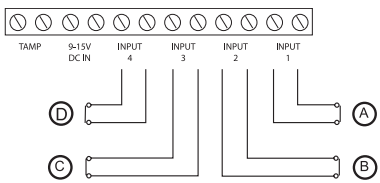
1. Försätt sändaren i programmeringsfunktion (om den inte redan är det).
2. Kontrollera att menypunkt 7 har valts.
3. Tryck på Välj tills displayen shows rS.
4. Tryck på Inställ.
5. Tryck på Inställ tills displayen visar önskad känslighetstid (1 eller 2 minuter).
6. Tryck på Inställ.

Sändaren kommer nu att sända ett larmvillkor endast om pulsvärdet övertiger värdet som ställdes in av kommandot rL inom den valda tidsperioden.

8 – Stötsensor

Obs: I funktion 8 drar 703r mer ström än i funktion 1–6. Cooper Security Ltd råder dig att använda en extern strömkälla på 12 V likström för denna applikation. Batterierna ger 30 dagars reservström om den externa källan upphör att fungera.

Använd denna funktion vid anslutning av en stötsensor till 703r. Stötsensorkontakterna upptar den ena zonen och de (valfria) dörrkontakter den andra. Fig. 9 är ett diagram över ett förslag till anslutningsmetod.



A	Stötsensor (larm)	B	Stötsensor (sabotage)
C	Valfri dörrkontakt (larm)	D	Valfri dörrkontakt (sabotage)

Fig. 9. Stötsensor.

När 703r används tillsammans med en stötsensor, kan man programmera känslighetsnivå.

INLÄSNING AV STÖTSENSORNS KÄNSLIGHETSNIVÅ

Stötsensorns känslighetsnivå har från fabriken inställts till 20.

För att omprogrammera nivån, skall man först försäkra sig om att man står i menypunkt 8 och därefter göra följande:

1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion (om det inte redan har gjorts).
2. Tryck på Välj till displayen visar 55.
3. Tryck på Inställ.
4. Slå på eller skaka ytan, där sensorn är monterad, ca 4–5 gånger.
5. Tryck på Välj.
6. Lämna programmeringsfunktionen.

Sändaren kommer nu att ignorera alla stötar som är mindre än de stötar som användes under steg 4.

Funktion 9 – Testsändare

I denna funktion fungerar 703r som en testsändare. Enheten sänder ut sin identitet var sjunde sekund under en halvtimme. När halvtimmen har passerat upphör sändaren att skicka ut signaler. För att starta om sändningarna, går du till programmeringsfunktionen och väljer funktion 9 igen.

INGÅNGSANSLUTNING

För att programmera sändaren till en bestämd ingångsanslutning:

1. Sätt sändaren i programmeringsfunktion. Displayen visar oP.
2. Tryck på Välj tills displayen visar IP.
3. Tryck på Inställ.
3. Tryck på Inställ igen tills displayen visar den

anslutningstyp du önskar.
För en sluten fyrtrådskoppling visar displayen: cc
För ett End-of-Line-motstånd visar displayen: EL

4. Tryck på Välj. Displayen visar: IP.

INLÄSNING AV MOTTAGARE

703r enheter läser in sin identitet i mottagarna antingen via radio eller infraröd LED (om LED är tillkopplad vid programmeringen).

För att tilldela sändare bestämda kanaler programmeras mottagaren under inläsningsprocessen, se Installations- och programmeringsvägledningarna för varje enskild mottagare.

För att koppla bort LED-lampan (och spara på batteriet) gör följande:

1. Gå in i programmeringsfunktionen om 703r-enheten inte redan är i denna funktion.
   Displayen visar: OP
2. Tryck på Välj tills displayen visar Ln.
3. Tryck på Inställ tills displayen visar d.
4. Tryck på Välj.

För att koppla på703r-LED-lampan:

1. Gå in i programmeringsfunktionen om inte 703r-enheten redan är i denna funktion.
   Displayen visar: OP
2. Tryck på Välj tills displayen visar Ln.
3. Tryck på Inställ tills displayen visar E.

4. Tryck på Välj.

703r kommer nu att sända sin identitet via LED-lampan och radio.

ÖVERVAKNING

Önskar man att mottaggaren skall signalera att den inte längre kan spåra 703r-enheten, påkopplas Övervakning i både sändaren och mottagaren. Med Övervakning påkopplad ger sändaren en "Jag-är-här"-signal med några få minuters mellanrum. Om mottagaren inte spårar signalen inom en bestämd period hörs en larmsignal.

Två Övervakningsinställningar finns tillgängliga i 703r-enheten: "04"-inställningen motsvarar ca 15 minuters försening mellan signalerna, medan "29"-inställningen motsvarar ca 120 minuters försening. Man skall ställa in samma Övervakningsperiod på mottagaren som på sändaren.

För att koppla på Övervakning:

1. Gå in i programmeringsfunktionen om inte 703r-enheten redan står i denna funktion.
   Displayen visar: OP
2. Tryck på Välj tills displayen visar SP
3. Tryck på Inställ.
   Displayen visar d om Övervakning är bortkopplad.
4. Tryck på Inställ igen tills displayen visar den

möjlighet som söks (antingen 04 eller 29).
Displayen visar (t.ex.): 04

5. Tryck på Välj.
   Displayen visar: SP

Kontrollera att 768/9r- eller 762r-mottagaren ställs in på samma sätt.

STRÖMBORTFALLSIGNAL

703r-enheten kan sända en signal till mottagaren för att tala om för den att 703r har förlorat sin externa strömförsörjning.

För att koppla på strömbortfallssignalen:

1. Gå in i programmeringsfunktionen om 703r-enheten inte redan är i denna funktion.
   Displayen visar: OP
2. Tryck på Välj tills displayen visar PF
3. Tryck på Inställ.
   Displayen visar d om strömbortfallssignalen är påkopplad.
4. Tryck på Inställ igen till dess displayen visar E
5. Tryck på Välj.
   Displayen visar: PF

Bemärkningar

© Cooper Security Ltd. 2005

Vi deklarerar härmed, att vi har försökt oss på att säkra, att innehållet i denna vägledning är korrekt. Men varken författarna eller Cooper Security Limited påtar sig ansvar för förlust eller skada som uppstått eller påstått uppstått direkt eller indirekt på grund av denna vägledning. Vi förbehåller oss rättigheterna till att ändra innehållet i denna vägledning utan varsel.

Tryckt och distribuerat i UK.

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tlf.: +44 (0) 870 757 5400.
Träffas mellan:
08:15 och 17:00 Måndag–Fredag.
Product Support Fax: (01594) 545401
04.05.05

www.scantronic.co.uk
Product Support (UK) Tel: +44 (0) 870 757 5400.
Available between:
08:15 and 17:00 Monday to Thursday,
08:15 and 12:45 Friday.
Emergency service only between 12:45 and 17:00
Friday.
Product Support Fax: (01594) 545401