762R

UK

NL

Fr

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.

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

Gedrukt en uitgegeven in het V.K.

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

UK

762R

Two Channel Receiver

Installation and Programming Guide

COOPER Security

Scantronic

UK

© 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.

UK

Contents

1. INTRODUCTION 5
2. TECHNICAL DESCRIPTION 6
Specification 6
Physical Layout 6
Controls and Displays..... 8
Front Panel 8
Internal 9
Inputs..... 9
Radio 9
Tamper 10
Outputs 10
Relay Outputs 10
Internal Sounder 11
Power Input/Output Protection 11
Compatible Equipment 12
3. PLANNING.....13
General.....13
Allocating Transmitters and Modes.....13
Siting The Receiver.....14
4. INSTALLATION.....15
Static Precaution 15
Fitting the Case.....15
Installing the Aerial 16
Unit Connection.....16
External Reset Connection.....17
5. Programming.....19
Programming Controls 19
Entering Programming 20
Leaving Programming 20
Restoring Defaults 21
Defaults.....21
Menu Structure 22
Learning Detectors 23
Manual Learning (Ln) 24
Auto Learning (LA).....26
Deleting Detectors (dL) 27
Deleting Selected Transmitters 27
Clearing a Channel.....28
Programming Channels (OP) 29

Modes 30
Enabling/Disabling the Sounder (SN) 31
Infra Red Learn (IR) 32
Supervision (SP) 33
Jamming (JA) 34
Query (ꟷꟷ) 35
6. Testing 37
Signal Strength for One Device (SG) 37
Signal Strength for All Devices (SA) 38

UK

1. INTRODUCTION

The 762r is a two-channel receiver that operates on narrowband 868MHz and can be used with all current Scantronic 868MHz transmitters (see Chapter 2). The 762r can be used either as a stand alone unit, or as the radio interface for a wired alarm panel.

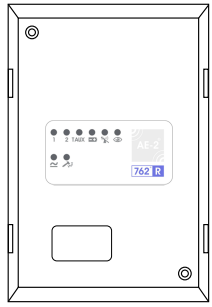


Figure 1. 762r

Each channel can handle up to four separate transmitters of the same type, allowing a single 762r to handle up to 8 transmitters. In addition, the 762r allows the installer to programme different modes to different channels, instead of being forced to select a single mode for both channels. The 762r assigns default modes when it learns a transmitter.

The 762r normally works with an internal aerial. If necessary you may connect a suitable external aerial to the unit. Chapter 2 gives details of suitable aerials.

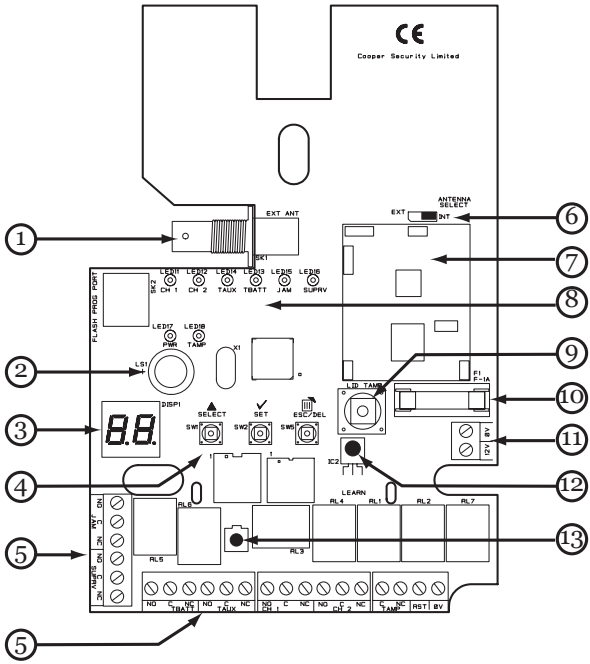
2. TECHNICAL DESCRIPTION

SPECIFICATION

Channels	2 channels, four devices per channel.
Display	Two by seven-segment LED. Visible with case open.
Compliance	Product is tested to 1995/5/EC R&TTE Directive.
Radio Section	Operating frequency 868.6625MHz at 20kHz bandwidth. I-ETS 300 220. CE tested to I-ETS 300 339 (draft standard).
Input Power	9-15VDC Quiescent current 55mA. All outputs active 200mA
Outputs 1 and 2	Relay contacts, no/nc, 2A at 25VDC
Dimensions	H x W x D = 183 x 129 x 32 mm.
Weight	0.35 kg

PHYSICAL LAYOUT

The 762r is a wall mounted unit housed in a polycarbonate box made to BS4734 requirements. Figure 2 is an expanded view of the 762r printed circuit board (PCB) showing the location of the connectors and controls.



1	External antenna connector	7	Receiver module
2	Sounder	8	Output status LEDs
3	Programming display	9	Lid tamper switch
4	Programming switches	10	Fuse (1A)
5	Connectors for outputs	11	Power supply connector
6	External/internal antenna selector	12	Infra red learn sensor
		13	Reset switch

Figure 2. PCB, Controls And Connectors

CONTROLS AND DISPLAYS

Front Panel

The 762r uses the display panel shown in Figure 3.

Figure 3. 762r Front Display Panel

The symbols on the display panel have the following meanings:

1	Output 1
2	Output 2
TAUX	Transmitter DC supply failed (703r only)
	Transmitter Low Battery
	Jamming
	Supervision
	Power
	Tamper

Each 762r has a connector for an external reset signal (see Figure 5). By applying 0VDC to the reset input you can reset the 762r.

Internal

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

Just below the lid tamper switch is the infra-red learn detector. When making the 762r learn the identity of a transmitter from the transmitter's status LED, hold the status LED within 25mm of this detector. See Chapter 4 for more details.

INPUTS

Radio

The 762rEUR-50 contains a standard Scantronic 868MHz radio receiver. The receiver connects to both an internal aerial and a BNC aerial socket mounted on the main PCB. The installer can select either the internal or the external aerial by placing a jumper on the Antenna Select pins.

Each device sends information to the receiver using an attached radio transmitter. The transmitter relays the information in the form of radio data packets, using an FM signal. Each packet contains a code identifying the transmitter and information on the state of the detector. Every receiver within range picks up the transmitter’s packets, but reacts only to those transmitters it has been programmed to notice.

Tamper

The 762r contains an internally mounted tamper switch to detect opening of the case lid (see Figure 2). If the lid is opened (or, should one be fitted, the external aerial tampered) then the 762r lights the Tamper LED and operates the Tamper relay contacts. The Tamper relay contacts are normally closed.

OUTPUTS

Relay Outputs

The 762r provides seven output relays. Figure 2 shows their position and Figure 5 shows the connectors. The Normally Open, Normally Closed and Common Terminals of the relays provide voltage free change over contacts.

Tamper	Normally Closed. Active when the Lid tamper is open or external aerial tampered.
Channel 1 and Channel 2	The Output 1 and 2 relays (and LEDs) report the status of transmitters. See Chapter 5 Programming for more information.
Low Transmitter Battery	The 762r uses the Low Transmitter Battery relay to report that a transmitter's battery is failing.*

TAux	Active when the DC supply on a **transmitter** fails. Note that currently only the 703r four channel transmitter supports this feature.*
Jamming	Active when the 762r detects jamming.
Supervision	Active when the 762r does not receive a transmission from a learned radio transmitter for more than a set time. See page 33.*

* *When the 762r triggers one of these relays it also flashes the channel LED associated with the faulty transmitter once every 20 seconds.*

Internal Sounder

The PCB carries a piezo electric sounder. When enabled, the sounder gives a short tone every time Output 1 or 2 operates. See page 31 for instructions on how to enable or disable the sounder.

POWER INPUT/OUTPUT PROTECTION

The 0V and 12V input terminals on the main PCB (see Figure 2) are protected against reverse connection and short circuit. The protection is provided by a 1A fuse.

COMPATIBLE EQUIPMENT

The following Scantronic equipment is compatible with the 762r:

701REUR-50	Landyard Pendant Transmitter
701rEUR-60	Pendant Transmitter
702rEUR-00	Watch Pendant Transmitter
703rEUR-00	Four Channel Transmitter.
705rEUR-00	Remote Set Transmitter
706rEUR-00	Tilt Switch/PA Transmitter
714rEUR-00	PIR Transmitter (Small case)
715rEUR-02	PIR Transmitter
719rEUR-02	Smoke Detector Transmitter
726rEUR-00	Short Range PA Transmitter
726rEUR-50	Long Range PA Transmitter
734rEUR-00	Door Contact Transmitter CC version
734rEUR-01	Door Contact Transmitter FSL version
735rEUR-00	Universal Transmitter.
739rEUR-00	PC Board for glass break detectors
746rEUR-00	Test transmitter.
790rEUR-00	Signal Strength Meter.
794rEUR-00	1/2 Wave Antenna with 5m coaxial cable. Tampered.
797rEUR-00	Co-linear Antenna with 5m of coaxial cable. For external use. Tampered.

3. PLANNING

GENERAL

Before Installation you should carry out a survey of the site. You need to know how many and what kind of transmitters will be operating through the receiver.

You also need to assess where the unit must be placed in order to communicate with the transmitters successfully. To do this you may need to conduct Signal Strength Tests using a Scantronic 790 hand held signal strength meter. The 762r unit also provides a signal strength test facility. Note that if you want to carry out signal strength tests you will need to provide a transmitter. Cooper Security Limited can supply the 746r test transmitter.

A final consideration is the power supply needed for the unit. Note that the 762r does not contain a power supply. Cooper Security recommend that you use the 1.2A power supply PSTS1.

ALLOCATING TRANSMITTERS AND MODES

The 762r selects default modes for each type of transmitter when you make the receiver learn a transmitter’s identity. Cooper Security Ltd recommend that you do not change the default mode unless necessary.

To change the mode see Chapter 5 for more details on individual transmitters and modes.

SITING THE RECEIVER

Do site the 762r 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 762r unit:

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.

4. INSTALLATION

STATIC PRECAUTION

Like many other electronic products, the 762r contains components that are sensitive to static electricity. Try not handle the PCB directly. If you must handle the PCB, take the standard precautions against damage by static electricity.

FITTING THE CASE

1. Take the unit out of its packaging.
2. Undo the lid and open the case.
3. Hold the case against the wall and mark the position of the key hole (1 on Figure 4).

Note: Cover the PCB and put it to one side before starting to drill.

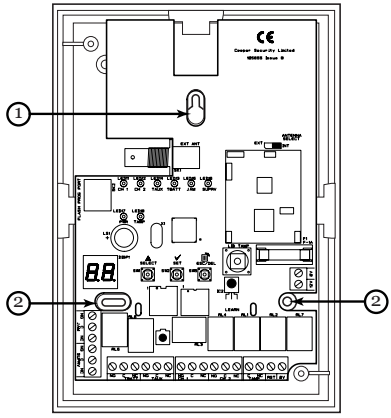


Figure 4. Mounting Hole Positions

4. Drill a hole at the marked position and insert a Rawl plug and screw.
5. Hang the case by the keyhole from the screw.
6. Mark the position of the other fixing holes onto the wall (2 on Figure 4).
7. Take the case down, drill holes for the fixing screws and insert the Rawl plugs.
8. Mount the case on the wall and screw home the fixing screws. Do not over-tighten the screws or you may crack the case.

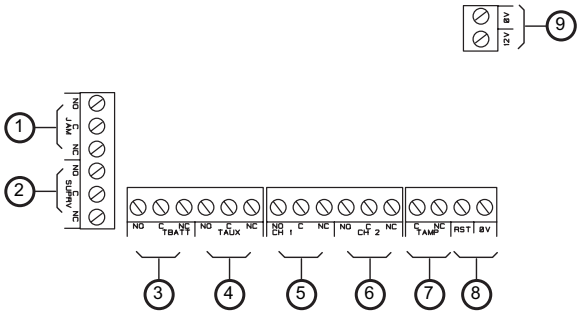
INSTALLING THE AERIAL

The 762r can be fitted with an external aerial. Pass the aerial lead into the case through a convenient opening, and fit the connector to the BNC connector on the main PCB (see Figure 2). When using a tampered aerial do not forget to move the Internal/External antenna selector jumper ("6" on Figure 2) into the appropriate position.

Note: Make sure you remove all power from the 762r before fitting an external aerial. This is to make sure that the unit recognises the presence of the aerial on powering up.

UNIT CONNECTION

You may connect the 762r to a control panel either from the connectors on the main circuit card. Figure 5 shows in detail the connectors available on the main PCB.



1	Jamming output	2	Supervision output
3	TBATT output	4	TAUX output
5	Channel 1 output	6	Channel 2 relay
7	Tamper output	8	Reset input
9	DC supply in		

Figure 5. PCB Main Connector.

External Reset Connection

Figure 6 shows an example of connecting a unit to a control panel for an external reset signal.

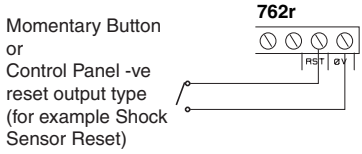


Figure 6. External Reset Connection.

When the user starts the control panel exit timer the Detector Reset output grounds the reset input. This clears the latched channels.

The above operation may vary from panel to panel. You may need to select an alternative output or output type.

5. PROGRAMMING

In order to put the 762r to use, you must first program the unit. Programming involves making the receiver "learn" the identity of the transmitters that you wish to communicate with the receiver, and if necessary allocating specific operating modes to the learned transmitters. The rest of this chapter tells you how to do this.

PROGRAMMING CONTROLS

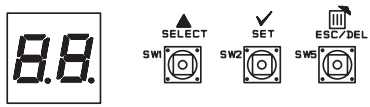


Figure 7. Programming Controls and Display

The main PCB contains a two digit LED display and three buttons that act as the programming controls. The user interface provides a menu of commands, each indicated by a two letter code on the display (see "Menu Structure" on page 22). 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 then go to on to select options within the command by pressing a combination of Select to chose the option and Set to confirm your choice.

When used with the correct command the Esc/Del button allows you to delete learned transmitters.

ENTERING PROGRAMMING

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

1. Connect a suitable 12VDC power supply to the DC supply in connector (see Figure 5).

   The display shows the version number of the software as two alternating two-digit numbers, for example: 01 00
2. Press Select.

   The display shows the first command in the menu: Ln

To enter programming while the unit is operating:

1. Open the 762r case lid.

   Note: If the unit is connected to an alarm control panel the tamper alarm may sound.

   The display is blank.
2. Press Select.

   The display shows the first command in the menu: Ln

LEAVING PROGRAMMING

1. Press Set until the display shows one of the two letter commands.
2. Press Select until the display shows the command "GO".

   You should see: GO
3. Press Set.

   The display shows: CL

   You should hear a single beep repeated slowly.

4. Close the lid.
   The unit is now out of programming mode.

Note: There is a deliberate delay of four seconds before the receiver leaves programming mode. This is to make sure that you have time to close the lid properly and screw it down firmly.

RESTORING DEFAULTS

If you wish to remove all the programming from a unit (for example to reuse an old unit in a new installation) then:

1. Enter programming mode.
2. Press Select until the display shows dL .
3. Press Set until the display shows C l.
4. Press Reset (//). (You may need to use a small blunt probe or similar to reach the switch.)

The unit is now ready to program.

Defaults

When supplied from the factory the receiver has the following default program:

Transmitters	None
Sounder (Sn)	Disabled
Infra red learn (Ir)	Enabled
Supervision (SP)	29
Jamming detection (JA)	Enabled

MENU STRUCTURE

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

Command	Function
Ln	(Ln) Manually learn a transmitter to a specific channel and device number.
LA	(LA) Automatically learn a transmitter to the next available free channel and device number
dL	(dL) Delete learned transmitters. (You can delete all transmitters at once, or selected transmitters.)
SG	(SG) Measure and record the signal strength of a specific transmitter.
SA	(SA) Measure and record the signal strength of all learned transmitters.
OP	(OP) Program output to specific modes.
Sn	(Sn) Sounder enable/disable.
Ir	(Ir) Infra-red learn enable/disable.
SP	(SP) Supervision enable/disable/time.
JA	(JA) Jamming detection enable/disable.
??	(??) Query set up. Use this command to show what type of transmitters the receiver has learned for each channel. (See Table 2 on page 35.)
GO	(GO) Leave programming mode.

LEARNING DETECTORS

The 762r learns the identity of individual transmitters and allocates them to specific channels. The unit can learn up to four transmitters per channel, giving a potential maximum of 8 transmitters per 762r. However, since some types of transmitter broadcast on more than one channel, an installation may not achieve this maximum number. Cooper Security Ltd recommend that as far as possible you do not learn more than one transmitter to each channel.

Each transmitter has a default mode that the receiver uses when it first learns the transmitter. (See Table 1 on the next page.) You may change the mode used for individual channels with the OP command (see page 29). Cooper Security Ltd recommend that you use the default transmitter mode wherever possible.

Transmitter Type	Ch. A Alarm	Ch. B Tamper	Transmitter
Door Contact	2	2	734r, 735r, 739r
PIR	1	2	714r, 715r
Pendant	1	-	701r, 702r
Fire/Smoke	2	2	719r
Technical	2	2	734r, 735r, 739r
Telecommand	1	1	705r
PA	1	2	726r, 706r
Four Channel	2	2	703r

Table 1. Default Modes For Transmitters

When programming, you can either allocate a transmitter to a specific channel (see "Manual Learning", or you can allow the receiver to select the next available free channel for you (see "Auto Learning").

The 762r can learn transmitters either by using the infra red light from the transmitter's activity LEDs, or from their radio signals. When delivered from the factory the 762r uses infra red learning. If you wish to use radio learning you must disable infra red learning, see page 32.

Manual Learning (Ln)

To learn a transmitter to a specific channel/device number:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln

Note: If the display shows some other command press Select until you see Ln.

2. Press Set.
   The display shows the first available channel number, for example: C 1
3. Press Select repeatedly until the display shows the channel number you wish to use.
   The display shows, for example: C2
   The display flashes if there are no other devices on that channel. The display is steady if there are already devices on the channel.
   The 762r will not show a channel number if it

has already learned the maximum number of devices to that channel.

4. Press Set.

   The display shows C and the channel number (C2 in the example), followed by "d-" and then "S-" as the receiver scans for a new transmitter.

Note: If you are using Infra-Red learning then hold the transmitter's activity LED within 25mm of the Infra-Red Learn sensor.

5. Activate the tamper on the PIR or door contact transmitters. For other types of transmitter activate a channel.

   The 762 gives a double "beep" and the display shows the device number allocated to the transmitter. If you are using radio learn the display alternates with the transmitter's signal strength, for example: d2 57

   (If you are using Infra-red learn the display shows a signal strength reading of zero.)

Note: If the display shows "--" and you hear a low tone from the sounder, then the 762r has already learned that transmitter.
If you hear a double beep followed by a low tone then the 762 has insufficient channels available for all the channels transmitted, but has allocated to the transmitter those that are available.

6. Press Esc/Del to go back to the command menu.
   The display shows: Ln

Auto Learning (LA)

You may wish to learn several transmitters at once, allowing the 762r to allocate them to free channels automatically. To do this:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Learn Automatic command.
   The display shows: LA
3. Press Set.
   The display alternates between the characters "C -" "d -" and "S -"
   This indicates that the receiver is scanning for signals from new transmitters.

Note: If you are using Infra-Red learning then hold the transmitter's activity LED within 25mm of the Infra-Red Learn sensor.

4. Activate each of the transmitters that you wish the receiver to learn (use the tamper on PIRs and door contacts).
   The display shows the channel and device number allocated to the transmitter. If you are using radio learn the display alternates with the transmitter's signal strength, for example: C2 d2 S5

5. Press Esc/Del when you have completed learning all the transmitters.
   The display shows: LA

DELETING DETECTORS (DL)

You may wish to delete transmitters from the receiver, either in order to take them out of service, or to allocate them to other receivers or channels.

Deleting Selected Transmitters

To delete a selected transmitter:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Delete command.
   The display shows: dL
3. Press Set.
   The display shows the first channel number: C 1
4. Press Select until the display shows a channel allocated to the transmitter you wish to delete.
   The display shows, for example: C2
5. Press Set.
   The display shows the first device number on that channel: d 1
6. Press Select until the display shows the device number of the detector you wish to delete.
   The display shows, for example: d4

7. Press and hold Esc/Del for four seconds.
   The sounder gives a double "beep".
   The display shows: dL

The receiver removes all records of the transmitter from each channel that the transmitter occupies. You do not have to delete the transmitter from each channel in turn.

Clearing a Channel

To clear all transmitters from a channel:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Delete command.
   The display shows: dL
3. Press Set.
   The display shows the first channel number: C 1
4. Press Select until the display shows a channel allocated to the transmitter(s) you wish to delete.
   The display shows, for example: C2
5. Press and hold Esc/Del for four seconds.
   The sounder gives a double "beep".
   The display shows: dL

The receiver clears the selected channel, but retains records of transmitters on other channels. For example, if you clear a channel occupied by the tamper zone of a PIR, then the channel

holding the alarm zone of the PIR continues to operate.

PROGRAMMING CHANNELS (OP)

Cooper Security Ltd recommend that you use the modes that the 762r assigns to each transmitter by default during learning. However, if you have an application that needs to use some other mode, then you can change modes for a channel as follows:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Output Mode command OP.
   The display shows: OP
3. Press Set.
   The display shows the first channel number: C 1
4. Press Select until the display shows the channel you wish to change.
   The display shows, for example: C2
5. Press Set.
   The display shows the channel's current mode, for example: n5
6. Press Select repeatedly until the display shows the mode you wish to apply to the channel.
   The display shows, for example: n6

7. Press Set.
   The sounder gives a double "beep":
   The display shows: OP

Modes

1 – Momentary

The receiver switches the channel LED and relay ON for approximately four seconds when it receives an ACTIVE signal from the transmitter. The receiver ignores RESTORE signals.

2 – Latched

The receiver switches the channel LED and relay ON when it receives an ACTIVE signal from the transmitter and OFF when it receives a RESTORE signal.

3 – Manual Reset

The receiver switches the channel LED and relay ON when it receives an ACTIVE signal from the transmitter. The receiver ignores RESTORE signals and a user must reset the receiver to switch the channel OFF. The user can carry out the reset by applying 0V to the reset input (for example from an attached alarm control panel).

4 – Toggle

The receiver switches the channel LED and relay ON when it receives an ACTIVE signal from the transmitter and OFF when it receives the next ACTIVE signal.

5 – (Not used in 762r)

6 – Output Module Mode

Use this mode when learning transmissions from the 7500r Domestic Radio Control Unit.

ENABLING/DISABLING THE SOUNDER (SN)

If you wish to hear an audible signal whenever the receiver picks up a transmission from one the transmitters that it has learned then you must enable the sounder as follows:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Sounder command.
   The display shows: Sn
3. Press Set.
   The display shows E if the sounder is enabled, or d if the sounder is disabled.
4. Press Select until the display shows the option you require.
5. Press Set.
   The display shows: Sn

The sounder always gives key press tones and confirm tones while you are programming it.

INFRA RED LEARN (IR)

If you wish to install the receiver in an environment where there are already many transmitters operating then Cooper Security Ltd recommend that you use infra red learning.

However, if you wish to use radio learning then you must disable infra red learning.

To disable infra-red learn:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Infra Red Learn command.
   The display shows: Ir
3. Press Set.
   The display shows E if infra read learning is enabled, or d if infra red learning is disabled (radio learning enabled).
4. Press Select until the display shows the option you require.
5. Press Set.
   The display shows: Ir

NOTE: If you disable infra-red learn then the receiver enables radio learn. If you enable infra-red learn then the receiver disables radio learn.

SUPERVISION (SP)

If you wish the receiver to signal that it can no longer detect a transmitter it has learned, then you must enable Supervision. With Supervision enabled, if the 762r does not receive anything from a transmitter within a set time, the receiver lights the Supervision LED and operates the Supervision relay.

The Supervision settings in the 762r are designed to match those of the 703r Four Channel Transmitter (see “703r Installation Manual”). If you set Supervision enable on the 703r to “04” then set Supervision on the 762r to “04” as well. Similarly, if the 703r is set to “29” then set the 762r to “29”.

If you are using some other transmitter then the “04” setting on the 762r corresponds to approximately 15 minutes, while the “29” setting corresponds to approximately 120 minutes.

To enable Supervision:

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Supervision command.
   The display shows: SP
3. Press Set.
   The display shows d if Supervision is disabled.

4. Press Select until the display shows the option you require (either 04 or 29).
   The display shows (for example): 04
5. Press Set.
   The display shows: SP

JAMMING (JA)

The 762r can signal attempts to interfere with signals from the transmitters it has learned. If the receiver detects jamming then it lights the Jamming LED and operates the Jamming relay.

To enable Jamming detection:

1. Enter programming mode if the receiver is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Jamming command.
   The display shows: JA
3. Press Set.
   The display shows E if the jamming detection is enabled, or d if jamming detection is disabled.
4. Press Select until the display shows the option you require.
5. Press Set.
   The display shows: JA

QUERY (22)

If you wish to see what type of transmitter the receiver has allocated to a channel the you can use the Query command. The display shows a two digit code indicating the transmitter type as follows:

Code	Transmitter
00	Door Contact
01	PIR/Glass Break
02	Not used
03	Pendant
04	Fire/Smoke Detector
05	Reserved for future use.
06	Reserved for future use.
07	Reserved for future use.
08	Telecommand
09	Reserved for future use.
10	Control Unit
11	Reserved for future use.
12	Reserved for future use.
13	Reserved for future use.
14	PA
15	Not used
16	703r Four channel transmitter
17	Reserved for future use
18	705 two channel transmitter
19	706 two channel transmitter

Table 2. Transmitter Codes

To use the Query command:

1. Enter programming mode if the 768r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows: PP.
3. Press Set.
   The display shows the first channel alternating with the transmitter code, for example: C 108.
   If the channel has no transmitters the display shows: C 1--
4. Press Select to view the next channel.
5. Press Esc/Del to leave the Query command.

6. TESTING

You can measure signal strengths either for a selected single transmitter, or for all transmitters learned by the receiver.

SIGNAL STRENGTH FOR ONE DEVICE (SG)

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Signal Individual command.
   The display shows: SG
3. Press Set.
   The display shows the first channel number: C1
4. Press Select until the display shows a channel allocated to the transmitter you wish to measure.
   The display shows, for example: C2
5. Press Set.
   The display shows the first device number on that channel: d1
6. Press Select until the display shows the device number of the detector you wish to measure.
   The display shows, for example: d4
7. Press Set.
   The 762r flashes the channel LEDs for that transmitter. All the other LEDs glow steadily.

8. Trigger the transmitter.
   All channel LEDs glow steadily.
   The display shows the device number alternating with the signal strength.
9. Press Esc/Del.
   The display shows: SG

SIGNAL STRENGTH FOR ALL DEVICES (SA)

1. Enter programming mode if the 762r is not already there.
   The display shows: Ln
2. Press Select until the display shows the Signal All command.
   The display shows: SA
3. Press Set.
   The channel LEDs for unused channels glow steadily. The LEDs for channels with transmitters assigned flash.
4. Trigger all the transmitters learned by the receiver.
   During the test once you have triggered all the transmitters belonging to a channel then the channel's LED glows steadily. By the end of the test all channel LEDs should be glowing steadily and the receiver will beep to signal that it has detected all transmitters. If any channel LEDs flash then the receiver has not been able to detect one or more transmitters

belonging to that channel and you will not hear a beep.

The display shows the signal strength of the first device on the first channel,
for example: C1 d1 59

5. Press Select.

   The display shows the signal strength of the next device number on that channel.

6. Continue pressing Select.

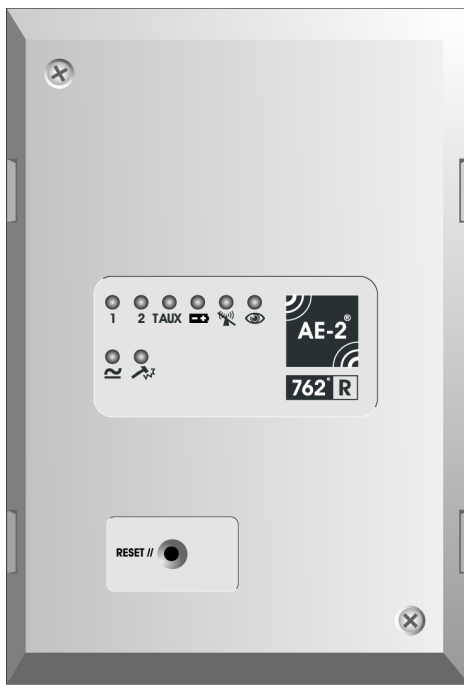
   The display shows the signal strength of all the other transmitters, in channel/device number order.

7. Press Esc/Del.

   The display shows: SA

NL

Zo installeert en programmeert u 2-kanaals ontvanger 762R



COOPER Security

Scantronic

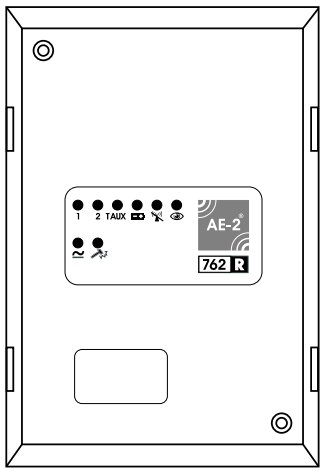
INHOUD

1. INTRODUCTIE 3
2. TECHNISCHE BESCHRIJVING 5
Specificaties 5
Samenstelling 5
Functieschakelaars en display 7
Frontpaneel 7
Intern 7
Ingangen 8
Draadloos 8
Sabotage 8
Uitgangen 9
Relaisuitgangen 9
Interne zoemer 10
Beveiliging voedingsspanning 10
Beschikbare aanvullingen 11
3. PROJECTIE 12
Algemeen 12
Plaatsbepaling en instelling van zenders 12
Projectie van de ontvanger 13
4. INSTALLATIE 14
Statische electriciteit 14
Montage van de behuizing 14
Antenne installeren 15
Het aansluiten van de ontvanger 16
Externe reset-aansluiting 16
5. PROGRAMMEREN 18
Bediening en weergave 18
Het programmeermenu openen 19
Het programmeermenu afsluiten 20
Fabriekswaarden herstellen 20
Fabriekswaarden 21
Menustructuur 21
Zenders/Detectoren toewijzen 22
Handmatig leren (Ln) 24
Automatisch leren (LA) 25
Detectoren verwijderen (dL) 26
Geselecteerde detectoren verwijderen 27
Een kanaal opschonen 28
Kanalen programmeren (OP) 29
Instellingen 30
Zoemer in-/uitschakelen (SN) 31
Infra rood leren (IR) 32
Supervisie (SP) 33
Verstoring (JA) 34
Vraagbaak (PP) 35
6. TESTEN 37
Veldsterktemeting per zender (SG) 37
Veldsterktemeting voor alle zenders (SA) 38

NL

1. INTRODUCTIE

De 762r is een 868MHz 2-kanaals ontvanger. U kunt hem in combinatie met alle huidige Scantronic 868MHz zenders gebruiken (zie hoofdstuk 2). U kunt de 762r zelfstandig en als aanvullende interface voor een bekabeld controlepaneel gebruiken.



Afbeelding 1. 762r

Elk kanaal kan vier afzonderlijke zenders van hetzelfde type beheren. Hierdoor hebt u slechts 1 ontvanger voor 8 zenders nodig. Bovendien kunt u elk kanaal afzonderlijk programmeren. Als de 762r een zender leert neemt hij in eerste instantie de standaardwaarden aan.

Normaliter werkt de 762r met een interne antenne. Zonodig kunt u een gewenste externe antenne op de ontvanger aansluiten. In hoofdstuk 2 leest u meer over deze mogelijkheid.

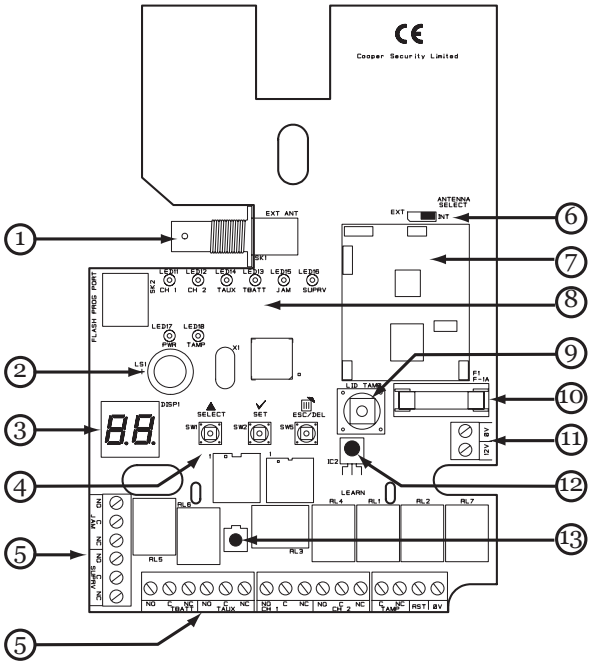
2. TECHNISCHE BESCHRIJVING

SPECIFICATIES

Kanalen	2 kanalen; 4 zenders per kanaal.
Display	Twee bij zeven-segment LED. Zichtbaar met open behuizing.
Draadloos	Frequentie 868,6625MHz; bandbreedte 20kHz. I-ETS 300 220. CE getest op I-ETS 300 339 (Standaard).
Voeding	9-15VDC
	Stroomverbruik: in rust 55mA. Alle uitgangen actief: 200mA
Uitgangen 1 en 2	Relais contacten, no/nc; 2A; 25VDC
Afmetingen	H x B x D = 183 x 129 x 32 mm.
Gewicht	0,35 kg

SAMENSTELLING

De 762r is ontworpen voor wandmontage. De zender is ondergebracht in een behuizing van polycarbonaat volgens de BS4734 normering. Afbeelding 2 biedt een overzicht van de electronica (PCB) met de aansluitingen en de functieschakelaars.



1	Aansluiting voor externe antenne	7	Ontvangsteenheid
2	Zoemer	8	LED’s voor uitgangen
3	Programmeer display	9	Sabotageschakelaar
4	Programmeer schakelaars	10	Zekering (1A)
5	Aansluitingen voor uitgangen	11	Aansluiting voeding
6	Keuzeschakelaar voor interne antenne	12	Infrarood leer-sensor
		13	Reset-schakelaars

Afbeelding 2. PCB, functieschakelaars en aansluitingen.

FUNCTIESCHAKELAARS EN DISPLAY

Frontpaneel

Afbeelding 3. Het frontdisplay van de 762r.

De symbolen op het display hebben de volgende betekenis:

1	Uitgang 1
2	Uitgang 2
TAUX	Niet van toepassing op model 762r
	Batterij laag
	Verstoring
	Supervisie
	Voeding
	Sabotage

De ontvanger heeft een aansluiting voor een extern reset-signaal (zie afb. 5). Met een 0V DC signaal op deze ingang herstelt u de 762r.

Intern

Op de PCB-kaart ziet u een twee-cijferig LED display en drie drukknoppen voor het programmeren van de kanalen en voor het

leerproces van een zender. In hoofdstuk 4 leest u meer hierover.

Vlak onder de sabotageschakelaar ziet u de infrarood leer-sensor. Als u de ontvanger een zender laat leren herkennen, houdt u de status LED van de zender op zo’n 25mm van deze sensor. In hoofdstuk 4 leest u meer hierover.

INGANGEN

Draadloos

De 762rEUR-50 bevat een standaard Scantronic ontvanger met een smalle band van 868MHz. De ontvanger is zowel op een interne antenne aangesloten als op een BNC antenne-aansluiting die zich op de PCB-kaart bevindt. Met behulp van een brugschakelaar kunt u bepalen welke van de twee mogelijkheden u wenst te gebruiken.

Elk apparaat zendt via een daarop aangesloten zender informatie naar de ontvanger. De zender verstuurt die informatie over de FM-band in de vorm van een datapakket. Elk pakket bevat de identificatiecode van de zender en informatie over da status van de detector. Elke ontvanger binnen het bereik ontvangt het datapakket, maar alleen de hiervoor geprogrammeerde ontvanger zal er op reageren.

Sabotage

De 762r beschikt over een integrale sabotageschakelaar die reageert op het openen

van de behuizing (zie afb. 2-9). Als de behuizing open is (of, optioneel, de sabotageschakelaar van een externe antenne is geactiveerd) ziet u de sabotage LED branden en worden de contacten van het sabotagerelais geactiveerd. Deze contacten zijn normaal gesloten.

UITGANGEN

Relaisuitgangen

De 762r beschikt over zeven uitgangrelais. Op afb. 2 ziet u hun positie en op afb. 5 ziet u de aansluitingen. De N/O, N/C en algemene aansluitingen van de relais zijn potentiaalvrij.

Sabotage	Normaal gesloten. Actief bij open behuizing en/of sabotagecontact van externe antenne.
Kanaal 1 en kanaal 2	Deze relais van uitgang 1 en 2 (en hun LED's) tonen de status van de zenders. Zie hoofdstuk 5.
Zender Batterij Laag	Via dit relais meldt de 762r een eventuele Batterij-Laag situatie van een zender.*
TAux	Actief als de DC-voeding van een zender uitvalt. Bedenk dat tot nu toe alleen de vier-kanaals zender 703r deze mogelijkheid ondersteunt.*
Verstoring	Actief als de 762r een verstoring van de draadloze signalen detecteert.

Supervisie Actief als de 762r binnen een vooraf ingestelde periode geen signaal ontvangt van een toegewezen zender. Zie blz. 33.*

* *Gelijktijd met dit relais knippert de kanaal-LED van de betreffende detector eens in de twintig seconden.*

Interne zoemer

Op de PCB-kaart bevindt zich een electronische Piëzo zoemer. Indien hiervoor geprogrammeerd geeft deze zoemer een kort signaal telkens wanneer uitgang 1 en/of 2 worden geactiveerd. Zie blz. 31 voor instructies betreffende het in- en uitschakelen van deze zoemer.

BEVEILIGING VOEDINGSSPANNING

De 0V en 12V ingangsaansluitingen op de PCB-kaart (zie afb. 2-10) zijn beveiligd tegen omgekeerde polariteit en kortsluiting. De beveiliging is gezekerd met een zekering van 1A.

BESCHIKBARE AANVULLINGEN

Onderstaand vindt u Scantronic producten die u in combinatie met deze ontvanger kunt gebruiken.

701REUR-50	Persoonlijke zender (huis & tuin)
701rEUR-60	Persoonlijke zender (huis)
702rEUR-00	Persoonlijke zender (multi kit)
703rEUR-00	4-kanaals zender
705rEUR-00	Afstandsbediening
706rEUR-00	Overvalmelder met valschakelaar
714rEUR-00	Draadloze PIR-detector (klein)
715rEUR-02	Draadloze PIR-detector
719rEUR-02	Draadloze rookdetector
726rEUR-00	Draadloze overvalmelder (kort)
726rEUR-50	Draadloze overvalmelder (lang)
734rEUR-00	Draadloos deurcontact CC-uitvoering
734rEUR-01	Draadloos deurcontact FSL-uitvoering
735rEUR-00	Draadloze universeelzender
739rEUR-00	PCB-kaart voor glasbreukmelders
746rEUR-00	Testzender
790rEUR-00	Veldsterktemeter
794rEUR-00	½-golf antenne met 5m coax. kabel voor externe toepassingen. Beveiligd.
797rEUR-00	Co-linear antenne met 5m coax. kabel voor externe toepassingen. Beveiligd.

3. PROJECTIE

ALGEMEEN

Voordat u gaat installeren dient u eerst de locatie te beoordelen. U moet weten hoeveel zenders en van welke soort door de ontvanger moeten worden verwerkt.

U dient ook vast te stellen op welke plaats u de ontvanger moet monteren voor een optimale verbinding met de zenders. U kunt hiervoor een signaaltest uitvoeren met veldsterktemeter model 790 van Scantronic. De 762r biedt eveneens de mogelijkheid om de signaalsterkte te meten. Als u de signaalsterkte wilt meten hebt u hiervoor een zender nodig. Scantronic heeft speciaal voor deze situaties testzender 746r beschikbaar.

Tenslotte moet u de voeding van de ontvanger worden beoordelen. Ontvanger 762r beschikt niet over een eigen voeding. U kunt hiervoor voeding PSTS1 - 1,2A kiezen.

PLAATSBEPALING EN INSTELLING VAN ZENDERS

Ontvanger 762r neemt automatisch de fabrieksinstelling over als u deze een zender laat leren. Wij adviseren dat u de fabrieksinstelling niet wijzigt tenzij noodzakelijk.

Voor het wijzigen van de instellingen verwijzen wij naar hoofdstuk 5.

PROJECTIE VAN DE ONTVANGER

Plaats de ontvanger:

Binnen het te beveiligen gebied.

Zo hoog mogelijk. Echter, controleer of de ontvanger op dezelfde hoogte wordt geplaatst als de zenders.

Plaats de ontvanger **NIET**:

In een in- of uitloopzone, of buiten het te beveiligen gebied.

Dicht bij grote metalen constructies.

Binnen twee meter van hoofdleidingen van electra en metalen water- en gasleidingen.

Op minder dan twee meter van de vloer.

In metalen behuizingen.

Naast electronische apparatuur zoals computers, fotokopieerapparaten, draadloze apparatuur, datalijnen en/of industriële machines.

4. INSTALLATIE

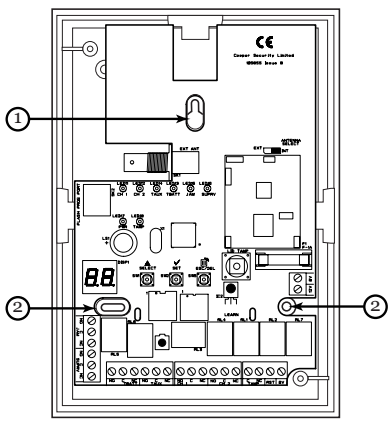
STATISCHE ELECTRICITEIT

Zoals vele elektronische producten bevat ook de 762r componenten die gevoelig zijn voor statische electriciteit. Probeer de PCB-kaart niet aan te raken. Als u dit toch moet doen, neem dan de standaard voorzorgsmaatregelen tegen statische electriciteit.

MONTAGE VAN DE BEHUIZING

1. Haal de ontvanger uit de verpakking.
2. Maak het deksel los en open de kast.
3. Houdt de kast tegen de wand en markeer de plaats van het montagegat (zie afb. 4-1).

Opm. Dek de PCB-kaart af voordat u gaat boren.



Afbeelding 4. Plaats van de montagegaten.

4. Boor een gat op de gemarkeerde plaats, stop er een plug in en draai de schroef erin.
5. Hang de kast met het montagegat aan de schroef.
6. Markeer de plaats van de overige montagegaten (zie afb. 4-2).
7. Neem de kast van de wand, boor de gaten en stop de pluggen erin.
8. Hang de kast aan de wand en draai schroeven in de twee montagegaten. Draai ze niet te vast; u kunt daardoor de kast kraken.

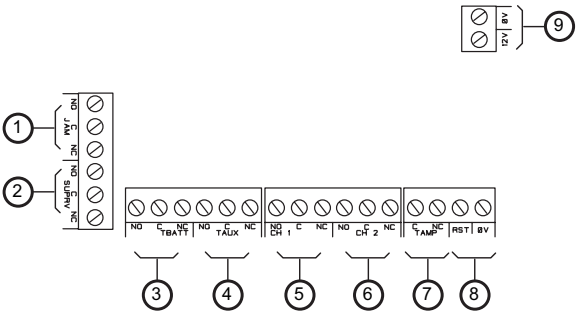
ANTENNE INSTALLEREN

U kunt de 762r voorzien van een externe antenne. Leid de antennedraad door een geschikte opening en bevestig de aansluiting op de BNC-aansluiting van de PCB-kaart (zie afb. 2). Als u een sabotagebeveiligde antenne gebruikt, vergeet dan niet om de brugschakelaar (afb. 2-6) voor interne/externe antennes in de juiste stand te zetten.

Opm.: Controleer of de voeding van de 762r is afgesloten voordat u de antenne plaatst. Als u de stroom na montage aanzet zal de ontvanger probleemloos de nieuwe antenne herkennen.

HET AANSLUITEN VAN DE ONTVANGER

U kunt de ontvanger via het aansluitblok op de PCB-kaart op een controlepaneel aansluiten. Afb. 5 toont de beschikbare aansluitingen.

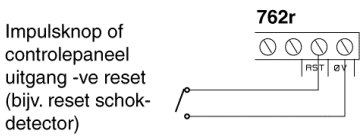


1	Uitgang verstoring	2	Uitgang supervisie
3	Uitgang TBATT	4	Uitgang TAUX
5	Uitg. relais kanaal 1	6	Uitg. relais kanaal 2
7	Uitgang sabotage	8	Ingang reset
9	Voeding DC in		

Afbeelding 5. Aansluitblok op PCB-kaart.

Externe reset-aansluiting

In afbeelding 6 ziet u een voorbeeld voor de aansluiting voor een extern reset-signaal via een controlepaneel.



Afbeelding 6. Aansluiting voor externe reset.

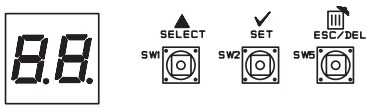
Zodra de gebruiker de uitlooptijdschakelaar van het controlepaneel activeert maakt de uitgang van de detector-reset verbinding met de aarde van de reset-ingang. Hierdoor worden alle ingeschakelde kanalen gereset.

Het bovenstaande kan per controlepaneel afwijken. Het kan zijn dat u een alternatief type of soort uitgang moet aansluiten.

5. PROGRAMMEREN

Voordat u de 762r kunt gebruiken moet u hem eerst programmeren. Een onderdeel van het programmeren is de ontvanger kennis te laten maken met de zenders. Dit wordt ‘het leren’ van de ontvanger genoemd. Tevens bepaalt u met het programmeren de specifieke functies van de betreffende zenders. In dit hoofdstuk leest u hoe en wat u kunt programmeren.

BEDIENING EN WEERGAVE



Afbeelding 7. Programmeerbenodigdheden.

De PCB-kaart bevat een twee-cijferig LED-display en drie knoppen waarmee u kunt programmeren. De gebruikersinterface biedt een menu met commando’s, elk met twee letters op het display aangeduid (zie menustructuur op blz. 21). Nadat u het programmeermenu hebt geopend kiest u het gewenste programma door herhaaldelijk op de knop ‘SELECT’ te drukken. Als u op ‘SET’ drukt bevestigt u dat u het geselecteerde commando wilt gebruiken. U gaat dan naar de mogelijke functies met de SELECT-knop en bevestigt uw keuze met de ‘SET’-knop.

Binnen het daarvoor geschikte commando kunt u met de Esc/Del knop zenders uit het geheugen van de ontvanger wissen.

HET PROGRAMMEERMENU OPENEN

Zo opent u het programmeermenu voor de eerste keer (na het installeren van een nieuwe ontvanger):

1. Sluit de juiste voeding (12VDC) aan op het aansluitblok (zie afb. 5).
   Op het display ziet u het versienummer van de programmatuur, bijv.: 0100
2. Druk op Select.
   Op het display ziet u het eerste commando van het programmeermenu: Ln

Als u wilt programmeren terwijl de ontvanger in werking is:

1. Open de kast.

Opm. Als de ontvanger is aangesloten op een controlepaneel kan een melding van een sabotagealarm plaatsvinden.

   Het display is blanco.
2. Druk op Select.
   Op het display ziet u het eerste commando van het programmeermenu: Ln

HET PROGRAMMEERMENU AFSLUITEN

1. Druk herhaaldelijk op Set totdat u een van beide commando's op het display ziet.
2. Druk op Set totdat u op het display ziet: GO
3. Druk op Set totdat u op het display ziet: CL
   U hoort nu regelmatig een enkel piep-signaal.
4. Sluit de kast.
   Het programmeermenu is nu afgesloten.

Opm.: Het duurt vier seconden voordat de ontvanger het programmeermenu afsluit. Dit biedt u de tijd om de kast goed af te sluiten.

FABRIEKSWAARDEN HERSTELLEN

U verwijdert alle programmering van een ontvanger (bijv. voor gebruik in een andere of gewijzigde installatie) als volgt:

1. Open het programmeermenu.
2. Druk op Select tot u op het display ziet dL
3. Druk op Set tot u op het display ziet C 1
4. Druk op Reset (//). Misschien hebt u een stomp pennetje nodig om de schakelaar in te drukken.

U kunt de ontvanger nu opnieuw programmeren.

Fabriekswaarden

Af fabriek is de ontvanger als volgt geprogrammeerd:

Zenders	Geen
Zoemer (Sn)	Uitgeschakeld
Infrarood leren (Ir)	Ingeschakeld
Supervisie (SP)	29
Verstoring (JA)	Ingeschakeld

MENUSTRUCTUUR

De beschikbare commando's zijn gerangschikt in een eenvoudig menu. U gaat met de Select-knop van het ene naar het andere commando. Hieronder ziet u de commando's en hun functies.

Commando	Functie
Ln	(Ln) Handmatig toekennen van een zender aan een specifiek kanaal en apparaatnummer.
LA	(LA) Automatisch toekennen van een zender aan het eerstvolgende vrije kanaal en apparaatnummer.
dL	(dL) Verwijdert toegekende zenders. U kunt zowel alle zenders in een keer verwijderen, als alleen geselecteerde zenders.
SG	(SG) Meet de signaalsterkte van een geselecteerde zender en legt deze waarden vast.
SA	(SA) Meet de signaalsterkte van alle zenders en legt deze waarden vast.

OP	(OP) Specifiek programmeerbare uitgang.
Sn	(Sn) In-/uitschakelen van de zoemer.
Ir	(Ir) In-/uitschakelen van het leren van zenders via infrarood.
SP	(SP) In-/uitschakelen en periode-instelling van de supervisie.
JA	(JA) Het detecteren van verstoring in-/uitschakelen.
??	(??) Vragenlijst. Met dit commando kunt u zien welke zenders de ontvanger kent en welk kanaal daarvoor is geprogrammeerd. (Zie tabel 2 op blz. 35.)
GO	(GO) Afsluiten van het programmeermenu.

ZENDERS/DETECTOREN TOEWIJZEN

De 762r leert de identiteit van de individuele zenders en wijst ze toe aan specifieke kanalen. De ontvanger kan vier zenders per kanaal herkennen, zodat u beschikt over een potentieel maximum van 8 zenders per ontvanger. Echter, aangezien sommige zenders over meer dan een kanaal zenden is het mogelijk dat dit aantal niet in een installatie kan worden toegepast. Cooper Security adviseert om in principe niet meer dan een zender per kanaal te gebruiken.

Elke zender heeft zijn fabrieksinstellingen die de ontvanger gebruikt wanneer deze de zender voor de eerste keer ‘leert’ (zie tabel 1 op de volgende bladzijde). Met het OP commando kunt u de instellingen voor de afzonderlijke kanalen wijzigen

(zie blz. 29). Cooper Security adviseert, waar mogelijk, de standaard instellingen te gebruiken.

Type zender	Kan. A Alarm	Kan. B Sab.	Zender
Deurcontact	2	2	734r, 735r, 739r
PIR	1	2	714r, 715r
Persoonlijke zndr.	1	-	701r, 702r
Brand/rook	2	2	719r
Technisch	2	2	734r, 735r, 739r
Afstandsbed.	1	1	705r
Overval	1	2	726r, 706r
4-kan. zender	2	2	703r

Tabel 1. Standaardwaarden voor zenders.

Met het programmeren kunt u een zender zowel aan een specifiek kanaal toewijzen (zie ‘Handmatig leren’), of u kunt de ontvanger zelf het eerstvolgende vrije kanaal laten kiezen (zie ‘Automatische leren’).

De 762r kan zenders leren via het infra rode licht van de activiteiten-LED van de zender en via draadloze signalen. Fabrieksmatig gebruikt de 762r de infra rode leer-methode. Als u kiest voor de draadloze leer-methode dient u het infra rode systeem uit te schakelen (zie blz. 32).

Handmatig leren (Ln)

Zo leert u de ontvanger een zender aan een bepaald kanaal toewijzen:

1. Open het programmeermenu als u dat nog niet hebt gedaan. U ziet op het display: Ln

Opm.: Als u op het display andere tekens ziet drukt u net zo vaak op Select totdat u Ln ziet.

2. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerstvolgende vrije kanaal, bijv.: C 1
3. Druk herhaaldelijk op Select totdat u het gewenste kanaalnummer op het display ziet.
   Op het display ziet u bijv.: C2
   Het display knippert als er geen ander apparaat op het kanaal is aangesloten. Het brandt continu als er reeds andere zenders aan dit kanaal zijn toegewezen. Als u geen kanaalnummer ziet, dan is reeds het maximum aantal zenders aan het betreffende kanaal toegewezen.
4. Druk op Set.
   Op het display ziet u C en het kanaalnummer gevolgd door "d-" en dan "S-" als teken dat de ontvanger de nieuwe zender scant.

Opm.: Als u de infra rode leer-methode gebruikt houdt u de activiteiten-LED van de zender op 25mm afstand van de leer-sensor van de ontvanger.

5. Activeer de sabotageschakelaar van de PIR of deurcontactzender. Voor andere type zenders activeert u een kanaal.

   De 762r geeft met twee piepjes te kennen dat hij de zender heeft ‘geleerd’. Op het display ziet u het toegekende apparaatnummer. Als u werkt met de draadloze leer-methode ziet u op het display afwisselend ook de signaalsterkte van de zender, bijv.: d2 57

   (Als u werkt met de infra rode leer-methode ziet u op het display een signaalsterkte met een nul-waarde.)

Opm.: Als u op het display ziet "--" en u hoort een lage toon, dan heeft de ontvanger deze zender al eerder leren kennen. Hoort u twee piepjes gevolgd door een lage toon, dan zijn er niet voldoende kanalen voor deze zender beschikbaar, maar de zender heeft wel de kanalen toegewezen gekregen die nog wel beschikbaar waren.

6. Druk op Esc/Del om terug te keren naar het programmeermenu. Op het display ziet u: Ln

Automatisch leren (LA)

U kunt de ontvanger diverse zenders in een keer laten leren waarbij het toewijzen van kanalen automatisch plaatsvindt. U doet dit als volgt:

1. Open het programmeermenu als u dit nog niet hebt gedaan. Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u het leer-commando op het display ziet. U ziet dan: LA

3. Druk op Set.
   Op het display ziet u afwisselend de tekens "C -" "d -" and "S -".
   Hiermee geeft de ontvanger aan dat de signalen van de nieuwe zenders worden gescanned.

Opm.: Als u de infra rode leer-methode toepast houdt u de zender op 25mm afstand van de infra rood leer-sensor van de ontvanger.

4. Activeer elke zender die de ontvanger moet leren (gebruik hiervoor de sabotageschakelaar van de PIR's of deurcontacten).
   Op het display ziet u het kanaal en het apparaatnummer van de betreffende zenders. Als u de draadloze leer-methode toepast ziet u het display afwisselend tevens de signaalsterkte weergeven, bijv.: C2 d2 S5
5. Druk op Esc/Del als u het leerproces wilt beëindigen. Op het display ziet u: LA

DETECTOREN VERWIJDEREN (DL)

Het kan zijn dat u zenders van de ontvanger wilt verwijderen, hetzij voor onderhoud, hetzij ter vervanging, of verplaatsing naar een ander kanaal.

Geselecteerde detectoren verwijderen

Zo verwijdert u een bepaalde detector:

1. Open het programmeermenu als dat nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het wis-commando ziet.
   Op het display ziet u: dL
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerste kanaalnummer: C 1
4. Druk op Select totdat u op het display het kanaal ziet van de zender die u wilt verwijderen.
   Op het display ziet u bijv.: C2
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerste apparaat dat aan dit kanaal is toegewezen. d 1
6. Druk op Select totdat u op het display het nummer ziet van de zender die u wilt verwijderen.
   Op het display ziet u bijv.: d4
7. Druk op Esc/Del en houdt deze knop gedurende vier seconden ingedrukt.
   U hoort twee piep-signaaltjes.
   Op het display ziet u: dL

De ontvanger verwijdert alle gegevens van de zender van elk kanaal dat door de zender werd

gebruikt. U hoeft dus niet van dezelfde zender elk kanaal apart te wissen.

Een kanaal opschonen

Zo wist u alle zenders van een kanaal:

1. Open het programmeer menu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het wis-commando ziet.
   Op het display ziet u: dL
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerste kanaal: C 1
4. Druk op Select totdat u op het display het kanaal ziet waarvan u de zenders wilt verwijderen.
   Op het display ziet u bijv.: C2
5. Druk op Esc/Del en houdt deze knop gedurende vier seconden ingedrukt.
   U hoort twee piep-signaaltjes.
   Op het display ziet u: dL

De ontvanger wist alle zenders van het betreffende kanaal, maar houdt de gegevens van de zenders van het andere kanaal vast. Bijvoorbeeld, als u het kanaal opschoont dat door het sabotage-alarm van een PIR wordt gebruikt, blijft het kanaal dat voor de gewone alarmmeldingen wordt gebruikt in tact.

KANALEN PROGRAMMEREN (OP)

Cooper Security adviseert de standaard instellingen te handhaven die de ontvanger gebruikt bij het leren van de zenders. Echter, als voor een bepaalde toepassing een andere instelling is vereist kunt u de instellingen van een kanaal als volgt wijzigen:

1. Open het programmeer menu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het commando voor de uitgang ziet.
   Op het display ziet u: OP
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerste kanaal: C 1
4. Druk op Select totdat u op het display het kanaal ziet waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
   Op het display ziet u bijv.: C2
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u de huidige instelling van het kanaal bijv.: n5
6. Druk herhaaldelijk op Select totdat u op het display de gewenste instelling van het kanaal ziet.
   Op het display ziet u bijv.: n6
7. Druk op Set.
   U hoort twee piep-signaaltjes.
   Op het display ziet u: OP

Instellingen

1 – Impuls

Als de ontvanger een actief signaal ontvangt wordt het relais gedurende ongeveer vier seconden geactiveerd en brandt de kanaal-LED gedurende die periode. De ontvanger negeert herstel-signalen.

2 – Continu

Als de ontvanger een actief signaal ontvangt wordt het relais geactiveerd en brandt de kanaal-LED. De ontvanger schakelt relais en LED uit bij ontvangst van een herstel-signaal.

3 – Handmatige reset

Als de ontvanger een actief signaal ontvangt wordt het relais geactiveerd en brandt de kanaal-LED. De ontvanger negeert herstel-signalen en de gebruiker moet de ontvanger ‘resetten’ om het kanaal uit te schakelen. De gebruiker kan de ontvanger resetten met 0V op de reset-ingang bijvoorbeeld via het controlepaneel van de alarminstallatie.

4 – Wisselend

Als de ontvanger een actief signaal ontvangt wordt het relais geactiveerd en brandt de kanaal-LED. Beide worden uitgeschakeld als de ontvanger het volgende actieve signaal ontvangt.

5 – (Niet beschikbaar voor 762r)

6 – Module-uitgang

Deze uitgang gebruikt u als de ontvanger de signalen van een controlepaneel type 7500r moet leren.

ZOEMER IN-/UITSCHAKELEN (SN)

Zo stelt u de zoemer in als u een geluidssignaal wilt horen op het moment dat de ontvanger een signaal van een zender ontvangt:

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk herhaaldelijk op Select totdat u op het display het commando ziet om de zoemer in te stellen.
   Op het display ziet u: Sn
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u E als de zoemer is ingeschakeld en d als de zoemer is uitgeschakeld.
4. Druk op Select totdat u op het display de gewenste instelling ziet.
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u: Sn

De zoemer geeft altijd een signaal als een knop wordt ingedrukt. Tijdens het programmeren hoort u altijd een bevestigingssignaal.

INFRA ROOD LEREN (IR)

Als u de ontvanger gaat installeren in een gebied waarin al vele zenders werken is het aan te bevelen om de infra rode leer-methode toe te passen. Echter, als u de draadloze methode prefereert kunt u de infra rode methode als volgt uitschakelen:

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het infra rood leer commando ziet.
   Op het display ziet u: Ir
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u E als de infra rood leer-methode is ingesteld en d als deze methode is uitgeschakeld. In dat geval is de draadloze methode ingeschakeld.
4. Druk op Select totdat u op het display de gewenste instelling ziet.
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u: Ir

Opm.: Als u de infra rood uitschakelt is de draadloze methode actief, als u infra rood inschakelt is de draadloze methode uitgeschakeld.

SUPERVISIE (SP)

Als u supervisie inschakelt geeft de ontvanger een signaal als hij een zender niet meer kan ontvangen. Als supervisie is ingeschakeld zal de ontvanger het supervisie relais en de bijbehorende LED activeren als hij gedurende een bepaalde periode geen (aanwezigheids)signaal van een zender heeft ontvangen.

De instellingen voor supervisie zijn afgestemd op die van de vier-kanaals zender 703r (zie de handleiding 703r). Als u de supervisie van de 703r op '04' zet, dient u de supervisie van de ontvanger ook op '04' te zetten. Overeenkomstig zet u de ontvanger op '29' als de zender ook op '29' staat.

Als u andere zenders gebruikt komt stand '04' overeen met ongeveer 15 minuten. Stand '29' komt overeen met ongeveer 120 minuten.

Zo schakelt u de supervisie in:

1. Open het programmeermenu als dat nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het commando voor supervisie ziet.
   Op het display ziet u: SP
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u d als supervisie is uitgeschakeld.

4. Druk op Select totdat u op het display de gewenste waarde ziet (hetzij 04 of 29).
   Op het display ziet u bijv. 04
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u: SP

VERSTORING (JA)

De ontvanger kan een signaal geven als de verbinding met een of meerdere zenders wordt verstoord. In dat geval wordt het betreffende relais met de bijbehorende LED geactiveerd.

Zo stelt u het detecteren van verstoring in:

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het commando voor het instellen van verstoring ziet.
   Op het display ziet u: JA
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u E als het detecteren van verstoringen is ingesteld en d als die detectie is uitgeschakeld.
4. Druk op Select totdat u op het display de gewenste instelling ziet.
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u: JA

VRAAGBAAK (22)

Als u wilt weten via welk kanaal een bepaalde zender functioneert kunt u daarvoor het vraagbaak-commando gebruiken. Met een code van twee cijfers geeft het display het type zender/detector als volgt weer:

Code	Zender
00	Deurcontact
01	PIR/Glasbreuk
02	Niet in gebruik
03	Persoonlijke zender
04	Brand-/rookdetector
05	Gereserveerd
06	Gereserveerd
07	Gereserveerd
08	Afstandsbediening
09	Gereserveerd
10	Controlepaneel
11	Gereserveerd
12	Gereserveerd
13	Gereserveerd
14	Overval
15	Niet in gebruik
16	703r 4-kanaals zender
17	Gereserveerd.
18	705 2-kanaals zender
19	706 2-kanaals zender

Tabel 2. Zendercodes.

Zo gebruikt u het vraagbaak-commando:

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het dipslay ziet: PP
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u afwisselend het eerste kanaal en de zendercode bijv.: C 108
   Als er op dat kanaal geen zenders zijn ziet u op het display: C 1 - -
4. Druk op Select om het volgende kanaal te bekijken.
5. Druk op Esc/Del om het vraagbaakmenu af te sluiten.

6. TESTEN

U kunt de signaalsterkte van een enkele zender, zowel als van alle zenders meten.

VELDSTERKTEMETING PER ZENDER (SG)

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het commando voor afzonderlijke veldsterktemeting ziet.
   Op het display ziet u: SG
3. Druk op Set.
   Op het display ziet u het eerste kanaal: C 1
4. Druk op Select totdat u op het display het kanaal ziet van de zender waarvan u de signaalsterkte wilt meten.
   Op het display ziet u bijv.: C2
5. Druk op Set.
   Op het display ziet u de eerste zender die via dat kanaal functioneert: d 1
6. Druk op Select totdat u op het display het nummer van de gewenste zender ziet bijv.: d4
7. Druk op Set.
   De ontvanger laat de kanaal LED’s van de betreffende zender knipperen. Alle andere LED’s branden continu.
8. Activeer de zender.
   Alle kanaal-LED’s branden continu.

Op het display ziet u nu afwisselend het nummer van de zender en de signaalsterkte.

9. Druk op Esc/Del.
   Op het display ziet u: SG

VELDSTERKTEMETING VOOR ALLE ZENDERS (SA)

1. Open het programmeermenu als dit nog niet is gebeurd.
   Op het display ziet u: Ln
2. Druk op Select totdat u op het display het commando ziet voor veldsterktemeting van alle zenders.
   Op het display ziet u: SA
3. Druk op Set.
   De kanaal-LED's van de ongebruikte kanalen branden continu, alle overige kanaal-LED's knipperen.
4. Activeer alle zenders die door de ontvanger zijn geleerd.
   Tijdens de test gaat de kanaal-LED van de zender/detector die u hebt geactiveerd continu branden. Aan het eind van de test behoren alle LED's continu te branden en zal de ontvanger een piep-signaal geven als teken dat alle zenders gedetecteerd zijn. Als een kanaal-LED blijft knipperen heeft de ontvanger een of meerdere zenders van dat kanaal niet kunnen detecteren. U hoort dan ook geen piep-signaal als afsluiting van de test.

Op het display ziet u de signaalsterkte van de eerste zender/detector van het eerste kanaal, bijv.: C1d1 59

5. Druk op Select.

   Op het display ziet u nu de signaalsterkte van de volgende zender/detector van dat kanaal.

6. Druk op Select om alle zenders van alle kanalen te controleren.

7. Druk op Esc/Del om dit commando af te sluiten

   Op het display ziet u: SA

NL

Fr

762R

Récepteur deux canaux

Guide d'installation et de programmation

COOPER Security

Scantronic

Sommaire

1. INTRODUCTION 3
2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 4
Spécifications 4
Disposition physique..... 4
Commandes et affichages 6
En face avant 6
A l'intérieur de l'équipement 7
Entrées..... 7
Radio..... 7
Autoprotection 8
Sorties..... 8
Sorties à relais..... 8
Buzzer interne 9
Protection des entrées et sorties d'alimentation 10
Equipements compatibles..... 10
3. PREPARATION DE L'INSTALLATION..... 11
Généralités 11
Association du récepteur aux émetteurs et aux modes de fonctionnement de ceux-ci 11
Localisation du récepteur 12
4. INSTALLATION..... 13
Précautions liées à l'électricité statique 13
Installation du boîtier 13
Installation de l'antenne 14
Connexions 15
Raccordement d'un dispositif de RAZ externe 16
5. PROGRAMMATION 17
Commandes de programmation 17
Accès au mode de programmation 18
Sortie du mode de programmation..... 19
Retour à la programmation par défaut 19
Programmation par défaut 20
Structure du menu 20
Apprentissage des détecteurs 21
Apprentissage manuel (Ln) 23
Apprentissage automatique (LA)..... 25
Suppression des détecteurs (dL) 26
Suppression d'émetteurs sélectionnés 26
Effacement d'un canal..... 27
Programmation des canaux (OP)..... 28
Modes de fonctionnement..... 29
Activation / désactivation du buzzer (SN)..... 30
Apprentissage infrarouge (IR)..... 31
Supervision (SP) 32
Détection de brouillage (JA) 33
Interrogation ( ) 34
6. Test..... 36
Mesure de l'intensité du signal émis par un émetteur (SG)..... 36
Mesure de l'intensité du signal émis par tous les émetteurs (SA) 37

1. INTRODUCTION

Le 762r est un récepteur 2 canaux fonctionnant sur la fréquence 868 MHz et pouvant être utilisé avec toute la gamme des émetteurs 868 MHz actuellement proposés par Scantronic (voir le chapitre 2). Il peut être utilisé soit comme équipement autonome, soit en tant qu'interface radio pour une centrale d'alarme filaire.

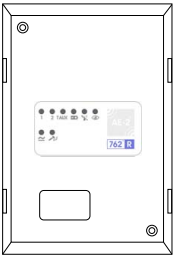


Figure 1. Le 762r

Chaque canal pouvant gérer jusqu'à 4 émetteurs distincts du même type, un seul 762r peut être utilisé avec jusqu'à 8 émetteurs. De plus, le 762r permettant de programmer différents modes de fonctionnement pour les différents canaux, il n'est pas obligatoire de sélectionner un même mode pour les 2 canaux. Lorsqu'il fait l'apprentissage d'un émetteur, le 762r lui assigne le mode de fonctionnement paramétré par défaut.

Le 762r fonctionne normalement avec une antenne interne mais, si besoin est, il peut être pourvu d'une antenne externe. Voir le chapitre 2 pour avoir les références des antennes compatibles.

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

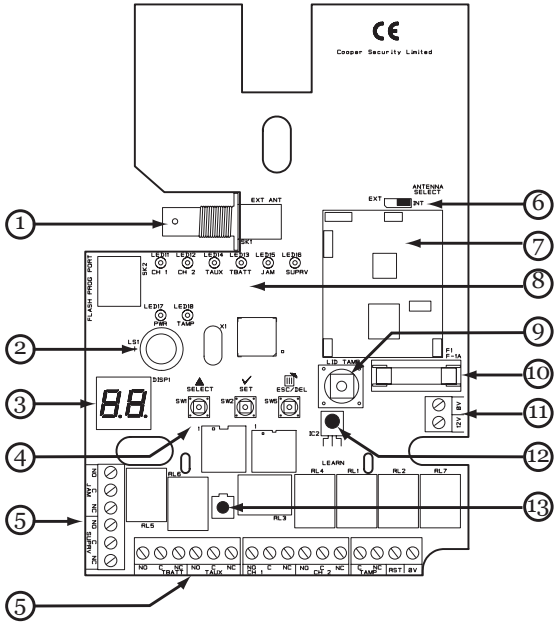
SPECIFICATIONS

Canaux	2 canaux, chacun pouvant accepter jusqu'à 4 équipements.
Affichage	2 afficheurs LED (7 segments). Visible lorsque le boîtier est ouvert.
Conformité	Ce produit a été testé et est conforme aux exigences de la directive 1995/5/EC R&TTE.
Section radio	Fréquence de fonctionnement 868,6625 MHz sur bande passante 20 kHz. Produit testé et conforme aux normes européennes I-ETS 300 220 et I-ETS 300 339 (en cours de rédaction).
Alimentation	9-15 Vcc Courant de repos : 55 mA. Toutes sorties actives : 200 mA.
Sorties 1 et 2	Contacts de relais, NO/NF, 2 A à 25 Vcc
Dimensions	183 (h) x 129 (l) x 32 (p) mm.
Poids	0,35 kg

DISPOSITION PHYSIQUE

Le boîtier du 762r, constitué de polycarbonate, est conforme aux exigences de la norme BS4734 et est prévu pour être fixé à un mur. La figure 2 ci-après est une vue détaillée du circuit imprimé

du 762r sur laquelle est indiqué l'emplacement des connecteurs et des commandes.



1	Connecteur antenne externe	8	LED d'état des sorties
2	Buzzer	9	Contact d'autoprotection
3	Afficheur de programmation	10	Fusible (1 A)
4	Commutateurs de programmation	11	Connecteur alimentation
5	Connecteurs pour les entrées	12	Capteur d'apprentissage infrarouge
6	Sélecteur antenne interne / antenne externe	13	Contact de RAZ
7	Module récepteur		

Figure 2. Circuit imprimé, commandes et connecteurs

COMMANDES ET AFFICHAGES

En face avant

L'afficheur du 762r est tel que présenté à la figure 3 ci-dessous :

Figure 3. Afficheur en face avant du 762r

Les symboles présents sur cet afficheur ont les significations suivantes :

1	Sortie 1
2	Sortie 2
TAUX	Défaut de la source d'alimentation continue de l'émetteur (703r uniquement)
	Pile basse émetteur
	Brouillage
	Supervision
	Alimentation
	Autoprotection

Le 762r est pourvu d'un connecteur permettant la transmission d'un signal externe de RAZ (voir la figure 5). Le 762r peut ainsi être réinitialisé en appliquant un 0 Vcc à l'entrée de réinitialisation.

A l'intérieur de l'équipement

Le circuit imprimé dispose de deux afficheurs LED et de trois boutons-poussoirs servant à la programmation des canaux et à la supervision du processus d'apprentissage des émetteurs. Voir le chapitre 4 pour plus de détails à ce propos.

Juste en dessous du contact d'autoprotection du capot se trouve le capteur d'apprentissage infrarouge. Si l'apprentissage d'un émetteur par le 762r se fait par réception du signal de la LED d'état dudit émetteur, cette dernière doit être tenue à moins de 25 mm de ce capteur. Voir le chapitre 4 pour plus de détails à ce propos.

ENTREES

Radio

Le 762rEUR-50 est pourvu d'un récepteur radio 868 MHz Scantronic standard. Ce récepteur est raccordé non seulement à une antenne interne mais également à un connecteur BNC (antenne) présent sur le circuit imprimé principal. Le choix d'utiliser l'antenne interne ou une antenne externe se fait en strappant les broches de sélection du type d'antenne de manière appropriée.

Tous les équipements transmettent des informations au récepteur en utilisant un émetteur radio qui leur est associé. L'émetteur relaye alors l'information reçue sous la forme de paquets de données radio en utilisant un signal FM. Chaque paquet contient à la fois un code permettant d'identifier l'émetteur à l'origine de la transmission

et des informations sur l'état du détecteur concerné. Tous les récepteurs se trouvant dans la zone de couverture de l'émetteur reçoivent les données transmises mais seuls ceux ayant été programmés pour tenir compte de cet émetteur réagissent en conséquence.

Autoprotection

A l'intérieur du boîtier du 762r se trouve un contact d'autoprotection visant à détecter toute ouverture du capot (voir la figure 2). Le 762r allume la LED "Autoprotection" et active les contacts de relais correspondants (qui sont normalement fermés) dès lors que son capot est ouvert ou que son antenne externe est sabotée (pour autant que l'équipement en soit pourvu).

SORTIES

Sorties à relais

Le 762r est pourvu de 7 sorties à relais. La figure 2 montre leur emplacement tandis que la figure 5 montre les connecteurs auxquels elles sont raccordées. Les bornes NO, NF et Commun des relais sont des contacts secs unipolaires.

Autoprotection	NF. Ce relais est actif dès lors que le circuit d'autoprotection du capot est ouvert ou que l'antenne externe est sabotée.
Canaux 1 et 2	Les relais (et LED) des sorties 1 et 2 permettent de connaître l'état des émetteurs. Se reporter au

	chapitre 5 "Programmation" pour de plus amples détails.
Pile basse émetteur	Le 762r utilise ce relais pour signaler que la tension des piles d'un émetteur est faible*.
TAux	Ce relais est actif lorsque la source d'alimentation continue d'un **émetteur** est en défaut. Il est à noter que, pour le moment, seul l'émetteur 4 canaux 703r supporte cette fonctionnalité*.
Brouillage	Ce relais est actif lorsque le 762r détecte un brouillage radio.
Supervision	Ce relais est actif lorsque le 762r ne reçoit pas de transmission en provenance d'un émetteur dont il a fait l'apprentissage pendant une durée définie (voir la page 32)*.

** Lorsque le 762r active un de ces relais, il provoque aussi le clignotement de la LED associée à l'émetteur en défaut toutes les 20 secondes.*

Buzzer interne

Le circuit imprimé est pourvu d'un buzzer électrique générant une signalisation piézo. Lorsque son fonctionnement est activé, ce buzzer émet un bref signal sonore chaque fois que la sortie 1 ou la sortie 2 est activée. Se reporter à la page 30 pour savoir comment activer ou désactiver le fonctionnement de ce buzzer.

PROTECTION DES ENTREES ET SORTIES D'ALIMENTATION

Les bornes d'entrées 0 et 12 V du circuit imprimé principal sont pourvues d'une protection (fusible 1 A) visant à éviter les erreurs de raccordement et les courts-circuits (voir la figure 2).

EQUIPEMENTS COMPATIBLES

Les équipements Scantronic indiqués ci-dessous sont compatibles avec le 762r :

701REUR-50	Emetteur médaillon avec cordon Landyard
701rEUR-60	Emetteur médaillon
702rEUR-00	Emetteur montre / clip / médaillon
703rEUR-00	Emetteur 4 canaux
705rEUR-00	Emetteur panique
706rEUR-00	Emetteur panique / perte de verticalité
714rEUR-00	Détecteur à infrarouges passifs (petit boîtier)
715rEUR-02	Détecteur à infrarouges passifs
719rEUR-02	Détecteur de fumée
726rEUR-00	Emetteur panique de poche faible portée
726rEUR-50	Emetteur panique de poche longue portée
734rEUR-00	Emetteur de contact (version boucles fermées)
734rEUR-01	Emetteur de contact (version boucles filaires supervisées)
735rEUR-00	Emetteur universel de contact
739rEUR-00	Carte de circuit imprimé pour détecteur de bris de glace
746rEUR-00	Emetteur test
790rEUR-00	Mesureur de champ radio
794rEUR-00	Antenne ½ d'onde - 5 m de câble coaxial - avec autoprotection
797rEUR-00	Antenne co-linéaire - 5 m de câble coaxial - pour usage extérieur - avec autoprotection

3. PREPARATION DE L'INSTALLATION

GENERALITES

En premier lieu, il est nécessaire de procéder à une étude / évaluation du site d'installation. Il est en effet requis de savoir combien d'émetteurs seront associés au récepteur et quel est le type de ceux-ci.

Il est également nécessaire de déterminer l'emplacement du récepteur afin de garantir sa communication optimale avec les émetteurs. A cette fin, il peut être utile d'effectuer des mesures d'intensité du signal à l'aide du mesureur de champ portable Scantronic 790r. Le récepteur 762r intègre d'ailleurs une fonctionnalité de transmission de ce type de test. Il est à noter que l'utilisation d'un émetteur est requise si une mesure de l'intensité du signal du récepteur doit être effectuée. Cooper Security Limited peut dans ce cas fournir un émetteur test 746r.

Un autre point à considérer est l'alimentation requise pour l'appareil. Il est à noter que le 762r n'est pas pourvu d'une source d'alimentation interne. Cooper Security recommande l'utilisation de l'alimentation 1,2 A PSTS1.

ASSOCIATION DU RECEPTEUR AUX EMETTEURS ET AUX MODES DE FONCTIONNEMENT DE CEUX-CI

Lorsque le récepteur 762r fait l'apprentissage de l'identité d'un émetteur, il lui associe le mode de

fonctionnement qui lui est paramétré par défaut. A moins que cela soit nécessaire, Cooper Security Ltd recommande de ne pas modifier ce paramètre de fonctionnement.

Si une telle modification est cependant requise, voir le chapitre 5 pour obtenir de plus amples détails sur chaque type d'émetteur et sur les modes de fonctionnement qui leur sont associés.

LOCALISATION DU RECEPTEUR

Le récepteur 762r doit être installé :

Dans une zone protégée.

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

Le récepteur 762r **NE DOIT PAS** être installé :

Dans des zones d'entrée / sortie ou hors de la zone de couverture du système d'alarme.

A proximité ou sur de grandes structures métalliques.

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

A moins de 2 mètres du sol (idéalement).

A l'intérieur de boîtiers en acier.

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

4. INSTALLATION

PRECAUTIONS LIEES A L'ELECTRICITE STATIQUE

Comme bien d'autres appareils électroniques, des composants du 762r sont sensibles à l'électricité statique. Il est donc nécessaire d'éviter autant que possible de manipuler le circuit imprimé. Si cela ne peut être évité, prendre les précautions nécessaires contre tout éventuel dommage pouvant être généré par l'électricité statique.

INSTALLATION DU BOITIER

1. Sortir l'appareil de son emballage.
2. Retirer le capot et ouvrir le boîtier.
3. Placer le boîtier contre le mur et repérer la position du trou de fixation principal (repère 1 sur la figure 4).

Remarque : recouvrir le circuit imprimé et le placer sur une de ses faces latérales avant de percer le trou dans le mur.

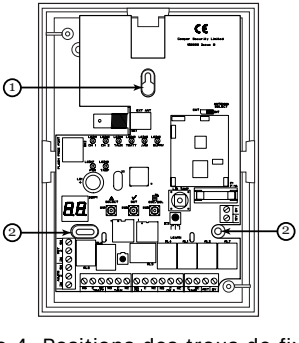


Figure 4. Positions des trous de fixation

4. Percer un trou à la position repérée sur le mur et y insérer une cheville et une vis.
5. Utiliser cette vis pour suspendre le boîtier du récepteur par le trou de fixation principal.
6. Repérer l'emplacement des 2 autres trous de fixation sur le mur (repères 2 sur la figure 4).
7. Décrocher le boîtier du récepteur, percer ces deux trous et y insérer des chevilles.
8. Suspendre de nouveau le boîtier sur le mur et l'y fixer via les deux trous venant d'être percés. Veiller à ne pas serrer les vis trop fort au risque de fendre le boîtier.

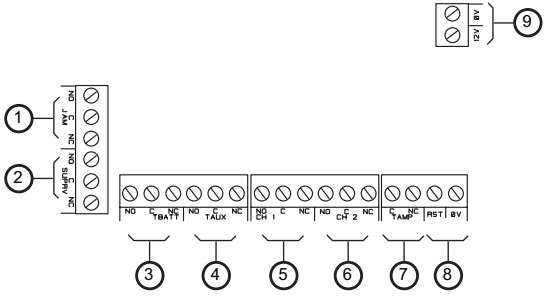
INSTALLATION DE L'ANTENNE

Le 762r peut être pourvu d'une antenne externe. Pour cela, faire passer le câble de ladite antenne par une ouverture pratiquée dans le boîtier et raccorder son extrémité sur le connecteur BNC du circuit imprimé principal (voir la figure 2). Si l'antenne utilisée est pourvue d'une autoprotection, ne pas oublier de positionner le cavalier de sélection du type d'antenne (interne / externe) de manière appropriée (repère 6 sur la figure 2).

Remarque : bien veiller à déconnecter le 762r de toute source d'alimentation avant d'installer une antenne externe. Cela permet en effet d'être certain que l'appareil tiendra bien compte de sa présence lorsqu'il sera remis sous tension.

CONNEXIONS

Le récepteur 762r peut être raccordé à une centrale d'alarme en utilisant les connecteurs se trouvant sur son circuit imprimé principal. La figure 5 ci-après présente de manière détaillée les connecteurs présents sur ce circuit imprimé.



1	Sortie "Brouillage"	2	Sortie "Supervision"
3	Sortie "TBATT"	4	Sortie "TAUX"
5	Sortie "Canal 1"	6	Sortie "Canal 2"
7	Sortie "Autoprotection"	8	Entrée RAZ
9	Entrée alimentation continue		

Figure 5. Connecteurs du circuit imprimé principal

Raccordement d'un dispositif de RAZ externe

La figure 6 ci-dessous donne des exemples de raccordement d'un récepteur 762r à une centrale d'alarme ou à un bouton-poussoir en vue de produire un signal de réinitialisation externe.

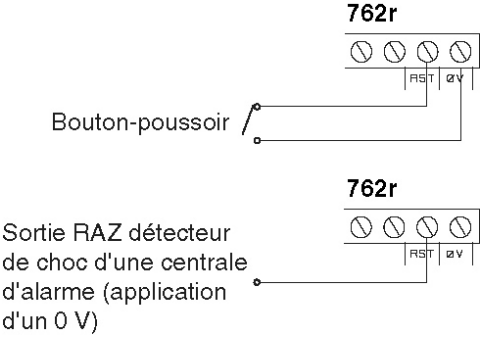


Figure 6. Raccordement d'un dispositif de RAZ externe

Dans le cas d'un raccordement à une centrale d'alarme : lorsque l'utilisateur lance la temporisation de sortie, la sortie "RAZ des détecteurs de choc" de la centrale délivre un 0 V sur l'entrée de RAZ du 762r, ce qui provoque l'effacement de la (des) mémoire(s) du (des) détecteur(s) activé(s).

Il se peut que le fonctionnement décrit ci-dessus ne s'applique pas à tous les types de centrales d'alarme. Selon la centrale utilisée, il peut être nécessaire de sélectionner une autre sortie ou un autre type de sortie.

5. PROGRAMMATION

Pour pouvoir utiliser le récepteur 762r, il est préalablement nécessaire de le programmer. Cela implique qu'il doit faire l'apprentissage de l'identité des émetteurs avec lesquels il doit communiquer et, si besoin est, l'étape d'attribution de modes de fonctionnement particuliers à ceux-ci. Ce chapitre explique la procédure à suivre.

COMMANDES DE PROGRAMMATION

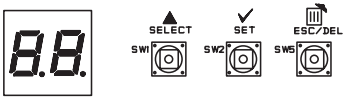


Figure 7. Commandes et affichages de programmation

Le circuit imprimé principal comporte 2 afficheurs LED ainsi que 3 boutons servant de commandes de programmation. L'interface utilisateur fournit un menu de commandes, chacune apparaissant sur l'afficheur sous la forme d'un code à 2 lettres (voir le paragraphe "Structure du menu" page 20). Une fois en mode de programmation, il est possible de sélectionner la commande souhaitée en pressant autant de fois que nécessaire la touche Select. Il suffit ensuite de presser la touche Set pour confirmer la sélection de la commande. Il est alors possible de sélectionner les options propres à chaque commande en pressant la touche Select pour désigner une option et la touche Set pour valider le choix effectué.

Pour autant qu'elle soit pressée après que la commande adéquate ait été initiée, la touche Esc/Del permet de supprimer un émetteur dont le récepteur a fait l'apprentissage.

ACCES AU MODE DE PROGRAMMATION

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

1. Raccorder une source d'alimentation 12 Vcc au connecteur d'entrée d'alimentation continue du circuit imprimé (voir la figure 5).
   L'afficheur fait alors apparaître le numéro de la version logicielle du récepteur en présentant alternativement deux nombres à deux digits.
   Par exemple : 01 00
2. Presser la touche Select. La première commande du menu apparaît sur l'affichage : Ln

Procéder comme suit pour accéder au mode de programmation alors que le récepteur est en cours de fonctionnement :

1. Ouvrir le capot du 762r.
   Remarque : si le 762r est raccordé à une centrale d'alarme, il est possible qu'une alarme d'autoprotection se déclenche alors.
   L'affichage reste vierge.
2. Presser la touche Select. La première commande du menu apparaît alors sur l'affichage : Ln

SORTIE DU MODE DE PROGRAMMATION

1. Presser la touche Set jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître une commande (2 lettres).
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à sélectionner la commande "GO". L'afficheur indique : GO
3. Presser la touche Set. L'afficheur indique : CL
   Le buzzer émet un bip à intervalles réguliers.
4. Refermer le capot du récepteur.
   Le récepteur n'est alors plus en mode de programmation.

Remarque : une temporisation de 4 s avant la sortie du mode de programmation est prévue afin que l'utilisateur ait assez de temps pour refermer le capot et le revisser correctement.

RETOUR A LA PROGRAMMATION PAR DEFAUT

Procéder comme suit s'il est nécessaire d'effacer la programmation personnalisée réalisée par un utilisateur (par exemple si un ancien appareil doit être utilisé dans une nouvelle installation) :

1. Accéder au mode de programmation.
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur indique dL .
3. Presser Set jusqu'à ce que l'affichage soit : C 1
4. Activer le contact de RAZ (//) (il peut être nécessaire d'utiliser un petit objet pointu afin d'être en mesure d'atteindre le contact).

L'appareil est alors prêt à être reprogrammé.

Programmation par défaut

En sortie d'usine, le récepteur a la programmation par défaut suivante :

Emetteurs	Aucun
Buzzer (Sn)	Désactivé
Apprentissage infrarouge (Ir)	Activé
Supervision (SP)	29
Détection de brouillage (JA)	Activé

STRUCTURE DU MENU

Les commandes disponibles sont proposées dans un menu très simple d'utilisation. Dans celui-ci, il suffit de presser la touche Select pour passer d'une commande à l'autre. La liste qui suit détaille les différentes commandes et leurs options.

Commande	Fonction
Ln	Apprentissage manuel d'un émetteur et assignation à celui-ci d'un canal et d'un numéro d'équipement donnés.
LA	Apprentissage automatique d'un émetteur et assignation à celui-ci du numéro de canal et du numéro d'équipement immédiatement disponibles.
dL	Suppression des émetteurs dont le récepteur a fait l'apprentissage (suppression soit d'un émetteur à la fois, soit de tous les émetteurs sélectionnés).
SG	Mesure et enregistrement de l'intensité du signal d'un émetteur spécifique.
SA	Mesure et enregistrement de l'intensité du signal de tous les émetteurs dont le récepteur a fait l'apprentissage.

OP	Assignation d'un mode de fonctionnement spécifique à une sortie.
Sn	Activation / désactivation du buzzer.
Ir	Activation / désactivation de l'apprentissage infrarouge.
SP	Activation / désactivation de la supervision et détermination de son intervalle.
JA	Activation / désactivation de la détection de brouillage.
PP	Mode interrogation. Utiliser cette commande pour savoir quel est le type d'émetteur que le récepteur a assigné à chacun des canaux (voir le tableau 2 de la page 34).
GO	Sortie du mode de programmation.

APPRENTISSAGE DES DETECTEURS

Le récepteur 762r fait l'apprentissage de l'identité de chacun des émetteurs et les assigne tour à tour à un canal. Il peut ainsi être associé à un maximum de 4 émetteurs par canal, ce qui fait qu'il peut être utilisé avec un maximum de 8 émetteurs. Cependant, étant donné que certains émetteurs envoient des informations sur plusieurs canaux simultanément, il est possible qu'un 762r doive être associé à moins de 8 émetteurs. Cooper Security Ltd recommande, dans la mesure du possible, de ne pas faire l'apprentissage de plusieurs émetteurs sur un seul et même canal.

Chaque émetteur est par défaut associé à un mode de fonctionnement que le récepteur utilise lorsqu'il fait son apprentissage (voir le tableau 1 ci-après). Même si la commande OP (voir page 28 pour savoir comment l'utiliser) permet de changer

le mode de fonctionnement attribué à un canal, Cooper Security Ltd recommande de garder, dans la mesure du possible, les modes de fonctionnement paramétrés par défaut.

Type d'émetteur	Canal A (alarme)	Canal B (autoprot.)	Emetteur
Contact de porte	2	2	734r, 735r, 739r
Détecteur IRP	1	2	714r, 715r
Médaillon	1	-	701r, 702r
Incendie / Fumée	2	2	719r
Al. technique	2	2	734r, 735r, 739r
Télécommande	1	1	705r
Panique	1	2	726r, 706r
4 canaux	2	2	703r

Tableau 1. Modes de fonctionnement assignés par défaut aux émetteurs

Lors de la programmation, 2 possibilités s'offrent à l'installateur : soit il assigne l'émetteur à un canal qu'il désigne (voir le paragraphe "Apprentissage manuel"), soit il laisse le récepteur associer ledit émetteur au canal disponible suivant (voir le paragraphe "Apprentissage automatique").

Le 762r peut faire l'apprentissage des émetteurs de 2 manières : via la lumière infrarouge émise par la LED d'activité de l'émetteur ou via des signaux radio. En sortie d'usine, le 762r est paramétré pour utiliser l'apprentissage infrarouge. Ce mode de fonctionnement doit être désactivé (voir page 31) si l'apprentissage radio est préférable.

Apprentissage manuel (Ln)

Procéder comme suit pour assigner un numéro de canal et un numéro d'équipement à un émetteur :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln

Remarque : si c'est une autre commande qui s'affiche, presser la touche Select de manière répétée pour afficher Ln.

2. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître le numéro du premier canal disponible. Par exemple : C1
3. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que le numéro du canal devant être utilisé s'affiche. Par exemple : C2
   L'afficheur clignote si aucun équipement n'est jusqu'à présent associé à ce canal. Il reste allumé en continu dans le cas contraire. Le 762r ne fait pas apparaître le numéro d'un canal s'il lui a déjà associé le nombre maximal d'équipements autorisés.
4. Presser la touche Set. L'afficheur indique C et le numéro du canal sélectionné (C2 dans l'exemple ci-dessus), suivi de d- puis de S- lorsque le récepteur cherche s'il doit faire l'apprentissage d'un autre nouvel émetteur.

Remarque : si le mode d'apprentissage utilisé est celui par voie infrarouge, la LED d'activité de l'émetteur doit être maintenue à moins de 25 mm du capteur d'apprentissage IR du récepteur.

5. Si l'émetteur dont l'apprentissage doit être réalisé est de type IRP ou contact de porte, activer son autoprotection. S'il s'agit d'un autre type d'émetteur, activer un de ses canaux.
   Le 762r émet un double bip et son afficheur indique le numéro d'équipement qu'il a associé à l'émetteur. Si le mode d'apprentissage alors utilisé est le mode radio, l'afficheur indique également alternativement l'intensité du signal reçu. Par exemple : d2 57
   (si c'est au contraire le mode d'apprentissage infrarouge qui est utilisé, l'intensité du signal indiquée a la valeur 0).

Remarque : si l'afficheur indique "--" et si le buzzer émet un faible signal sonore, c'est que le récepteur 762r a déjà fait l'apprentissage de cet émetteur. Si c'est au contraire un double bip suivi d'une faible signalisation sonore qui sont émis, c'est que le 762r ne dispose pas d'assez de canaux disponibles pour toutes les informations qu'il a reçu en provenance de l'émetteur mais qu'il a assigné ledit émetteur aux canaux disponibles.

6. Presser la touche Esc/Del pour revenir au menu des commandes. L'afficheur indique : Ln

Apprentissage automatique (LA)

Il peut être requis de procéder à l'apprentissage de plusieurs émetteurs simultanément, auquel cas le 762r les assigne automatiquement aux canaux disponibles. Procéder comme suit pour cela :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande "Apprentissage automatique" : LA
3. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître simultanément les messages "C-" "d-" et "S-", ce qui signifie que le récepteur recherche les signaux transmis par d'éventuels nouveaux émetteurs.

Remarque : si le mode d'apprentissage utilisé est celui par voie infrarouge, la LED d'activité de l'émetteur doit être maintenue à moins de 25 mm du capteur d'apprentissage IR du récepteur.

4. Activer tour à tour chacun des émetteurs dont le récepteur doit faire l'apprentissage (en cas d'émetteurs IRP ou de contacts de porte, utiliser leur autoprotection).
   L'afficheur indique alors le numéro de canal et le numéro d'équipement ayant été assignés à cet émetteur. Si le mode d'apprentissage alors utilisé est le mode radio, l'afficheur indique également alternativement l'intensité du signal reçu. Par exemple : C2 d2 S5

5. Presser la touche Esc/Del lorsque le récepteur a fait l'apprentissage de tous les émetteurs. L'afficheur indique : LA

SUPPRESSION DES DETECTEURS (DL)

Il peut être nécessaire de dissocier des émetteurs du récepteur, soit parce qu'il n'est plus requis de les utiliser, soit parce qu'ils doivent être associés à d'autres récepteurs ou à d'autres canaux.

Suppression d'émetteurs sélectionnés

Procéder ainsi pour supprimer un émetteur donné :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select jusqu'à afficher la commande de suppression : dL
3. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier canal : C1
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître le numéro d'un canal associé à l'émetteur devant être supprimé. Par exemple : C2
5. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier dispositif associé à ce canal : d1
6. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que le numéro du détecteur devant être supprimé soit affiché. Par exemple : d4

7. Maintenir la touche Esc/Del pressée pendant 4 secondes. Le buzzer émet un double bip et l'afficheur indique : dL

Le récepteur supprime alors toutes les données qu'il a mémorisées pour tous les canaux occupés par l'émetteur venant d'être désigné. Il n'est ainsi pas nécessaire de supprimer l'émetteur de chacun des canaux tour à tour.

Effacement d'un canal

Procéder comme suit pour dissocier tous les émetteurs d'un canal donné :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande de suppression : dL
3. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier canal : C 1
4. Presser la touche Select jusqu'à ce que le numéro d'un canal assigné à l'émetteur devant être supprimé s'affiche. Par exemple : C2
5. Maintenir la touche Esc/Del pressée pendant 4 secondes. Le buzzer émet un double bip et l'afficheur indique : dL

Le récepteur efface le canal sélectionné mais pas les données relatives à ces mêmes émetteurs pour d'autres canaux. Par exemple, même si le canal occupé par la zone d'autoprotection d'un détecteur IRP est effacé, celui occupé par la zone

d'alarme de ce même détecteur continue de fonctionner.

PROGRAMMATION DES CANAUX (OP)

Cooper Security Ltd recommande de ne pas modifier les modes de fonctionnement que le récepteur 762r assigne par défaut aux émetteur lors de leur apprentissage. Procéder comme suit si une telle modification est cependant requise :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande de programmation des sorties : OP
3. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier canal : C 1
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que le numéro du canal dont le mode de fonctionnement doit être modifié s'affiche. Par exemple : C2
5. Presser la touche Set. Le mode de fonctionnement couramment sélectionné pour ce canal s'affiche. Par exemple : nS
6. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à faire apparaître le nouveau mode de fonctionnement requis pour ce canal. Par exemple : nb
7. Presser la touche Set. Le buzzer émet un double bip et l'afficheur indique : OP

Modes de fonctionnement

1 – IMPULSIONNEL

Le récepteur active la LED du canal approprié et le relais correspondant pendant environ 4 secondes dès qu'il reçoit un signal "ACTIF" d'un émetteur. Il ignore au contraire les signaux "RETABLISSEMENT".

2 – MEMORISATION

Le récepteur active la LED du canal approprié et le relais correspondant lorsqu'il reçoit un signal "ACTIF" d'un émetteur et les désactive dès lors qu'il reçoit un signal "RETABLISSEMENT".

3 – RAZ MANUELLE

Le récepteur active la LED du canal approprié et le relais correspondant lorsqu'il reçoit un signal "ACTIF" d'un émetteur mais il ignore les signaux "RETABLISSEMENT". Un utilisateur doit réinitialiser le récepteur pour que le canal soit désactivé. Pour cela, il peut par exemple appliquer un 0 V à l'entrée de RAZ (par exemple à partir d'une centrale d'alarme à laquelle le récepteur est associé).

4 – BASCULEMENT

Le récepteur active la LED du canal approprié et le relais correspondant lorsqu'il reçoit un signal "ACTIF" d'un émetteur et les désactive lorsqu'il reçoit le signal "ACTIF" suivant.

5 – (MODE NON UTILISE AVEC LE 762R)

6 – MODE MODULE DE SORTIE

Utiliser ce mode de fonctionnement lorsque l'apprentissage se fait à partir d'une centrale 7500r (centrale radio à usage domestique).

ACTIVATION / DESACTIVATION DU BUZZER (SN)

Procéder comme suit s'il est nécessaire d'activer le fonctionnement du buzzer (c'est-à-dire s'il est nécessaire que le buzzer émette un signal sonore chaque fois que le 762r reçoit une transmission en provenance d'un émetteur dont il a fait l'apprentissage) :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande relative au buzzer : Sn
3. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître l'information E si le fonctionnement du buzzer est activé ou l'information d si celui-ci est désactivé.
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à faire apparaître l'option requise.
5. Presser la touche Set. L'afficheur indique: Sn

Lors de cette étape de la programmation, le buzzer émet un signal sonore chaque fois qu'une touche est pressée et chaque fois qu'une sélection est confirmée.

APPRENTISSAGE INFRAROUGE (IR)

Si l'installation du récepteur doit être effectuée dans un environnement où de nombreux émetteurs sont déjà en fonctionnement, Cooper Security Ltd recommande d'opter pour l'apprentissage par voie infrarouge.

Si le mode d'apprentissage par voie radio est cependant requis, il est nécessaire de désactiver le fonctionnement de l'apprentissage infrarouge en procédant comme suit :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande relative à l'apprentissage infrarouge : Ir
3. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître l'information si l'apprentissage par infrarouge est activé ou l'information d si celui-ci est désactivé (auquel cas l'apprentissage par voie radio est activé).
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à faire apparaître l'option requise.
5. Presser la touche Set. L'afficheur indique : Ir

REMARQUE : si l'apprentissage infrarouge est désactivé, le récepteur active automatiquement l'apprentissage par voie radio (et vice-versa).

SUPERVISION (SP)

S'il est souhaitable que le récepteur puisse signaler qu'il ne détecte plus un émetteur dont il a fait l'apprentissage, il est nécessaire d'activer la fonction de Supervision. Une fois ce mode activé, le récepteur 762r allume la LED "Supervision" et active le relais correspondant dès lors qu'il n'a pas reçu d'informations en provenance d'un émetteur depuis une durée préalablement définie.

Les paramètres de la fonction de Supervision du récepteur 762r sont conformes à ceux de l'émetteur 4 canaux 703r (voir le Guide d'installation et de programmation du 703r). Ainsi, si l'option choisie pour la programmation de la fonction de supervision du 703r est "04", celle-ci doit également être sélectionnée pour le 762r. De même, si le 703r est paramétré avec l'option "29", cette dernière doit aussi être l'option sélectionnée pour le 762r.

Si un émetteur autre que le 703r est utilisé, il est à savoir que le paramètre "04" du 762r correspond à un intervalle d'environ 15 minutes tandis que le paramètre "29" correspond quant à lui à un intervalle d'environ 120 minutes.

Procéder comme suit pour activer la supervision :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande relative à la supervision : SP

3. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître l'information d si la fonction de supervision est désactivée.
4. Presser de nouveau la touche Set jusqu'à ce que l'option requise s'affiche (04 ou 29).
   L'affichage indique (par exemple) : 04
5. Presser la touche Select pour confirmer la sélection.
   L'afficheur indique alors : SP

DETECTION DE BROUILLAGE (JA)

Le 762r peut signaler toute interférence avec les signaux issus d'émetteurs dont il a fait l'apprentissage. Il allume ainsi la LED "Brouillage" et active le relais correspondant dès qu'il détecte une quelconque tentative de brouillage.

Procéder comme suit pour activer la fonction de détection de brouillage :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à afficher la commande relative à la détection de brouillage : JA
3. Presser la touche Set.
   L'afficheur fait apparaître l'information E si la fonction de détection de brouillage est activée ou l'information d si celle-ci est désactivée.
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à faire apparaître l'option requise.
5. Presser la touche Set. L'afficheur indique : JA

INTERROGATION ( )

La commande "Interrogation" peut être utilisée pour connaître quel est le type d'émetteur que le récepteur a assigné à un canal donné. Lorsque cette commande est initiée, l'afficheur fait apparaître un code à deux digits désignant le type de l'émetteur concerné comme suit :

Code	Emetteur
00	Contact de porte
01	Détecteur IRP / Détecteur de bris de glace
02	Non utilisé
03	Emetteur médaillon
04	Détecteur d'incendie / de fumée
05	Réservé pour une utilisation future
06	Réservé pour une utilisation future
07	Réservé pour une utilisation future
08	Télécommande
09	Réservé pour une utilisation future
10	Centrale d'alarme
11	Réservé pour une utilisation future
12	Réservé pour une utilisation future
13	Réservé pour une utilisation future
14	Emetteur panique
15	Non utilisé
16	Emetteur 4 canaux 703r
17	Réservé pour une utilisation future
18	Emetteur 2 canaux 705r
19	Emetteur 2 canaux 706r

Tableau 2. Désignation des types d'émetteurs

Procéder comme suit pour initier la commande "Interrogation" :

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande PP.
3. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître alternativement le numéro du premier canal et le code de l'émetteur qui lui est associé. Par exemple : C 108
   Si aucun émetteur n'est associé à ce canal, l'afficheur indique : C 1 - -
4. Presser la touche Select pour afficher ces mêmes données pour le canal suivant.
5. Presser la touche Esc/Del pour quitter la commande "Interrogation".

6. TEST

Il est possible de mesurer l'intensité des signaux émis soit par un seul émetteur désigné, soit par tous les émetteurs dont le récepteur a fait l'apprentissage.

MESURE DE L'INTENSITE DU SIGNAL EMIS PAR UN EMETTEUR (SG)

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande de mesure de l'intensité du signal émis par un émetteur désigné : SG
3. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier canal : C1
4. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître le numéro d'un canal associé à l'émetteur dont l'intensité du signal doit être mesurée. Par exemple : C2
5. Presser la touche Set. L'afficheur fait apparaître le numéro du premier équipement ayant été associé à ce canal : d1
6. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître le numéro du détecteur dont l'intensité du signal doit être mesurée. Par exemple : d4
7. Presser la touche Set. Le 762r fait clignoter la LED du canal assigné à cet émetteur. Toutes les autres LED s'allument en continu.

8. Activer l'émetteur.
   Toutes les LED associées aux canaux s'allument en continu et l'afficheur fait apparaître alternativement le numéro de l'émetteur dont il est question et l'intensité du signal mesurée.
9. Presser la touche Esc/Del.
   L'afficheur indique : SG

MESURE DE L'INTENSITE DU SIGNAL EMIS PAR TOUS LES EMETTEURS (SA)

1. Accéder au mode de programmation (si le 762r n'y est pas déjà). L'afficheur indique : Ln
2. Presser la touche Select de manière répétée jusqu'à ce que l'afficheur fasse apparaître la commande de mesure de l'intensité du signal émis par tous les émetteurs : SA
3. Presser la touche Set.
   Les LED associées aux canaux non utilisés s'allument en continu tandis que celles des canaux associés à un ou plusieurs émetteurs se mettent à clignoter.
4. Activer tous les émetteurs dont le récepteur a fait l'apprentissage.

   Lorsque le test est en cours d'exécution, la LED d'un canal arrête de clignoter et s'allume en continu dès que tous les émetteurs associés audit canal ont été activés. A la fin du test, toutes les LED des canaux doivent donc être allumées en continu et le récepteur doit émettre un signal sonore de type "bip" pour

signaler qu'il a bien détecté tous les émetteurs. S'il s'avère que la LED d'un canal est toujours en train de clignoter, c'est que le récepteur n'a pas détecté un ou plusieurs émetteurs de ce canal. Dans ce cas, le récepteur n'émet aucun signal sonore.

L'afficheur fait ensuite apparaître l'intensité du signal mesuré pour le premier émetteur du premier canal. Par exemple : C1 d1 59

5. Presser la touche Select.
   L'afficheur fait apparaître l'intensité du signal mesurée pour l'émetteur suivant de ce même canal.
6. Il suffit ensuite de continuer de presser la touche Select pour que l'afficheur fasse apparaître l'intensité du signal mesurée pour les autres émetteurs et les autres canaux (dans l'ordre croissant des numéros assignés aux émetteurs et aux canaux).
7. Presser la touche Esc/Del.
   L'afficheur indique : SA

REMARQUES :

REMARQUES :

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

Cooper Security Ltd
Terheydenseweg 465
NL 4825 BK Breda
Nederland
Telefoon +31 76 572 99 44
Fax +31 76 572 99 49
e-mail contact@cooper-security.com
www.cooper-security.com

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

Support technique : +33 (0)820.867.867

EC Declaration of Conformity

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

Declares that the products described hereinafter as:

762r

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

1995/5/EC

(Radio &Telecommunications Terminal Equipment Directive):

In accordance with the standards set out in:
EN 300 220-3

EN 50131-1

EN 50131-5-3

EN 60950

Signed

Stewart Taylor, Technical Director
Date: 15 February 2004