

EN

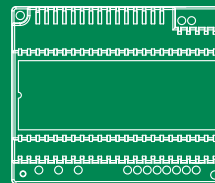
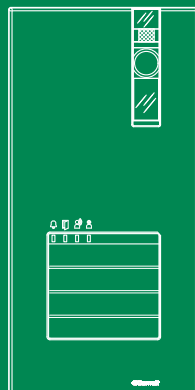
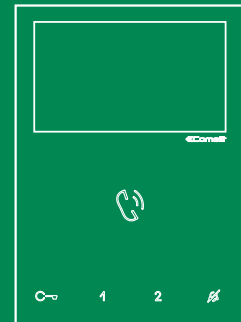
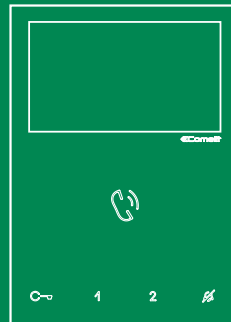
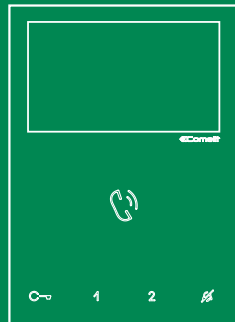
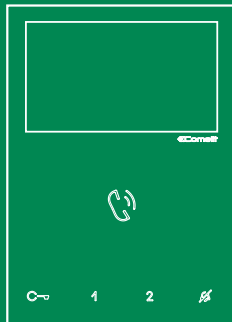
TECHNICAL
MANUAL

FR

MANUEL
TECHNIQUE

ES

MANUAL
TÉCNICO



Complete technical manual for
Four-Users Kit **HFX-7004M**

[Manuel technique complet
pour le kit Quatre Usagers **HFX-7004M**](#)

[Manual técnico integral
del kit de Cuatro Usuarios **HFX-7004M**](#)

 **Comelit**[®]
Passion. Technology. Design.

Thank you for purchasing the Hands-Free Kit HFX-7004M!

This intercom system uses 2-wire installation and allows you to identify and communicate with callers at the door, from the security and convenience of any room in your home or office.

Visitors activate the system by pressing a call pad on the external unit, which sounds a doorbell chime as well as turning on the inside "hands free video monitor". A two-way intercom then lets you speak with visitors after first visually identifying them.

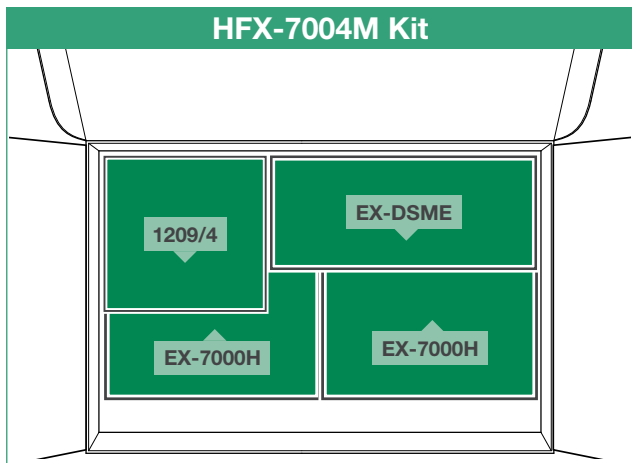
The kit consists of 4 hands free monitor stations and an external unit.

This kit is capable of expanding up to a total of 4 external units.

Contents

EN

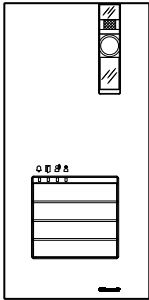

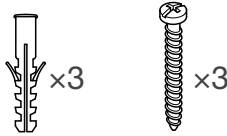
1. Contents of the package	5
2. Parts identification	6
2.1 EX-DSME EXTERNAL UNIT.....	6
2.2 EX-7000H MONITORS.....	7
2.2.1 Capacitive-touch keys description	8
2.2.2 Indicator LED description	8
2.3 1209/4 BUS POWER SUPPLY	9
2.4 PARTS IDENTIFICATION FOR EXPANSION.....	9
2.4.1 Video Door Expander 1405.....	9
3. System installation	10
3.1 OPERATING DISTANCES AND SYSTEM LAYOUT	10
3.1.2 Full system expansion diagram	11
STANDARD INSTALLATION	12
DAISY CHAIN CONNECTION	13
MAXIMUM EXPANSION	14
ADDITIONAL RELAY MODULE (ART. 1256) CONNECTION.....	16
3.2 ASSEMBLY MINI HANDSFREE ART. EX-7000H INTERNAL UNIT.....	17
3.3 INSTALLATION OF EXTERNAL UNIT ART. EX-DSME	18
3.3.1 How to change the nameplate/Push buttons of the external unit.....	19
4. Additional features programming	20
4.1 ADDRESSING ART. EX-7000H BY MEANS OF DIP SWITCH	20
4.2 CONFIGURATION CAPACITIVE-TOUCH KEYS ART. EX-7000H.....	20
4.2.1 Preset functions table	20
Legend	20
4.2.2 Quick programming.....	21
4.2.3 Special key programming.....	21
4.2.3.1 HOW TO PROGRAM THE ACTUATOR FUNCTION	21
4.2.3.2 HOW TO PROGRAM THE INTERCOM FUNCTION	22
4.2.3.3 HOW TO PROGRAM THE PAGING FUNCTION	22
4.2.3.4 HOW TO PROGRAM THE SELF IGNITION FUNCTION	23
4.2.3.5 HOW TO PROGRAM THE DOCTOR FUNCTION.....	23
4.3 RESET PROGRAMMING ART. EX-7000H.....	24
4.4 RANGE PROGRAMMING ART. EX-7000H	24
4.5 MONITOR RINGTONE SELECTION ART. EX-7000H.....	25
4.6 CONFIGURATION EX-DSME.....	25
4.6.1 External unit addressing.....	25
4.6.2 Function programming.....	25
4.6.3 Call address programming for 2/4 users.....	26
4.6.4 User code.....	26
4.7 ACTUATOR RELAY MODULE ART. 1256.....	27
4.7.1 Parts description	27
4.7.2 Functions.....	27
4.8 CCTV CAMERA INTERFACE ART. 1409	28
4.8.1 Parts description	28
4.8.2 Operation	28
4.8.2.1 PROGRAMMING THE NUMBER OF CAMERAS CONNECTED	28
4.8.2.2 FUNCTION 1: GENERIC ACTUATOR MODE	28
4.8.2.3 FUNCTION 2: ACTUATOR WITH CODE MODE.....	29
4.8.2.4 COMPATIBILITY TABLE	29
5. System function	30
5.1 PERFORMING CALLS	30
5.1.1 How to call from the external unit	30
5.1.2 How to answer a call from an internal unit	30
5.1.3 How to transmit a call to the other internal units.....	30
5.1.4 How to answer a call from an internal unit	30
5.2 PAGING CALL	31
5.2.1 How to initiate a paging call	31
5.2.2 How to answer a paging call	31
5.3 SELF-IGNITION FUNCTION	31
5.3.1 How to display on the monitor the image transmitted from the CCTV camera	31
5.4 LOCK RELEASE FUNCTION	32
5.6 ACTIVATION/DEACTIVATION PRIVACY MODE.....	32
5.5 ACTIVATION/DEACTIVATION DOCTOR FUNCTION.....	32
5.7 ACTIVATION/DEACTIVATION HANDS-FREE MODE	32
6. Technical specification	33
6.1 EX-7000H INTERNAL UNITS.....	33
6.2 EX-DSME EXTERNAL UNIT.....	33
6.3 1209/4 BUS POWER SUPPLY	33
6.4 ACTUATOR RELAY MODULE ART. 1256.....	33
6.5 REMOTE CAMERA MODULE ART. 1409.....	33
6.6 DOOR EXPANDER ART. 1405.....	33
7. Appendix	34
7.1 WARNING	34
7.2 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	34
7.3 FCC CLASS B NOTICE.....	35
7.4 GENERAL PRODUCT WARRANTY:.....	35



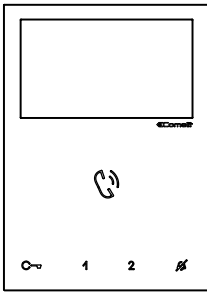
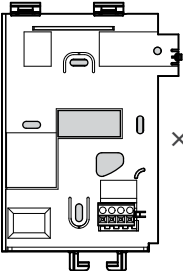

The components of the kit are already configured for operation in the basic version. Plug and Play!

1. Contents of the package

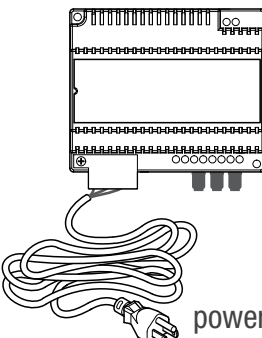

EX-DSME - External unit

 <p>x1</p> <p>external unit</p>	 <p>Replaceable call buttons</p> <p>for 1 user for 2 users for 4 users</p>	 <p>dry wall anchors screws</p>
---	--	--

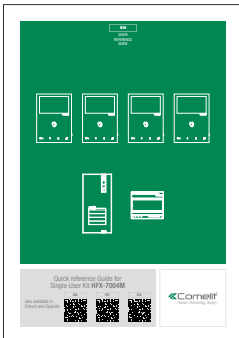
EX-7000H - Monitors

 <p>x4</p> <p>monitor</p>	 <p>x4</p> <p>backplate</p>	 <p>dry wall anchors screws</p>
--	--	---

1209/4 - BUS Power supply

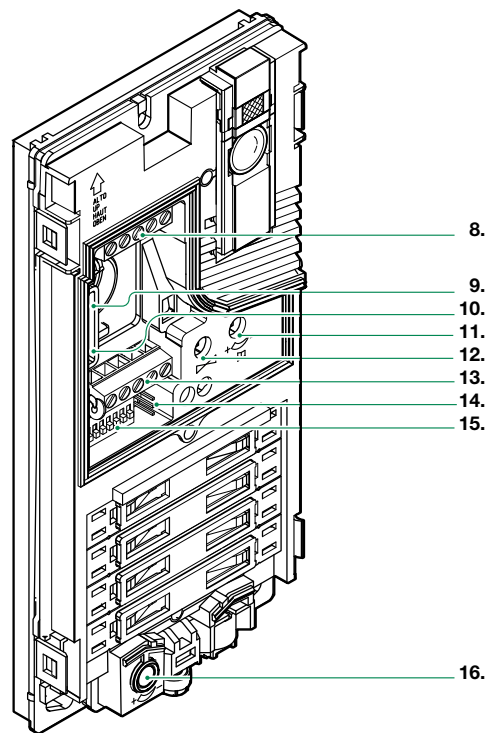
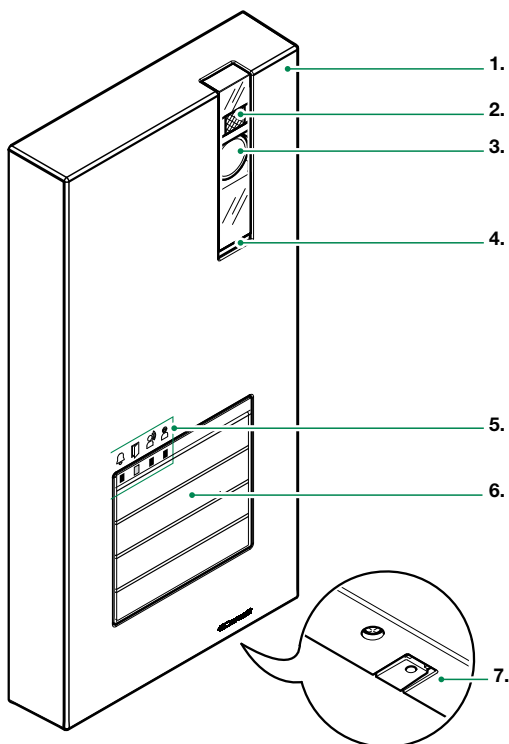
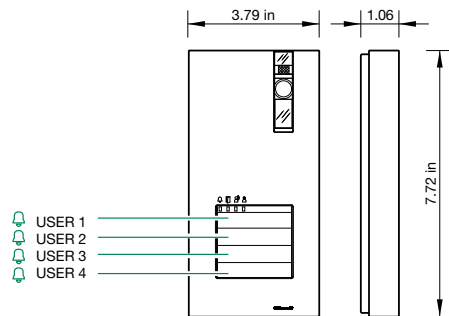
 <p>x1</p> <p>power supply</p>	 <p>x2</p> <p>screws</p>
---	---

Technical manual



2. Parts identification

2.1 EX-DSME EXTERNAL UNIT

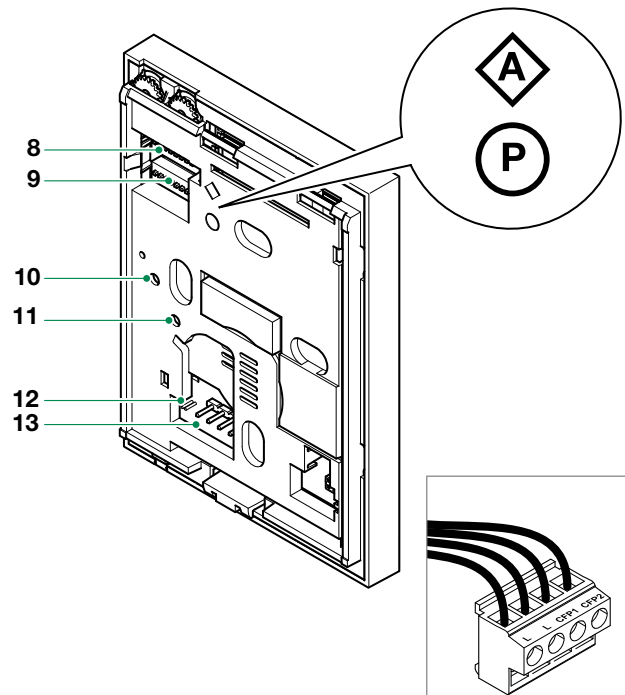
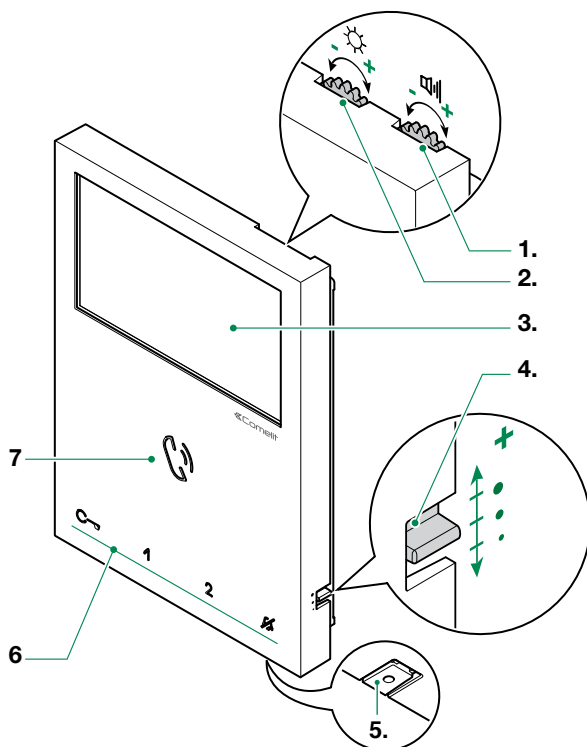
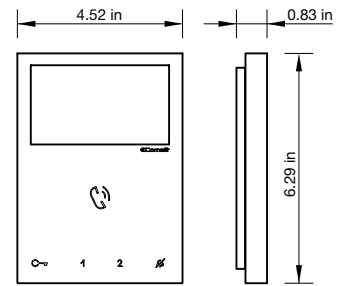


1. Die-cast aluminium cover
2. Camera lighting LED (Can be disabled by setting DIP 7 to ON, see page 25 "4.6.2 Function programming")
3. Wide-angle colour camera
4. Loudspeaker
5. Indicator LED
 - call sent / lock-release enabled
 - audio enabled / system engaged
6. Call buttons
 - For instructions on replacing the nameplates or the push buttons, see page 19.
 - For instructions on enabling the button for 1/2 users, see page 26
7. Microphone

8. Terminal block M1
 - LL** bus line connection
 - RTE** timed local lock-release input
 - COM** common input for RTE and DO contacts
 - DO** door open indication input
9. PR programming input/output switch
10. CNF programming confirmation switch
11. Loudspeaker volume control
12. Audio balance (*Factory default do not touch*)
13. Terminal block M2
 - SE- SE+** connection for electric door lock
 - NC** relay normally closed contact
 - NO** relay normally open contact
 - C** relay common contact
14. JP1 enable RC network for door lock filter on relay contacts

	ON CONTACTS C. NO.		ON CONTACTS C. NC.
	DISABLED: CLEAN CONTACT		
15. DIP SWITCH for function programming
16. Microphone volume control

2.2 EX-7000H MONITORS



- 1. Loudspeaker volume control
 - ▶ To increase the value, turn clockwise
- 2. Brightness control
 - ▶ To increase the value, turn clockwise
- 3. 4.3" Color LCD Screen
- 4. Call volume adjustment (high - medium - low)
- 5. Microphone
- 6. Capacitive-touch keys
- 7. Speaker and audio activation key / Paging call key

- 8. S1 ◊ Micro-switches for user code setting
- 9. S2 ⊕ Micro-switches for programming keys and functions
 - DIP 1-2-3-4** for key function programming
 - DIP 5-6** access to programming
 - DIP 7** unused
 - DIP 8** OFF (*Leave default setting*)
- 10. Factory setting - *Do not change*
- 11. Factory setting - *Do not change*
- 12. CV5 Video closing jumper
- 13. Pin for securing terminal block

Terminal block for system connection:

- L L** Bus line connection terminals
- CFP1 CFP2** Outside door call input

2.2.1 Capacitive-touch keys description



SPEAKER AND AUDIO ACTIVATION KEY / PAGING CALL KEY / ACTIVATION "HANDS-FREE" MODE

Answer call

Can be used to activate a conversation with the external unit or to end a conversation.

Paging call

Internal paging function: can be used to make a paging call to the internal units with the same user code.

General paging to another user code: can be used to make a paging call to the internal units with another user code.

Hands-Free mode

On receipt of a call the audio will be activated automatically.



LOCK-RELEASE KEY

Can be used to activate the lock-release relay

1

ACTUATOR KEY [default]

Generic actuator function: can be used to activate the relay for a generic actuator installed within the system.

Coded actuator function: can be used to activate the relay for a specific actuator installed within the system.

2

SELF-IGNITION KEY [default]

Can be used to receive images from the main external unit cameras (press the key again to cycle through several external unit)

1-2 key [programmable] **INTERCOM FUNCTION**

Internal intercom function: can be used to make a call to the internal units with the same user code.

General intercom to another user code: can be used to make a call to the internal units with another user code.

1-2 key [programmable] **DOCTOR FUNCTION**

Can be used to enable automatic activation of the lock-release in response to a call from the external unit.



PRIVACY KEY

Privacy mode

Can be used to enable or to disable the ringtone for calls from the external unit and paging.

2.2.2 Indicator LED description



FLASHING LED: incoming call

STEADY LED (WITH CALL): In communication

STEADY LED (IDLE): Hands-Free mode enabled



FLASHING LED: Incoming call

FLASHING LED (SLOWLY): door open

1 FLASH AFTER PRESSING: door opening confirmation

1 FLASH AFTER PROG.: Confirm "Key programming executed"



STEADY LED: Privacy mode active

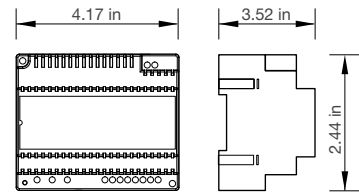
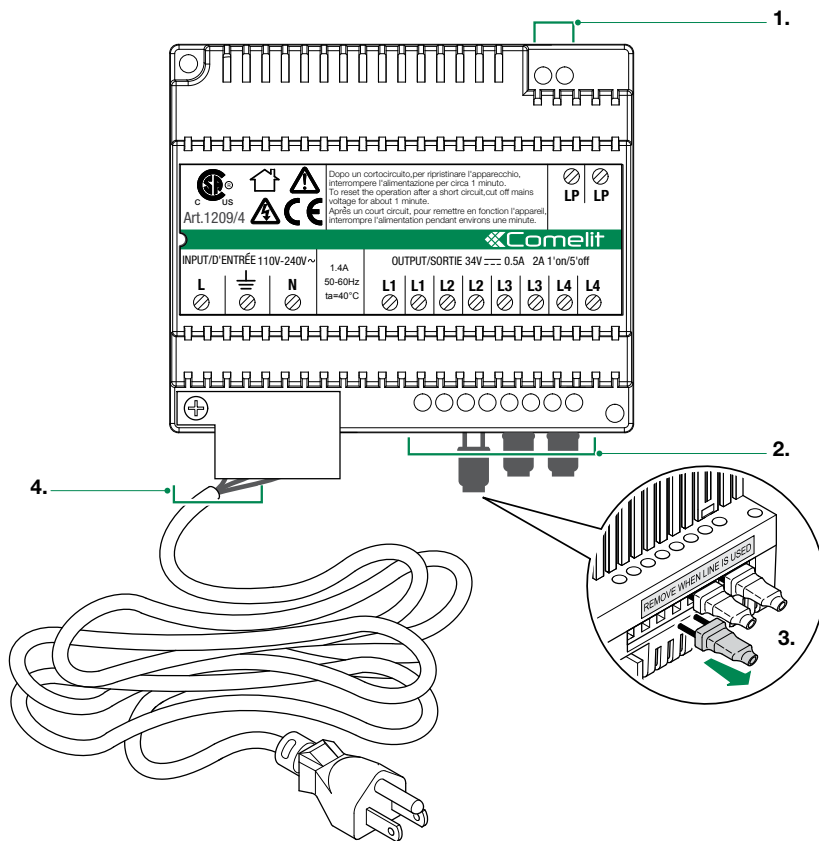
OFF AND FLASHING LED (3 every 5 sec.): Doctor mode active

STEADY AND FLASHING LED (3 every 5 sec.): Doctor and Privacy active

4 FLASHES: The called device is busy

See page 30 "[5. System function](#)"

2.3 1209/4 BUS POWER SUPPLY

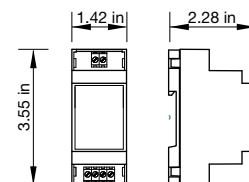
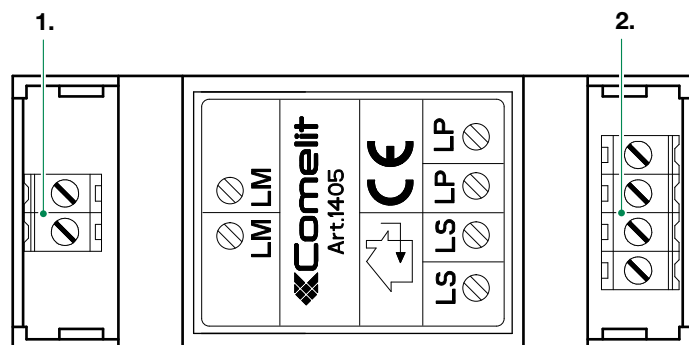


1. LP LP external unit connection
2. L1 | L1 monitor connection 1
L2 | L2 monitor connection 2
L3 | L3 monitor connection 3
L4 | L4 monitor connection 4
3. Video closing jumpers (REMOVE WHEN LINE IS USED)
4. L \perp N mains power input 110-240 V~

2.4 PARTS IDENTIFICATION FOR EXPANSION

ADDITIONAL EXTERNAL UNIT	<p>EX-DSQE</p> <p>EX-DSME 1405</p>	<p>The EX-DSQE is the additional external unit for Single-User Kits and Four-User Kit. It contains the external unit EX-DSME (See "2.1 EX-DSME external unit" on page 6) and the Video Door Expander art. 1405 (See point 2.4.1)</p>
--------------------------	---	---




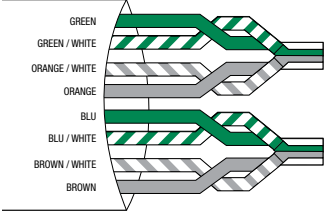


2.4.1 Video Door Expander 1405

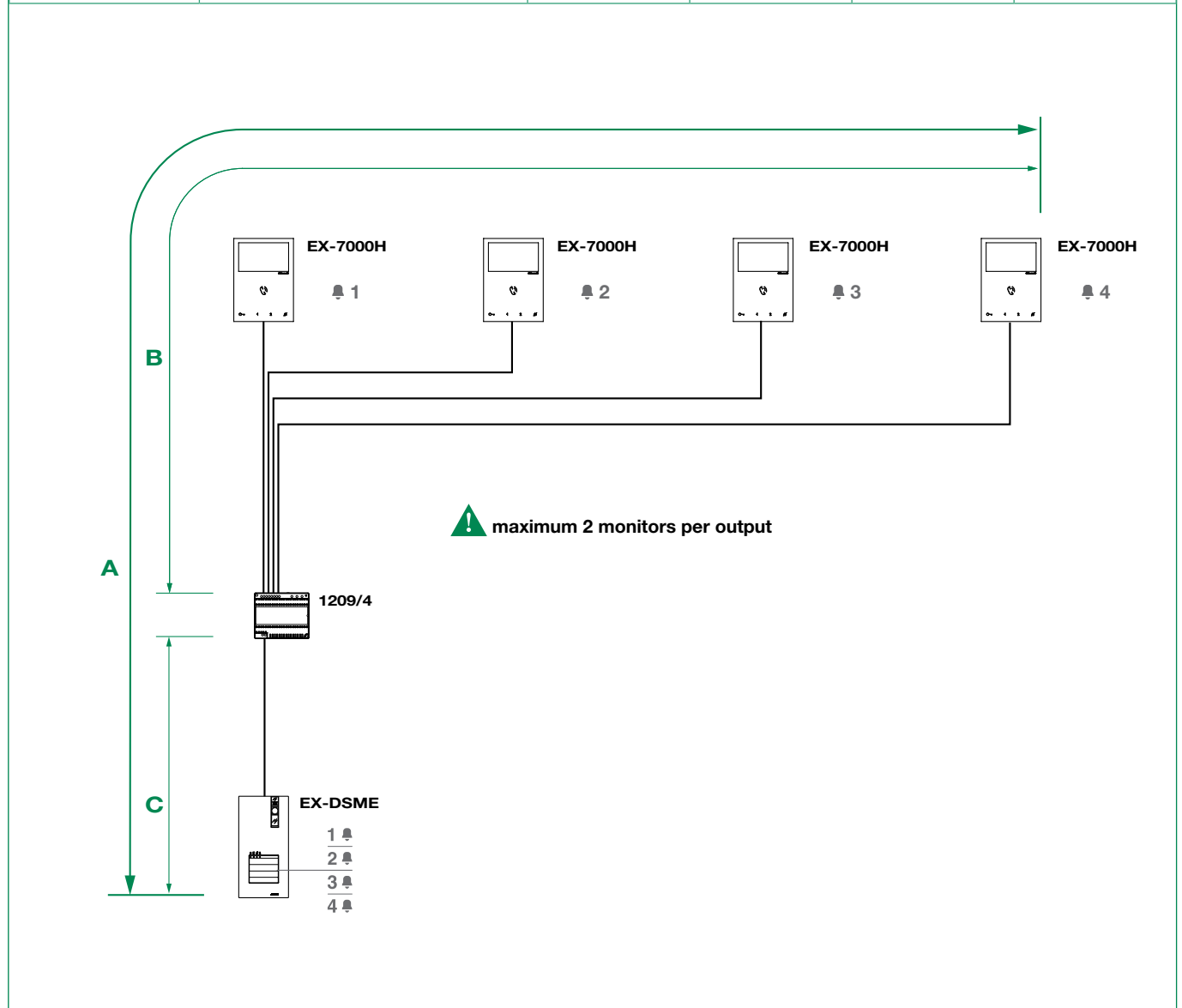







1. LM LM Art. 1209/4 connection
2. LS | LS additional external unit connection
LP | LP main external unit connection

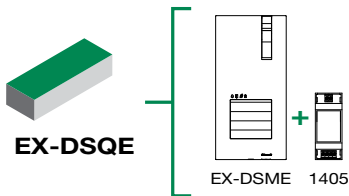
3. System installation

3.1 OPERATING DISTANCES AND SYSTEM LAYOUT

Wire Assignment	Wire Assignment	Wire Type	A max	B max	C max
SINGLE PAIR CABLE		CAT5 24AWG	1,115 feet (340 m)	557 feet (170 m)	557 feet (170 m)
DOUBLE PAIR CABLE		CAT5 24AWG	1,312 feet (400 m)	656 feet (200 m)	656 feet (200 m)
MULTI PAIR CABLE  FOLLOW THE COLORS SHOWN IN THE DIAGRAM!		CAT5 24AWG	1,312 feet (400 m)	656 feet (200 m)	656 feet (200 m)
NON-BRAIDED CABLE		AWG22	1,115 feet (340 m)	557 feet (170 m)	557 feet (170 m)
NON-BRAIDED CABLE		AWG18	1,312 feet (400 m)	656 feet (200 m)	656 feet (200 m)

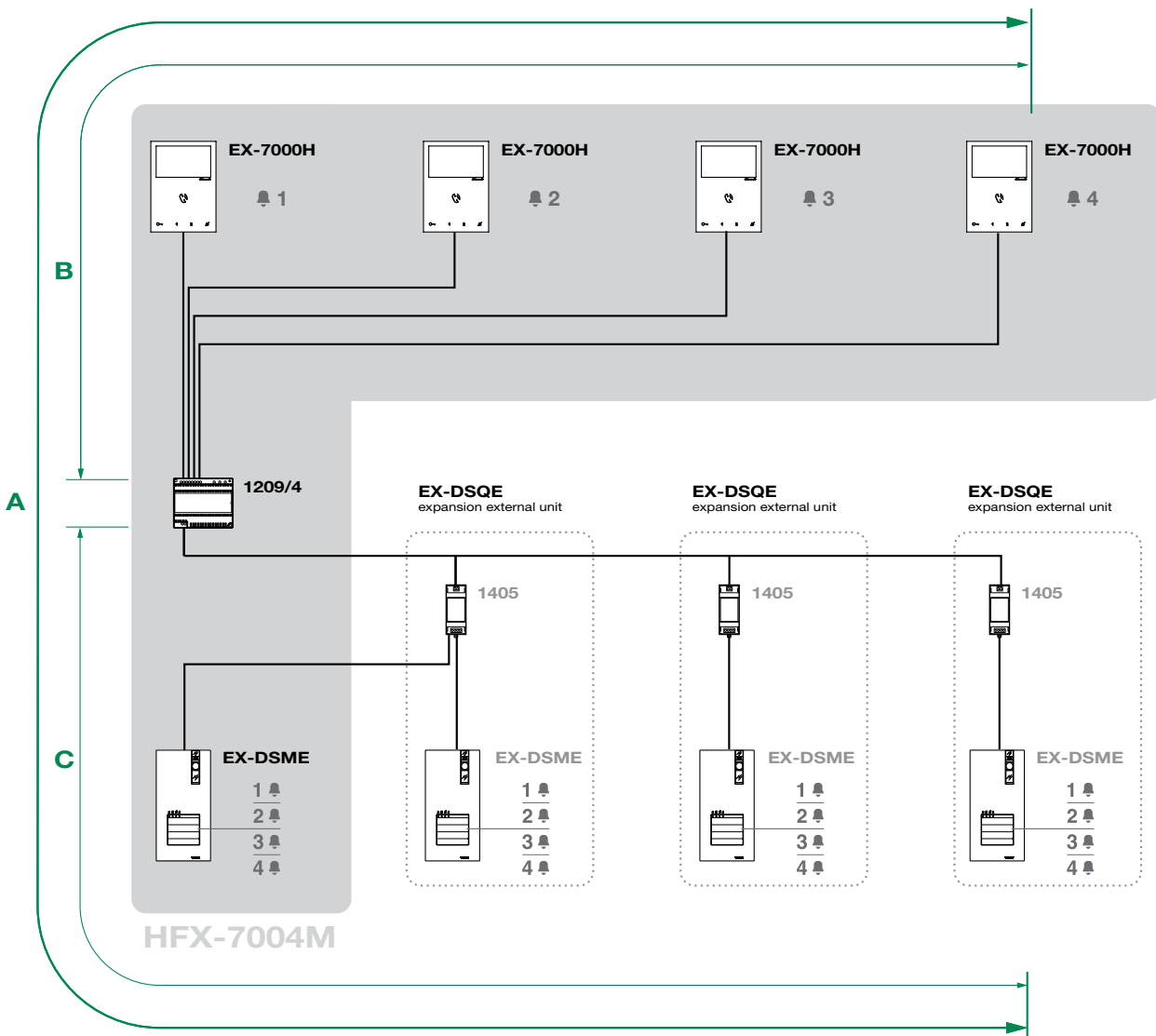


- 
NOTE: This system is capable to expanding up to 4 external units. For alternative application please consult our technical support engineer first.
- 
At the first connection on the riser, the internal units automatically acquire their sub-addresses.
 The LEDs  and  flash simultaneously for some seconds. After the procedure the LEDs will turn off.
- 
The art. EX-DSQE is the additional external unit for Single-User Kits and Four-Users Kit and contains the external unit art. EX-DSME (to be programmed) and the video door expander art. 1405

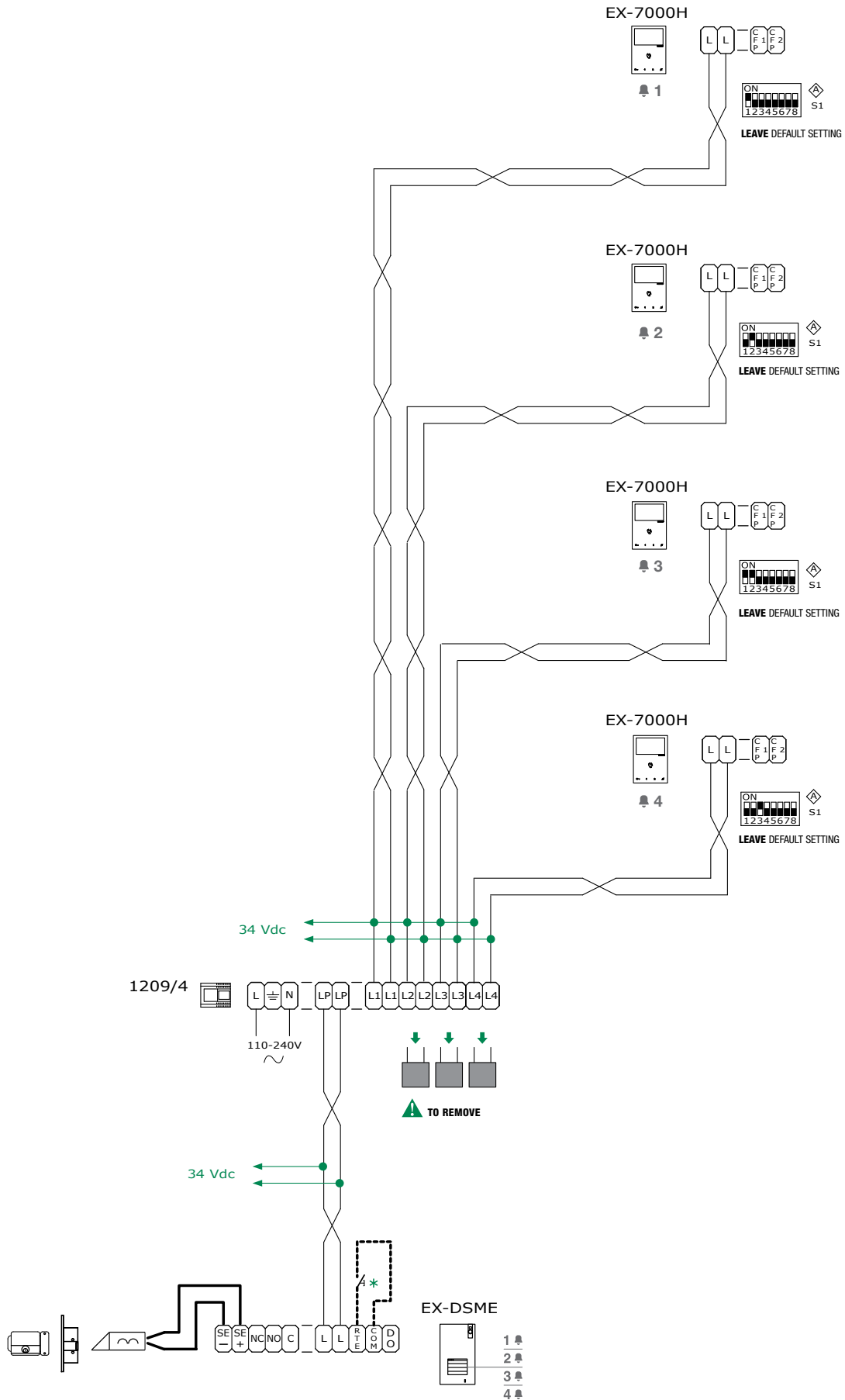


3.1.2 Full system expansion diagram

Operating distances

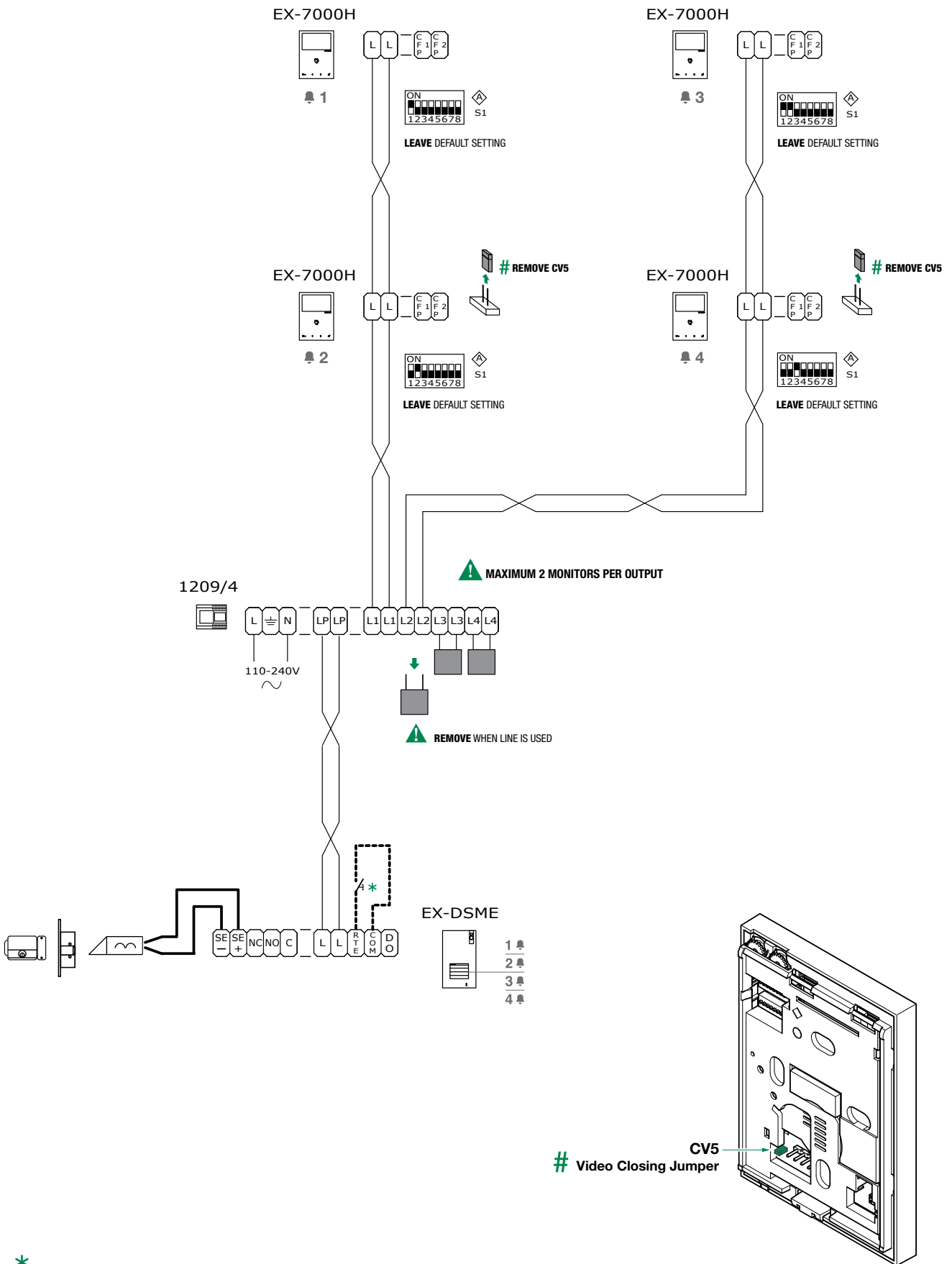


STANDARD INSTALLATION

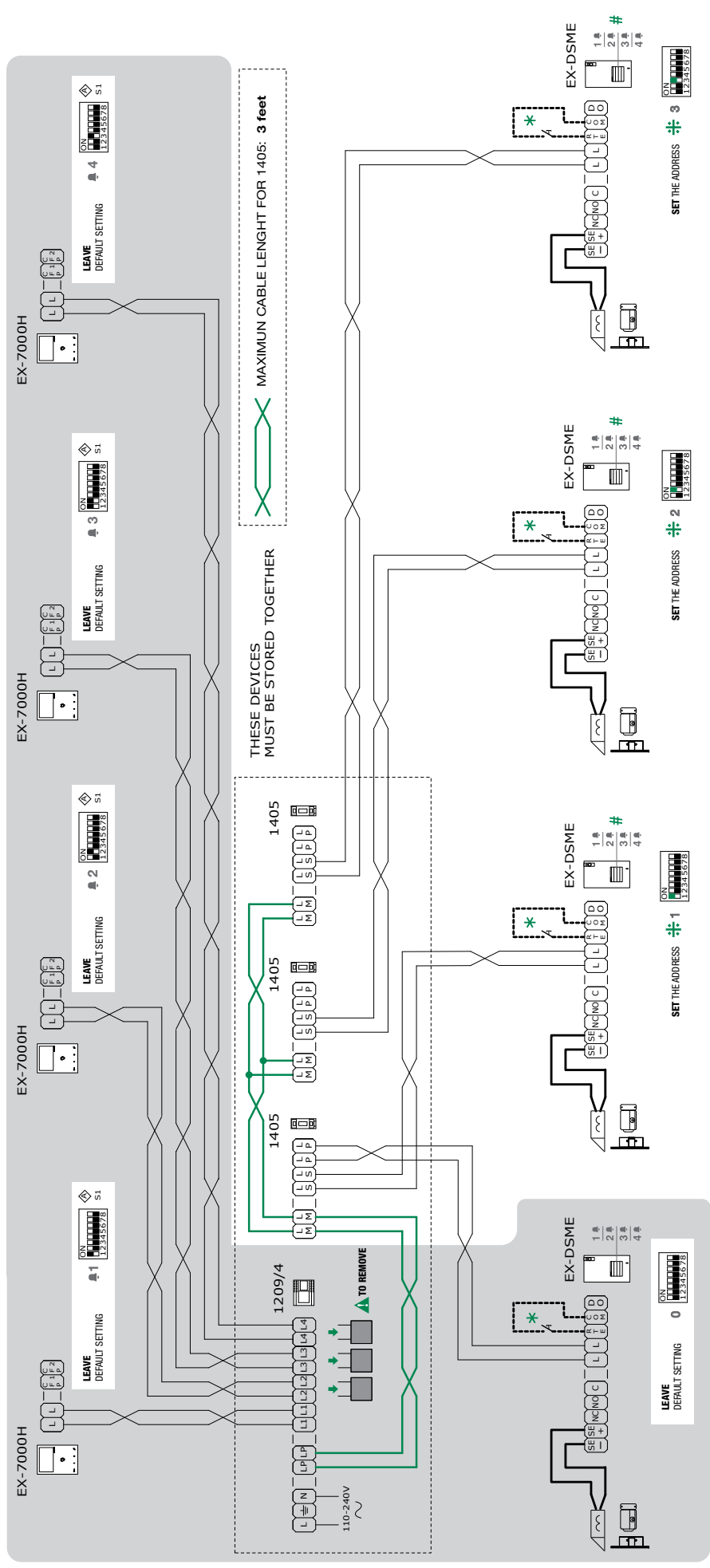


* Local lock release button

DAISY CHAIN CONNECTION



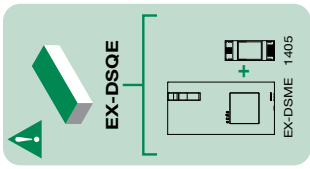
MAXIMUM EXPANSION



HFX-7004M

⚠

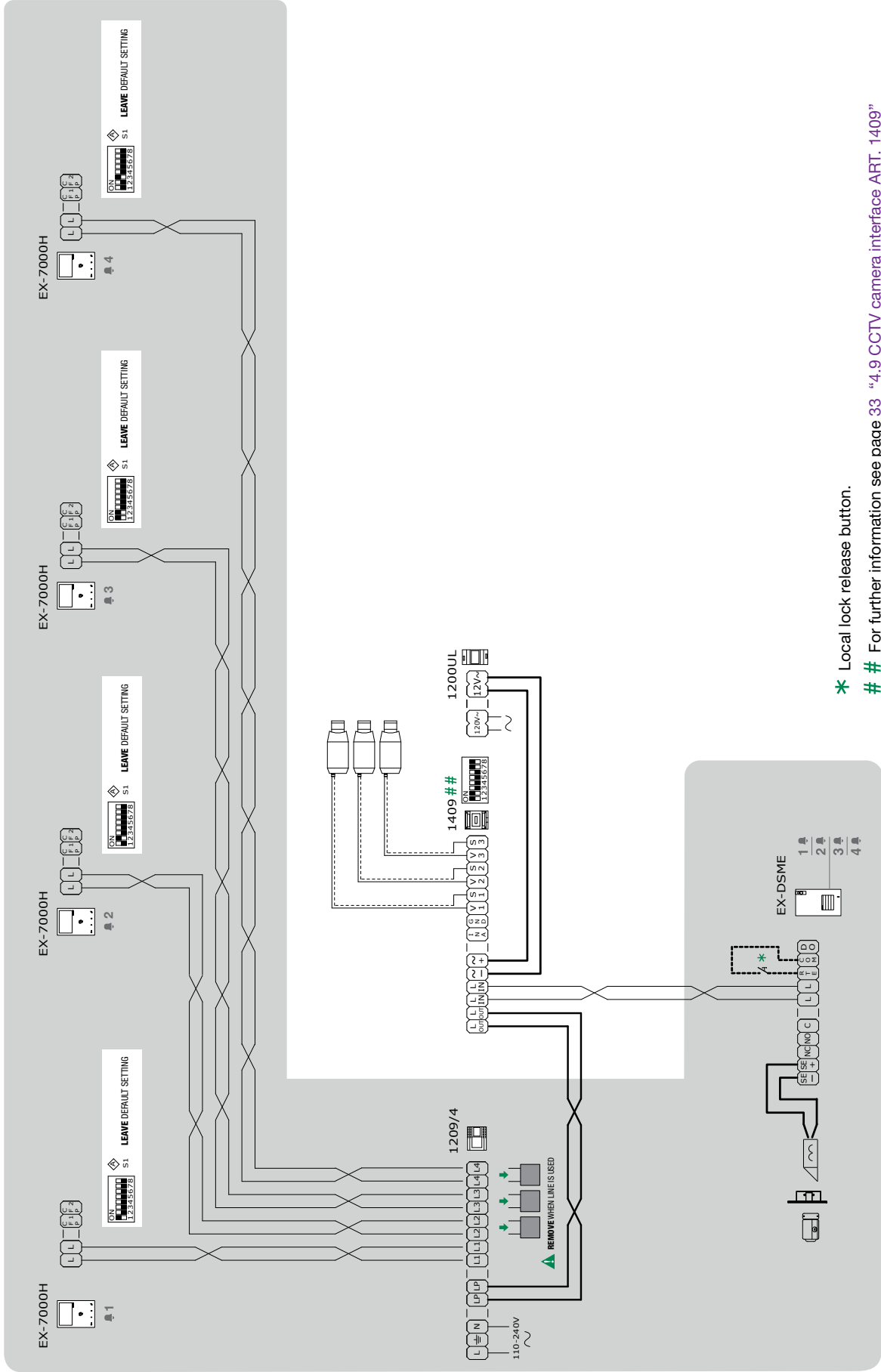
EX-DSME ADDRESSING			
DIP 1	DIP 2	DIP 3	CODE
0	0	0	0 (default)
1	0	0	1
0	1	0	2
0	0	1	3



⚠ The addresses must be consecutive!
 correct: 0,1,2,3 / incorrect: 0,1,3

- * Local lock release button.
- See "3.3.1 How to change the push buttons of the external unit" on page 19
- For programming, see "4.6.3 Call address programming for 2/4 users" on page 26

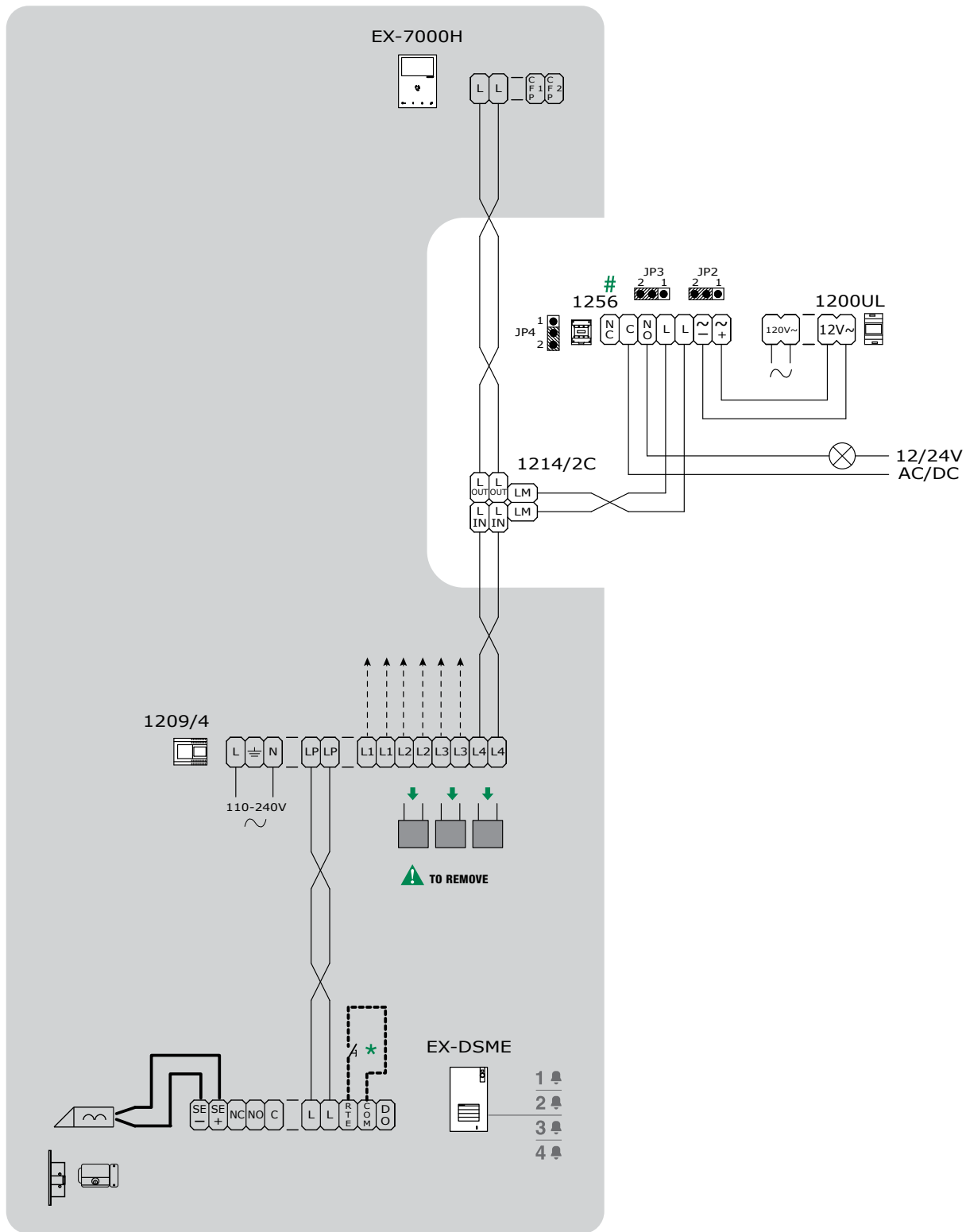
CCTV CAMERA INTERFACE (Art. 1409) CONNECTION



* Local lock release button.

For further information see page 33 "4.9 CCTV camera interface ART. 1409"

HFX-7004M Kit

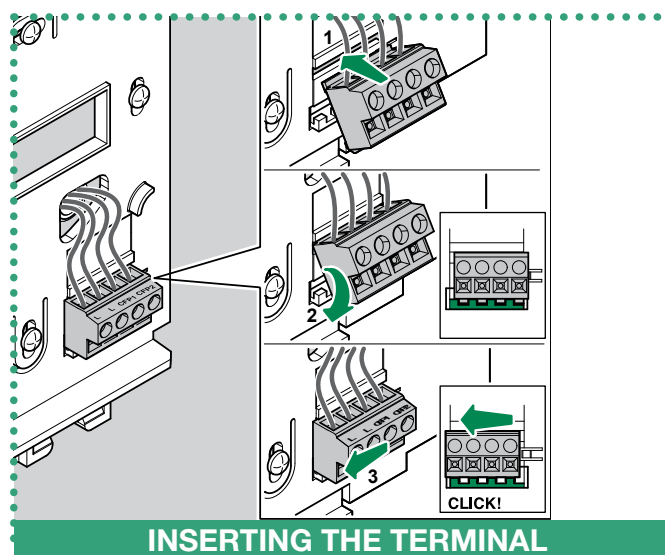
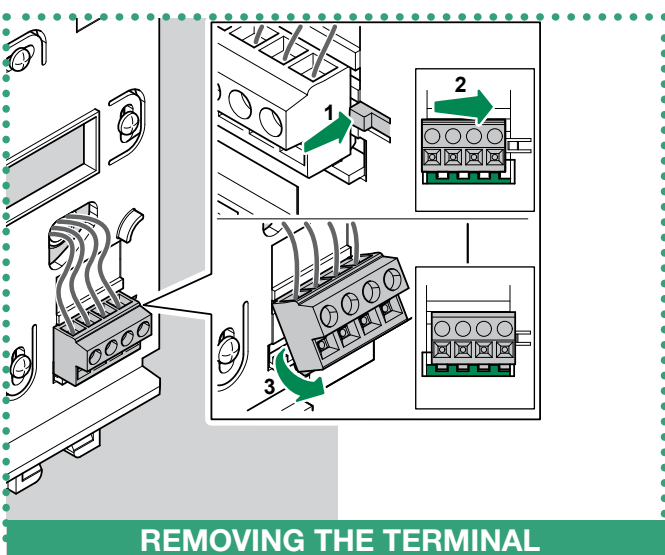
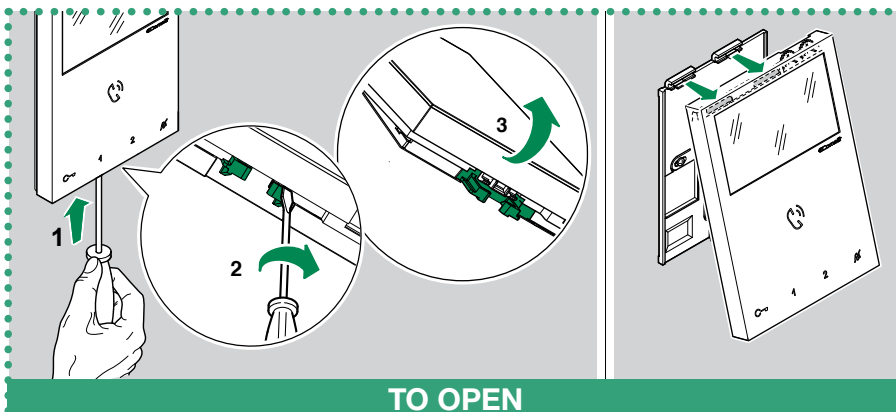
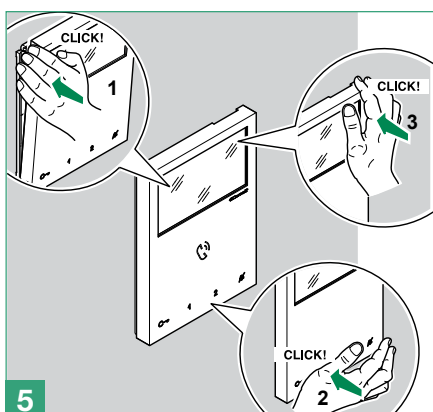
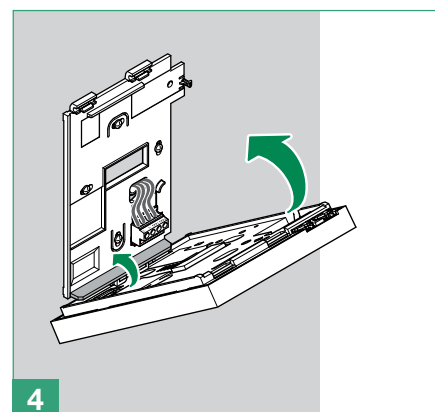
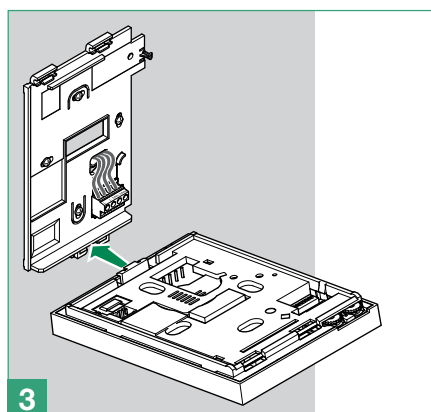
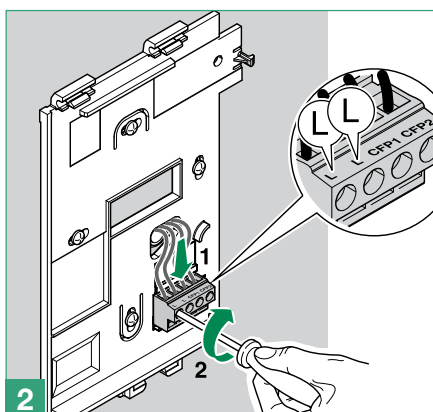
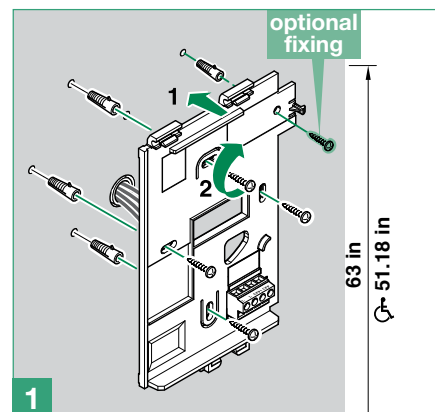
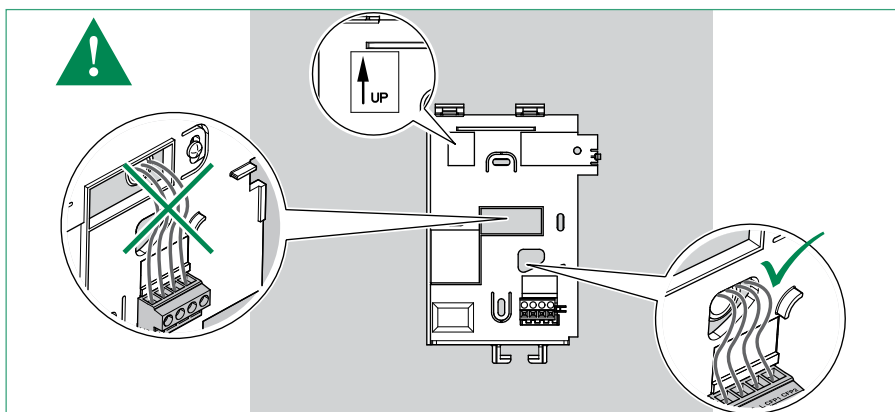


HFX-7004M Kit

* Local lock release button
 # For further information see ["4.7 Actuator relay module Art. 1256" on page 27](#)

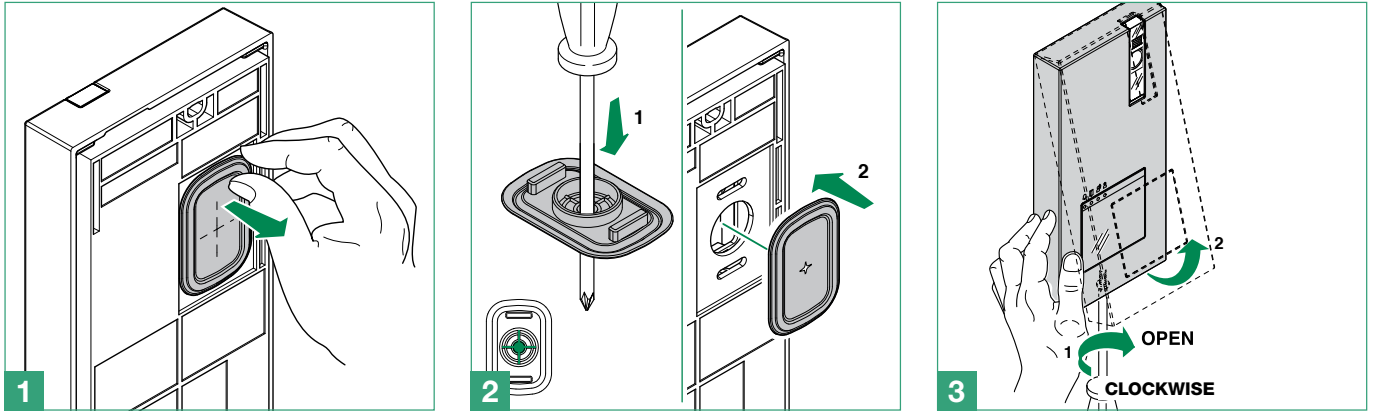
3.2 ASSEMBLY MINI HANDSFREE ART. EX-7000H INTERNAL UNIT

EN

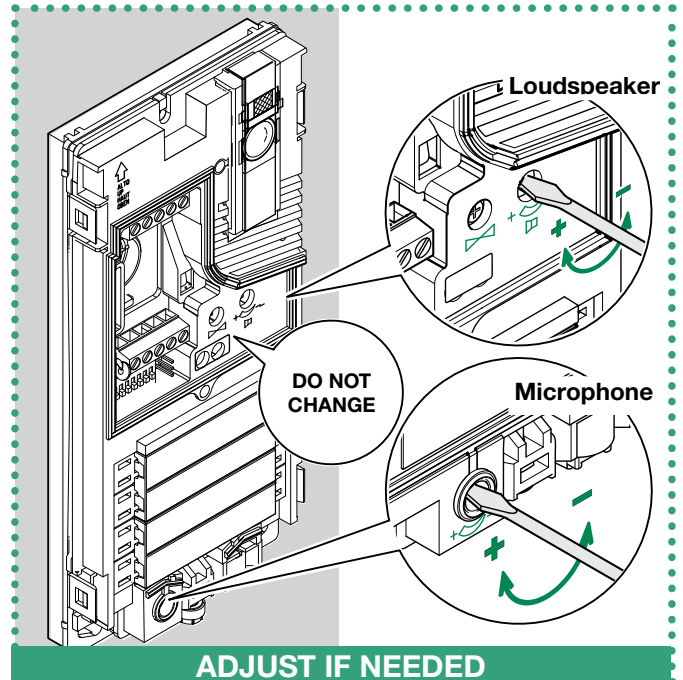
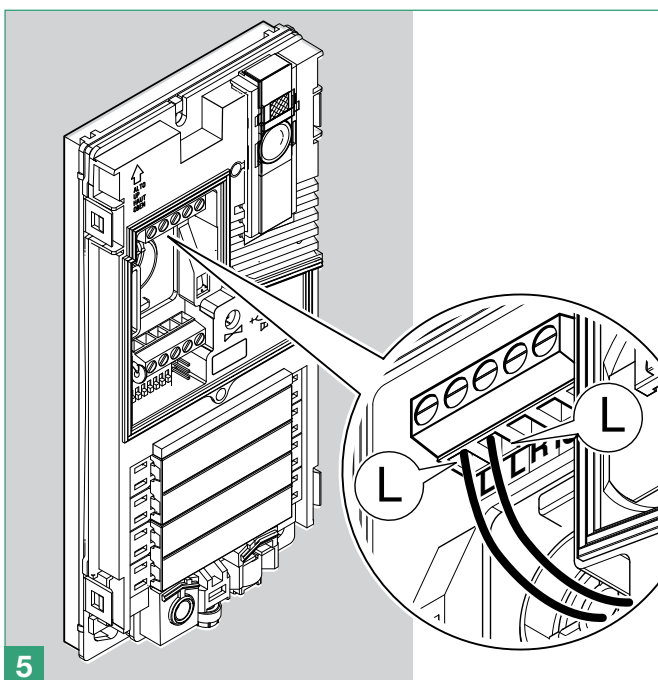
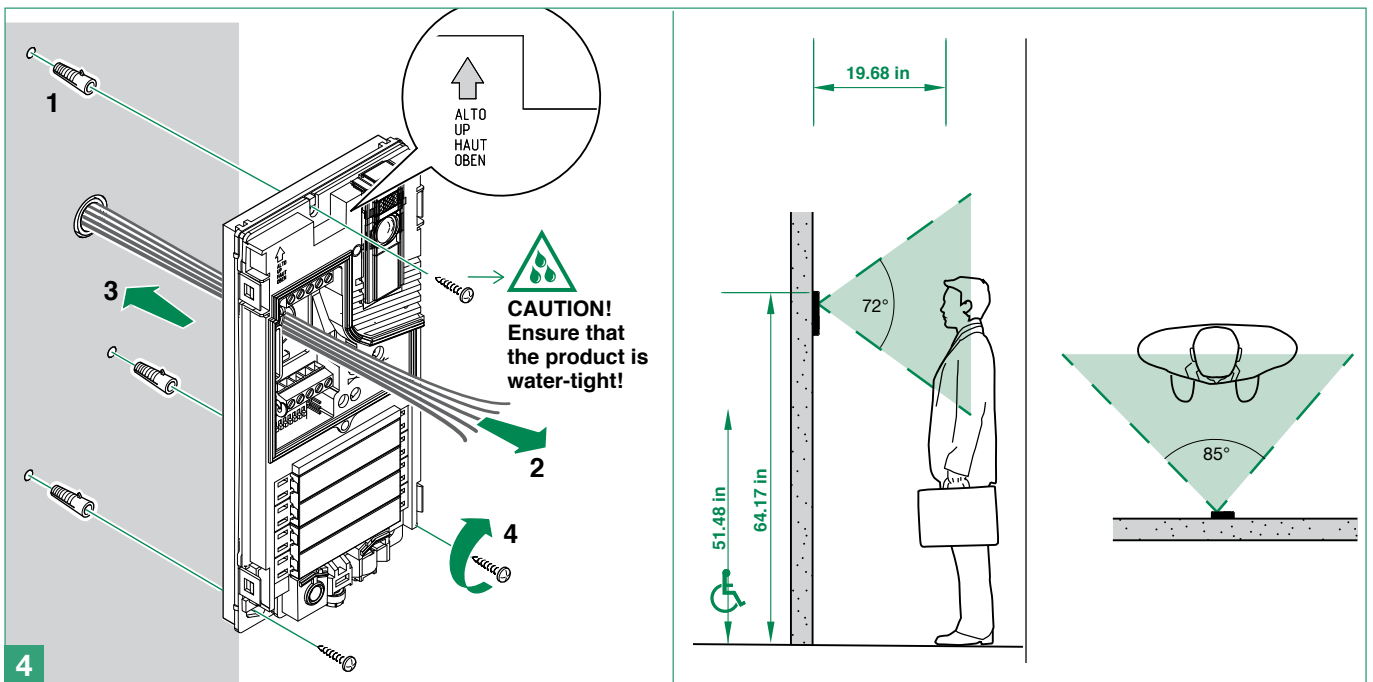


3.3 INSTALLATION OF EXTERNAL UNIT ART. EX-DSME

EN



The camera must not be installed in front of light sources, or in places where the filmed subject is against the light. In dim environments, we recommend additional lighting is provided.

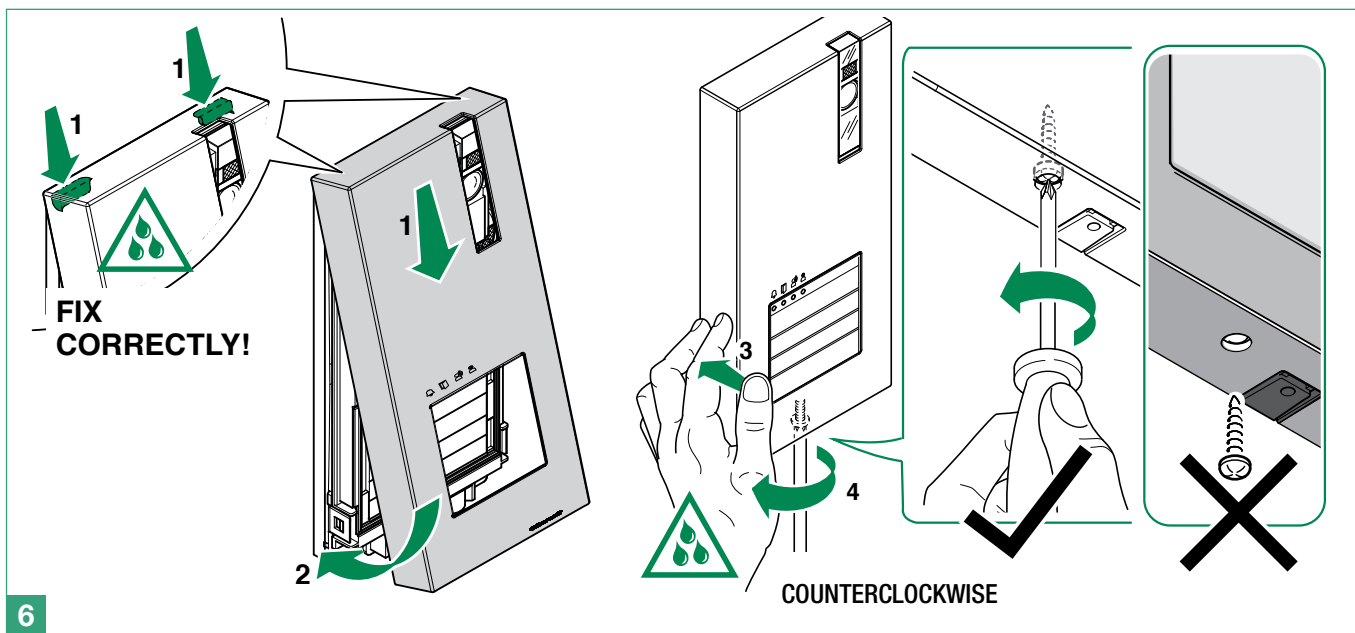




Before fixing the screw, make sure that you do not need to program the external unit (See the [“4.6 Configuration EX-DSME” on page 25](#)) and make sure that the metal front panel does not rub against other metal parts, with consequent risk of damage to its insulating coating.



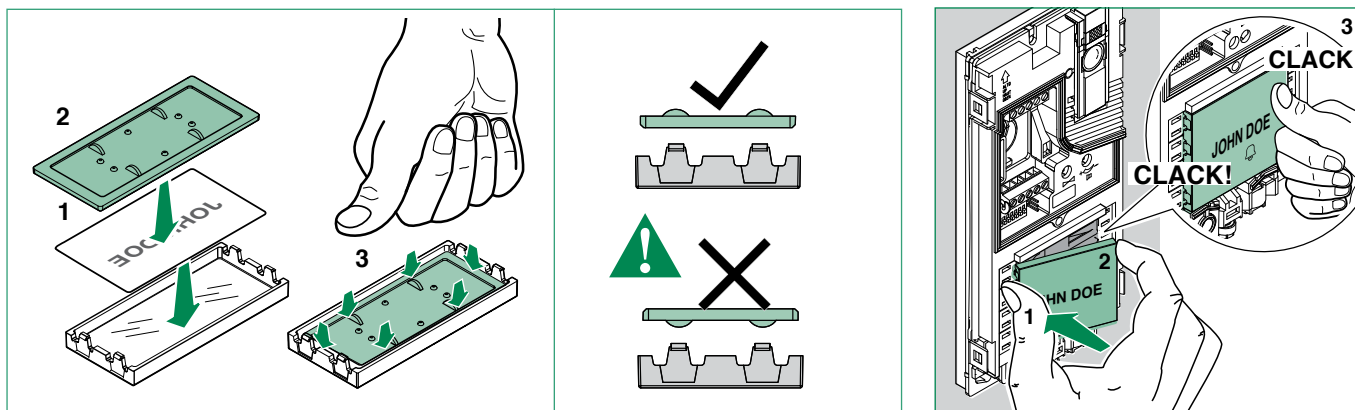
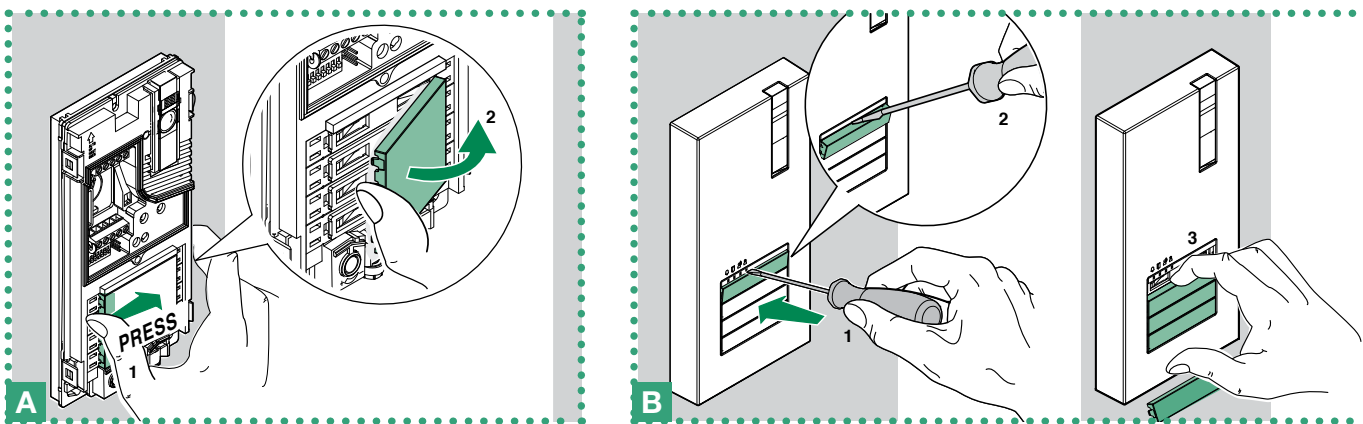
To ensure that the product remains water-tight: make sure that the fixing procedure is carried out correctly.



3.3.1 How to change the nameplate/Push buttons of the external unit



You can download the free software (art. 1235A) from the website pro.comelitgroup.com to print the entrance panel name tags, using the adhesive pre-cut sheets available in our catalogue (art. 1217A)







4. Additional features programming

4.1 ADDRESSING ART. EX-7000H BY MEANS OF DIP SWITCH

► Set the user codes on S1 DIP Switches as indicated in "TAB. A" on page 26.





4.2 CONFIGURATION CAPACITIVE-TOUCH KEYS ART. EX-7000H

4.2.1 Preset functions table

S2 DIP-switches							
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4			1	2
0	0	0	0	PAG / 		ACT	AI
1	0	0	0			NULL	AI
0	1	0	0			INT	AI
1	1	0	0			ACT	NULL
0	0	1	0			ACT	ACT
1	0	1	0			INT	ACT
0	1	1	0			AI	D
0	0	1	1			PAG	PAG
1	0	1	1			INT	INT
0	1	1	1			NULL	
1	1	1	1	PROG			

[.....] = Default

Legend













0	 DIP-SWITCH OFF
1	 DIP-SWITCH ON
	AUDIO KEY FUNCTION
PAG	PAGING FUNCTION
	LOCK-RELEASE FUNCTION
ACT	ACTUATOR FUNCTION
AI	SELF-IGNITION FUNCTION
INT	INTERCOM CALL
D	DOCTOR MODE
NULL	No function
PROG	Programmed functions: in this DIP switch setting, the buttons control the programmed functions; the NON-programmed buttons control functions referred to on line 0000.

See description functions on page 8

4.2.2 Quick programming

For the quick programming of the following functions:

- generic actuator (ACT)
- internal intercom calls (INT)
- internal paging calls (PAG)
- Self ignition main external unit (AI)
- Doctor function (D)

1	<p>▶ Set the S2 DIP-switches combination corresponding to the functions that you want to programme for ALL KEYS as shown in the "4.2.1 Preset functions table" on page 20</p>	<p>Example Choose S2 DIP-switches combination:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>for set all the following function:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAG / </td> <td></td> <td>INT</td> <td>AI</td> </tr> </tbody> </table>	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	0	1	0	0			1	2	PAG / 		INT	AI
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4															
0	1	0	0															
		1	2															
PAG / 		INT	AI															

4.2.3 Special key programming


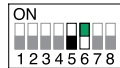

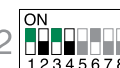
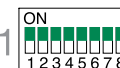


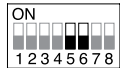


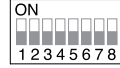
If the preset functions do not reflect requirements, EACH KEY can be programmed differently by carrying out the steps below.

Special key programming allow to programm the following functions:

- generic actuator and coded actuator (ACT)
- internal intercom calls and general intercom calls to another user code (INT)
- internal paging calls and general paging to another user code (PAG)
- Self ignition main external unit (AI)
- Doctor function (D)


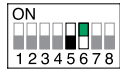

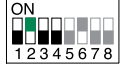



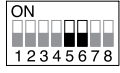

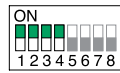

4.2.3.1 HOW TO PROGRAM THE ACTUATOR FUNCTION

Example: 2 key

√	 Take note of the S1 setting and restore it when programming is complete	
1	<p>Enter programming mode</p> <p>▶ Set S2 DIP switch 5-6 to the combination 01 » the Privacy LED flashes</p>	<p>S2  ⇒ </p>
2	<p>2.1 Choose the function: refer to the "4.2.1 Preset functions table" on page 20 and select a S2 DIP switches combination in which the actuator function (ACT) is listed for the keys you wish to program.</p> <p>2.2 Addressing:</p> <p>▶ for generic actuator set S1 DIP switches to the combination 11111111</p> <p>▶ for coded actuator set S1 DIP switches with the desired address in accordance with "TAB. A" on page 26.</p>	<p>Example: 1010</p> <p>S2 </p> <p>S1 </p>
3	<p>Select the key to be associated with the function</p> <p>▶ Press and release the key to be associated with the function » the lock-release LED lights up » a confirmation tone will sound</p>	<p>key ⇒  ⇒ </p>
4	<p>Exit programming mode</p> <p>▶ To exit programming mode, set S2 DIP switches 5-6 to the combination 00 » the Privacy LED switches off</p>	<p>S2  ⇒ </p>
5	<p>When programming is complete,</p> <p>▶ Set S2 DIP switches 1-2-3-4 to the combination 1111 (PROG setting). In this DIP switch setting, the keys control the programmed functions; the NON-programmed keys control functions referred to on line 0000 (See "4.2.1 Preset functions table" on page 20).</p> <p>▶ Restore the user code setting on S1</p>	<p>S2 </p> <p>S1 </p>


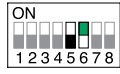

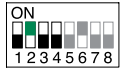
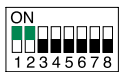


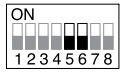

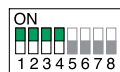

4.2.3.2 HOW TO PROGRAM THE INTERCOM FUNCTION

Example: 1 key = general intercom to user code 3

√	 Take note of the S1 setting and restore it when programming is complete	
1	Enter programming mode ▶ Set S2 DIP switch 5-6 to the combination 01 » <i>the Privacy LED flashes</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choose the function: refer to “4.2.1 Preset functions table” on page 20 and select a S2 DIP switches combination in which the intercom function (INT) is listed for the keys you wish to program. 2.2 Addressing: ▶ for internal intercom set S1 DIP switches with the same user code of the internal unit. ▶ for general intercom to another user code set S1 DIP switches with the desired address in accordance with “TAB. A” on page 26 .	Example: 0100 S2  S1 
3	Select the key to be associated with the function ▶ Press and release the key to be associated with the function » <i>the lock-release LED lights up</i> » <i>a confirmation tone will sound.</i>	key  ⇒ 
4	Exit programming mode ▶ To exit programming mode, set S2 DIP switches 5-6 to the combination 00 » <i>the Privacy LED switches off</i>	S2  ⇒ 
5	When programming is complete, ▶ Set S2 DIP switches 1-2-3-4 to the combination 1111 (PROG setting). In this DIP switch setting, the keys control the programmed functions; the NON-programmed keys control functions referred to on line 0000 (See “4.2.1 Preset functions table” on page 20). ▶ Restore the user code setting on S1.	S2  S1 


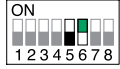

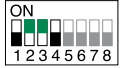


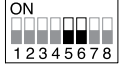

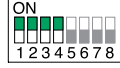

4.2.3.3 HOW TO PROGRAM THE PAGING FUNCTION

Example: 1 key = general paging to user code 3

√	 Take note of the S1 setting and restore it when programming is complete	
1	Enter programming mode ▶ Set S2 DIP switch 5-6 to the combination 01 » <i>the Privacy LED flashes</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choose the function: refer to “4.2.1 Preset functions table” on page 20 and select a S2 DIP switches combination in which the paging function (PAG) is listed for the keys you wish to program. 2.2 Addressing: ▶ for internal paging set S1 DIP switches with the same user code of the internal unit. ▶ for general paging to another user code set S1 DIP switches with the desired address in accordance with “TAB. A” on page 26 .	Example: 0100 S2  S1 
3	Select the key to be associated with the function ▶ Press and release the key to be associated with the function » <i>the lock-release LED lights up</i> » <i>a confirmation tone will sound.</i>	key  ⇒ 
4	Exit programming mode ▶ To exit programming mode, set S2 DIP switches 5-6 to the combination 00 » <i>the Privacy LED switches off</i>	S2  ⇒ 
5	When programming is complete, ▶ Set S2 DIP switches 1-2-3-4 to the combination 1111 (PROG setting). In this DIP switch setting, the keys control the programmed functions; the NON-programmed keys control functions referred to on line 0000 (See “4.2.1 Preset functions table” on page 20). ▶ Restore the user code setting on S1.	S2  S1 




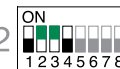




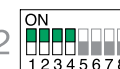
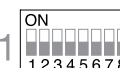
4.2.3.4 HOW TO PROGRAM THE SELF IGNITION FUNCTION

Example: 1 key

√	 Take note of the S1 setting and restore it when programming is complete	
1	Enter programming mode ▶ Set S2 DIP switch 5-6 to the combination 01 » <i>the Privacy LED flashes</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choose the function: refer to the “4.2.1 Preset functions table” on page 20 and select a S2 DIP switches combination in which the self ignition function (AI) is listed for the keys you wish to program. 2.2 Addressing: ▶ for self-ignition function don't set S1 DIP switches	Example: 0110 S2 
3	Select the key to be associated with the function ▶ Press and release the key to be associated with the function » <i>the lock-release LED lights up</i> » <i>a confirmation tone will sound.</i>	 ⇒ 
4	Exit programming mode ▶ To exit programming mode, set S2 DIP switches 5-6 to the combination 00 » <i>the Privacy LED switches off</i>	S2  ⇒ 
5	When programming is complete, ▶ Set S2 DIP switches 1-2-3-4 to the combination 1111 (PROG setting). In this DIP switch setting, the keys control the programmed functions; the NON-programmed keys control functions referred to on line 0000 (See “4.2.1 Preset functions table” on page 20). ▶ Restore the user code setting on S1.	S2  S1 

4.2.3.5 HOW TO PROGRAM THE DOCTOR FUNCTION

Example: 2 key

√	 Take note of the S1 setting and restore it when programming is complete	
1	Enter programming mode ▶ Set S2 DIP switch 5-6 to the combination 01 » <i>the Privacy LED flashes</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choose the function: refer to “4.2.1 Preset functions table” on page 20 and select a S2 DIP switches combination in which the Doctor function (D) is listed for the keys you wish to program. 2.2 Addressing: ▶ for Doctor function don't set S1 DIP switches	Example: 0110 S2 
3	Select the key to be associated with the function ▶ Press and release the key to be associated with the function » <i>the lock-release LED lights up</i> » <i>a confirmation tone will sound.</i>	 ⇒ 
4	Exit programming mode ▶ To exit programming mode, set S2 DIP switches 5-6 to the combination 00 » <i>the Privacy LED switches off</i>	S2  ⇒ 
5	When programming is complete, ▶ Set S2 DIP switches 1-2-3-4 to the combination 1111 (PROG setting). In this DIP switch setting, the keys control the programmed functions; the NON-programmed keys control functions referred to on line 0000 (See “4.2.1 Preset functions table” on page 20). ▶ Restore the user code setting on S1.	S2  S1 

EN

4.3 RESET PROGRAMMING ART. EX-7000H

Factory settings:

- Button functions for the S2 DIP switch 1-2-3-4 combination;
- Intercom address absent;
- Range function and min./max. addresses absent;
- Ringtone reset.

! Take note of the S2, S1 setting and restore it when programming is complete

Carry out steps 1 to 4		
1)	2)	3)
<p>DIP ON</p>		

4.4 RANGE PROGRAMMING ART. EX-7000H

! Take note of the S2, S1 setting and restore it when programming is complete.

Carry out steps 1 to 4				
	1)	2)	3)	4)
Range minimum address				
Range maximum address	<p>Set code "TAB. A" on page 26</p>			
Enable range				
Disable range				
Deleting the range				





4.5 MONITOR RINGTONE SELECTION ART. EX-7000H

1. Press and hold **C** for 6 sec.
 - » a confirmation tone will sound
 - » the Privacy LED will flash to indicate "programming" mode.
- ✓ The procedure can only take place while the system is in standby; otherwise the Privacy LED will flash 4 times to inform the user that the system is engaged.
2. Press and release **C** :
 - Once** (1 confirmation tone is emitted) to change the ringtone for calls from the external unit.
 - Twice** (2 confirmation tones are emitted) to change the ringtone for calls from the switchboard.
 - 3 times** (3 confirmation tones are emitted) to change the ringtone for intercom calls made from the internal unit.
 - 4 times** (4 confirmation tones are emitted) to change the floor door call ringtone.
 - Any further pressing of the **C** key repeats the sequence described above.
3. Press and release **1** to scroll through the various available ringtones in sequence.
4. Press **2** to confirm selection of the last ringtone heard and to exit (at any time) change monitor ringtone mode.
 - » one confirmation tone is emitted
 - » the Privacy LED switches off
5. Repeat steps 1 to 4 to change the other ringtones.

4.6 CONFIGURATION EX-DSME

4.6.1 External unit addressing











- Set the **S1** DIP-switches corresponding to the address that you want to set as shown in the table below

EXTERNAL UNIT ADDRESSING				
DIP 1	DIP 2	DIP 3		CODE
0	0	0		0 *
1	0	0		1
0	1	0		2
0	0	1		3

* Default

4.6.2 Function programming

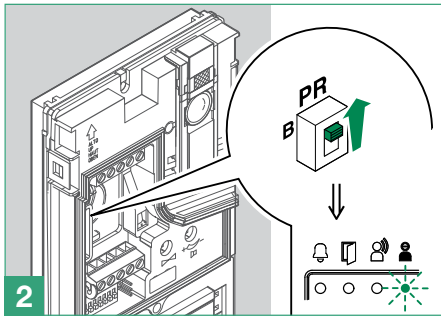
- Set the **S1** DIP-switches corresponding to the function that you want to programme as shown in the table below

DIP S1	FUNCTION
DIP 4	 The lock-release relay and the second relay are controlled by 2 separate buttons (e.g. lock-release button and actuator button)
	 * The lock-release relay and the second relay are controlled by a single button (e.g. lock-release button)
DIP 5	 Lock-release activation time and relay activation time: 8 sec
	 * lock-release activation time and relay activation time: 2 sec
DIP 6	 Confirmation tones (call, lock-release, relay, audio enabled): disabled
	 * Confirmation tones (call, lock-release, relay, audio enabled): enabled
DIP 7	 Camera lighting LED: disabled
	 * Camera lighting LED: enabled
DIP 8	 Reset wait time: 1 sec.
	 * Reset wait time: 10 sec.

* Default

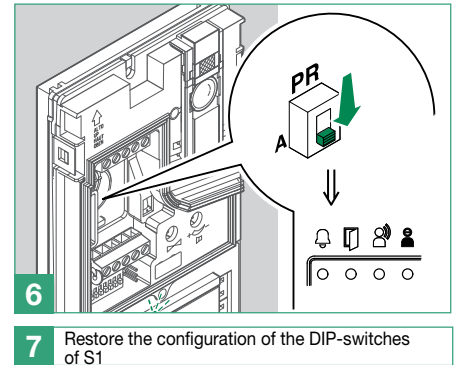
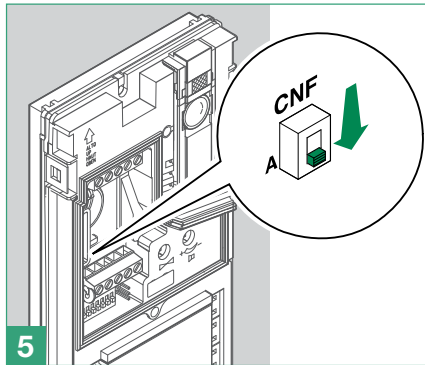
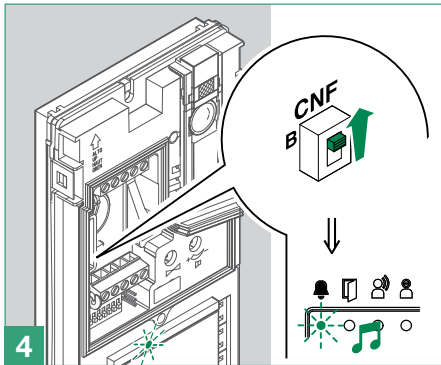
4.6.3 Call address programming for 2/4 users

1 ✓ Take note of the DIP-switches settings



3 **On the S1 DIP-switches, set the code corresponding to the function you want to program.**

button 1 enabled with call address 1 (default)	buttons 1-2 enabled with call addresses 1-2	buttons 1-2-3-4 enabled with call addresses 1-2-3-4	Restore default



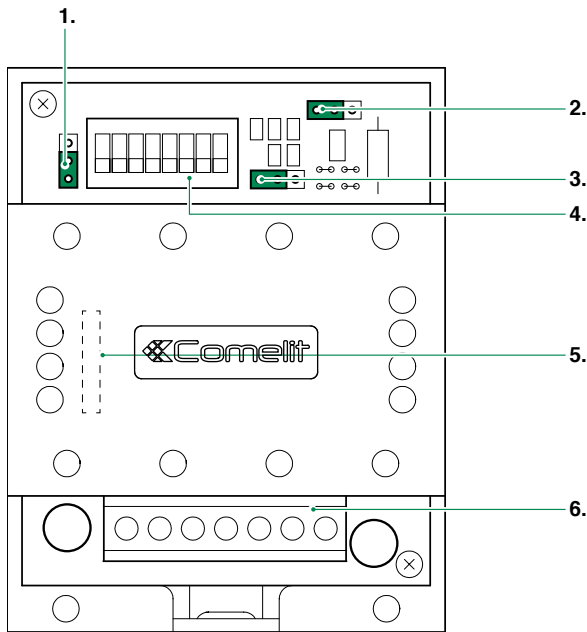
4.6.4 User code

TABLE A

code	DIP-switch ON														
1	1	31	1,2,3,4,5	61	1,3,4,5,6	91	1,2,4,5,7	121	1,4,5,6,7	151	1,2,3,5,8	181	1,3,5,6,8	211	1,2,5,7,8
2	2	32	6	62	2,3,4,5,6	92	3,4,5,7	122	2,4,5,6,7	152	4,5,8	182	2,3,5,6,8	212	3,5,7,8
3	1,2	33	1,6	63	1,2,3,4,5,6	93	1,3,4,5,7	123	1,2,4,5,6,7	153	1,4,5,8	183	1,2,3,5,6,8	213	1,3,5,7,8
4	3	34	2,6	64	7	94	2,3,4,5,7	124	3,4,5,6,7	154	2,4,5,8	184	4,5,6,8	214	2,3,5,7,8
5	1,3	35	1,2,6	65	1,7	95	1,2,3,4,5,7	125	1,3,4,5,6,7	155	1,2,4,5,8	185	1,4,5,6,8	215	1,2,3,5,7,8
6	2,3	36	3,6	66	2,7	96	6,7	126	2,3,4,5,6,7	156	3,4,5,8	186	2,4,5,6,8	216	4,5,7,8
7	1,2,3	37	1,3,6	67	1,2,7	97	1,6,7	127	1,2,3,4,5,6,7	157	1,3,4,5,8	187	1,2,4,5,6,8	217	1,4,5,7,8
8	4	38	2,3,6	68	3,7	98	2,6,7	128	8	158	2,3,4,5,8	188	3,4,5,6,8	218	2,4,5,7,8
9	1,4	39	1,2,3,6	69	1,3,7	99	1,2,6,7	129	1,8	159	1,2,3,4,5,8	189	1,3,4,5,6,8	219	1,2,4,5,7,8
10	2,4	40	4,6	70	2,3,7	100	3,6,7	130	2,8	160	6,8	190	2,3,4,5,6,8	220	3,4,5,7,8
11	1,2,4	41	1,4,6	71	1,2,3,7	101	1,3,6,7	131	1,2,8	161	1,6,8	191	1,2,3,4,5,6,8	221	1,3,4,5,7,8
12	3,4	42	2,4,6	72	4,7	102	2,3,6,7	132	3,8	162	2,6,8	192	7,8	222	2,3,4,5,7,8
13	1,3,4	43	1,2,4,6	73	1,4,7	103	1,2,3,6,7	133	1,3,8	163	1,2,6,8	193	1,7,8	223	1,2,3,4,5,7,8
14	2,3,4	44	3,4,6	74	2,4,7	104	4,6,7	134	2,3,8	164	3,6,8	194	2,7,8	224	6,7,8
15	1,2,3,4	45	1,3,4,6	75	1,2,4,7	105	1,4,6,7	135	1,2,3,8	165	1,3,6,8	195	1,2,7,8	225	1,6,7,8
16	5	46	2,3,4,6	76	3,4,7	106	2,4,6,7	136	4,8	166	2,3,6,8	196	3,7,8	226	2,6,7,8
17	1,5	47	1,2,3,4,6	77	1,3,4,7	107	1,2,4,6,7	137	1,4,8	167	1,2,3,6,8	197	1,3,7,8	227	1,2,6,7,8
18	2,5	48	5,6	78	2,3,4,7	108	3,4,6,7	138	2,4,8	168	4,6,8	198	2,3,7,8	228	3,6,7,8
19	1,2,5	49	1,5,6	79	1,2,3,4,7	109	1,3,4,6,7	139	1,2,4,8	169	1,4,6,8	199	1,2,3,7,8	229	1,3,6,7,8
20	3,5	50	2,5,6	80	5,7	110	2,3,4,6,7	140	3,4,8	170	2,4,6,8	200	4,7,8	230	2,3,6,7,8
21	1,3,5	51	1,2,5,6	81	1,5,7	111	1,2,3,4,6,7	141	1,3,4,8	171	1,2,4,6,8	201	1,4,7,8	231	1,2,3,6,7,8
22	2,3,5	52	3,5,6	82	2,5,7	112	5,6,7	142	2,3,4,8	172	3,4,6,8	202	2,4,7,8	232	4,6,7,8
23	1,2,3,5	53	1,3,5,6	83	1,2,5,7	113	1,5,6,7	143	1,2,3,4,8	173	1,3,4,6,8	203	1,2,4,7,8	233	1,4,6,7,8
24	4,5	54	2,3,5,6	84	3,5,7	114	2,5,6,7	144	5,8	174	2,3,4,6,8	204	3,4,7,8	234	2,4,6,7,8
25	1,4,5	55	1,2,3,5,6	85	1,3,5,7	115	1,2,5,6,7	145	1,5,8	175	1,2,3,4,6,8	205	1,3,4,7,8	235	1,2,4,6,7,8
26	2,4,5	56	4,5,6	86	2,3,5,7	116	3,5,6,7	146	2,5,8	176	5,6,8	206	2,3,4,7,8	236	3,4,6,7,8
27	1,2,4,5	57	1,4,5,6	87	1,2,3,5,7	117	1,3,5,6,7	147	1,2,5,8	177	1,5,6,8	207	1,2,3,4,7,8	237	1,3,4,6,7,8
28	3,4,5	58	2,4,5,6	88	4,5,7	118	2,3,5,6,7	148	3,5,8	178	2,5,6,8	208	5,7,8	238	2,3,4,6,7,8
29	1,3,4,5	59	1,2,4,5,6	89	1,4,5,7	119	1,2,3,5,6,7	149	1,3,5,8	179	1,2,5,6,8	209	1,5,7,8	239	1,2,3,4,6,7,8
30	2,3,4,5	60	3,4,5,6	90	2,4,5,7	120	4,5,6,7	150	2,3,5,8	180	3,5,6,8	210	2,5,7,8	240	5,6,7,8

4.7 ACTUATOR RELAY MODULE ART. 1256

Intelligent device for controlling a 24 AC/DC 10A relay (fitted) for general uses. Fit a max. of 10 actuator relay modules Art. 1256 on the whole system.



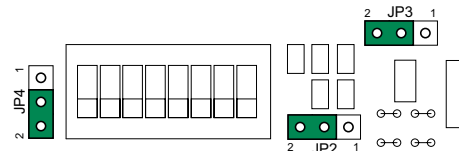
4.7.1 Parts description

- 1. JP4
- 2. JP3
- 3. JP2



To use the actuator relay module with kit HFX-7004M

- ▶ Move jumper JP2 to position 2
- ▶ Move jumper JP3 to position 2
- ▶ Move jumper JP4 to position 2



- 4. S1 DIP switch for different setting
- 5. JP1 for functions setting
- 6. Terminal block for system connection:
 - NC relay N.C. contact
 - COM relay COM contact
 - NO relay NO contact
 - L L BUS line input
 - ~+, ~- power supply input terminals

4.7.2 Functions

Art. 1256 offers the following functions, depending on the position of jumper JP1:

- External unit lighting control
- Activation function on Actuator pushbutton.
- Activation function on Actuator with code pushbutton

	<p>External unit lighting control</p> <p>The relay is operated by closing the C.NO. contact in response to a call from an external unit to any address, on internal ignition from a video entry phone (e.g. to automatically activate lights, CCTV alarm contacts, etc.). The relay closure time can be programmed using a S1 DIP-switch, see "TABLE B"</p>
	<p>Activation function on Actuator pushbutton</p> <p>The relay is operated by closing the C.NO. contact in response to a Generic actuator call from a video entry phone. The relay closure time can be programmed using a S1 DIP-switch, see "TABLE B". All art. 1256 modules set for use with this function are activated simultaneously when the pushbutton on the internal unit is pressed.</p>
	<p>Activation function on Actuator with code pushbutton</p> <p>The relay is operated by closing the C.NO. contact if the pushbutton pressed on the video entry phone has been programmed to send the actuator call with the code of the actuator. The closure time of the relay is fixed at 2 sec. To set the user code by means of a S1 DIP-switch, see "TABLE A" on page 26.</p>

TABLE B: PROGRAMMING RELAY CLOSURE TIME

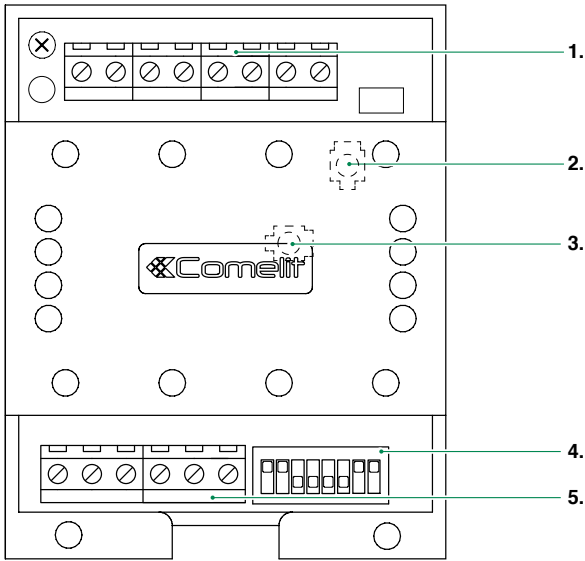
For external unit light function/stair light function, activation function on actuator pushbutton.

DIP switches ON	ALL	1	2	3	4	5	6	7	8
RELAY CLOSURE TIME	⊛	1"	2"	4"	8"	16"	32"	1' 5"	2' 10"

⊛ The relay for art. 1256 operates in BISTABLE mode, changing its status at every command; if the power supply is cut off, it returns to the C.NO. position and remains there, even after the power is restored. Bistable mode is available for products with a revision index equal to or greater than 003.

4.8 CCTV CAMERA INTERFACE ART. 1409

Art. 1409 allows to manage analog CCTV camera (up to 3).



4.8.1 Parts description

1. Terminal block **M2** for system connection:

- INA** not used
- GND** Common contact
- V1 S1** Coax input camera 1
- V2 S2** Coax input camera 2
- V3 S3** Coax input camera 3

2. **TM2** Controls frequency of video signal modulation (factory-set to optimum setting: **do not adjust**)

3. **TM1** Controls amplitude of modulated video signal (factory-set to optimum setting: **do not adjust**)

4. Programming micro-switches **S1**

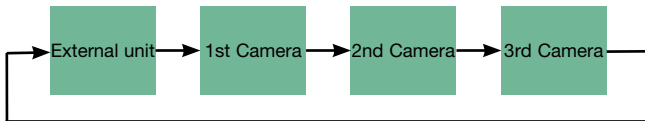
5. Terminal block **M1** for system connection:

- L OUT L OUT** Bus line output
- L IN L IN** Bus line input
- ~ ~ +** Power input 12Vac 20Vdc

4.8.2 Operation

✓ Monitor on

► By pressing the programmed button, it is possible to toggle between the different cameras, according to the following diagram:



4.8.2.1 PROGRAMMING THE NUMBER OF CAMERAS CONNECTED

Select the number of cameras connected using switches 7 and 8 of selector S1, as shown in the following table.

	DIP 7	DIP 8	DIP - SWITCHES
0 Cameras	0	0	
1 Camera	1	0	
2 Cameras	0	1	
3 Cameras	1	1	

4.8.2.2 FUNCTION 1: GENERIC ACTUATOR MODE

✓ **NOTE:** Before programming the module, see [“4.8.2.4 Compatibility Table” on page 29](#)

By pressing the button programmed as "generic actuator", it is possible to toggle between the different cameras
Microswitch “S1” must be set as shown in following table

	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP - SWITCHES
Setting for generic actuator	1	1	0	0	0	0	

4.8.2.3 FUNCTION 2: ACTUATOR WITH CODE MODE

✓ **NOTE:** Before programming the module, see “4.9.2.4 COMPATIBILITY TABLE”

By pressing the button programmed as "coded actuator", it is possible to toggle between the different cameras. Microswitch “S1” must be set as shown in following table:

						CORRESPONDENCE OF 1409 ADDRESS ACTUATOR WITH CODE ON BRACKET	
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	Address 1409	Actuator on bracket code
1	0	0	0	0	0	0	220
1	0	1	0	0	0	1	221
1	0	0	1	0	0	2	222
1	0	1	1	0	0	3	223
1	0	0	0	1	0	4	224
1	0	1	0	1	0	5	225
1	0	0	1	1	0	6	226
1	0	1	1	1	0	7	227

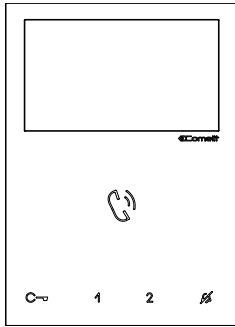
	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	
Example of Address setting on art. 1409 for control using actuator code 224	1	0	0	0	1	0	<p>DIP - SWITCHES 1 2 3 4 5 6 7 8</p>

In this mode, with the video entry phone monitor switched on, by repeatedly pressing the actuator with code pushbutton, it is possible to cycle through ONLY the cameras connected to module 1409 with the corresponding address. In the same system, it is possible to install up to 8 1409 modules with different codes.

4.8.2.4 COMPATIBILITY TABLE

		COMPATIBILITY OF 1409 WITH 1256 OR OTHER 1409	
		Generic actuator mode	Actuator with code mode
Compatibility with 1256	No 1256 in “Generic actuator mode”	No 1256 in “Actuator with code mode” with codes between 220 and 227	
Compatibility with 1409	No other 1409	Only 1409 in “Actuator with code mode” with different codes	

5. System function



▶ Press the desired key once to activate the function associated with it.

! Wait for approximately 1 sec. before pressing the same key again. Pressing the same key several times in quick succession will cancel the command.

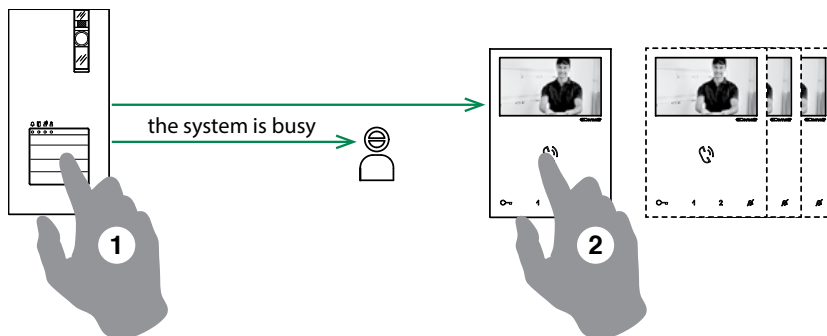
5.1 PERFORMING CALLS

5.1.1 How to call from the external unit

- ▶ To send the call from an external unit, touch the call pad corresponding to the user you want to contact.
 - » On the external unit the camera LED will light up, the LED will flash and the confirmation tone will sound. The video image from the external unit will appear automatically on internal monitor/s.
 - » **If the system is busy:** the LED will flash and the external unit will emit the system busy tone.

5.1.2 How to answer a call from an internal unit

- » On receipt of a call from the external unit you will hear the call ringtone
 - ▶ Press to enter into communication with the caller
 - » the LED will illuminate on the external unit.
 - ▶ Press again to terminate the call.
- !** A call from the external unit always takes priority over an intercom communication or a paging call
- » the call in progress will be ended for the other devices.



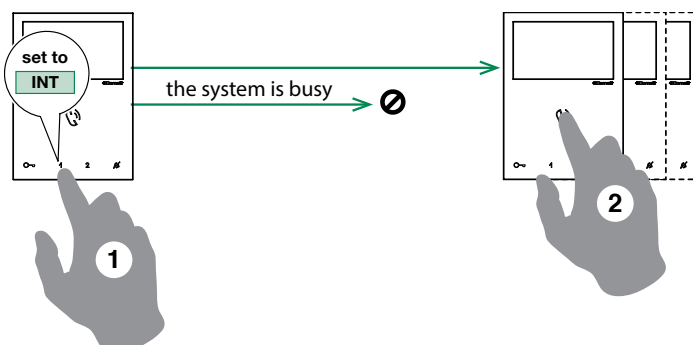
5.1.3 How to transmit a call to the other internal units

This function can be used to transmit a call to the other internal units set to the same user code or set to another user code.

- ▶ Press the programmed button to send the call
 - » **If the system is busy:** the LED will flash 4 times


5.1.4 How to answer a call from an internal unit

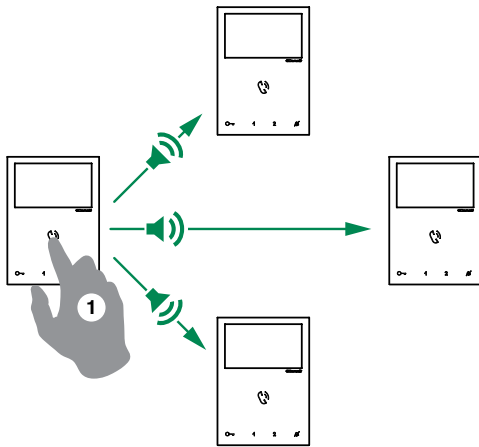
- » On receipt of a call from the internal unit you will hear the call ringtone. With "Privacy mode on" the internal unit will ring in any case.
 - ▶ Press to enter into communication with the caller
 - ▶ Press again to terminate the call.
- !** A call from the external unit always takes priority over an intercom communication or a paging call
- » the call in progress will be ended for the other devices.




5.2 PAGING CALL

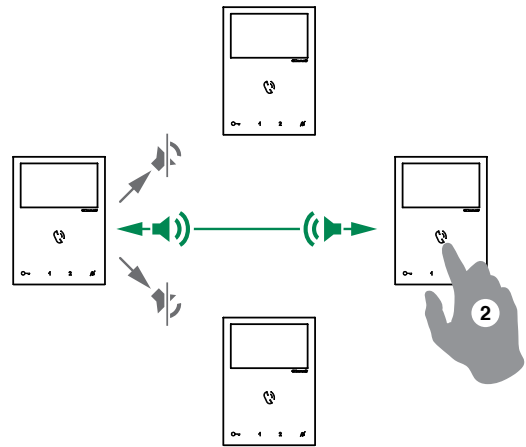
5.2.1 How to initiate a paging call


- ▶ Press  to initiate the all-page chime
 - » After the chime sounds, a 30 seconds message can be broadcast to all monitors on the system (maximum 4 monitors).



5.2.2 How to answer a paging call


- ▶ Press  to answer the paging call
 - » a (300 seconds) point to point conversation between the two monitor is established.
 - » the paging call will be terminated for the other devices.




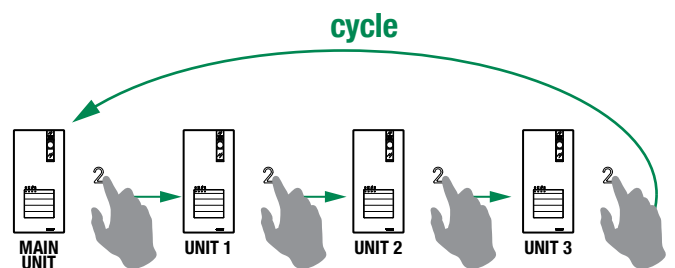
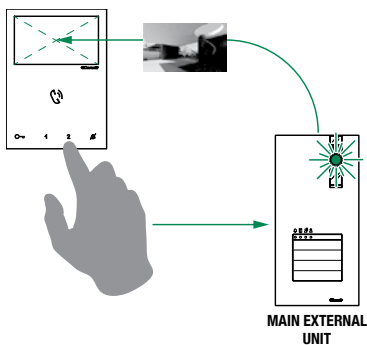
 **A call from the external unit always takes priority over an intercom communication or a paging call.**
 » the call in progress will be terminated for the other devices.

5.3 SELF-IGNITION FUNCTION

- ✓ Self-ignition is possible only when the system is in standby
- ▶ Press and release the self-ignition button (2 by default) to display on the monitor the video from the external unit.
- ▶ Press again to cycle through several cameras.

 **If a call is underway with an external unit it is NOT possible to cycle between the external units.**

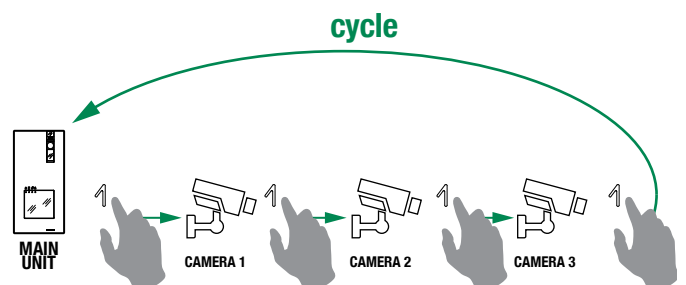
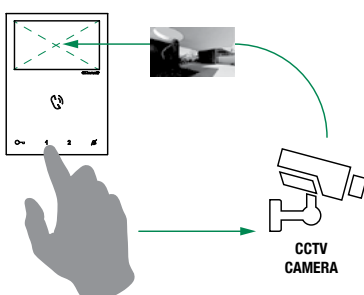
 **Long press on key to enable / disable the function.**





5.3.1 How to display on the monitor the image transmitted from the CCTV camera

- ✓ During "call in progress" or during Self-ignition.
- ▶ Press the programmed button to display on the monitor the image transmitted from the CCTV camera.

- ▶ Press again to cycle through several cameras and come back to the external unit




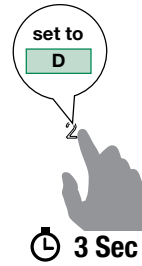
5.4 LOCK RELEASE FUNCTION

- ✓ During “call in progress” or during Self-ignition.
- ▶ Press  to release the lock.
- » the  LED will illuminate on the external unit.





5.5 ACTIVATION/DEACTIVATION DOCTOR FUNCTION

- ▶ Press the programmed button for 3 sec to disable/enable the Doctor function.
- » 3 flashes (every 5 sec.) of the  LED indicate that the Doctor function is active.



5.6 ACTIVATION/DEACTIVATION PRIVACY MODE



- ▶ Press  to disable/enable the ringtone for calls from the external unit and paging call.
- » The red  LED indicates that the Privacy function is active.

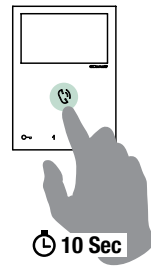



 In Privacy mode the paging call are still received

5.7 ACTIVATION/DEACTIVATION HANDS-FREE MODE

On receipt of a call the audio will be activated automatically.

- ▶ Press  for 10 sec to activate / deactivate Hands-free mode
- » A confirmation tone will sound
- » The  LED on indicates that the Hands-free mode is active.



 Feature is not suitable when 2 or more monitors are installed

6. Technical specification

6.1 EX-7000H INTERNAL UNITS

Display	4.3" Color LCD Screen
Resolution	480x272pixel
Auto Timer (intercom)	300sec
Operating Temperature	Class B1 normal range indoor 41° F /104° F (5°C / 40°C)
Dimensions (with bracket) W×H×D	4.52×6.29×0.83 in (115×160×21.5 mm)
Power consumption	10 W MAX

6.2 EX-DSME EXTERNAL UNIT

Image Sensor	¼" CMOS
Resolution	600TVL - 640(H)*480(V)
Camera Lens	F2.1
View Angle	98° diagonal
Auto Light Sensor	NO
Operating Temperature	Class A2 wide range outdoor -13°F / 131°F (-25°C / + 55°C)
Dimensions (with bracket) W×H×D	3.79×7.72×1.06 in (96.2×196.2×27 mm)
Power consumption	8W MAX
Door release: (relay contact)	24V DC 2A
Door release: (direct current output)	1000uF-25V capacitive discharge - 12Vdc-200mA holding
Compatible locks	12V AC, 12V DC

6.3 1209/4 BUS POWER SUPPLY

Power consumption	12W MAX
Operating Temperature	Class A1 wide range indoor 23° F /104° F (-5°C +40°C)
Dimensions W×H×D	4.17×3.52×2.44 in (106×89.5×62 mm)
CSA Rating	US and Canada

6.4 ACTUATOR RELAY MODULE ART. 1256

Power consumption	1.5W MAX
Operating Temperature	32° F / 86° F (0°C / 30°C)
Dimensions W×H×D	2.6×3.35×1.38 in (66×85×35 mm)

6.5 REMOTE CAMERA MODULE ART. 1409

Power consumption	3W MAX
Operating Temperature	23° F/104°F (-5°C/+40°C)
Dimensions W×H×D	2.6×3.35×1.38 in (66×85×35 mm)

6.6 DOOR EXPANDER ART. 1405

Power consumption	0,2W MAX
Operating Temperature	23° F/104°F (-5°C/+40°C)
Dimensions W×H×D	1.42×3.54×2.28 in (36×90×58 mm)

7. Appendix

7.1 WARNING

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THE MONITOR OR POWER ADAPTER TO WATER OR MOISTURE.

CAUTION:

DO NOT OPEN. RISK OF ELECTRICAL SHOCK.

CAUTION!

TO REDUCE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, DO NOT REMOVE COVER OR BACK, NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE, REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

OTHER WARNINGS

- Monitor is designed for indoor use only. Do not install outdoors.
- Keep the equipment dry. If water should get in, wipe off immediately. Water contains minerals that can erode electronic circuits.
- Intercom system is not operational during a power failure .
- Intercom system may be affected by radio frequency interference or EMI (electrical magnetic interference) in areas where broadcasting station antennas are close by.
- Keep all wiring at least 1 foot away from fluorescent lighting, dimmer switches and AC power.

EXPLANATION OF TWO SYMBOLS



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute risk of electrical shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

7.2 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THE MONITOR OR POWER ADAPTER TO WATER OR MOISTURE.

- **Read Instructions** -All the safety and operating instructions should be read before operating this equipment. These instructions should be retained for future reference.
- **Heed Warnings** - All warnings on the equipment and in the operating instructions should be adhered to. All instructions regarding care and operation of this equipment should be followed.
- **Power Sources** - Equipment should only be connected to the power supply specified in the operating instructions or as marked on the equipment.
- **Power Cord Protection** - Keep cable cords and plugs clear off other objects, particularly at the point where they exit the equipment.
- **Cleaning** - Clean the equipment by wiping with a soft cloth (do not use any abrasive agents or water).
- **Non-use Periods** - Power cords should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
- **Object and Liquid Entry** - Take care not to drop objects or liquids on any part of the equipment.
- **Damage Requiring Service** -The unit should be serviced by a qualified service personnel when:
 - The power supply cord or the plug has been damaged or
 - Objects have fallen, or liquid has been spilled onto the equipment or
 - The equipment has been exposed to rain or
 - The equipment does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance or
 - The equipment has been dropped and/or the enclosure has been damaged.
- **Servicing** - Do not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to as Qualified Distributor's Service Personnel.

7.3 FCC CLASS B NOTICE

NOTE:

This equipment has been Certified and found to comply with the limits regulated by FCC and CE. Therefore, it is designed to provide reasonable protection against interference and will not cause interference with other appliance usage. However, it is imperative that the user follows this manual's guidelines to avoid improper usage which may result in damage to the unit, electrical shock, and fire hazard or injury. In order to improve the feature functions and quality of the product, the specifications are subject to change without notice from time to time.

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to connect the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the monitor unit
- Increase the separation between the monitor and camera
- Connect the equipment on a separate outlet
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician

7.4 GENERAL PRODUCT WARRANTY:

For all **Comelit Branded Products 2 year manufacturer's warranty** from dealer date of Purchase. Proof of purchase by the dealer in the form of an invoice is necessary for all returns.

RMA (RETURN) Policy:

1. Before Requesting an RMA Number, the installer must call into our Tech support line to verify the condition of the product and for troubleshooting purposes in order for Comelit to determine if an RMA needs to be issued.
2. If technical support deems that a return is needed, they will issue a trouble ticket number associated with the issue related to the defective product. Trouble tickets are needed for all distributors to receive a RMA number.
3. All equipment must be returned as received from the manufacturer with all parts included. If all parts are not received, this may cause a delay in the processing of the RMA and possible return of the parts to the customer.
4. Return freight is paid by the customer (non-reimbursable). Comelit will pay "Return to Customer" freight charges.
5. Product "out of warranty" is subject to repair charges to be paid by the customer.

For all Comelit products (Comelit Kits and Multi-tenant parts, excluding the HFX series and related parts)

1. New Replacements will be given on all returns of defective products. Credit is only given to distributors in special circumstances based on Comelit approval.
2. For Distributors asking for Credit, the purchase invoice must be included in the return shipment.
3. All RMA's must include the RMA form completely filled out.
4. Units sent in without proper paperwork will incur delays in processing and will be returned to the requester.

For RMA inquiries please contact:

Comelit USA RMA Department

Toll Free: (888) 692-9739 Option 4
 Main office: (626) 930-0388 Option 4
 tech@comelitusa.com
 rma@comelitusa.com

Merci d'avoir acheté le kit mains libres art. HFX-7004M !

Ce système intercom utilise une installation à 2 câbles et vous permet d'identifier et communiquer avec les personnes qui appellent à la porte. Cela vous assure sécurité et commodité depuis toutes les pièces de votre domicile ou de votre bureau.

Les visiteurs activent le système en appuyant sur un bouton d'appel du poste extérieur. Une sonnerie retentit alors, et le « moniteur vidéo mains libres » à l'intérieur s'allume.

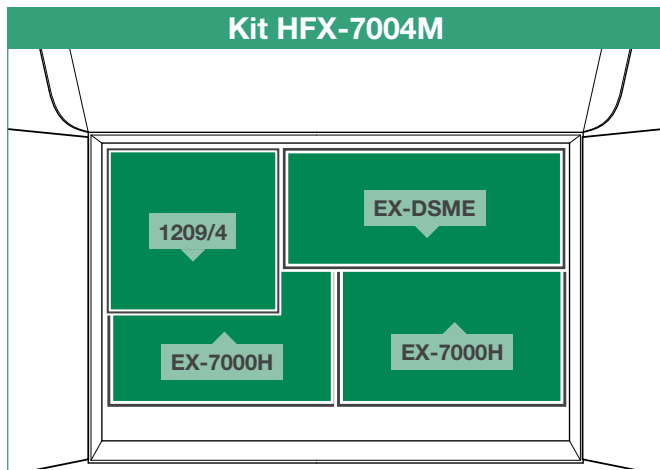
Un système intercom à deux voies vous permet alors de parler avec les visiteurs après les avoir identifiés visuellement.

Il est constitué de 4 moniteurs intérieurs mains libres et d'un poste extérieur.

Ce kit peut comprendre jusqu'à 4 postes extérieurs.

Sommaire

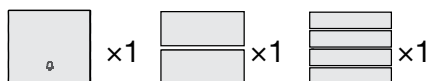
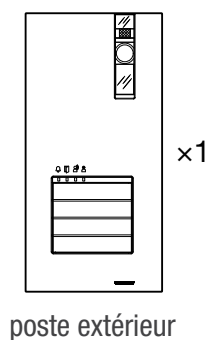
1. Contenu du colis	39
2. Identification des pièces	40
2.1 POSTE EXTÉRIEUR EX-DSME.....	40
2.2 MONITEURS EX-7000H	41
2.2.1 Description de la touche tactile.....	42
2.2.2 Description de l'indicateur LED.....	42
2.3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1209/4 BUS.....	43
2.4 IDENTIFICATION DES PIÈCES POUR L'ÉVOLUTION	43
2.4.1 Unité d'extension de la vidéo à la porte 1405.....	43
3. Installation du système.....	44
3.1 DISTANCES OPÉRATOIRES ET DISPOSITION DE LA LIGNE.....	44
3.1.2 Schéma de l'évolution complète du système	45
INSTALLATION STANDARD	46
RACCORDEMENT EN CHAÎNE BOUCLÉE	47
ÉVOLUTION MAXIMUM	48
BRANCHEMENT DE L'INTERFACE CAMÉRA CCTV (ART. 1409)	49
MODULE DE RELAIS SUPPLÉMENTAIRE (ART. 1256).....	50
3.2 ENSEMBLE MINI MAINS LIBRES ART. EX-7000H POSTE INTÉRIEUR	51
3.3 INSTALLATION DU POSTE EXTÉRIEUR ART. EX-DSME	52
3.3.1 Remplacement de l'étiquette porte-noms ou les boutons d'appel du poste extérieur.....	53
4. Programmation des fonctions supplémentaires	54
4.1 ADRESSAGE DE L'ART. EX-7000H À L'AIDE DU DIP SWITCH.....	54
4.2 CONFIGURATION DES TOUCHES CAPACITIVES ART. EX-7000H	54
4.2.1 Fonction de présélection.....	54
Légende	54
4.2.2 Programmation rapide.....	55
4.2.3 Programmation spéciale d'une touche	55
4.2.3.1 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION ACTIONNEUR	55
4.2.3.2 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION INTERCOMMUNICATION	56
4.2.3.3 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION RADIOMESSAGERIE.....	56
4.2.3.2 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION AUTO-ALLUMAGE	57
4.2.3.3 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION MÉDECIN	57
4.3 RÉTABLIR LA PROGRAMMATION DE L'ART. EX-7000H.....	58
4.4 PROGRAMMATION DE LA PLAGE ART. EX-7000H.....	58
4.5 SÉLECTION DE LA SONNERIE DU MONITEUR ART. EX-7000H	59
4.6 CONFIGURATION DE EX-DSME.....	59
4.6.1 Adressage du poste extérieur	59
4.6.2 Fonction programmation.....	59
4.6.3 Programmation des adresses d'appel pour 2/4 utilisateurs.....	60
4.6.4 Code usager.....	60
4.7 MODULE DU RELAIS DE L'ACTIONNEUR ART. 1256	61
4.7.1 Description des pièces.....	61
4.7.2 Fonctions.....	61
4.8 INTERFACE CAMÉRA CCTV ART. 1409	62
4.8.1 Description des pièces.....	62
4.8.2 Fonctionnement	62
4.8.2.1 PROGRAMMATION DU NOMBRE DE CAMÉRAS CONNECTÉES.....	62
4.8.2.2 FONCTION 1 : MODE ACTIONNEUR GÉNÉRIQUE.....	62
4.8.2.3 FONCTION 2 : MODE ACTIONNEUR AVEC CODE	63
4.8.2.4 TABLEAU DE COMPATIBILITÉ.....	63
5. Fonctions de la ligne	64
5.1 EFFECTUER UN APPEL	64
5.1.1 Comment effectuer un appel depuis un poste extérieur	64
5.1.2 Comment répondre à un appel d'un poste intérieur	64
5.1.3 Comment transmettre un appel à d'autres postes intérieurs	64
5.1.4 Comment répondre à un appel d'un poste intérieur	64
5.2 APPEL DE RADIOMESSAGERIE	65
5.2.1 Comment lancer un appel de radiomessagerie	65
5.2.2 Comment répondre à un appel de radiomessagerie.....	65
5.3 FONCTION AUTO-ALLUMAGE	65
5.3.1 Comment afficher à l'écran l'image transmise par la caméra CCTV	65
5.4 FONCTION OUVRE-PORTE	66
5.5 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DU MODE PRIVACY	66
5.6 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA FONCTION MÉDECIN.....	66
5.7 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA MODALITÉ «MAINS LIBRES»	66
6. Spécifications techniques	67
6.1 MONITEUR PRINCIPAL EX-7000H	67
6.2 POSTE EXTÉRIEUR EX-DSME.....	67
6.3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1209/4 BUS.....	67
6.4 MODULE RELAIS ACTIONNEUR ART. 1256	67
6.5 MODULE CAMÉRA DÉPORTÉE ART. 1409	67
6.6 UNITÉ D'EXTENSION DE LA VIDÉO À LA PORTE ART. 1405.....	67
7. Annexe.....	68
7.1 AVERTISSEMENT	68
7.2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	68
7.3 AVIS SUR LE FCC CLASSE B	69
7.4 GARANTIE GÉNÉRIQUE SUR LE PRODUIT	69



Sur la version de base, les composants du kit sont déjà configurés et donc prêts à l'emploi. Plug and Play!

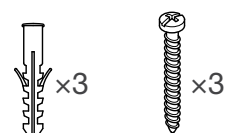
1. Contenu du colis

EX-DSME - Poste extérieur



Boutons d'appel

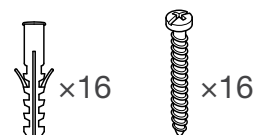
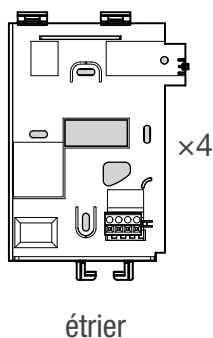
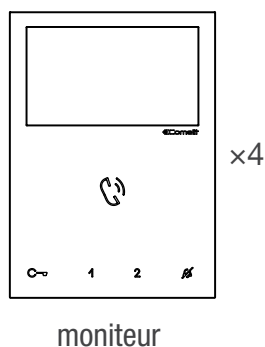
pour 1 résidant pour 2 résidants pour 4 résidants



mur sec
boulons
d'ancrage

vis

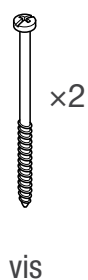
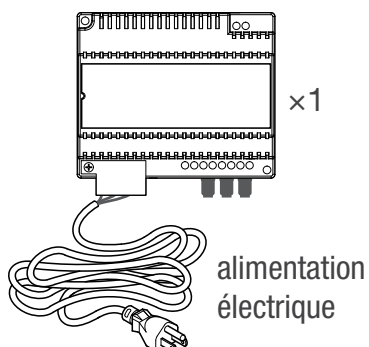
EX-7000H - Moniteurs



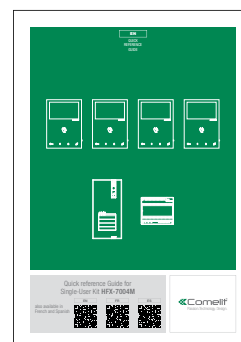
mur sec
boulons
d'ancrage

vis

Alimentation électrique BUS - 1209/4

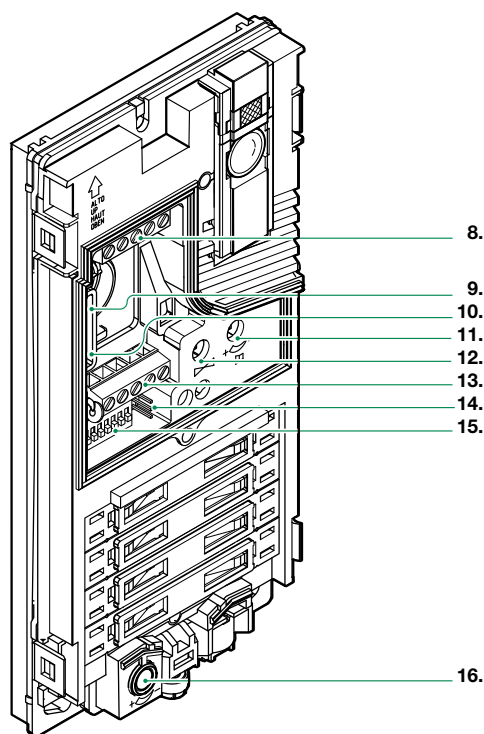
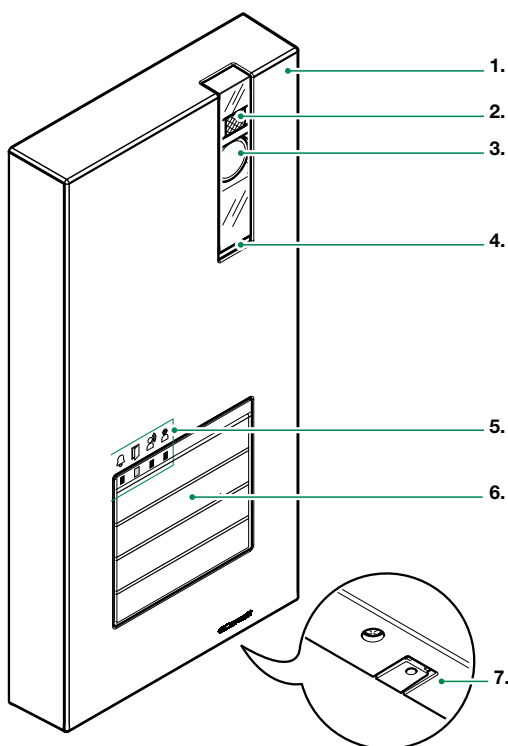
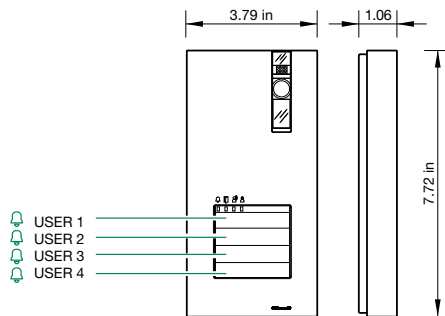


Manuel technique



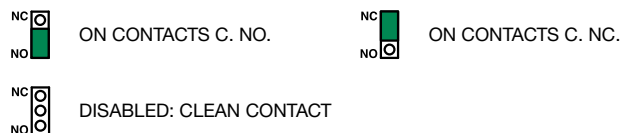
2. Identification des pièces

2.1 POSTE EXTÉRIEUR EX-DSME



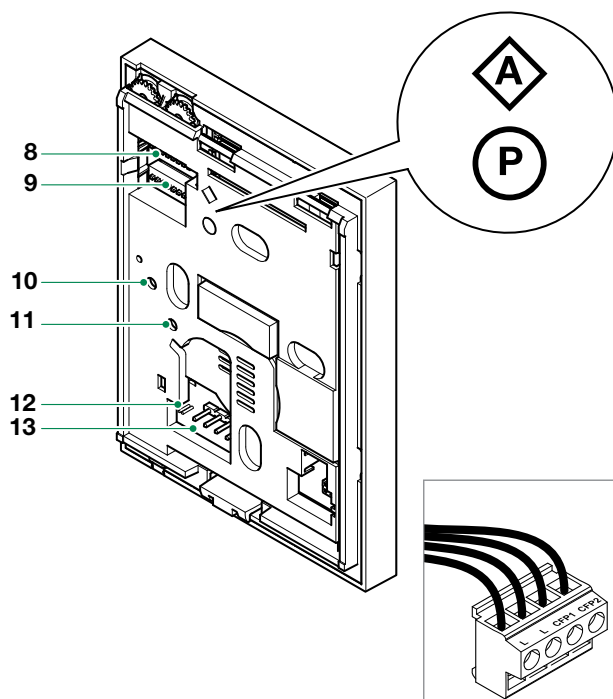
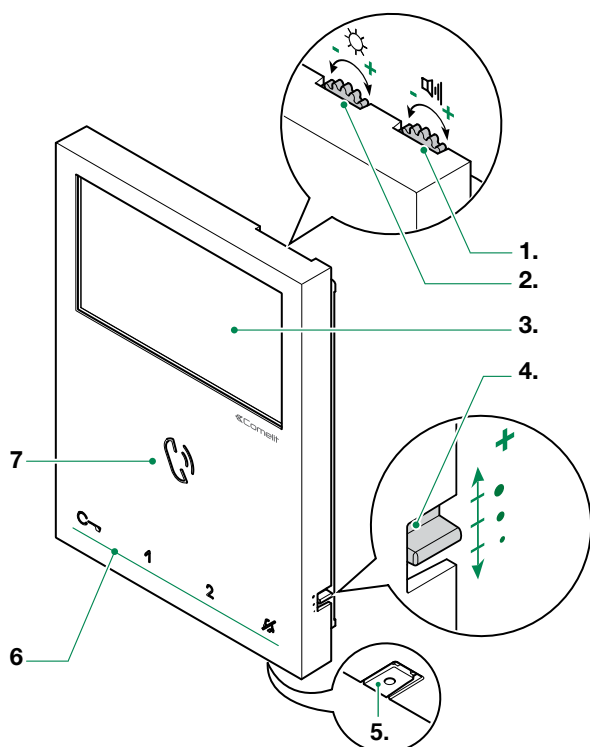
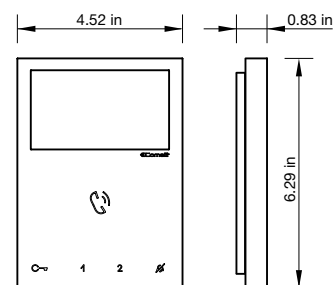
1. Enjoliveur en aluminium moulé sous pression
2. LED d'éclairage caméra active sur appel par défaut (Se désactive en réglant le DIP 7 sur ON, page [59 «4.6.2 Fonction programmation»](#))
3. Caméra grand-angle couleurs
4. Haut-parleur
5. LED de signalisation
 - appel envoyé / ouvre-porte activé
 - phonie active / installation occupée
6. Bouton d'appel 1 / 2 / 4 usagers
 - i** Pour remplacer le bouton d'appel voir la page [53](#).
 - Pour l'activation des boutons sur les panneaux avant à 2/4 boutons voir la page [60](#).
7. Micro

8. Bornier **M1**
 - LL** connexion ligne bus
 - RTE** entrée ouvre-porte local temporisé
 - COM** entrée commune pour contacts RTE et DO
 - DO** entrée signalisation porte ouverte
9. **PR** switch d'entrée/sortie programmation
10. **CNF** switch de confirmation programmation
11. Réglage volume haut-parleur
12. Équilibrage phonie (*Réglage du fabricant - ne pas modifier!*)
13. Bornier **M2**
 - SE- SE+** connexion pour gâche électrique
 - NC** contact normalement fermé du relais
 - NO** contact normalement ouvert du relais
 - C** contact commun du relais
14. **JP1** validation du réseau RC pour filtre gâche sur les contacts du relais





15. **DIP-SWITCH** de programmation des fonctions
16. Réglage microphone

2.2 MONITEURS EX-7000H



1. Contrôle du volume du haut-parleur
 - ▶ Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur
2. Réglage de la luminosité
 - ▶ Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la valeur
3. Écran couleur LCD 4,3"
4. Réglage volume d'appel (haut - moyen - bas)
5. Micro
6. Touches tactiles capacitives
7. Touche d'activation haut-parleur et phonie / Touche d'appel de radiomessagerie

8. S1  Micro-switches pour le réglage du code d'appel
9. S2  Micro-switches pour la programmation des touches et des fonctions
 - DIP 1-2-3-4** pour la programmation des fonctions des touches
 - DIP 5-6** accès à la programmation
 - DIP 7** non utilisé
 - DIP 8** garder le réglage par défaut (OFF)
10. Réglage du fabricant - *Ne pas modifier*
11. Réglage du fabricant - *Ne pas modifier*
12. **CV 5** Cavalier de fermeture vidéo
13. Broche de verrouillage du bornier

Bornier pour la connexion de l'installation :
L L Bornes de connexion ligne Bus
CFP1 CFP2 Entrée d'appel porte extérieure

2.2.1 Description de la touche tactile



TOUCHE D'ACTIVATION PHONIE / D'APPEL DE RADIOMESSAGERIE / D'ACTIVATION DE LA MODALITÉ « MAINS LIBRES »

Réponse à un appel

Elle peut être utilisée pour activer une conversation entre le poste extérieur ou pour terminer une conversation.

Appel de radiomessagerie

Elle peut être utilisée pour effectuer un appel de radiomessagerie vers les postes intérieurs avec le même code d'accès.

Elle peut être utilisée pour effectuer un appel de radiomessagerie vers les postes intérieurs avec un autre code d'accès.

Modalité « Mains Libres »

À la réception d'un appel, la phonie se déclenche automatiquement.



TOUCHE OUVRE-PORTE

Elle peut être utilisée pour activer le relais ouvre-porte.

1

TOUCHE ACTIONNEUR [Par défaut]

Fonction actionneur générique : elle peut être utilisée pour activer le relais d'un actionneur générique installé dans le système.

Fonction actionneur à code : elle peut être utilisée pour activer le relais d'un actionneur spécifique installé dans le système.

2

TOUCHE FONCTION AUTO-ALLUMAGE [Par défaut]

Elle peut être utilisée pour recevoir des images des caméras du poste extérieur (appuyer une nouvelle fois sur la touche pour passer d'un poste extérieur à l'autre)

Touche [programmable] INTERCOMMUNICATION

1-2

Fonction intercommunication interne: elle peut être utilisée pour effectuer un appel vers les postes intérieurs avec le même code d'accès.

Intercommunication générique vers un autre code d'accès: elle peut être utilisée pour effectuer un appel vers les postes intérieurs avec un autre code d'accès.

Touche [programmable] FONCTION MÉDECIN

1-2

Elle peut être utilisée pour habiliter l'activation automatique de l'ouvre-porte en réponse à un appel du poste extérieur.



TOUCHE PRIVACY

Privacy mode

Elle peut être utilisée pour activer ou désactiver la sonnerie des appels depuis le poste extérieur et de la radiomessagerie.

2.2.2 Description de l'indicateur LED



LED CLIGNOTANTE : Appel entrant

LED FIXE (AVEC APPEL) : En communication

LED FIXE (INACTIVE) : Mode « Mains Libres activé »



LED CLIGNOTANTE : Appel entrant

LED CLIGNOTANTE (LENTEMENT) : Porte ouverte

1 CLIGNOTEMENT APRÈS AVOIR APPUYÉ SUR LA TOUCHE : Confirmation de l'ouverture de la porte

1 CLIGNOTEMENT APRÈS LA PROGRAMMATION : Confirmation « Programmation de la touche effectuée »



LED FIXE : Mode Privacy actif

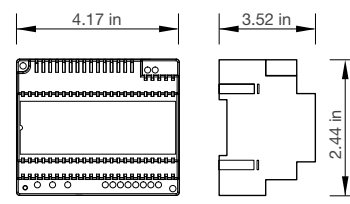
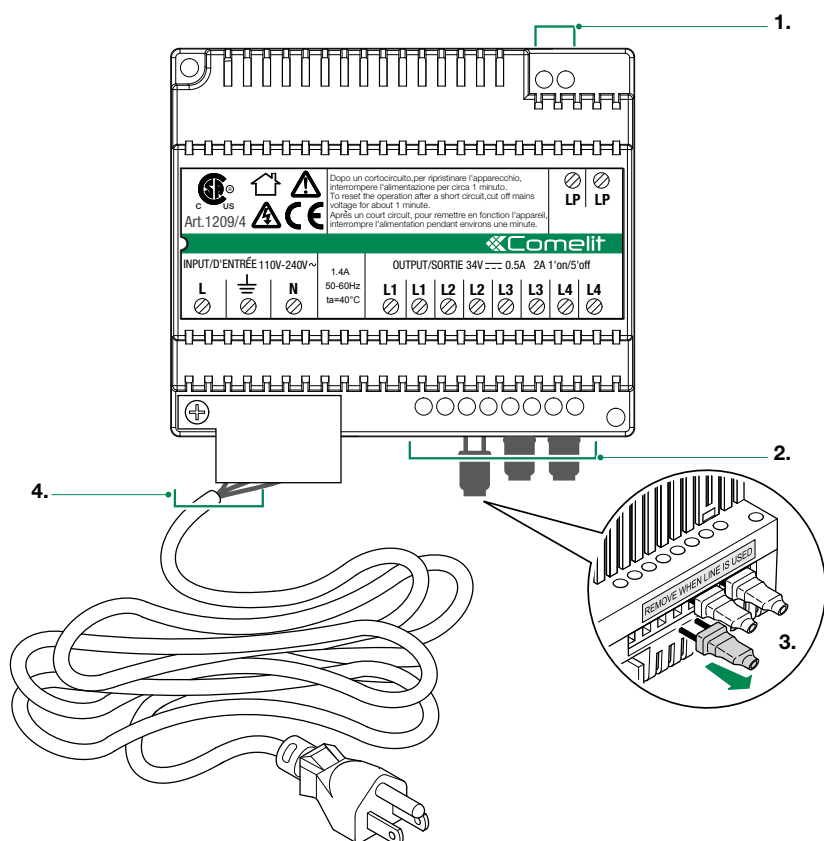
LED FIXE ET CLIGNOTANTE (3 toutes les 5 s.) : Médecin et Privacy actifs

OFF ET LED CLIGNOTANTE (3 toutes les 5 s.) : Mode Médecin actif

4 CLIGNOTEMENTS : Le dispositif appelé est occupé


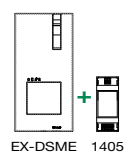
Voir la page [64 "5. Fonctions de la ligne"](#)

2.3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1209/4 BUS

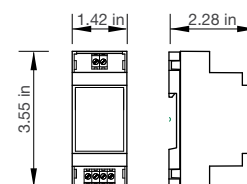
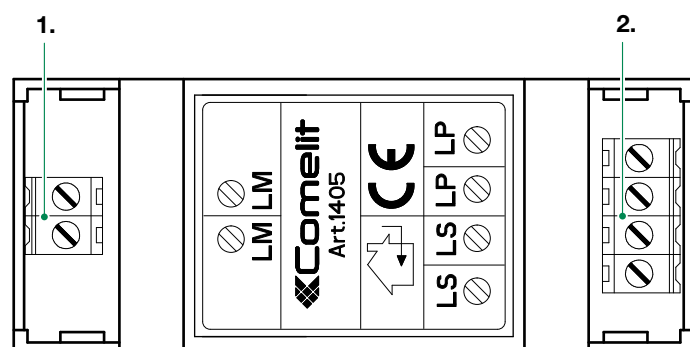


1. LP LP raccordement du poste extérieur
2. L1 | L1 raccordement moniteur 1
L2 | L2 raccordement moniteur 2
L3 | L3 raccordement moniteur 3
L4 | L4 raccordement moniteur 4
3. Cavaliers de fermeture vidéo (SUPPRIMER LORSQUE LA LIGNE EST UTILISÉE)
4. L \perp N entrée de puissance principale 110-240 V~

2.4 IDENTIFICATION DES PIÈCES POUR L'ÉVOLUTION

<p>POSTE EXTÉRIEUR SUPPLÉMENTAIRE</p>	 EX-DSQE	 EX-DSME + 1405	<p>L'art. EX-DSQE est le poste extérieur supplémentaire pour les kits utilisateur individuel et pour le kit multi-utilisateurs. Il contient le poste extérieur art. EX-DSME (pour de plus amples informations voir la page 40) et Unité d'extension de la vidéo à la porte - art. 1405 (Voir point 2.4.1).</p>
--	---	---	---

2.4.1 Unité d'extension de la vidéo à la porte 1405

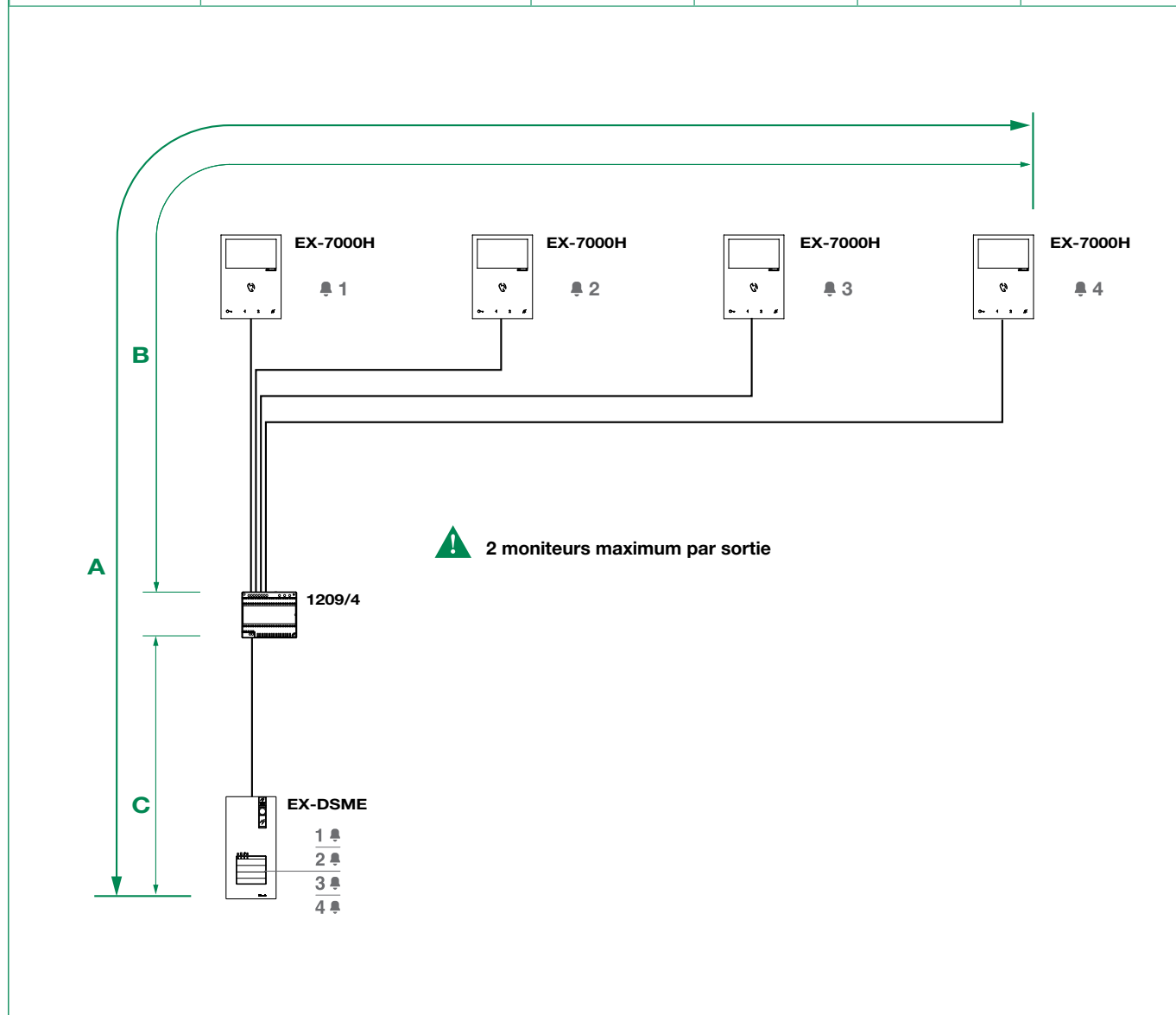


1. LM LM raccordement art. 1209/4
2. LS | LS raccordement poste extérieur supplémentaire
LP | LP raccordement poste extérieur principal



3. Installation du système

3.1 DISTANCES OPÉRATOIRES ET DISPOSITION DE LA LIGNE

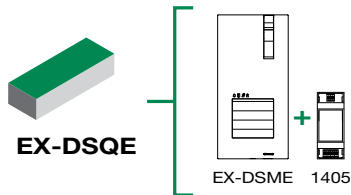
Attribution du câble	Attribution du câble	Type de câble	A max	B max	C max
CÂBLE PAIRE SIMPLE		CAT5 24 AWG	1,115 pieds (340 m)	557 pieds (170 m)	557 pieds (170 m)
CÂBLE PAIRE DOUBLE		CAT5 24 AWG	1,312 pieds (400 m)	656 pieds (200 m)	656 pieds (200 m)
CÂBLE PAIRES MULTIPLES RESPECTER LES COULEURS INDIQUÉES DANS LA FIGURE !		CAT5 24 AWG	1,312 pieds (400 m)	656 pieds (200 m)	656 pieds (200 m)
CÂBLE NON TRESSÉ		AWG22	1,115 pieds (340 m)	557 pieds (170 m)	557 pieds (170 m)
CÂBLE NON TRESSÉ		AWG18	1,312 pieds (400 m)	656 pieds (200 m)	656 pieds (200 m)



REMARQUE : Ce système peut contenir jusqu'à 4 postes extérieurs. Pour d'autres applications, veuillez consulter notre assistance technique au préalable.

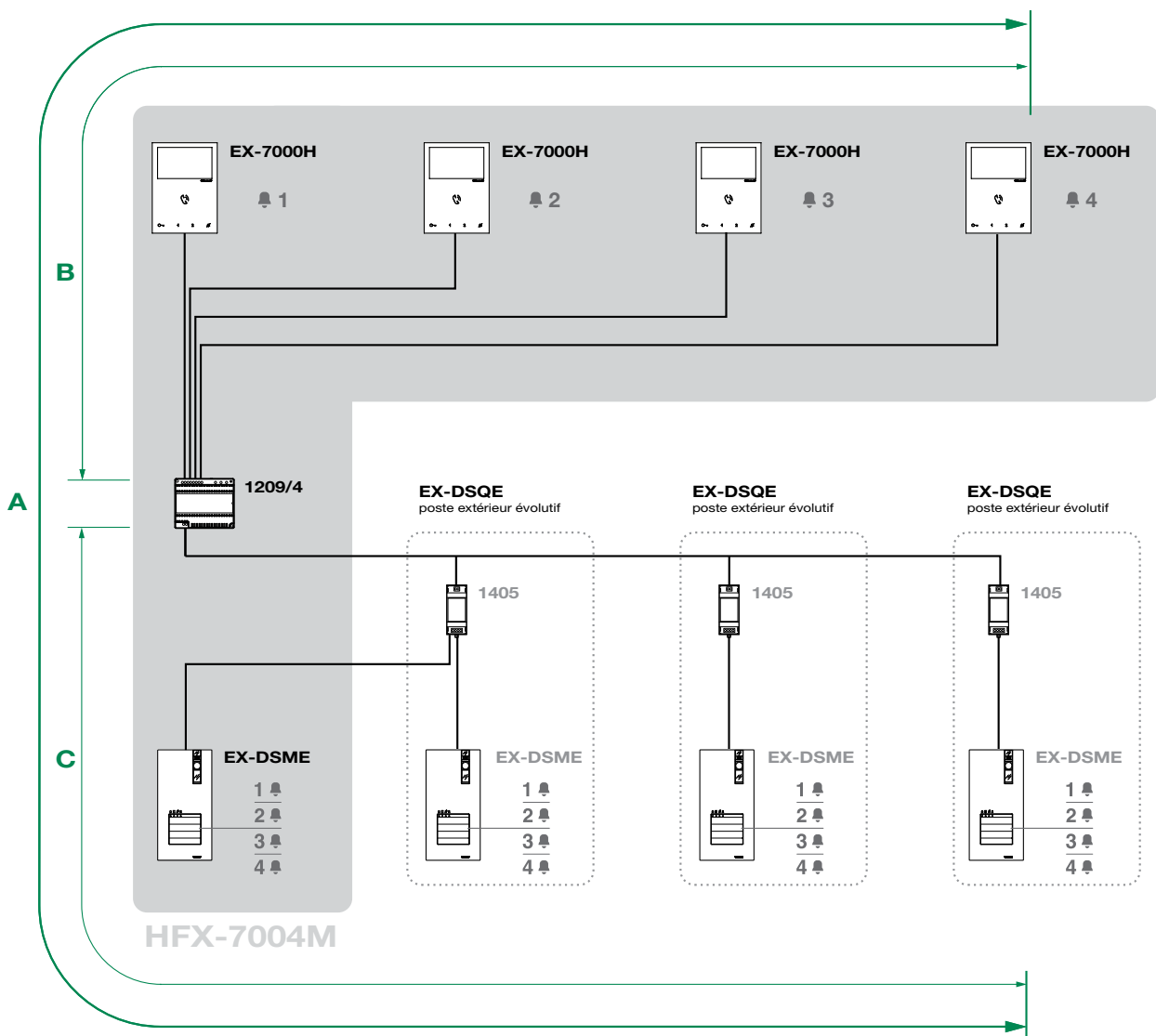
Lorsque la colonne montante est raccordée pour la première fois, les postes intérieurs acquièrent automatiquement leur sous-adresse. Les LED  et  clignotent simultanément pendant quelques secondes. Au terme de la procédure, les LED s'éteignent.

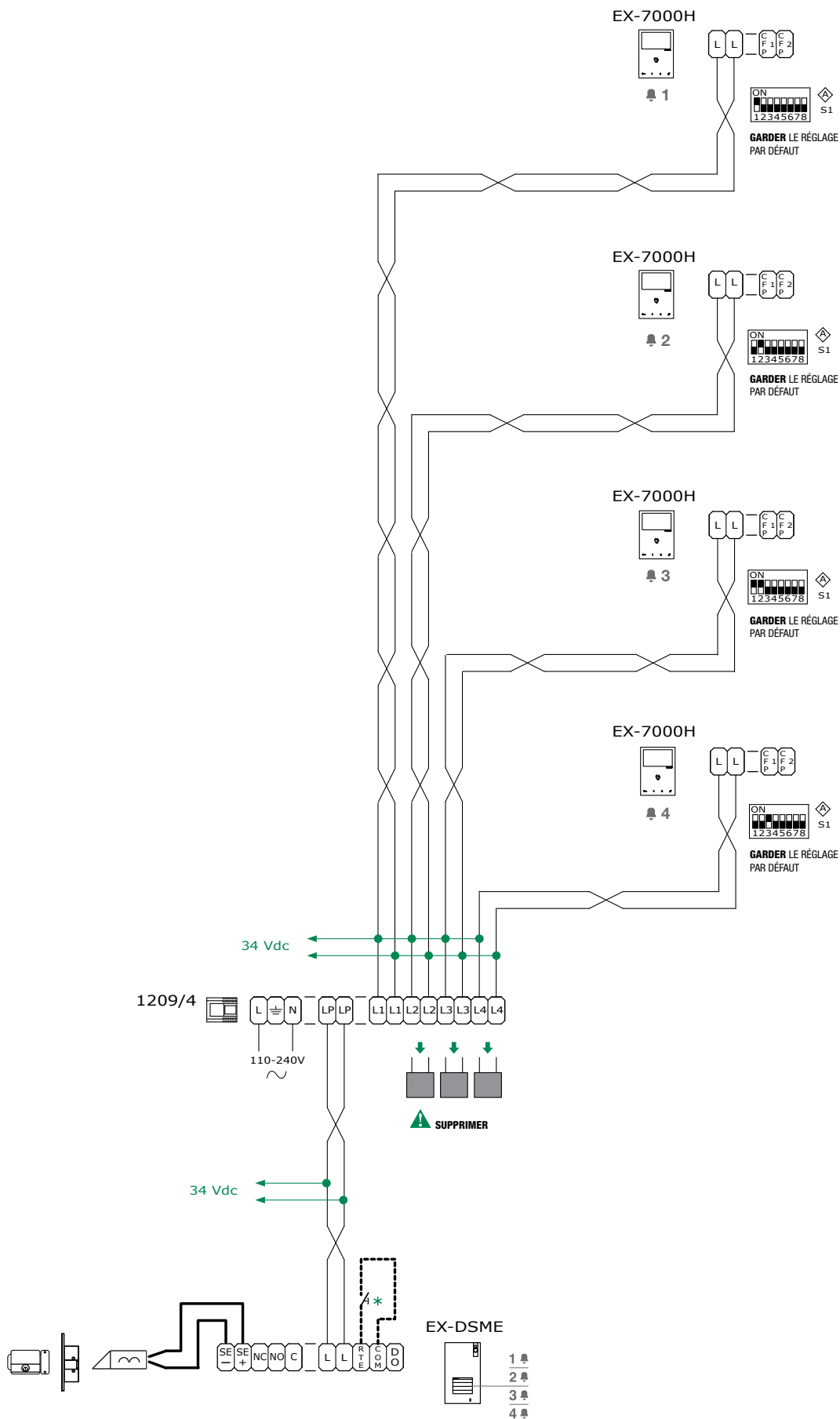
L'art. EX-DSQE est le poste extérieur supplémentaire pour les kits utilisateur individuel et le kit de quatre usager. Il contient le poste extérieur art. EX-DSME et le unité d'extension de la vidéo à la porte art. 1405.



3.1.2 Schéma de l'évolution complète du système

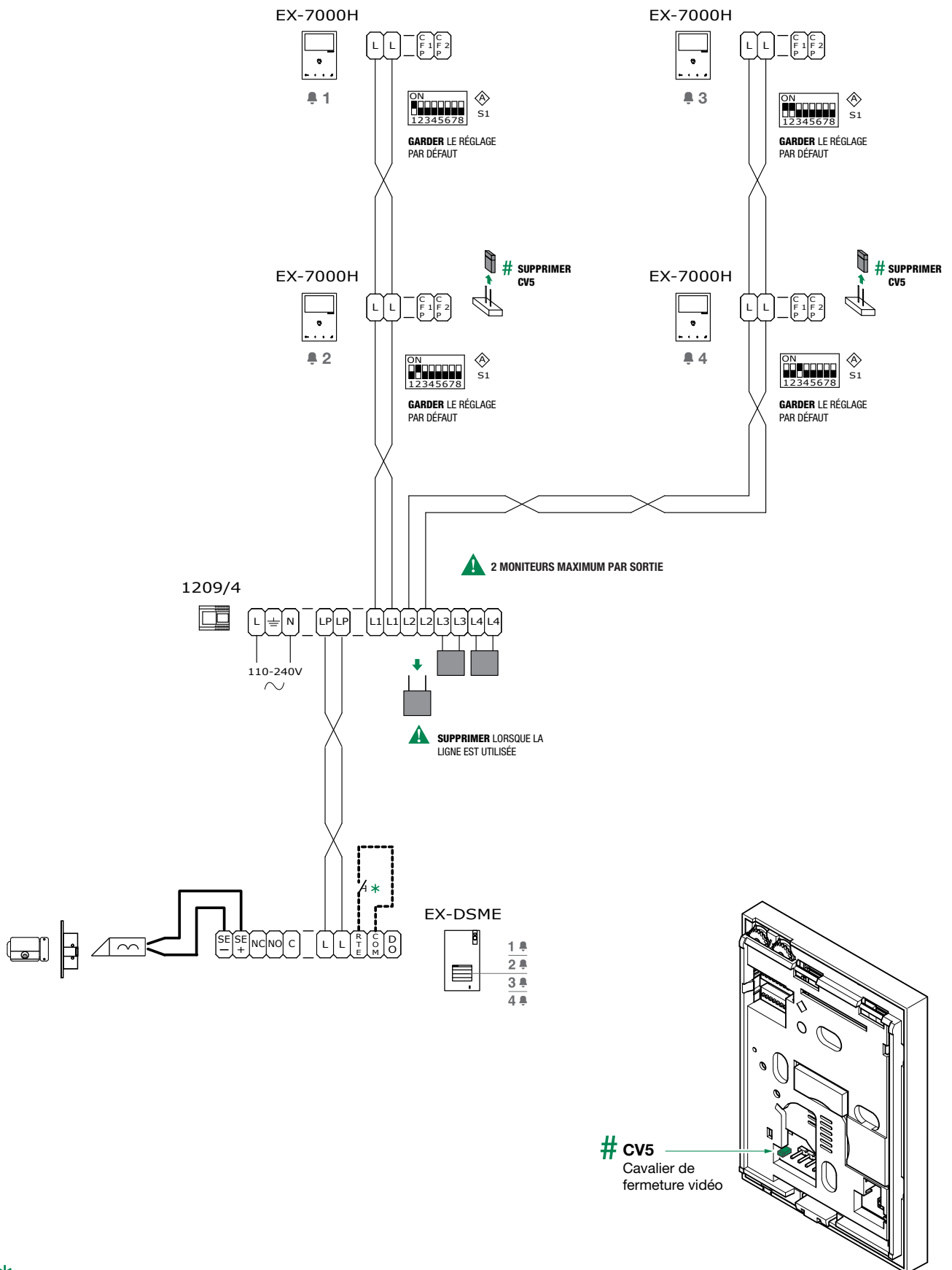
Distances opératoires





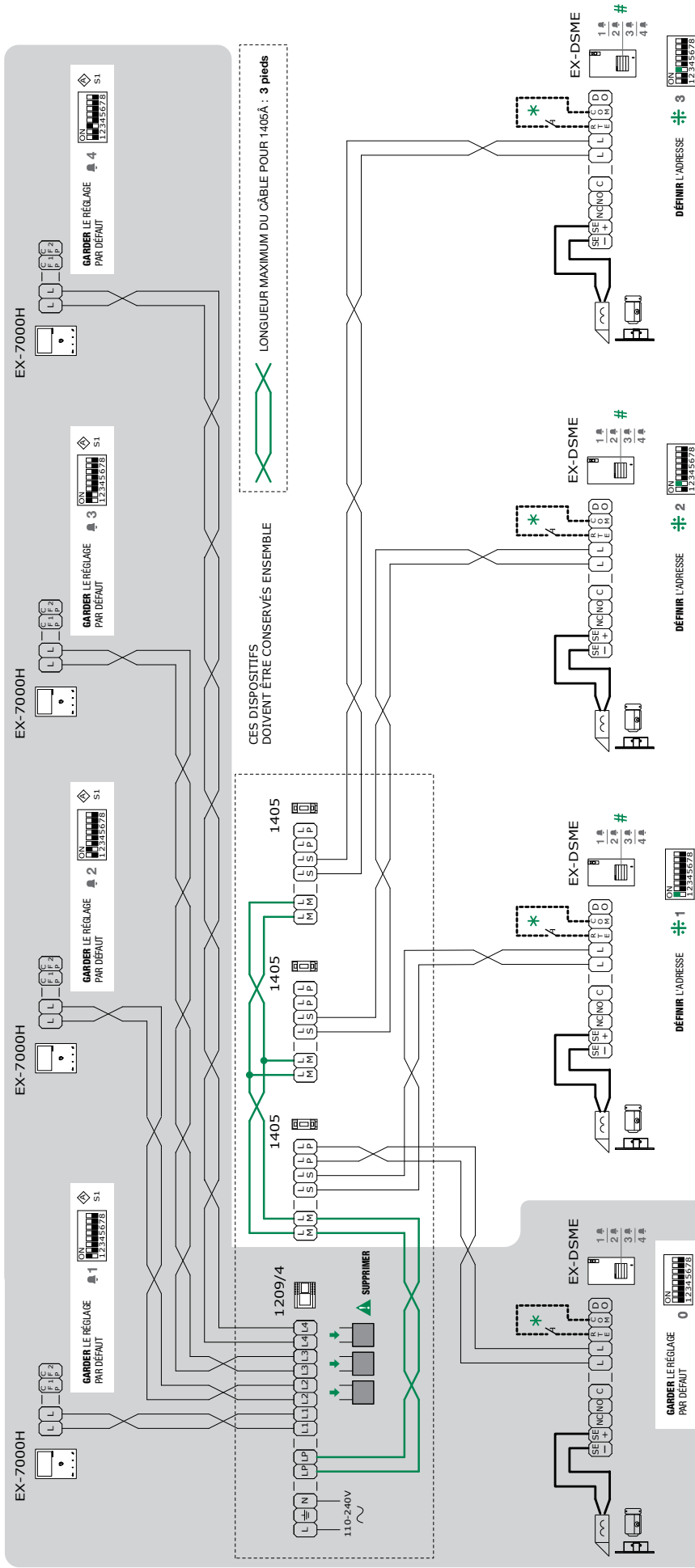
* Bouton ouvre-porte local

RACCORDEMENT EN CHAÎNE BOUCLÉE

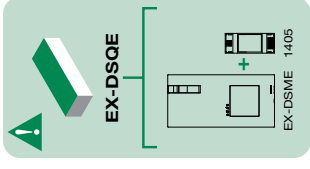


* Bouton ouvre-porte local

ÉVOLUTION MAXIMUM



Kit HFX-7004M

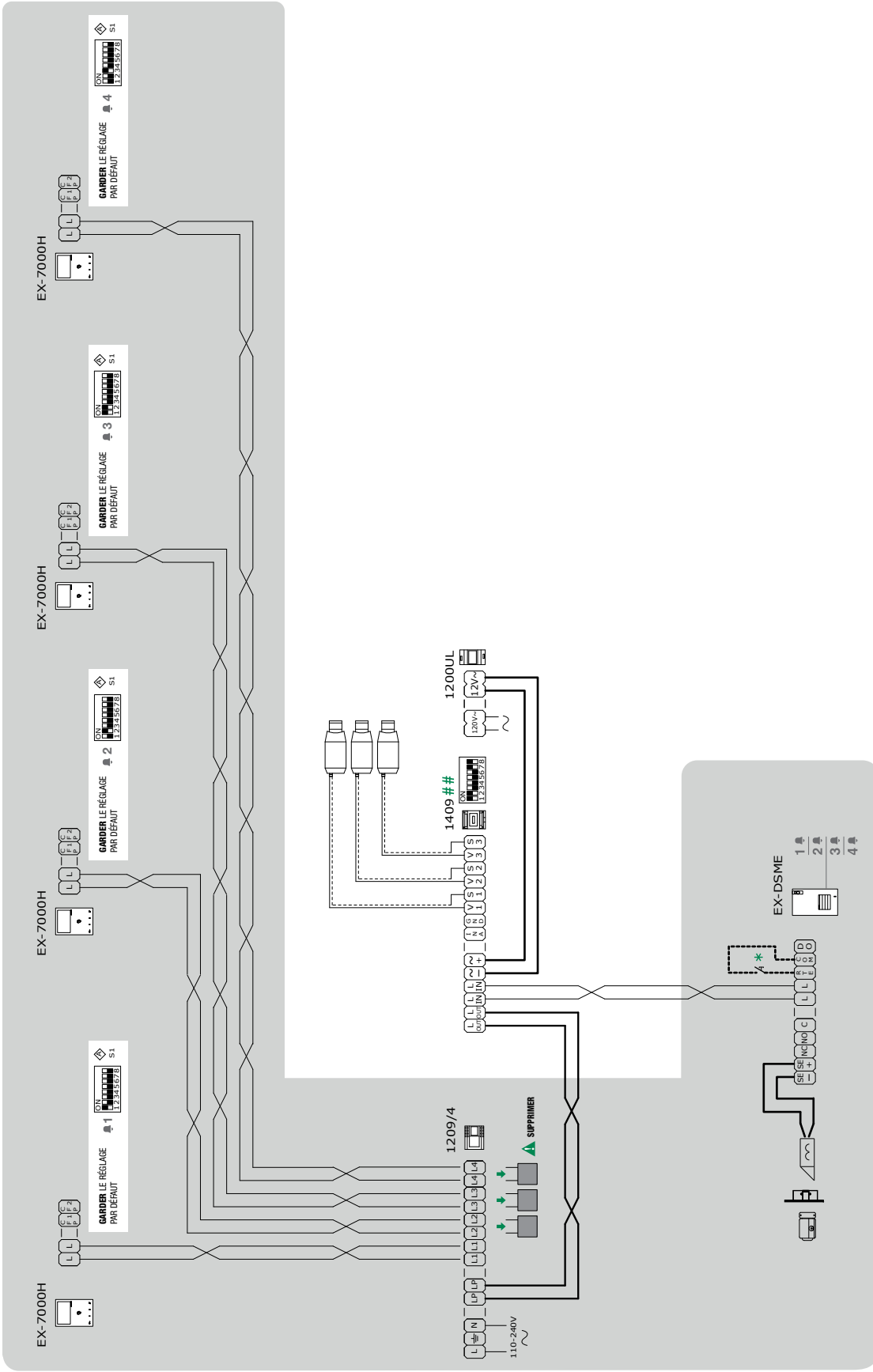


ADRESSAGE EX-DSME			
DIP 1	DIP 2	DIP 3	CODE
0	0	0	0 (par défaut)
1	0	0	1
0	1	0	2
0	0	1	3

⚠ Les adresses doivent être progressives !
correct : 0, 1, 2, 3 / incorrect : 0, 1, 3

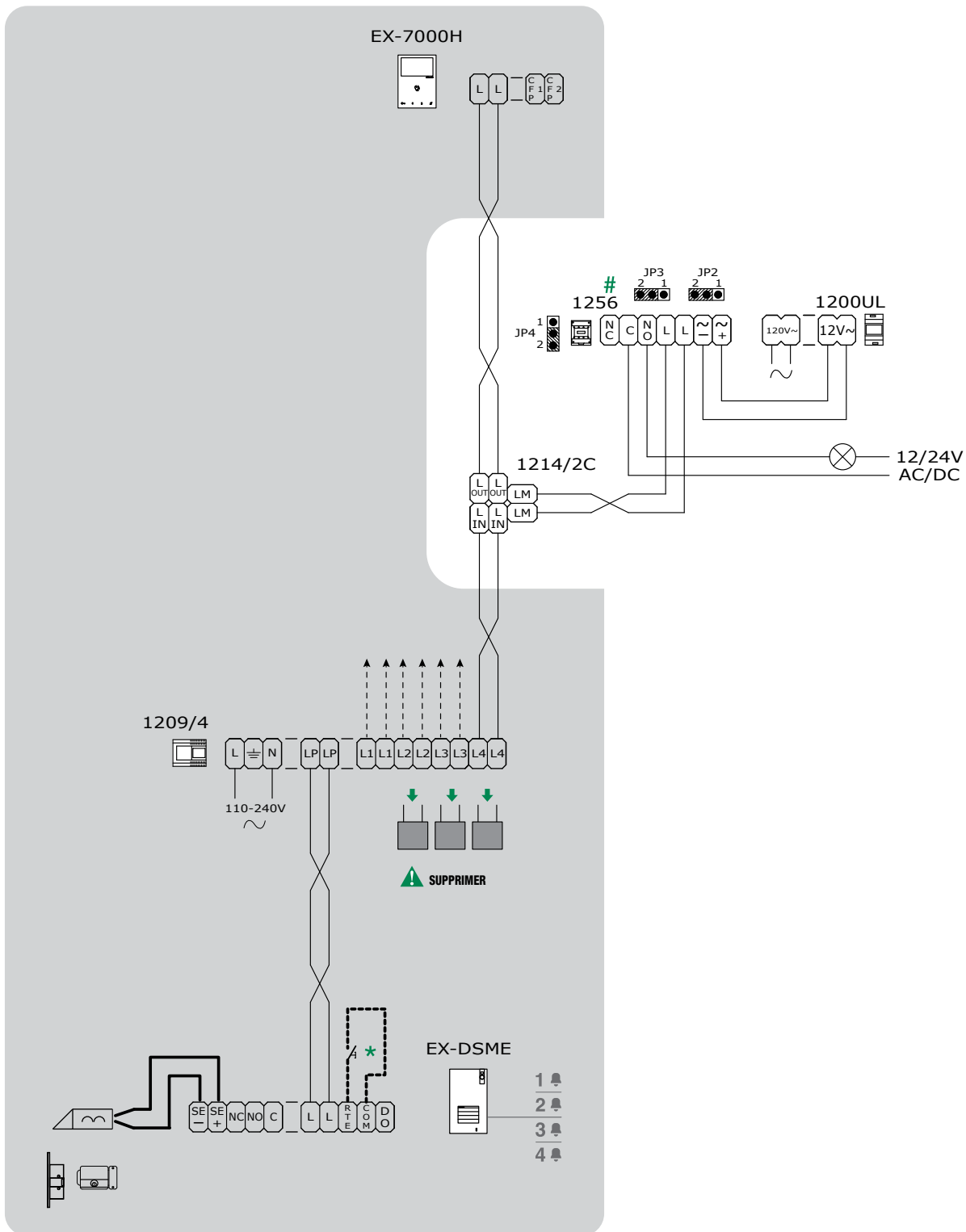
- * Bouton ouvre-porte local.
- # Voir la page 53 "3.3.1 Remplacement de l'étiquette porte-noms ou les boutons d'appel du poste extérieur"
- Voir la page 60 "4.6.3 Programmation des adresses d'appel pour 2/4 utilisateurs"

BRANCHEMENT DE L'INTERFACE CAMÉRA CCTV (art. 1409)



HFX-7004M Kit

- * Bouton ouvre-porte local.
- # Pour la programmation se reporter à la page 62 "4.8 Interface caméra CCTV ART. 1409"

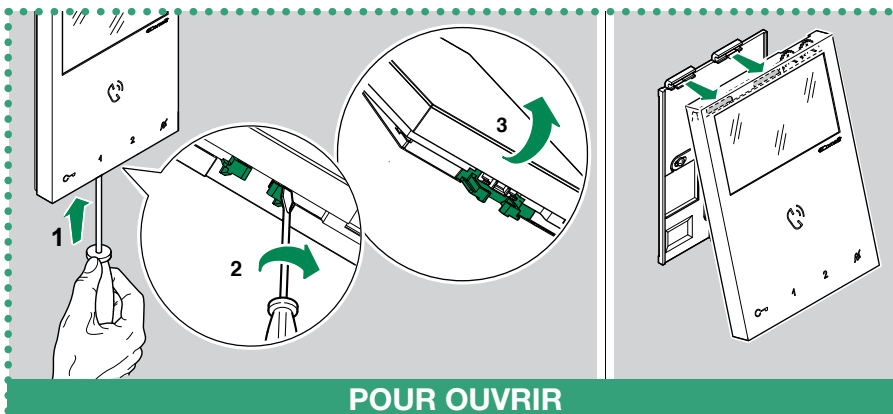
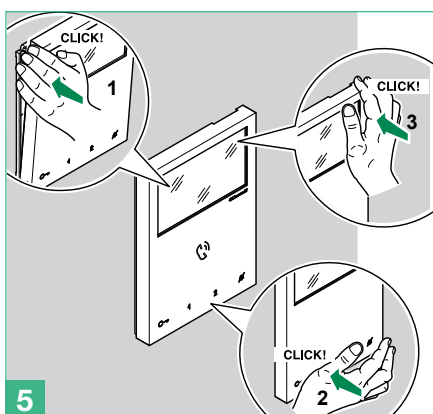
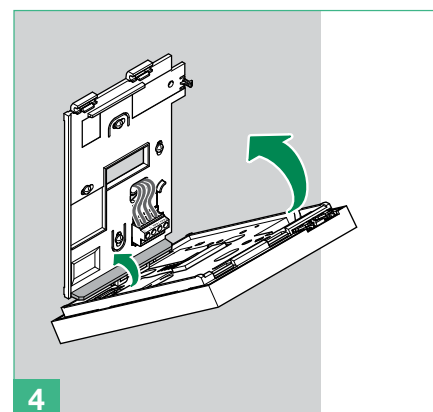
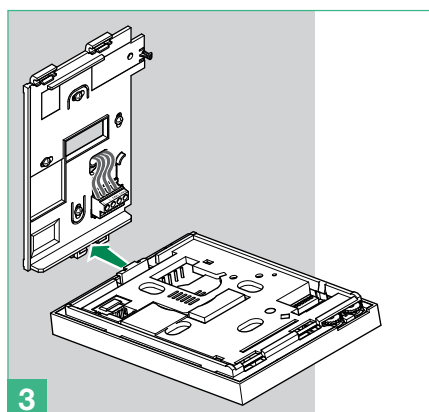
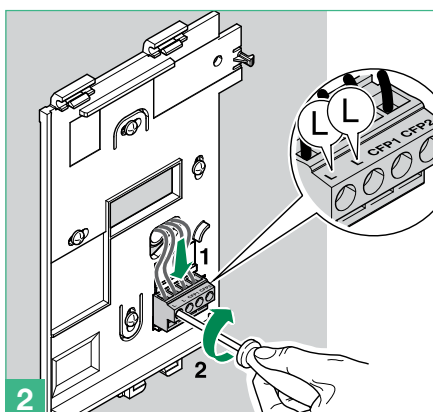
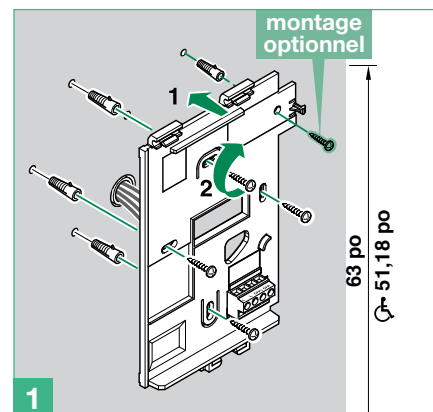
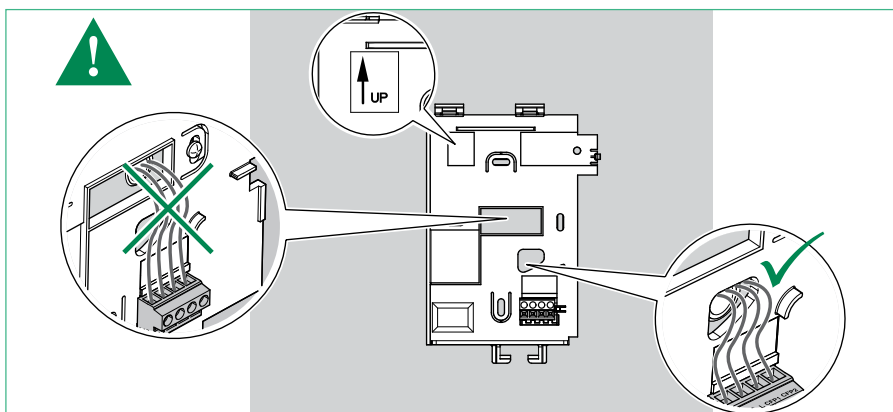


HFX-7004M Kit

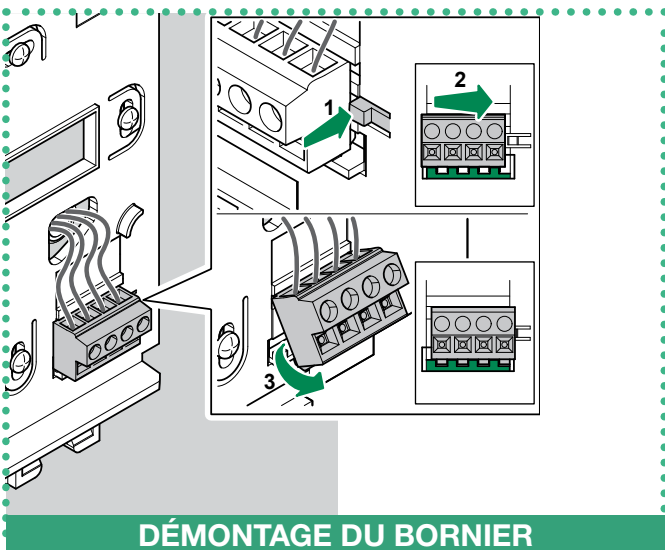
* Bouton ouvre-porte local.

Pour la programmation se reporter à la page 61 "4.7 Module du relais de l'actionneur art. 1256"

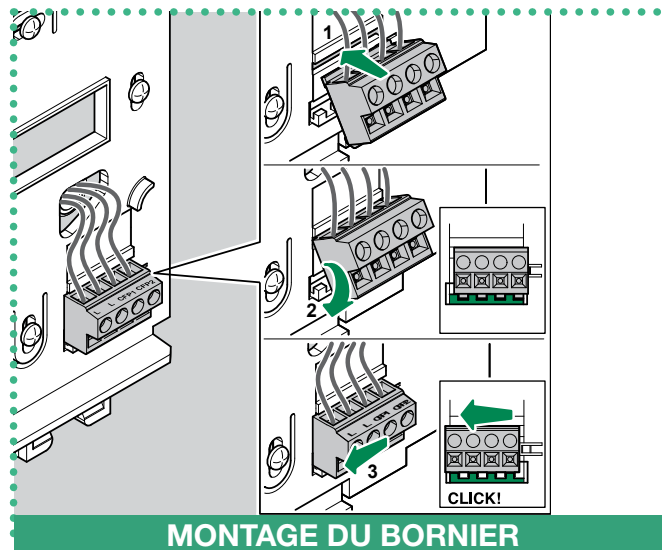
3.2 ENSEMBLE MINI MAINS LIBRES ART. EX-7000H POSTE INTÉRIEUR



POUR OUVRIR

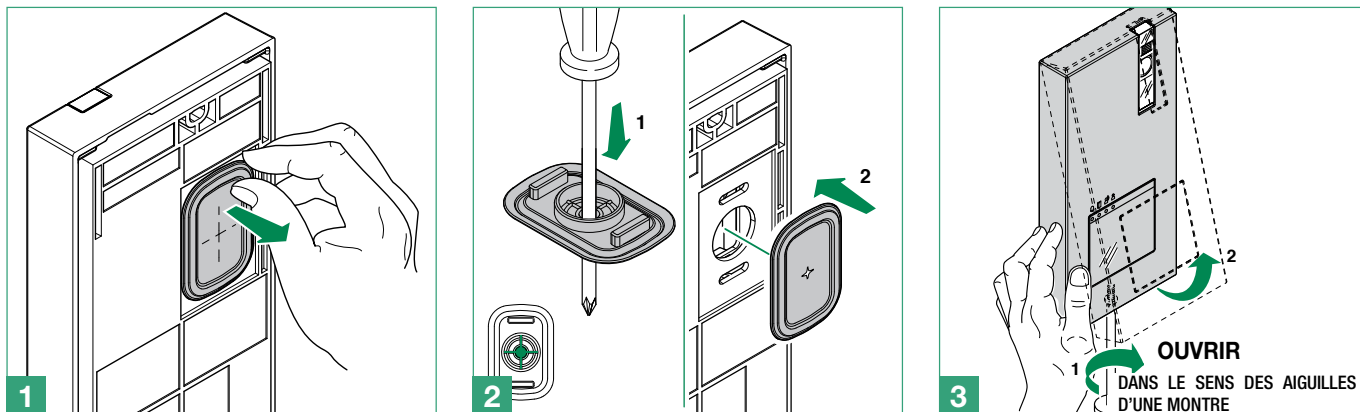


DÉMONTAGE DU BORNIER

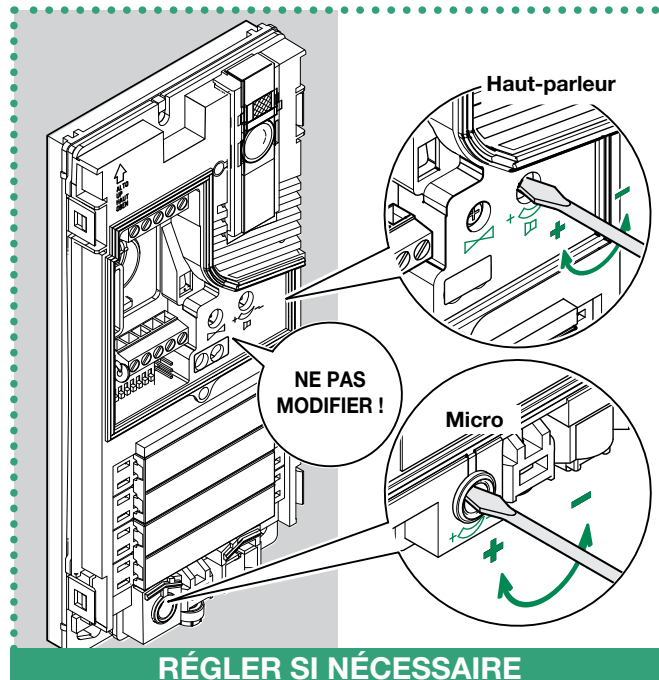
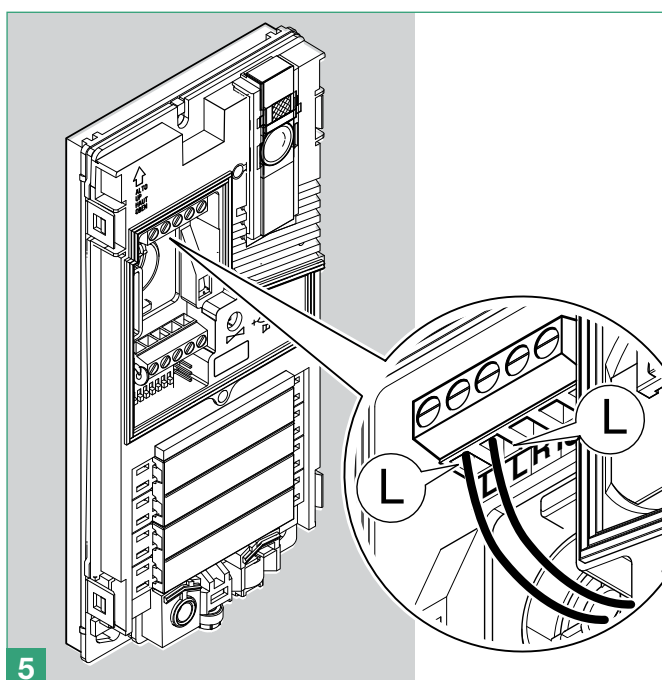
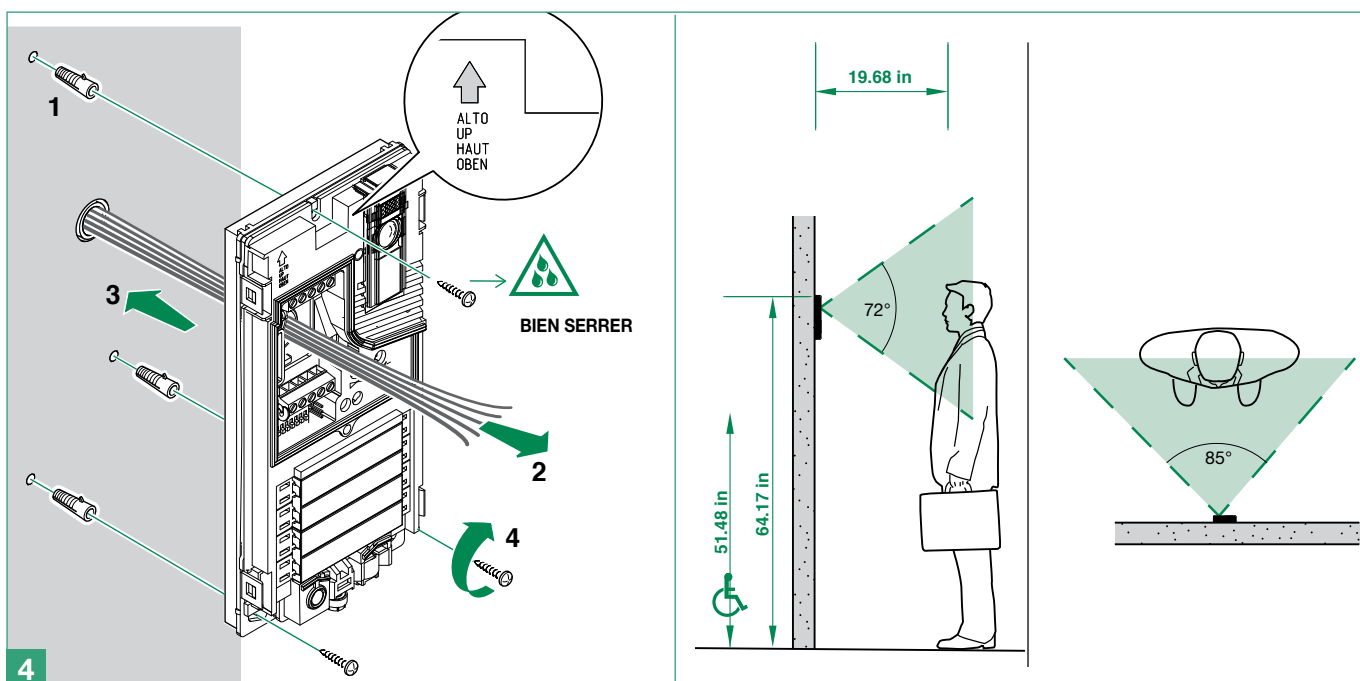


MONTAGE DU BORNIER

3.3 INSTALLATION DU POSTE EXTÉRIEUR ART. EX-DSME



La caméra ne doit pas être installée en face de fortes sources de lumière ni dans des lieux où la personne filmée est fortement à contre-jour. Dans des environnements à faible luminosité, un éclairage supplémentaire est recommandé.

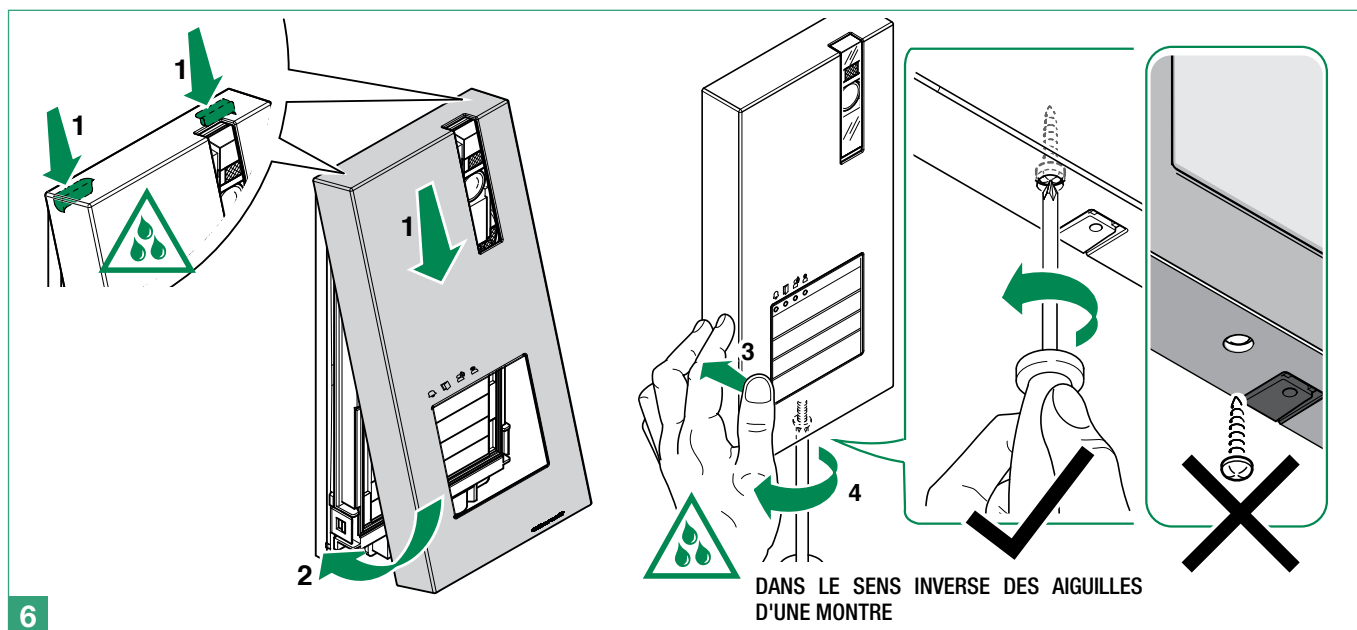




Avant de fixer la vis, veiller à ce qu'il ne soit pas nécessaire de programmer le poste extérieur (Voir la page 59 "4.6 Configuration de EX-DSME" et à ce que le panneau avant métallique ne frotte pas contre d'autres éléments métalliques, car cela pourrait endommager le revêtement isolant.



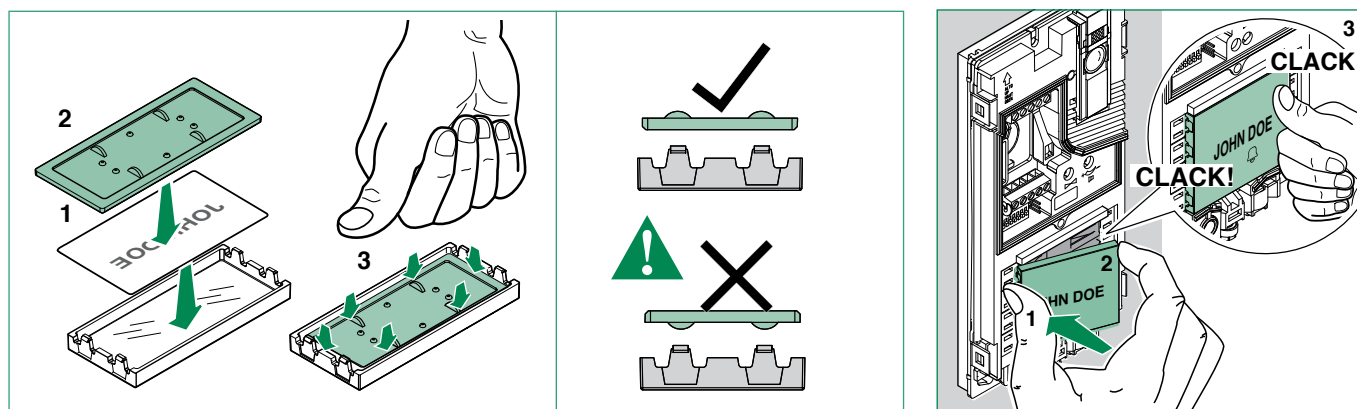
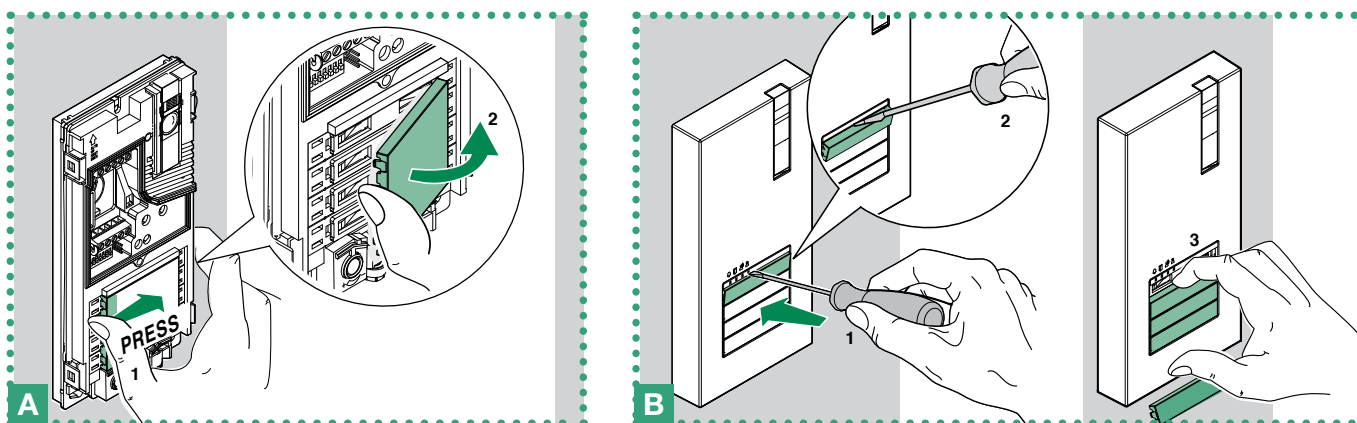
Pour assurer l'étanchéité à l'eau du produit, veiller à ce que la procédure de fixation soit correctement effectuée.



3.3.1 Remplacement de l'étiquette porte-noms ou les boutons d'appel du poste extérieur



Vous pouvez télécharger le logiciel gratuit (art. 1235A) à partir du site Internet pro.comelitgroup.com afin d'imprimer les étiquettes porte-noms de la platine de rue sur les feuilles autocollantes pré-découpées proposées dans notre catalogue (art. 1217A).



4. Programmation des fonctions supplémentaires

4.1 ADRESSAGE DE L'ART. EX-7000H À L'AIDE DU DIP SWITCH

► Régler les codes d'accès sur les DIP switches **S1**, comme indiqué dans le tableau à la page [60 "TABLEAU A"](#)

4.2 CONFIGURATION DES TOUCHES CAPACITIVES ART. EX-7000H

4.2.1 Fonction de présélection

S2 DIP-switches							
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	☎	☎→	1	2
0	0	0	0	PAG / ☎	☎	ACT	AI
1	0	0	0			NULL	AI
0	1	0	0			INT	AI
1	1	0	0			ACT	NULL
0	0	1	0			ACT	ACT
1	0	1	0			INT	ACT
0	1	1	0			AI	D
0	0	1	1			PAG	PAG
1	0	1	1			INT	INT
0	1	1	1			NULL	
1	1	1	1	PROG			

[.....] = Par défaut

Légende













0	<input type="checkbox"/> DIP-SWITCH OFF
1	<input checked="" type="checkbox"/> DIP-SWITCH ON
☎	FONCTION DE LA TOUCHE PHONIE
PAG	RADIOMESSAGERIE INTERNE
☎→	FONCTION OUVRE-PORTE
ACT	FONCTION ACTIONNEUR
AI	FONCTION AUTO-ALLUMAGE
INT	INTERCOMMUNICATION
D	FONCTION MÉDECIN
NULL	<i>Aucune fonction</i>
PROG	Fonctions programmées: dans ce réglage du DIP switch, les boutons commandent les fonctions programmées ; les boutons non programmés commandent les fonctions indiquées à la ligne 0000.

Voir la description des fonctions à la page [42](#)

4.2.2 Programmation rapide

Pour la programmation rapide des fonctions suivantes :

- actionneur générique (ACT),
- appels intercommunicants internes (INT),
- appels de radiomessagerie internes (PAG),
- poste extérieur principal auto-allumage (AI),
- fonction médecin (D)

1	<p>▶ Régler les combinaison S2 des DIP switches correspondant aux fonctions que vous souhaitez programmer pour TOUTES LES TOUCHES, comme indiqué dans le tableau "4.2.1 Fonction de présélection"</p>	<p>Exemple Choisir la combinaison DIP switches S2 :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>pour régler toutes les fonctions suivantes :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAG / </td> <td></td> <td>INT</td> <td>AI</td> </tr> </tbody> </table>	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	0	1	0	0			1	2	PAG / 		INT	AI
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4															
0	1	0	0															
		1	2															
PAG / 		INT	AI															

4.2.3 Programmation spéciale d'une touche


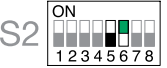
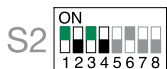
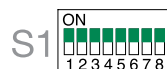




Si la fonction présélectionnée ne reflète pas les exigences, **CHAQUE TOUCHE** peut être programmée différemment. Pour ce faire, suivre la procédure ci-dessous.

La programmation spéciale d'une touche permet de programmer les fonctions suivantes :

- actionneur générique et actionneur à code (ACT),
- les appels intercommunicants internes et les appels intercommunicants génériques vers un autre code d'accès (INT),
- les appels de radiomessagerie internes et de radiomessagerie générique vers un autre code d'accès (PAG),
- poste extérieur principal auto-allumage (AI),
- fonction médecin (D)


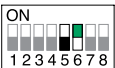

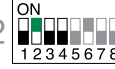




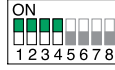

4.2.3.1 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION ACTIONNEUR

Exemple : touche 2

✓	 Prendre note du réglage S1 et le rétablir au terme de la programmation	
1	<p>Entrer le mode de programmation</p> <p>▶ Régler le DIP switch S2 5-6 sur la combinaison 01 » <i>le LED Privacy clignote</i></p>	
2	<p>2.1 Choisir la fonction : consulter le tableau "4.2.1 Fonction de présélection" et sélectionner une combinaison de DIP switch S2 dans laquelle la fonction de l'actionneur (ACT) est énoncée pour les touches que vous souhaitez programmer.</p> <p>2.2 Adressage :</p> <p>▶ pour l'actionneur générique régler les DIP switches S1 sur la combinaison 11111111</p> <p>▶ pour l'actionneur à code régler les DIP switches S1 avec l'adresse voulue. Page 60 "TABLEAU A"</p>	<p>Exemple: 1010</p>  
3	<p>Sélectionner la touche à associer à la fonction</p> <p>▶ Appuyer sur la touche à associer à la fonction, puis la relâcher » <i>le LED ouvre-porte s'allume</i> » <i>une sonnerie de confirmation retentit.</i></p>	
4	<p>Quitter le mode programmation</p> <p>▶ Pour quitter le mode programmation, régler les DIP switches S2 5-6 sur la combinaison 00 » <i>Le LED Privacy s'éteint</i></p>	
5	<p>Au terme de la programmation,</p> <p>▶ Régler les DIP switches S2 1-2-3-4 sur la combinaison 1111 (réglage PROG). Dans ce réglage de DIP switch, les touches commandent les fonctions programmées ; les touches NON programmées sont indiquées à la ligne 0000 (Tableau "4.2.1 Fonction de présélection").</p> <p>▶ Rétablir le réglage du code d'accès sur S1.</p>	 


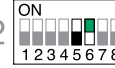

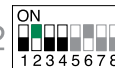


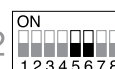



4.2.3.2 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION INTERCOMMUNICATION

Exemple : touche 1 = intercommunication générique avec le code d'accès 3

✓	 Prendre note du réglage S1 et le rétablir au terme de la programmation	
1	Entrer le mode de programmation ▶ Régler le DIP switch S2 5-6 sur la combinaison 01 » <i>le LED Privacy clignote</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choisir la fonction : consulter le tableau “4.2.1 Fonction de présélection” et sélectionner une combinaison de DIP switches S2 dans laquelle la fonction intercommunication (INT) est indiquée pour les touches que vous souhaitez programmer.	Exemple: 0100 S2 
	2.2 Adressage : ▶ pour l'intercommunication interne, régler les DIP switches S1 avec le même code d'accès que le poste intérieur. ▶ pour l'intercommunication générique avec un autre code d'accès, régler les DIP switches S1 avec l'adresse voulue. Page 60 “TABLEAU A”	S1 
3	Sélectionner la touche à associer à la fonction ▶ Appuyer sur la touche à associer à la fonction, puis la relâcher » <i>le LED ouvre-porte s'allume</i> » <i>une sonnerie de confirmation retentit.</i>	key ⇒ 
4	Quitter le mode programmation ▶ Pour quitter le mode programmation, régler les DIP switches S2 5-6 sur la combinaison 00 » <i>Le LED Privacy s'éteint</i>	S2  ⇒ 
5	Au terme de la programmation, ▶ Régler les DIP switches S2 1-2-3-4 sur la combinaison 1111 (réglage PROG). Dans ce réglage de DIP switch, les touches commandent les fonctions programmées ; les touches NON programmées sont indiquées à la ligne 0000 (Tableau “4.2.1 Fonction de présélection”). ▶ Rétablir le réglage du code d'accès sur S1.	S2  S1 

4.2.3.3 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION RADIOMESSAGERIE

Exemple : touche 1 = radiomessagerie générique vers le code d'accès 3

✓	 Prendre note du réglage S1 et le rétablir au terme de la programmation	
1	Entrer le mode de programmation ▶ Régler le DIP switch S2 5-6 sur la combinaison 01 » <i>le LED Privacy clignote</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Choisir la fonction : consulter le tableau “4.2.1 Fonction de présélection” et sélectionner une combinaison de DIP switches S2 dans laquelle la fonction radiomessagerie (PAG) est indiquée pour les touches que vous souhaitez programmer.	Exemple: 0100 S2 
	2.2 Adressage : ▶ pour la radiomessagerie interne, régler les DIP switches S1 avec le même code d'accès que le poste intérieur. ▶ pour la radiomessagerie générique vers un autre code d'accès, régler les DIP switches S1 avec l'adresse voulue. Page 60 “TABLEAU A”	S1 
3	Sélectionner la touche à associer à la fonction ▶ Appuyer sur la touche à associer à la fonction, puis la relâcher » <i>le LED ouvre-porte s'allume</i> » <i>une sonnerie de confirmation retentit.</i>	key ⇒ 
4	Quitter le mode programmation ▶ Pour quitter le mode programmation, régler les DIP switches S2 5-6 sur la combinaison 00 » <i>Le LED Privacy s'éteint</i>	S2  ⇒ 
5	Au terme de la programmation, ▶ Régler les DIP switches S2 1-2-3-4 sur la combinaison 1111 (réglage PROG). Dans ce réglage de DIP switch, les touches commandent les fonctions programmées ; les touches NON programmées sont indiquées à la ligne 0000 (Tableau “4.2.1 Fonction de présélection”). ▶ Rétablir le réglage du code d'accès sur S1.	S2  S1 

4.2.3.2 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION AUTO-ALLUMAGE

Exemple : touche 1

✓	Prendre note du réglage S1 et le rétablir au terme de la programmation	
1	Entrer le mode de programmation ▶ Régler le DIP switch S2 5-6 sur la combinaison 01 » <i>le LED Privacy clignote</i>	S2 ⇒
2	2.1 Choisir la fonction : Consulter le tableau “4.2.1 Fonction de présélection” et sélectionner une combinaison de DIP switches S2 dans laquelle la fonction d'auto-allumage (AI) est indiquée pour les touches que vous souhaitez programmer. 2.2 Adressage : ▶ pour la fonction d'auto-allumage, ne pas régler les DIP switches S1	Exemple: 0110 S2
3	Sélectionner la touche à associer à la fonction ▶ Appuyer sur la touche à associer à la fonction, puis la relâcher » <i>le LED ouvre-porte s'allume</i> » <i>une sonnerie de confirmation retentit.</i>	key ⇒
4	Quitter le mode programmation ▶ Pour quitter le mode programmation, régler les DIP switches S2 5-6 sur la combinaison 00 » <i>Le LED Privacy s'éteint</i>	S2 ⇒
5	Au terme de la programmation, ▶ Régler les DIP switches S2 1-2-3-4 sur la combinaison 1111 (réglage PROG). Dans ce réglage de DIP switch, les touches commandent les fonctions programmées ; les touches NON programmées sont indiquées à la ligne 0000 (Tableau “4.2.1 Fonction de présélection”). ▶ Rétablir le réglage du code d'accès sur S1.	S2 S1

4.2.3.3 COMMENT PROGRAMMER LA FONCTION MÉDECIN

Exemple : touche 2

✓	Prendre note du réglage S1 et le rétablir au terme de la programmation	
1	Entrer le mode de programmation ▶ Régler le DIP switch S2 5-6 sur la combinaison 01 » <i>le LED Privacy clignote</i>	S2 ⇒
2	2.1 Choisir la fonction : consulter le tableau “4.2.1 Fonction de présélection” et sélectionner une combinaison de DIP switches S2 dans laquelle la fonction médecin (D) est indiquée pour les touches que vous souhaitez programmer. 2.2 Adressage : ▶ pour la fonction médecin, ne pas régler les DIP switches S1	Exemple: 0110 S2
3	Sélectionner la touche à associer à la fonction ▶ Appuyer sur la touche à associer à la fonction, puis la relâcher » <i>le LED ouvre-porte s'allume</i> » <i>une sonnerie de confirmation retentit.</i>	key ⇒
4	Quitter le mode programmation ▶ Pour quitter le mode programmation, régler les DIP switches S2 5-6 sur la combinaison 00 » <i>Le LED Privacy s'éteint</i>	S2 ⇒
5	Au terme de la programmation, ▶ Régler les DIP switches S2 1-2-3-4 sur la combinaison 1111 (réglage PROG). Dans ce réglage de DIP switch, les touches commandent les fonctions programmées ; les touches NON programmées sont indiquées à la ligne 0000 (Tableau “4.2.1 Fonction de présélection”). ▶ Rétablir le réglage du code d'accès sur S1.	S2 S1

4.3 RÉTABLIR LA PROGRAMMATION DE L'ART. EX-7000H

Configurations d'usine :

- Fonctions des boutons pour la combinaison de DIP switch S2 1-2-3-4 ;
- Adresse d'intercommunication absente ;
- Plage de fonction et adresses min./max. absentes ;
- Remise à zéro de la sonnerie.

! Prendre note du réglage S2, S1 et le rétablir au terme de la programmation.

Effectuer les étapes de 1 à 4		
1)	2)	3)
<p>DIP ON</p>		

4.4 PROGRAMMATION DE LA PLAGE ART. EX-7000H

! Prendre note du réglage S2, S1 et le rétablir au terme de la programmation.

	Effectuer les étapes de 1 à 4			
	1)	2)	3)	4)
Adresse minimum de la plage	<p>S1</p> <p>Régler le code Page 60 "TABLEAU A"</p>	<p>S2</p>		
Adresse maximum de la plage				
Activer la plage				<p>S2</p>
Désactiver la plage				
Suppression de la plage	<p>S1</p>	<p>S2</p>		

4.5 SÉLECTION DE LA SONNERIE DU MONITEUR ART. EX-7000H

- Appuyer et garder enfoncé pendant 6 sec.
 - » une sonnerie de confirmation retentit
 - » la LED Privacy clignote pour indiquer le mode « programmation »
- Appuyer et relâcher :
 - une fois** (1 sonnerie de confirmation retentit) pour modifier la sonnerie des appels du poste extérieur.
 - deux fois** (2 sonneries de confirmation retentissent) pour modifier la sonnerie des appels du panneau de commande.
 - 3 fois** (3 sonneries de confirmation retentissent) pour modifier la sonnerie des appels intercommunicants effectués depuis le poste intérieur.
 - 4 fois** (4 sonneries de confirmation retentissent) pour modifier la sonnerie de l'appel porte palière.
 En appuyant une nouvelle fois sur la touche , la séquence indiquée ci-dessus reprend depuis le départ.
- Appuyer et relâcher pour faire défiler les différentes sonneries disponibles en séquence.
- Appuyer sur pour confirmer la sélection de la dernière sonnerie écoutée et pour quitter (à tout moment) le mode de modification de la sonnerie du moniteur.
 - » une sonnerie de confirmation retentit
 - » La LED Privacy s'éteint
- Répéter les étapes de 1 à 4 pour modifier les autres sonneries.

4.6 CONFIGURATION DE EX-DSME

4.6.1 Adressage du poste extérieur

- Régler les DIP switches **S1** correspondant à l'adresse que vous souhaitez régler, comme indiqué dans le tableau ci-dessous

ADRESSAGE POSTE EXTÉRIEUR				CODE
DIP 1	DIP 2	DIP 3		
0	0	0		0 *
1	0	0		1
0	1	0		2
0	0	1		3

* par défaut

4.6.2 Fonction programmation

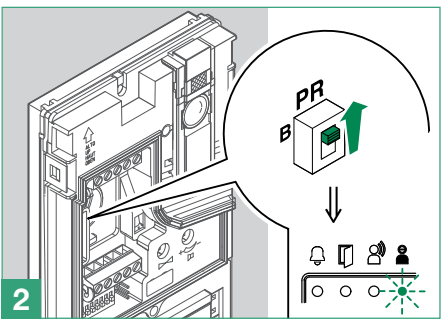
- Régler les DIP switches **S1** correspondant à la fonction que vous souhaitez programmer, comme indiqué dans le tableau ci-dessous

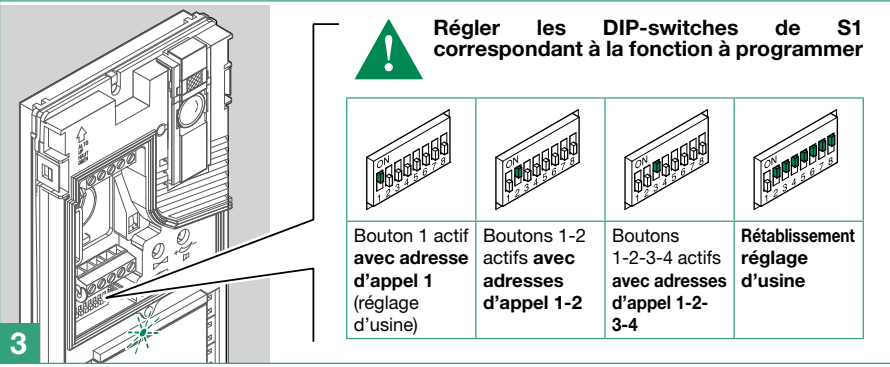
DIP S1	FONCTION
DIP 4 	Le relais ouvre-porte et le second relais sont commandés par 2 boutons séparés (par ex. le bouton ouvre-porte et le bouton de l'actionneur)
	Le relais ouvre-porte et le second relais sont commandés par un seul bouton (ex. bouton ouvre-porte)
DIP 5 	Temps d'activation de l'ouvre-porte et temps d'activation du relais : 8 sec
	Temps d'activation de l'ouvre-porte et temps d'activation du relais : 2 sec
DIP 6 	Sonneries de confirmation (appel, ouvre-porte, relais, audio activé) : désactivé
	Sonneries de confirmation (appel, ouvre-porte, relais, audio activé) : activé
DIP 7 	LED éclairage caméra : désactivé
	LED éclairage caméra : activé
DIP 8 	Temps d'attente reset : 1 sec.
	Temps d'attente reset : 10 sec.

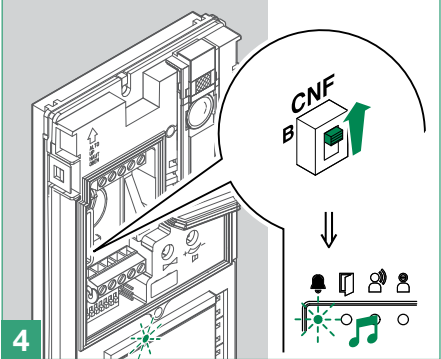
* par défaut

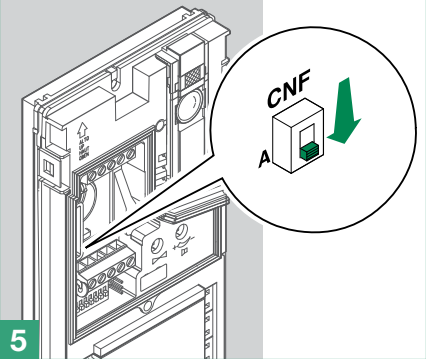
4.6.3 Programmation des adresses d'appel pour 2/4 utilisateurs

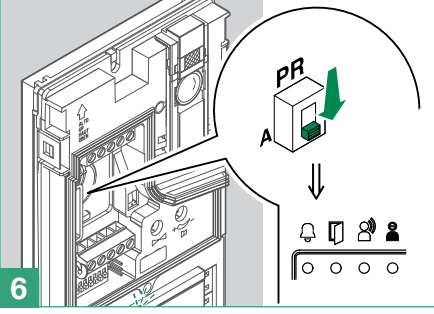
1 ✓ Noter les réglages du DIP-switch

2 

3 

4 

5 

6 

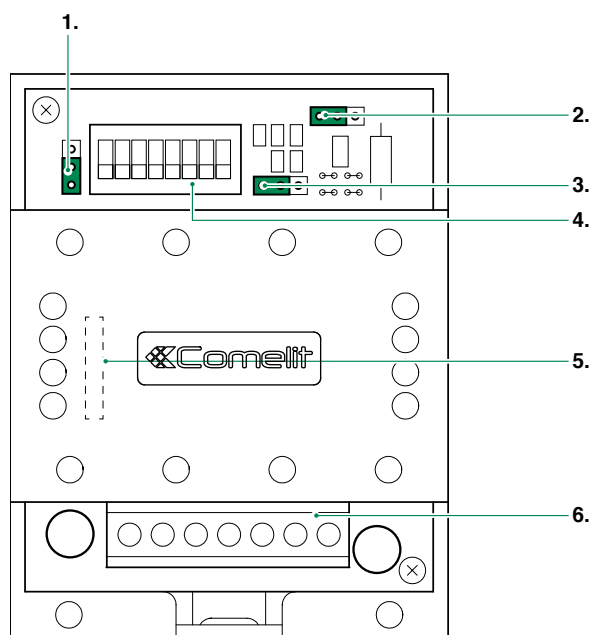
7 Rétablir la configuration des DIP-switches de S1

4.6.4 Code usager

TABLEAU A															
code	DIP-switch ON														
1	1	31	1,2,3,4,5	61	1,3,4,5,6	91	1,2,4,5,7	121	1,4,5,6,7	151	1,2,3,5,8	181	1,3,5,6,8	211	1,2,5,7,8
2	2	32	6	62	2,3,4,5,6	92	3,4,5,7	122	2,4,5,6,7	152	4,5,8	182	2,3,5,6,8	212	3,5,7,8
3	1,2	33	1,6	63	1,2,3,4,5,6	93	1,3,4,5,7	123	1,2,4,5,6,7	153	1,4,5,8	183	1,2,3,5,6,8	213	1,3,5,7,8
4	3	34	2,6	64	7	94	2,3,4,5,7	124	3,4,5,6,7	154	2,4,5,8	184	4,5,6,8	214	2,3,5,7,8
5	1,3	35	1,2,6	65	1,7	95	1,2,3,4,5,7	125	1,3,4,5,6,7	155	1,2,4,5,8	185	1,4,5,6,8	215	1,2,3,5,7,8
6	2,3	36	3,6	66	2,7	96	6,7	126	2,3,4,5,6,7	156	3,4,5,8	186	2,4,5,6,8	216	4,5,7,8
7	1,2,3	37	1,3,6	67	1,2,7	97	1,6,7	127	1,2,3,4,5,6,7	157	1,3,4,5,8	187	1,2,4,5,6,8	217	1,4,5,7,8
8	4	38	2,3,6	68	3,7	98	2,6,7	128	8	158	2,3,4,5,8	188	3,4,5,6,8	218	2,4,5,7,8
9	1,4	39	1,2,3,6	69	1,3,7	99	1,2,6,7	129	1,8	159	1,2,3,4,5,8	189	1,3,4,5,6,8	219	1,2,4,5,7,8
10	2,4	40	4,6	70	2,3,7	100	3,6,7	130	2,8	160	6,8	190	2,3,4,5,6,8	220	3,4,5,7,8
11	1,2,4	41	1,4,6	71	1,2,3,7	101	1,3,6,7	131	1,2,8	161	1,6,8	191	1,2,3,4,5,6,8	221	1,3,4,5,7,8
12	3,4	42	2,4,6	72	4,7	102	2,3,6,7	132	3,8	162	2,6,8	192	7,8	222	2,3,4,5,7,8
13	1,3,4	43	1,2,4,6	73	1,4,7	103	1,2,3,6,7	133	1,3,8	163	1,2,6,8	193	1,7,8	223	1,2,3,4,5,7,8
14	2,3,4	44	3,4,6	74	2,4,7	104	4,6,7	134	2,3,8	164	3,6,8	194	2,7,8	224	6,7,8
15	1,2,3,4	45	1,3,4,6	75	1,2,4,7	105	1,4,6,7	135	1,2,3,8	165	1,3,6,8	195	1,2,7,8	225	1,6,7,8
16	5	46	2,3,4,6	76	3,4,7	106	2,4,6,7	136	4,8	166	2,3,6,8	196	3,7,8	226	2,6,7,8
17	1,5	47	1,2,3,4,6	77	1,3,4,7	107	1,2,4,6,7	137	1,4,8	167	1,2,3,6,8	197	1,3,7,8	227	1,2,6,7,8
18	2,5	48	5,6	78	2,3,4,7	108	3,4,6,7	138	2,4,8	168	4,6,8	198	2,3,7,8	228	3,6,7,8
19	1,2,5	49	1,5,6	79	1,2,3,4,7	109	1,3,4,6,7	139	1,2,4,8	169	1,4,6,8	199	1,2,3,7,8	229	1,3,6,7,8
20	3,5	50	2,5,6	80	5,7	110	2,3,4,6,7	140	3,4,8	170	2,4,6,8	200	4,7,8	230	2,3,6,7,8
21	1,3,5	51	1,2,5,6	81	1,5,7	111	1,2,3,4,6,7	141	1,3,4,8	171	1,2,4,6,8	201	1,4,7,8	231	1,2,3,6,7,8
22	2,3,5	52	3,5,6	82	2,5,7	112	5,6,7	142	2,3,4,8	172	3,4,6,8	202	2,4,7,8	232	4,6,7,8
23	1,2,3,5	53	1,3,5,6	83	1,2,5,7	113	1,5,6,7	143	1,2,3,4,8	173	1,3,4,6,8	203	1,2,4,7,8	233	1,4,6,7,8
24	4,5	54	2,3,5,6	84	3,5,7	114	2,5,6,7	144	5,8	174	2,3,4,6,8	204	3,4,7,8	234	2,4,6,7,8
25	1,4,5	55	1,2,3,5,6	85	1,3,5,7	115	1,2,5,6,7	145	1,5,8	175	1,2,3,4,6,8	205	1,3,4,7,8	235	1,2,4,6,7,8
26	2,4,5	56	4,5,6	86	2,3,5,7	116	3,5,6,7	146	2,5,8	176	5,6,8	206	2,3,4,7,8	236	3,4,6,7,8
27	1,2,4,5	57	1,4,5,6	87	1,2,3,5,7	117	1,3,5,6,7	147	1,2,5,8	177	1,5,6,8	207	1,2,3,4,7,8	237	1,3,4,6,7,8
28	3,4,5	58	2,4,5,6	88	4,5,7	118	2,3,5,6,7	148	3,5,8	178	2,5,6,8	208	5,7,8	238	2,3,4,6,7,8
29	1,3,4,5	59	1,2,4,5,6	89	1,4,5,7	119	1,2,3,5,6,7	149	1,3,5,8	179	1,2,5,6,8	209	1,5,7,8	239	1,2,3,4,6,7,8
30	2,3,4,5	60	3,4,5,6	90	2,4,5,7	120	4,5,6,7	150	2,3,5,8	180	3,5,6,8	210	2,5,7,8	240	5,6,7,8

4.7 MODULE DU RELAIS DE L'ACTIONNEUR ART. 1256

Dispositif intelligent pour la commande du relais 24 AC/DC 10A (en place) pour usage générique. Mettre en place 10 modules de relais d'actionneur art. 1256 au maximum dans l'ensemble du système.



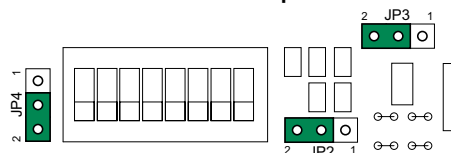
4.7.1 Description des pièces

1. JP4
2. JP3
3. JP2



Pour utiliser le module du relais de l'actionneur avec le kit HFX-7004M

- ▶ Placer le cavalier JP2 en position 2
- ▶ Placer le cavalier JP3 en position 2
- ▶ Placer le cavalier JP4 en position 2



4. S1 DIP switch pour tout autre réglage
5. JP1 pour le réglage des fonctions
6. Bornier pour la connexion de l'installation :
 - NC contact relais N.F.
 - COM contact relais COM
 - NO contact relais N.O.
 - L L entrée ligne BUS
 - ~+, ~- bornes d'entrée de l'alimentation

4.7.2 Fonctions

L'art. 1256 propose les fonctions suivantes, selon la position du cavalier JP1 :

- commande de l'éclairage du poste extérieur
- fonction d'activation sur le bouton-poussoir de l'actionneur.
- fonction d'activation sur le bouton-poussoir de l'actionneur avec code.

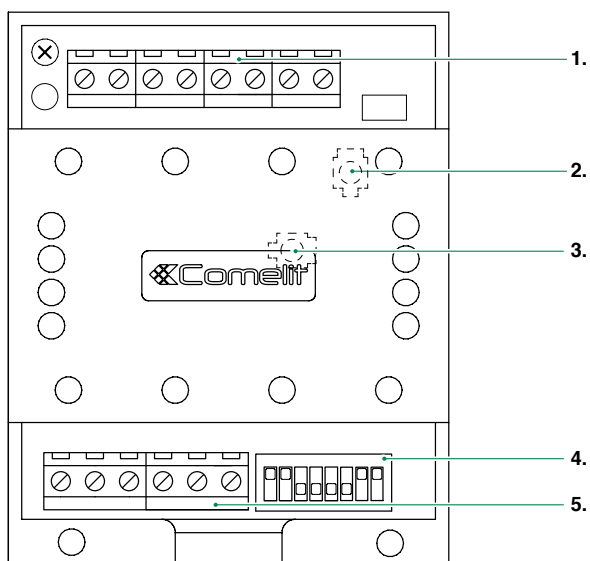
	<p>Commande de l'éclairage du poste extérieur</p> <p>Le relais est activé en fermant le contact C.NO. en réponse à un appel du poste extérieur à toute adresse, à l'allumage interne d'une installation vidéophonique (ex. pour activer automatiquement l'éclairage, les contacts d'alarme CCTV, etc.). Le temps de fermeture du relais peut être programmé à l'aide d'un DIP switch S1, voir le TABLEAU B.</p>
	<p>Fonction activation sur le bouton-poussoir de l'actionneur</p> <p>Le relais est activé en fermant le contact C.NO. en réponse à un appel de l'actionneur générique depuis une installation vidéophonique. Le temps de fermeture du relais peut être programmé à l'aide d'un DIP switch S1 (Voir le TABLEAU B). Tous les modules de l'art. 1256 réglés pour être utilisés avec cette fonction sont activés simultanément lorsque le bouton-poussoir du poste intérieur est enfoncé.</p>
	<p>Fonction d'activation sur le bouton-poussoir de l'actionneur avec code</p> <p>Le relais est actionné en fermant le contact C.NO. si le bouton-poussoir enfoncé pour l'appel vidéophonique a été programmé pour envoyer l'appel de l'actionneur avec le code de l'actionneur. Le temps de fermeture du relais est défini à 2 sec. Pour régler le code d'accès à l'aide d'un DIP switch S1, voir la page 60 "TABLEAU A"</p>

TABLEAU B : TEMPS DE FERMETURE DU RELAIS DE PROGRAMMATION									
Pour la fonction éclairage du poste extérieur/éclairage de l'escalier, fonction activation sur le bouton-poussoir de l'actionneur.									
DIP switches sur ON	TOUS	1	2	3	4	5	6	7	8
Temps fermeture relais	⊛	1"	2"	4"	8"	16"	32"	1' 5"	2' 10"

⊛ Le relais de l'art. 1256 travaille en mode BISTABLE : il change d'état à chaque commande ; en cas de coupure de l'alimentation, il revient en position C.NO. et y reste jusqu'à ce que l'alimentation revienne. Le mode bistable est disponible pour les produits dont l'indice de révision est égal ou supérieur à 003.

4.8 INTERFACE CAMÉRA CCTV ART. 1409

L'art. 1409 permet de gérer la caméra CCTV analogique (jusqu'à 3).



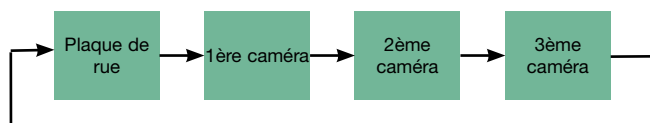
4.8.1 Description des pièces

1. Bornier **M2** pour la connexion du système :
INA non utilisé
GND Contact commun
V1 S1 Entrée coaxiale caméra 1
V2 S2 Entrée coaxiale caméra 2
V3 S3 Entrée coaxiale caméra 3
2. **TM2** Contrôle la fréquence de la modulation du signal vidéo (réglé par le fabricant au réglage optimal : **ne pas régler**)
3. **TM1** Commande l'amplitude du signal vidéo modulé (réglé par le fabricant au réglage optimal : **ne pas régler**)
4. Micro-switches de programmation **S1**
5. Bornier **M1** pour la connexion du système :
L OUT L OUT Sortie ligne Bus
L IN L IN Entrée ligne Bus
~ ~ + Entrée de puissance 12V CA 20V CC

4.8.2 Fonctionnement

✓ Le moniteur est allumé

► Appuyer sur le bouton programmé pour passer d'une caméra à l'autre, selon le diagramme suivant :



4.8.2.1 PROGRAMMATION DU NOMBRE DE CAMÉRAS CONNECTÉES

Sélectionner le nombre de caméras connectées à l'aide des switches 7 et 8 du sélecteur S1, comme indiqué dans le tableau suivant.

	DIP 7	DIP 8	DIP - SWITCHES
0 Caméra	0	0	
1 Caméra	1	0	
2 Caméras	0	1	
3 Caméras	1	1	

4.8.2.2 FONCTION 1 : MODE ACTIONNEUR GÉNÉRIQUE

✓ **REMARQUE** : avant de programmer le module, consulter la page 63 «4.8.2.4 Tableau de compatibilité».

En appuyant sur le bouton programmé comme « actionneur générique », l'utilisateur peut passer d'une caméra à l'autre. Le microswitch « S1 » doit être réglé comme indiqué dans le tableau suivant.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	DIP - SWITCHES
Programmation pour l'actionneur générique	1	1	0	0	0	0	

4.8.2.3 FONCTION 2 : MODE ACTIONNEUR AVEC CODE

✓ **REMARQUE** : avant de programmer le module, consulter le tableau : 63 «4.8.2.4 Tableau de compatibilité». En appuyant sur le bouton réglé comme « actionneur à code », l'utilisateur peut passer d'une caméra à l'autre. Le microswitch « S1 » doit être réglé comme indiqué dans le tableau suivant :

						Correspondance de l'actionneur avec code dont l'adresse est 1409 sur le support	
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	Adresse 1409	Code actionneur sur bride
1	0	0	0	0	0	0	220
1	0	1	0	0	0	1	221
1	0	0	1	0	0	2	222
1	0	1	1	0	0	3	223
1	0	0	0	1	0	4	224
1	0	1	0	1	0	5	225
1	0	0	1	1	0	6	226
1	0	1	1	1	0	7	227

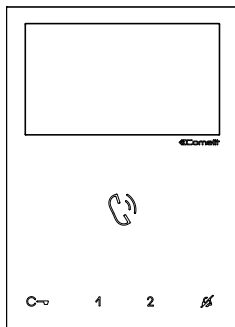
	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	
Exemple de réglage d'adresse sur l'art. 1409 pour le contrôle à l'aide du code actionneur 224.	1	0	0	0	1	0	

Avec ce mode, à moniteur d'appel vidéophonique allumé, appuyer plusieurs fois sur l'actionneur à l'aide du bouton-poussoir à code pour passer UNIQUEMENT entre les caméras qui sont connectées au module 1409, avec leur adresse correspondante. Dans le même système, il est possible d'installer jusqu'à 8 modules 1409 avec des codes différents.

4.8.2.4 TABLEAU DE COMPATIBILITÉ

COMPATIBILITÉ DE 1409 AVEC 1256 OU 1409		
	MODE ACTIONNEUR GÉNÉRIQUE	MODE ACTIONNEUR AVEC CODE
Compatibilité avec 1256	Aucun 1256 dans « Mode actionneur générique »	Aucun 1256 dans « Mode actionneur avec code » avec des codes compris entre 220 et 227
Compatibilité avec 1409	Aucun autre 1409	Uniquement 1409 dans « Mode actionneur avec code » avec des codes différents

5. Fonctions de la ligne



- Appuyer une fois sur la touche voulue pour activer la fonction qui y est associée.

! Attendre environ 1 seconde avant d'appuyer à nouveau sur le même bouton. En appuyant plusieurs fois la même touche, la commande sera effacée.

5.1 EFFECTUER UN APPEL

5.1.1 Comment effectuer un appel depuis un poste extérieur

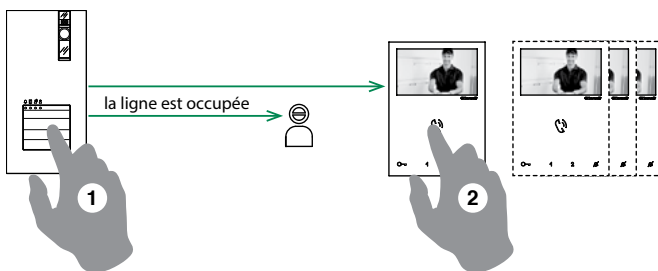
- Pour lancer un appel depuis un poste extérieur, touchez le bouton d'appel correspondant à l'utilisateur que vous souhaitez contacter.
- » Le LED d'éclairage de la personne qui appelle s'allume sur le poste extérieur, le LED clignote et la sonnerie de confirmation retentit. L'image vidéo du poste extérieur s'affiche automatiquement sur le(s) moniteur(s) interne(s).
- » **Si la ligne est occupée** : le LED clignote et le poste extérieur émet la sonnerie de ligne occupée.

5.1.2 Comment répondre à un appel d'un poste intérieur

- » La sonnerie d'appel retentit lorsque vous recevez un appel du poste extérieur.
- Appuyer sur pour entrer en communication avec la personne qui appelle
- » le LED s'allume sur le poste extérieur.
- Appuyer à nouveau sur pour terminer l'appel.

! Un appel du poste extérieur a toujours la priorité sur une communication intercommunicante ou sur un appel de radiomessagerie

» l'appel en cours sera terminé pour les autres dispositifs.



5.1.3 Comment transmettre un appel à d'autres postes intérieurs

Cette fonction peut être utilisée pour transmettre un appel à d'autres postes intérieurs réglés sur le même code d'accès ou réglés sur un autre code d'accès.

(Pour la programmation, voir la page 54 "4.2 Configuration des touches capacitives art. Ex-7000H".

- Appuyer sur le bouton programmé pour envoyer l'appel
- » **Si le système est occupé** : le LED clignote 4 fois

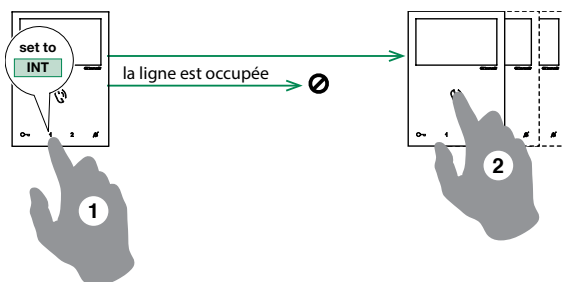
5.1.4 Comment répondre à un appel d'un poste intérieur

» Lorsque vous recevez un appel du poste intérieur, une sonnerie retentit. Lorsque le « mode Privacy » est activé, le poste intérieur émet une sonnerie dans tous les cas.

- Appuyer sur pour entrer en communication avec la personne qui appelle.
- Appuyer à nouveau sur pour terminer l'appel.


! Un appel du poste extérieur a toujours la priorité sur une communication intercommunicante ou sur un appel de radiomessagerie

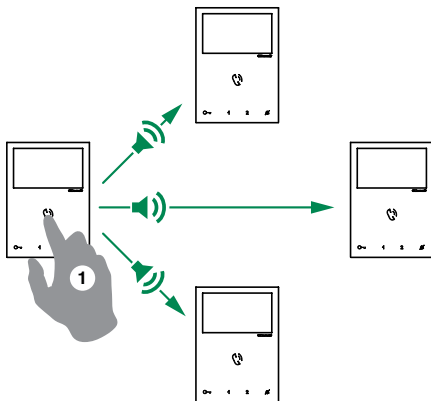
» l'appel en cours sera terminé pour les autres dispositifs.




5.2 APPEL DE RADIOMESSAGERIE

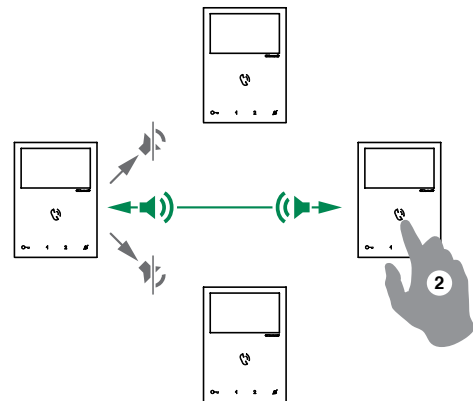
5.2.1 Comment lancer un appel de radiomessagerie

- ▶ Appuyer sur  pour activer une sonnerie de radiomessagerie
 - » Lorsque la sonnerie retentit, un message de 30 secondes peut être transmis à tous les moniteurs de la ligne (4 moniteurs au maximum).



5.2.2 Comment répondre à un appel de radiomessagerie

- ▶ Appuyer sur  pour répondre à l'appel de radiomessagerie
 - » une conversation de point à point (300 secondes) est établie entre les deux moniteurs.
 - » l'appel de radiomessagerie sera terminé pour les autres dispositifs.

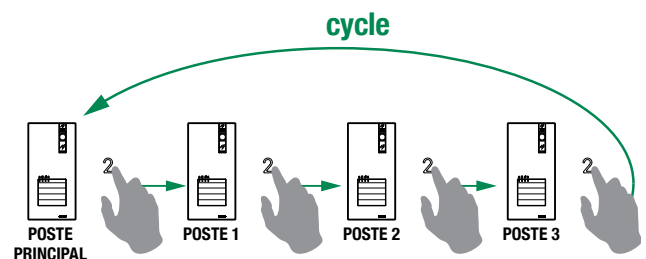
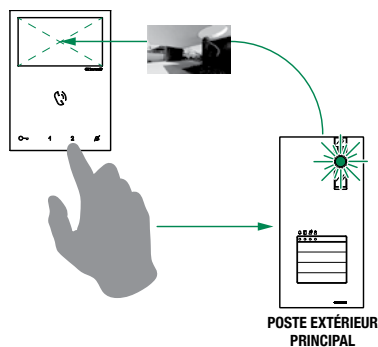


! Un appel du poste extérieur a toujours la priorité sur une communication intercommunicante ou sur un appel de radiomessagerie.
 » l'appel en cours sera terminé pour les autres dispositifs.

5.3 FONCTION AUTO-ALLUMAGE

- ✓ L'auto-allumage n'est possible que lorsque l'installation est en veille.
- ▶ Appuyer sur le bouton d'auto-allumage (2 par défaut) pour afficher la vidéo du poste extérieur sur le moniteur.
- ▶ Appuyer à nouveau pour faire défiler les différentes caméras.

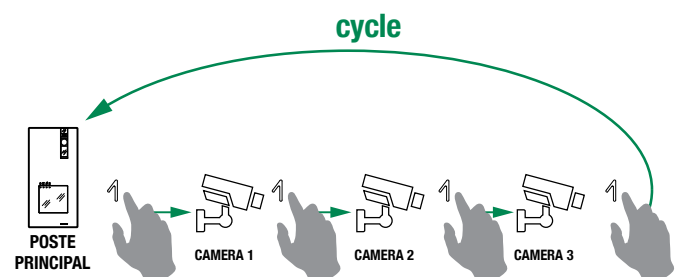
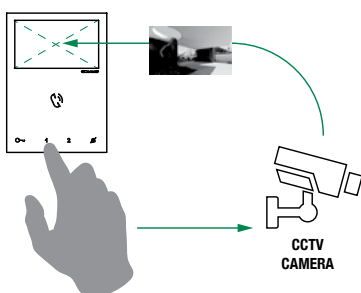
- !** Il n'est PAS possible de faire défiler les postes extérieurs si un appel est en cours avec le poste extérieur.
- !** Appui prolongé pour désactiver / activer la fonction.



5.3.1 Comment afficher à l'écran l'image transmise par la caméra CCTV


- ✓ Durant un « appel en cours » ou l'auto-allumage.
- ▶ Appuyer sur le bouton programmé pour afficher à l'écran l'image transmise par la caméra CCTV.

- ▶ Appuyer une nouvelle fois pour passer aux différentes caméras et revenir au poste extérieur




5.4 FONCTION OUVRE-PORTE

✓ Durant un « appel en cours » ou l'auto-allumage.


- ▶ Appuyer sur  pour ouvrir la porte.




» le LED  s'allume sur le poste extérieur.

5.5 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DU MODE


PRIVACY

Appuyer sur  pour désactiver la sonnerie des appels du poste extérieur et de la radiomessagerie.



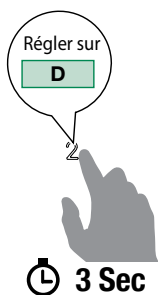
» Le LED rouge  indique que la fonction Privacy est activée.


 **Les appels de radiomessagerie restent disponibles en mode Privacy.**

Appuyer sur  pour activer la sonnerie des appels du poste extérieur et de la radiomessagerie.

5.6 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA FONCTION MÉDECIN


- ▶ Appuyer pendant 3 sec. sur le bouton programmé pour désactiver / activer la fonction médecin.

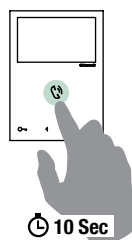



» 3 clignotements (toutes les 5 sec.) du LED  indiquent que la fonction médecin est active.


5.7 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA MODALITÉ «MAINS LIBRES»

À la réception d'un appel, la phonie se déclenche automatiquement.

- ▶ Appuyer sur  pendant 10 sec. pour activer / désactiver la modalité «Mains Libres».



» Une sonnerie de confirmation retentit.
» Le LED  indique que la modalité «Mains Libres» est activé.

 **Cette fonction n'est pas adaptée lorsque 2 moniteurs ou plus sont installés.**

6. Spécifications techniques

6.1 MONITEUR PRINCIPAL EX-7000H

Affichage	Écran couleur LCD 4,3"
Résolution	480x272 pixel
Temporisateur automatique (intercom)	300 sec
Température de fonctionnement	Plage normale classe B1 intérieur de 41°F à 104°F (de 5°C à 40°C)
Dimensions (avec support) L x H x P	4,52 x 6,29 x 0,83 po (115 x 160 x 21,5 mm)
Consommation	10 W MAX

6.2 POSTE EXTÉRIEUR EX-DSME

Capteur d'images	¼" CMOS
Résolution	600TVL - 640(H)*480(V)
Optique caméra	F2.1
Angle de vision	98° diagonal
Capteur d'éclairage automatique	NON
Température de fonctionnement	Plage large classe A2 extérieur de -13°F à 131°F (de -25°C à +55°C)
Dimensions (avec support) L x H x P	3,79 x 7,72 x 1,06 po (96,2 x 196,2 x 27 mm)
Consommation	8W MAX
Ouvre-porte : (contact relais)	24V DC 2A
Ouvre-porte : (sortie de courant direct)	Décharge capacitive 1000uF-25V - 12Vdc-200mA maintien
Gâches compatibles	12V AC, 12V DC

6.3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1209/4 BUS

Consommation	12W MAX
Température de fonctionnement	Plage large classe A1 intérieur de 23°F à 104°F (de -5°C à +40°C)
Dimensions L x H x P	4,17 x 3,52 x 2,44 po (106 x 89,5 x 62 mm)
Catégorie CSA	États-Unis et Canada

6.4 MODULE RELAIS ACTIONNEUR ART. 1256

Consommation	1.5W MAX
Température de fonctionnement	de 32°F à 86°F (de 0°C à 30°C)
Dimensions L x H x P	2,6 x 3,35 x 1,38 po (66 x 85 x 35 mm)

6.5 MODULE CAMÉRA DÉPORTÉE ART. 1409

Consommation	3W MAX
Température de fonctionnement	de 23°F à 104°F (-de 5°C à +40°C)
Dimensions L x H x P	2,6 x 3,35 x 1,38 po (66 x 85 x 35 mm)

6.6 UNITÉ D'EXTENSION DE LA VIDÉO À LA PORTE ART. 1405

Consommation	0,2W MAX
Température de fonctionnement	de 23°F à 104°F (-de 5°C à +40°C)
Dimensions L x H x P	1,42 x 3,54 x 2,28 po (36 x 90 x 58 mm)

7. Annexe

7.1 AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT :

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER LE MONITEUR OU L'ADAPTATEUR À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

ATTENTION :

NE PAS OUVRIR. RISQUE D'ÉLECTROCUTION.

ATTENTION :

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE RETIRER NI LE COUVERCLE NI LE PANNEAU ARRIÈRE. AUCUNE PIÈCE INTERNE NE PEUT ÊTRE RÉPARÉE PAR L'UTILISATEUR. CONFIER LA RÉPARATION AU PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ.

AUTRES AVERTISSEMENTS

- Le moniteur est conçu uniquement pour un usage en intérieur. Ne pas l'installer en extérieur.
- L'équipement doit toujours être sec. S'il entre en contact avec de l'eau, l'essuyer immédiatement. L'eau contient des minéraux qui sont corrosifs pour les circuits électroniques.
- Le système Intercom ne fonctionne pas en cas de coupure de courant.
- Le système Intercom peut subir les interférences radio ou EMI (interférences électromagnétiques) s'il est placé à proximité d'antennes de diffusion.
- Les câbles doivent passer à 1 pied au moins des systèmes d'éclairage fluorescent, des variateurs et de l'alimentation CA.

EXPLICATION DES SYMBOLES



Le symbole de l'éclair avec une pointe en forme de flèche positionné à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour indiquer à l'utilisateur la présence, à l'intérieur de l'appareil, de « tensions dangereuses » non isolées pouvant représenter un danger d'électrocution



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral prévient l'utilisateur de la présence d'instructions d'utilisation et de maintenance (entretien) importantes dans la documentation accompagnant l'appareil.

7.2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT :

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, NE PAS EXPOSER LE MONITEUR OU L'ADAPTATEUR À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

- **Lire les consignes** - Lire toutes les consignes de sécurité et de fonctionnement avant d'utiliser cet équipement. Ces consignes doivent être conservées pour toute consultation ultérieure.
- **Avertissement HEED** - Tous les avertissements appliqués sur le produit ou figurant dans le guide de l'utilisateur doivent être scrupuleusement suivis. Toutes les indications de précaution et d'utilisation de ce dispositif doivent être suivies.
- **Sources d'alimentation** - L'équipement ne doit être branché qu'à une source d'alimentation telle que spécifiée dans le guide de l'utilisateur ou en suivant les indications placées sur le dispositif même.
- **Protection des câbles électriques** - Garder les câbles électriques et les fiches à l'écart d'autres objets, en particulier à l'endroit où ils sortent du dispositif.
- **Nettoyage** - Nettoyer l'équipement à l'aide d'un linge souple (ne pas utiliser de produits abrasifs ni d'eau).
- **Périodes d'arrêt prolongé** - Lorsque le dispositif n'est pas utilisé durant une période prolongée, débrancher les câbles électriques de la prise.
- **Pénétration d'objets et de liquides** - Veiller à ne pas laisser tomber d'objets ou de liquides sur les éléments de l'équipement.
- **Dommages nécessitant l'intervention de l'assistance technique** - L'unité doit être réparée par du personnel qualifié :
 - En cas de dommage du câble ou de la fiche d'alimentation ou
 - Lorsque des objets sont tombés ou lorsque des liquides se sont écoulés sur le dispositif ou
 - En cas d'exposition de l'appareil à la pluie ou
 - Lorsque l'équipement semble ne pas fonctionner normalement ou s'il présente un changement important de performances ou
 - Lorsque l'équipement est tombé et/ou si son boîtier est endommagé.
- **Réparation** - Ne pas essayer d'effectuer des réparations autres que celles qui sont indiquées dans le mode d'emploi. Toutes les autres opérations devront être confiées au personnel technique qualifié du distributeur.

7.3 AVIS SUR LE FCC CLASSE B

REMARQUE :

Cet équipement a été testé et déclaré compatible avec les limites fixées par les normes FCC et CE. Il est donc prévu pour fournir une protection raisonnable contre les interférences et ne provoquera aucune interférence avec d'autres dispositifs. L'utilisateur est toutefois tenu de respecter les indications du présent manuel afin d'éviter une utilisation inappropriée qui pourrait endommager l'unité, provoquer un risque d'électrocution, d'incendie ou provoquer des blessures. Les spécifications sont régulièrement soumises à des modifications, sans qu'aucun avis ne soit fourni, afin d'améliorer les fonctions et la qualité du produit.

REMARQUE :

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de la classe B, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites ont été établies pour assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, il peut provoquer des interférences avec les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie d'absence totale d'interférences dans une installation particulière. Si cet équipement entraîne des interférences préjudiciable à la réception des émissions radio ou de télévision, identifiables en éteignant et rallumant l'équipement, il est recommandé à l'utilisateur de tenter de résoudre ce problème en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes.

- Réorienter ou déplacer moniteur
- Augmenter la distance séparant le moniteur de la caméra
- Brancher l'équipement à une autre prise
- Consulter le distributeur ou un spécialiste de radios ou de télévisions

7.4 GARANTIE GÉNÉRIQUE SUR LE PRODUIT :

Tous les **produits marqués Comelit** (sauf les produits HFX 700, 720 et 900) **sont couverts par 2 ans de garantie fabricant**. Pour tous les retours, un justificatif d'achat de la part du distributeur, sous forme de facture, est nécessaire.

Politique RMA (RETOUR) :

1. Avant de demander un numéro de RMA, l'installateur doit faire appel à notre service d'assistance technique afin de vérifier l'état du produit et les mesures de dépannage possibles afin que Comelit puisse établir si un RMA doit être effectué.
2. Si l'assistance technique estime qu'un retour n'est pas nécessaire, elle émettra un numéro de dossier de panne, associé au problème du produit défectueux. Tous les distributeurs doivent avoir un numéro de dossier de panne pour recevoir un numéro de RMA.
3. Tout l'équipement doit être retourné tel que le fabricant l'a expédié, et toutes les pièces doivent être présentes. Si des pièces manquent, le traitement du RMA et l'éventuel renvoi des pièces au client pourraient être retardés.
4. Les frais de retour sont à la charge du client (et ils ne sont pas remboursables). Les frais de transport pour le « retour au client » sont à la charge de Comelit.
5. Un produit « hors garantie » est sujet aux frais de réparation, lesquels devront être payés par le client.

Pour tous les produits Comelit (kits Comelit et pièces Multi-tenant, à l'exception de la série HFX et des pièces qui s'y rattachent),

1. des pièces de rechange neuves seront fournies lorsque les produits défectueux seront retournés. Un crédit n'est accordé aux distributeurs que dans des circonstances particulières, après approbation de Comelit.
2. La facture d'achat devra toujours accompagner les produits retournés lorsque les distributeurs demandent un crédit.
3. Tous les RMA doivent être accompagnés du formulaire RMA dûment rempli.
4. Les unités expédiées sans documentation rencontreront des retards de traitement et seront retournées au demandeur.

Pour toute demande de RMA, veuillez vous adresser à :

Comelit USA Service RMA

Appel gratuit : (888) 692-9739 Option 4

Bureau principal : (626) 930-0388 Option 4

tech@comelitusa.com

rma@comelitusa.com

Gracias por adquirir el kit manos libres art. HFX-7004M !

Este sistema de intercomunicación utiliza una instalación de 2 cables, y permite identificar y comunicarse con las personas que llaman a la puerta, desde la seguridad y la comodidad de cualquier habitación de su casa u oficina.

Los visitantes activan el sistema pulsando una almohadilla de llamada de la unidad externa, que hace sonar un timbre y activa el "monitor de vídeo manos libres" del interior.

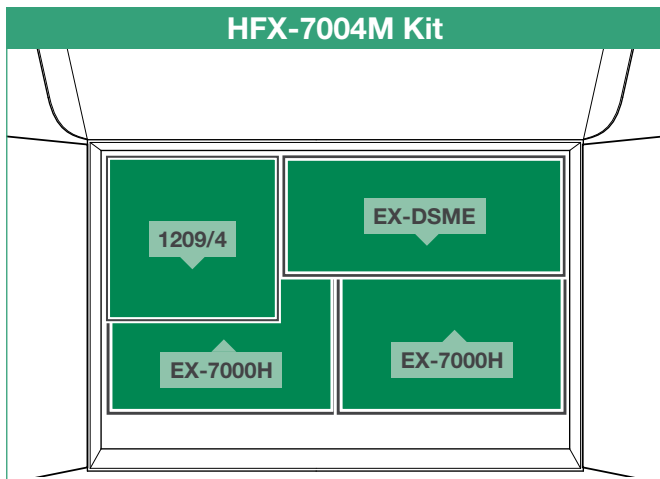
A continuación, un intercomunicador bidireccional permite hablar con los visitantes tras identificarlos primero visualmente.

Consta de 4 estaciones de monitor manos libres y una unidad externa.

Este kit permite ampliar el sistema hasta un total de 4 unidades externas.

Índice

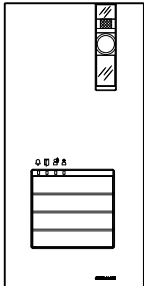


1. Contenido del paquete	73
2. Identificación de los componentes	74
2.1 UNIDAD EXTERNA EX-DSME	74
2.2 MONITOR EX-7000H	75
2.2.1 Descripción de las teclas táctiles capacitivas	76
2.2.2 Indicador LED description	76
2.3 ALIMENTACIÓN DEL BUS 1209/4	77
2.4 IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES PARA AMPLIACIÓN	77
2.4.1 Expansor de vídeo de puerta 1405	77
3. Instalación del sistema	78
3.1 DISTANCIAS DE FUNCIONAMIENTO Y DISEÑO DEL SISTEMA	78
3.1.3 Diagrama de ampliación de sistema máxima	79
INSTALACIÓN ESTÁNDAR	80
CONEXIÓN EN CADENA	81
AMPLIACIÓN MÁXIMA	82
CONEXIÓN DEL MÓDULO DE RELÉ ADICIONAL (ART. 1256)	84
3.2 MONTAJE DE LA UNIDAD INTERNA MINI HANDSFREE ART. EX-7000H	85
3.3 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERNA ART. EX-DSME	86
3.3.1 Cómo cambiar el tarjetero o los botones de llamada de la unidad externa	87
4. Programación de características adicionales	88
4.1 ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN ART. EX-7000H MEDIANTE INTERRUPTOR DIP	88
4.2 CONFIGURACIÓN DE LAS TECLAS TÁCTILES CAPACITIVAS ART. EX-7000H	88
4.2.1 Función de predefinición	88
Leyenda	88
4.2.2 Programación rápida	89
4.2.3 Programación de teclas especiales	89
4.2.3.1 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DEL ACTUADOR	89
4.2.3.2 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN INTERCOM	90
4.2.3.3 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN PAGING	90
4.2.3.4 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO	91
4.2.3.5 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DOCTOR	91
4.3 RESTABLECIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN ART. EX-7000H	92
4.4 RANGO DE PROGRAMACIÓN ART. EX-7000H	92
4.5 SELECCIÓN DEL TONO DE LLAMADA DEL MONITOR DE ART. EX-7000H	93
4.6 CONFIGURACIÓN EX-DSME	93
4.6.1 Asignación de dirección a la unidad externa	93
4.6.2 Programación de funciones	93
4.6.3 programación de las direcciones de llamada para 2/4 usuarios	94
4.6.4 Código de Usuario	94
4.7 MÓDULO DE RELÉ DE ACTUADOR ART. 1256	95
4.7.1 Descripción de las piezas	95
4.7.2 Funciones	95
4.8 INTERFAZ DE CÁMARA DE CCTV ART. 1409	96
4.8.1 Descripción de las piezas	96
4.8.2 Operación	96
4.8.2.1 PROGRAMACIÓN DEL NÚMERO DE CÁMARAS CONECTADAS	96
4.8.2.2 FUNCIÓN 1: MODALIDAD ACTUADOR GENÉRICO	96
4.8.2.3 FUNCIÓN 2: MODALIDAD ACTUADOR CON CÓDIGO	97
4.8.2.4 TABLA DE COMPATIBILIDAD	97
5. Función del sistema	98
5.1 REALIZACIÓN DE LLAMADAS	98
5.1.1 Cómo llamar desde la unidad externa	98
5.1.2 Cómo responder a una llamada de una unidad interna	98
5.1.3 Cómo transmitir una llamada a las demás unidades internas	98
5.1.4 Cómo responder a una llamada de una unidad interna	98
5.2 LLAMADA A BUSCAPERSONAS	99
5.2.1 Cómo iniciar una llamada a buscapersonas	99
5.2.2 Cómo responder a una llamada a buscapersonas	99
5.3 FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO	99
5.3.1 Cómo visualizar en el monitor la imagen transmitida desde la cámara de CCTV	99
5.4 FUNCIÓN DE ABREPUERTAS	100
5.5 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DEL MODO DE PRIVACIDAD	100
5.6 ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DOCTOR	100
5.7 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DE LA MODALIDAD "MANOS LIBRES"	100
6. Especificaciones técnicas	101
6.1 MONITOR PRINCIPAL EX-7000H	101
6.2 UNIDAD EXTERNA EX-DSME	101
6.3 ALIMENTACIÓN DEL BUS 1209/4	101
6.4 MÓDULO DE RELÉ DE ACTUADOR ART. 1256	101
6.5 MÓDULO DE CÁMARA SEPARADA ART. 1409	101
6.6 EXPANSOR DE VÍDEO DE PUERTA ART. 1405	101
7. Apéndice	102
7.1 ADVERTENCIA	102
7.2 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	102
7.3 AVISO DE FCC CLASE B	103
7.4 GARANTÍA GENERAL DEL PRODUCTO:	103



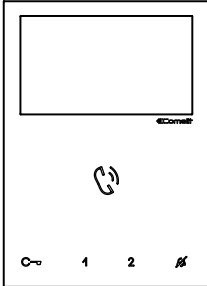
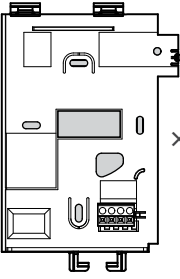
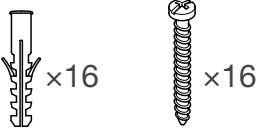
Los componentes del kit ya están configurados para funcionar en la versión básica. Plug and Play!

1. Contenido del paquete

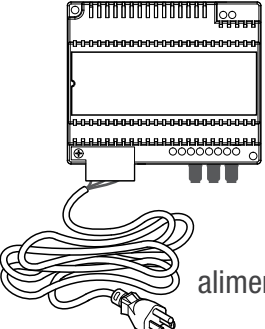

EX-DSME - Unidad externa

 <p>x1</p> <p>unidad externa</p>	 <p>Botones de llamada intercambiable para 1 usuario para 2 usuarios para 4 usuarios</p>	 <p>x3 x3</p> <p>pared seca tornillos anclajes</p>
--	--	--

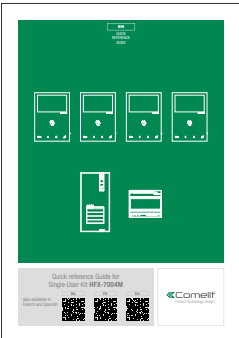
EX-7000H - Monitores

 <p>x4</p> <p>monitor</p>	 <p>x4</p> <p>placa soporte</p>	 <p>x16 x16</p> <p>pared seca tornillos anclajes</p>
--	--	---

1209/4 - Alimentación del BUS

 <p>x1</p> <p>alimentación</p>	 <p>x2</p> <p>tornillos</p>
---	--

Manual técnico



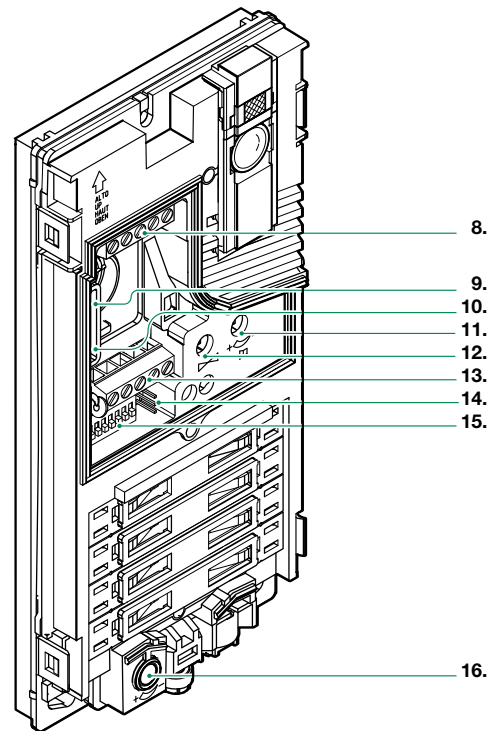
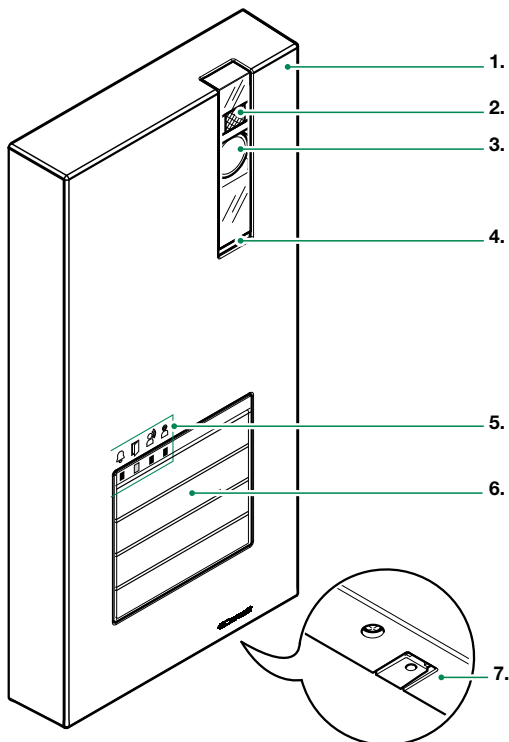
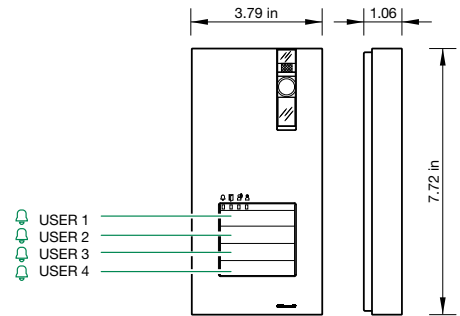
Quick reference Guide for
Single Line IP HFX 7004M

Comelit®
Technologies

ES

2. Identificación de los componentes

2.1 UNIDAD EXTERNA EX-DSME

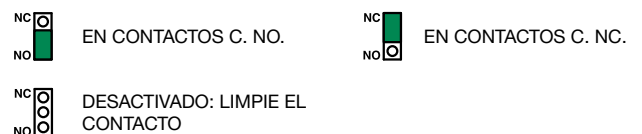


1. Tapa de aluminio fundido
2. LED de iluminación de la cámara (Se puede desactivar configurando el DIP-switch 7 en ON, consulte la página [93](#) "[4.6.2 Programación de funciones](#)")
3. Cámara en color de gran ángulo de visión
4. Altavoz
5. Indicador LED
 - llamada enviada / abrepuerta activado
 - audio activado / sistema accionado
6. Botones de llamada para 1/2/4 usuarios

i Para obtener instrucciones sobre la sustitución del tarjetero, consulte la página [87](#).

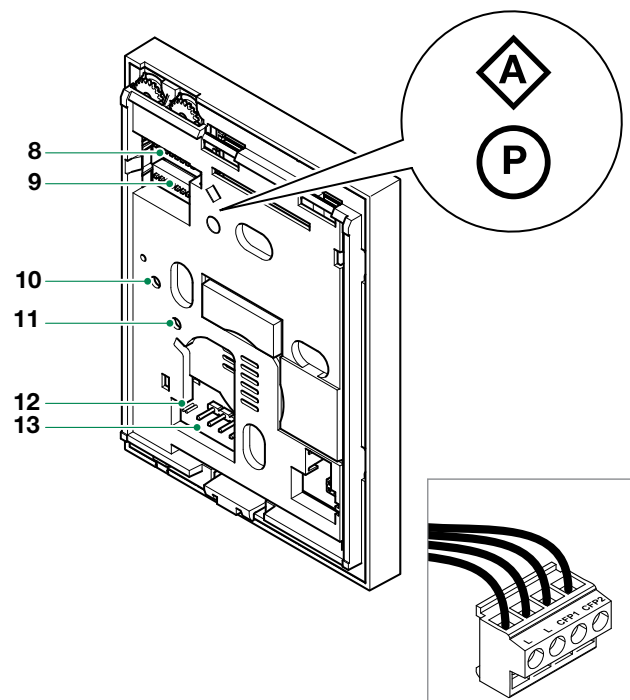
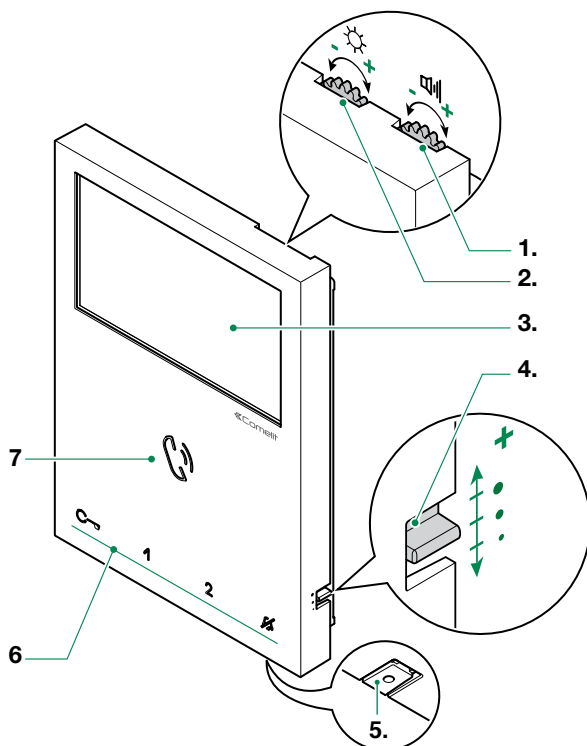
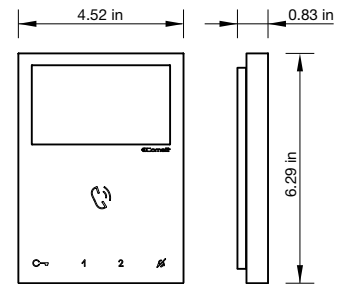
Para obtener instrucciones sobre la activación de los botones en paneles frontales de 2/4 botones, consulte la página [94](#).
7. Micrófono

8. Bloque de terminales **M1**
 - LL** conexión de la línea de bus
 - RTE** entrada del abrepuerta local temporizada
 - COM** entrada común para los contactos RTE y DO
 - DO** entrada de indicación de puerta abierta
9. **PR** conmutador de entrada/salida de programación
10. **CNF** conmutador de confirmación de la programación
11. Control de volumen del altavoz
12. Equilibrio de audio (*Valores predeterminados de fábrica, no modificar*)
13. Bloque de terminales **M2**
 - SE- SE+** conexión para electrocerradura de puerta
 - NC** contacto normalmente cerrado de relé
 - NO** contacto normalmente abierto de relé
 - C** contacto común de relé
14. **JP1** activa la red RC para el filtro de la cerradura en los contactos del relé



15. **DIP SWITCH** para la programación de funciones
16. Control de volumen del micrófono

2.2 MONITOR EX-7000H



- 1. Control de volumen del altavoz
 - ▶ Para aumentar el volumen, gire en el sentido de las agujas del reloj.
- 2. Regulación del brillo
 - ▶ Para aumentar el brillo, gire en el sentido de las agujas del reloj.
- 3. Pantalla LCD de 4,3" en color
- 4. Regulación del volumen de llamada (alto - medio - bajo)
- 5. Micrófono
- 6. Teclas táctiles capacitivas
- 7. Tecla de activación de altavoz y audio
/ Tecla de llamada a buscapersonas

- 8. S1 ⬠ Microinterruptores para definición de códigos de usuario
- 9. S2 ⊕ Microinterruptores para la programación de teclas y funciones
 - DIP 1-2-3-4** para la programación de funciones de teclas
 - DIP 5-6** acceso a programación
 - DIP 7** no se utiliza
 - DIP 8 OFF** (*Deje la configuración predeterminada!*)
- 10. Configuración de fábrica - *No la cambie*
- 11. Configuración de fábrica - *No la cambie*
- 12. CV 5 Punteo de cierre de vídeo
- 13. Pasador para fijar el bloque de terminales

Bloque de terminales para la conexión del sistema:
L L Terminales de conexión de la línea Bus
CFP1 CFP2 Entrada de llamada de puerta exterior

2.2.1 Descripción de las teclas táctiles capacitivas



TECLA DE ACTIVACIÓN DE AUDIO / LLAMADA A BUSCAPERSONAS / HABILITAR LA FUNCIÓN “MANOS LIBRES”

Llamada de respuesta

Puede utilizarse para activar una conversación con la unidad externa o para finalizar una conversación.

Llamada a buscapersonas

Función de buscapersonas interno: se puede utilizar para realizar una llamada a buscapersonas a las unidades internas con el mismo código de usuario.

Buscapersonas general con otro código de usuario: se puede utilizar para realizar una llamada a buscapersonas a las unidades internas con otro código de usuario.

Modalidad “Manos Libres”

Al recibir una llamada, el audio se activa automáticamente



TECLA ABREPUERTAS

Puede utilizarse para activar el relé de abrepuertas

1

FUNCIÓN DE ACTUADOR [Valor predeterminado] [programable]

Función de actuador genérico: puede utilizarse para activar el relé correspondiente a un actuador genérico instalado en el sistema.

Función de actuador con código: puede utilizarse para activar el relé correspondiente a un actuador específico instalado en el sistema.

2

FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO [Valor predeterminado] [programable]

Puede utilizarse para recibir imágenes de las cámaras de unidades externas principales (pulse la tecla de nuevo para pasar por varias unidades externas)

1-2 key [programable] FUNCIÓN DE INTERCOMUNICACIÓN

Función de intercomunicación interna: se puede utilizar para realizar una llamada a las unidades internas con el mismo código de usuario.

Intercomunicación general con otro código de usuario: se puede utilizar para realizar una llamada a las unidades internas con otro código de usuario.

1-2 key [programable] FUNCIÓN DOCTOR

Puede utilizarse para habilitar la activación automática del abrepuertas en respuesta a una llamada procedente de la unidad externa.



TECLA PRIVACIDAD

Función de privacidad

Puede utilizarse para activar o desactivar el tono de llamada para llamadas desde la unidad externa y buscapersonas.

2.2.2 Indicator LED description



PARPADEO CONTINUO: llamada entrante

CONSTANTE (CON LLAMADA): En comunicación

CONSTANTE (INACTIVIDAD): modalidad Manos Libres activada



1 PARPADEO TRAS LA PROGRAMACIÓN: Confirme “Programación de teclas realizada”

PARPADEO CONTINUO: llamada en curso

1 PARPADEO TRAS PULSAR: confirmación de apertura de la puerta

PARPADEO LENTO: puerta abierta



PARPADEO CONTINUO: dispositivo en modo de programación

CONSTANTE: función de Privacidad activada

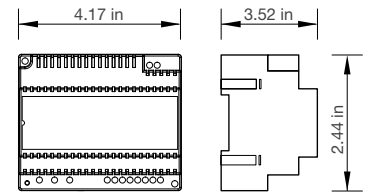
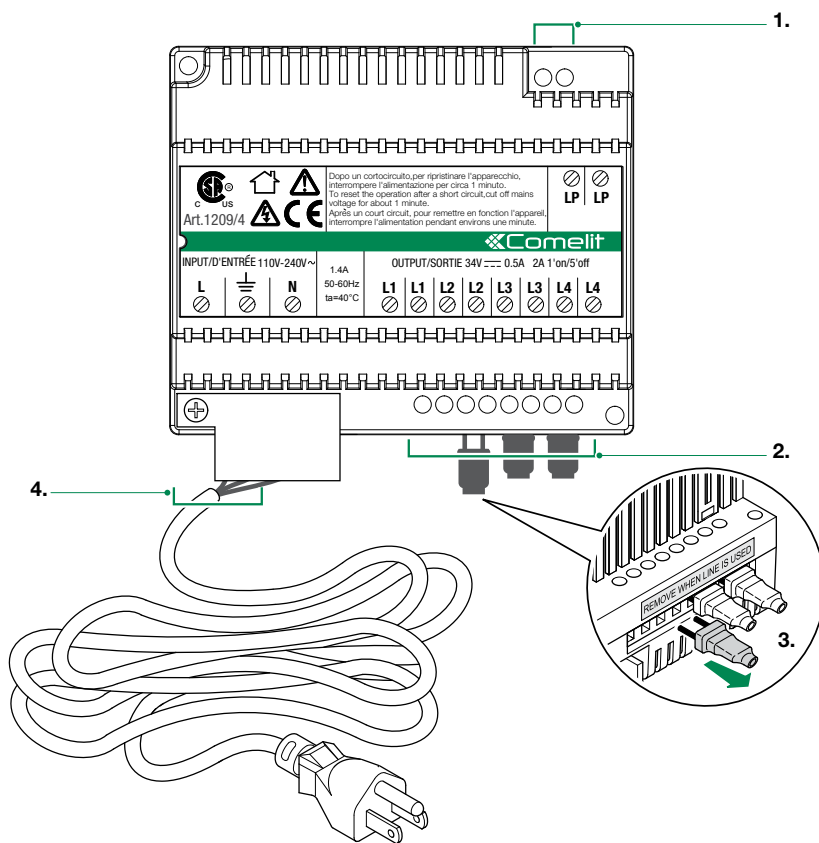
LED APAGADO Y PARPADEANDO (3 cada 5 seg.): modalidad Doctor activada

LED FIJO Y PARPADEANDO (3 cada 5 seg.): modalidad Doctor y Privacidad activadas

4 PARPADEOS: dispositivo ocupado

Consulte la página [98 "5. Función del sistema"](#)

2.3 ALIMENTACIÓN DEL BUS 1209/4

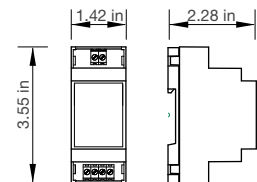
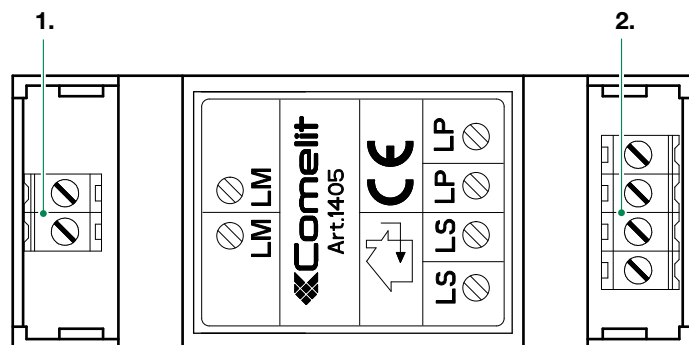


1. LP LP conexión de unidad externa
2. L1 | L1 conexión de monitor 1
L2 | L2 conexión de monitor 2
L3 | L3 conexión de monitor 3
L4 | L4 conexión de monitor 4
3. Puentes de cierre de vídeo (RETÍRELOS CUANDO SE UTILICE LA LÍNEA)
4. L N entrada de alimentación de 110-240 V~

2.4 IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES PARA AMPLIACIÓN

<p>UNIDAD EXTERNA ADICIONAL</p>	<p>EX-DSQE</p> <p>EX-DSME + 1405</p>	<p>El art. EX-DSQE es la unidad externa adicional para kits de usuario único y contiene la unidad externa art. EX-DSME (consulte la página 74 para obtener más información) y el expansor de vídeo de puerta art. 1405 (consulte el punto 2.4.1 para obtener más información).</p>
--	---	---

2.4.1 Expansor de vídeo de puerta 1405

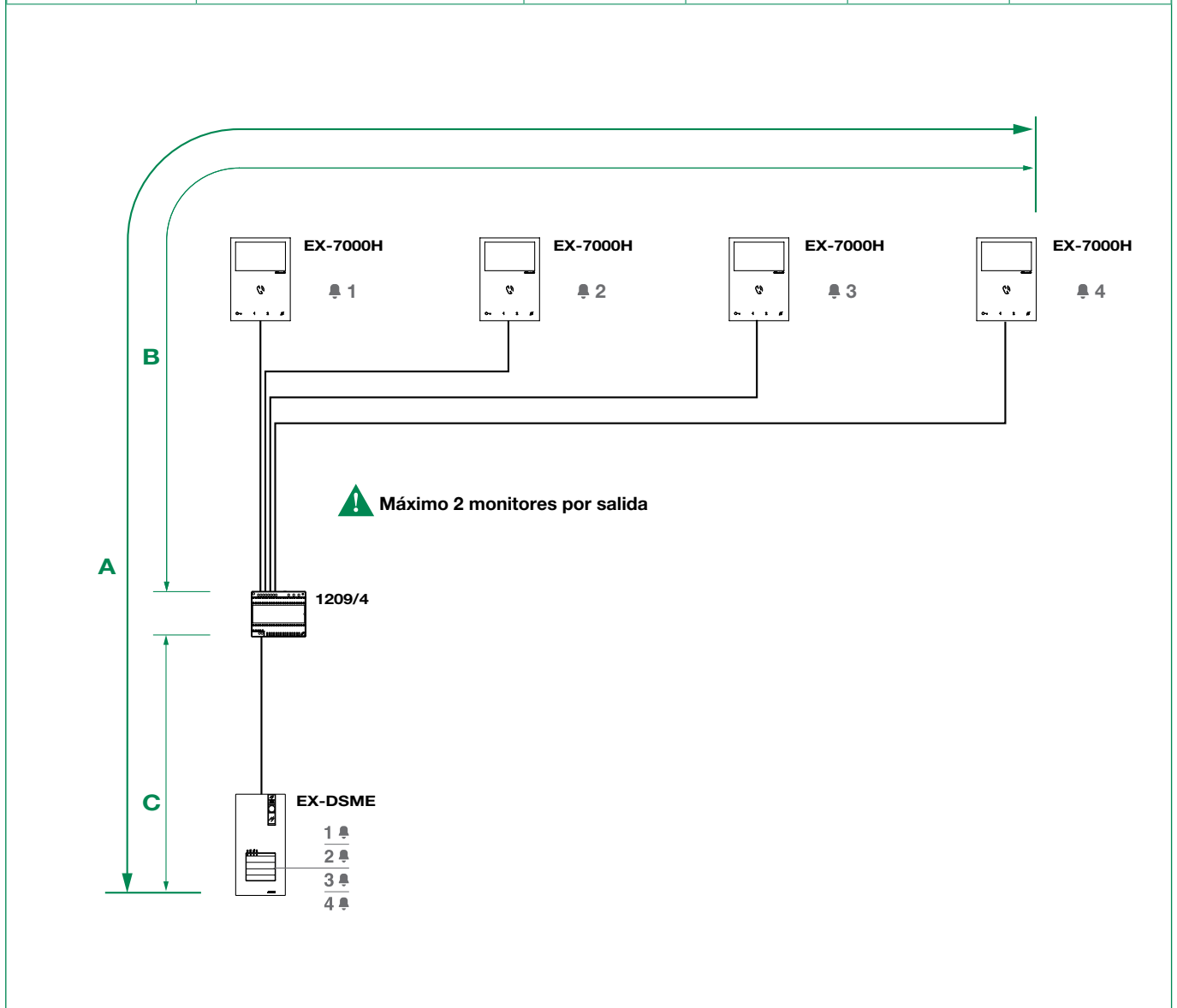







1. LM LM conexión del Art. 1209/4
2. LS | LS conexión de la unidad externa adicional
LP | LP conexión de la unidad externa principal

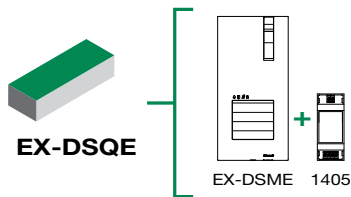
3. Instalación del sistema

3.1 DISTANCIAS DE FUNCIONAMIENTO Y DISEÑO DEL SISTEMA

Asignación de cables	Asignación de cables	Tipo de cable	A máx.	B máx.	C máx.
CABLE DE PAR SIMPLE		CAT5 24AWG	1.115 pies (340 m)	557 pies (170 m)	557 pies (170 m)
CABLE DE PAR DOBLE		CAT5 24AWG	1.312 pies (400 m)	656 pies (200 m)	656 pies (200 m)
CABLE DE PAR MÚLTIPLE ¡RESPECTAR LOS COLORES INDICADOS EN LA FIGURA!		CAT5 24AWG	1.312 pies (400 m)	656 pies (200 m)	656 pies (200 m)
cable no trenzado		AWG22	1.115 pies (340 m)	557 pies (170 m)	557 pies (170 m)
cable no trenzado		AWG18	1.312 pies (400 m)	656 pies (200 m)	656 pies (200 m)

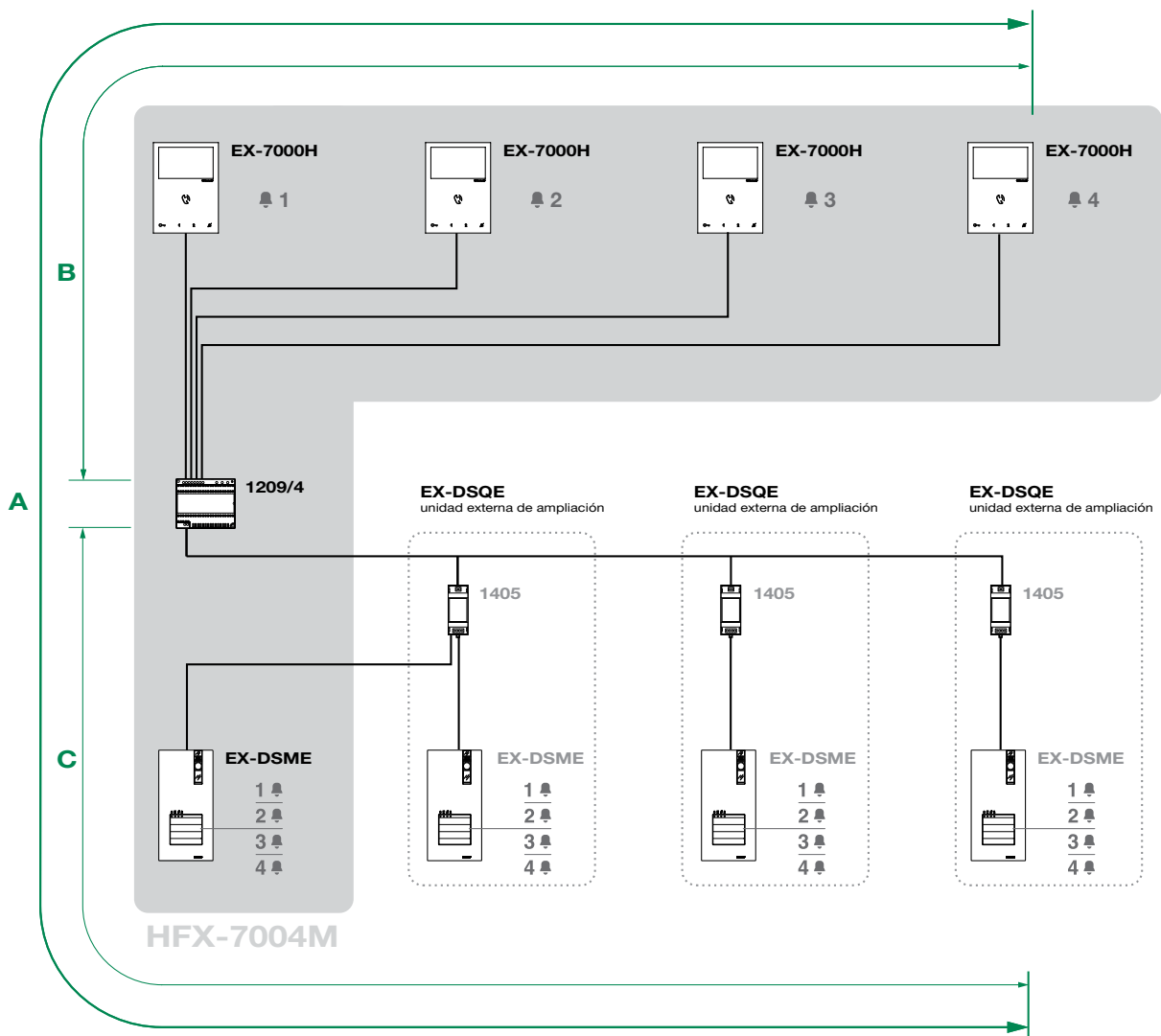


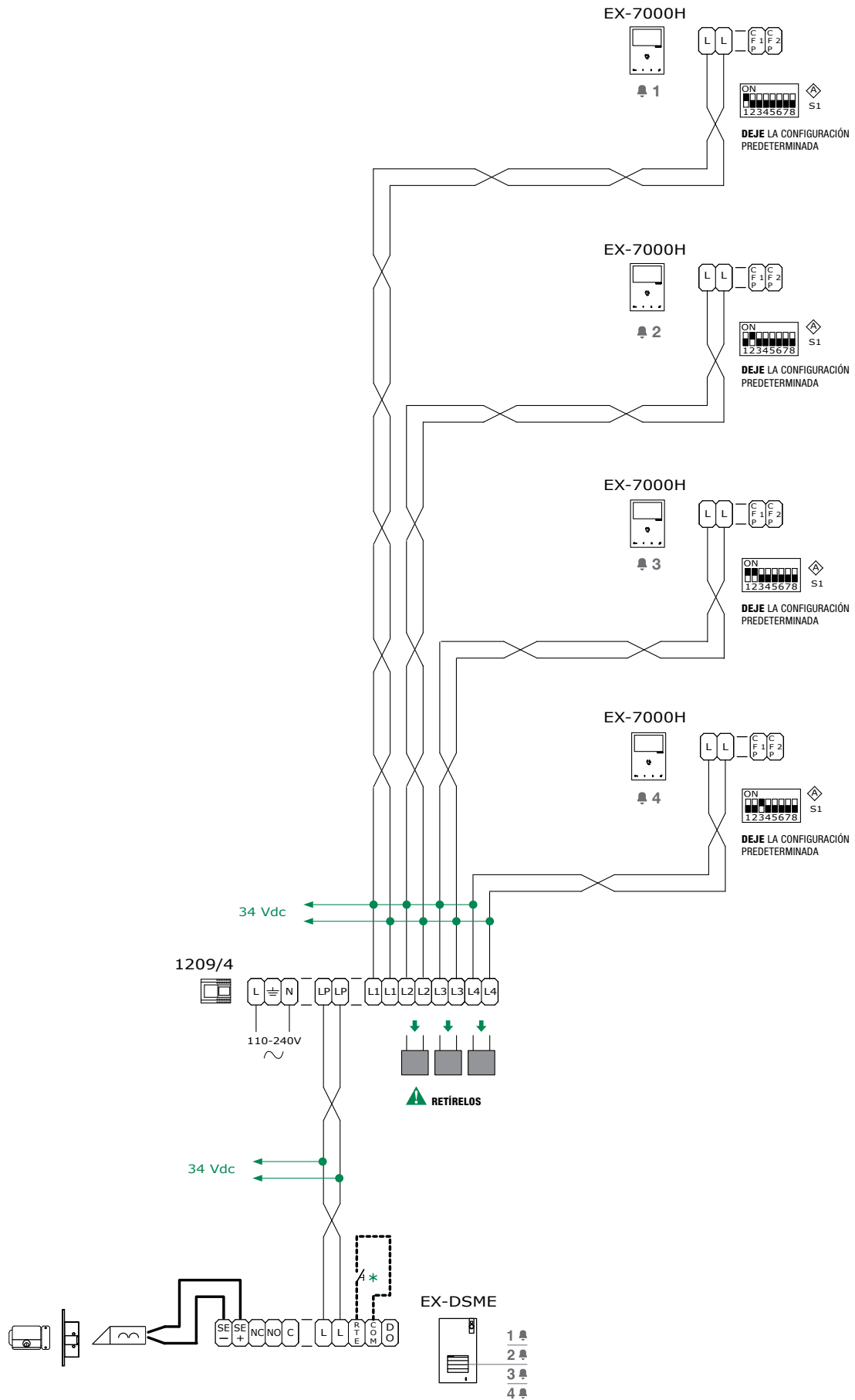
- 
NOTA: Este sistema puede ampliarse hasta 4 unidades externas. Para aplicaciones alternativas, consulte primero con nuestro técnico de soporte.
- 
 En la primera conexión en la columna montante, las unidades internas adquieren automáticamente sus subdirecciones. Los LED  y  parpadean simultáneamente durante algunos segundos. Tras el procedimiento, los LED se apagarán.
- 
 El art. EX-DSQE es la unidad externa adicional para kits de usuario único y contiene la unidad externa art. EX-DSME y el Expansor de vídeo de puerta art. 1405.



3.1.3 Diagrama de ampliación de sistema máxima

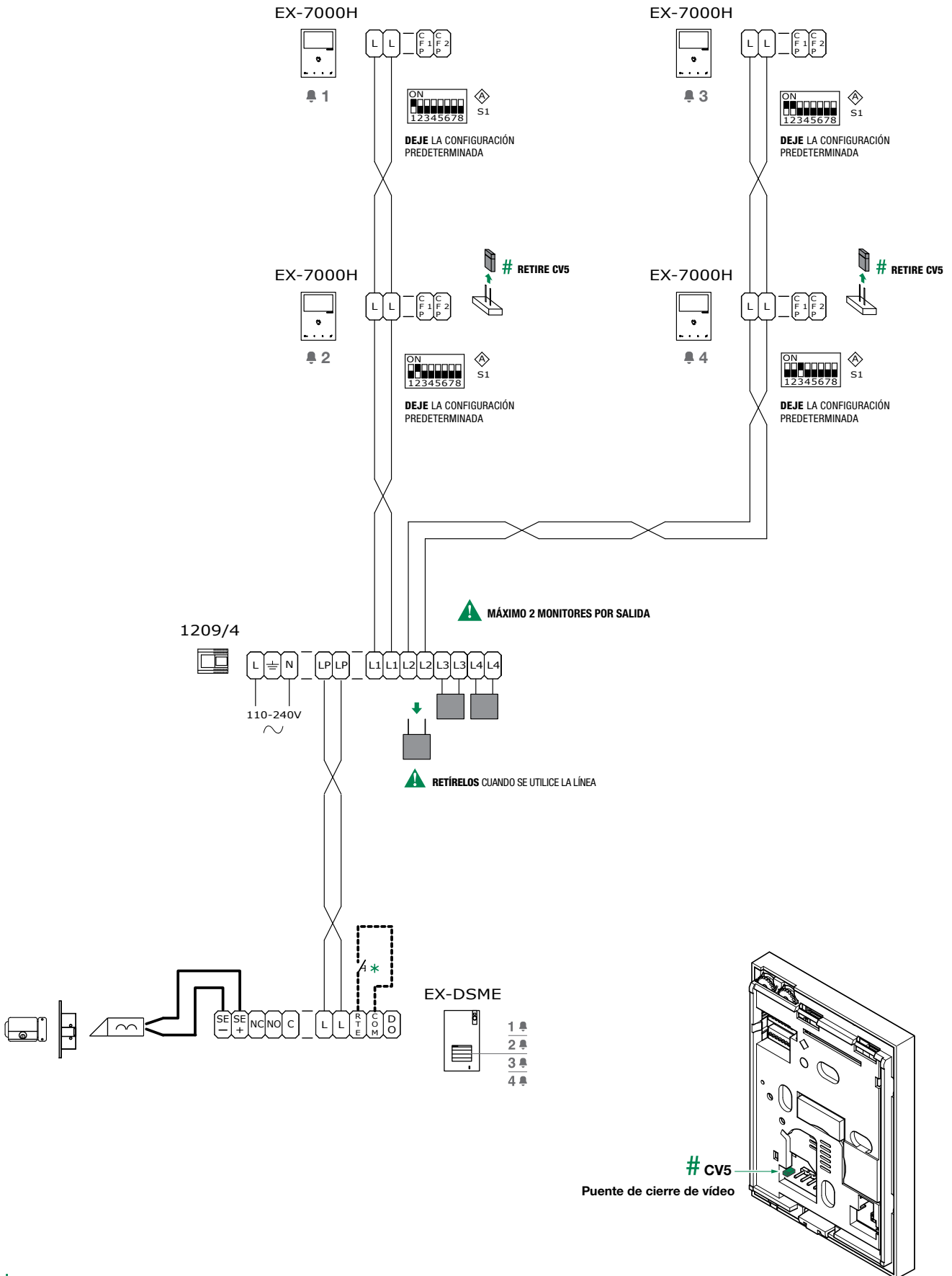
Distancias de funcionamiento





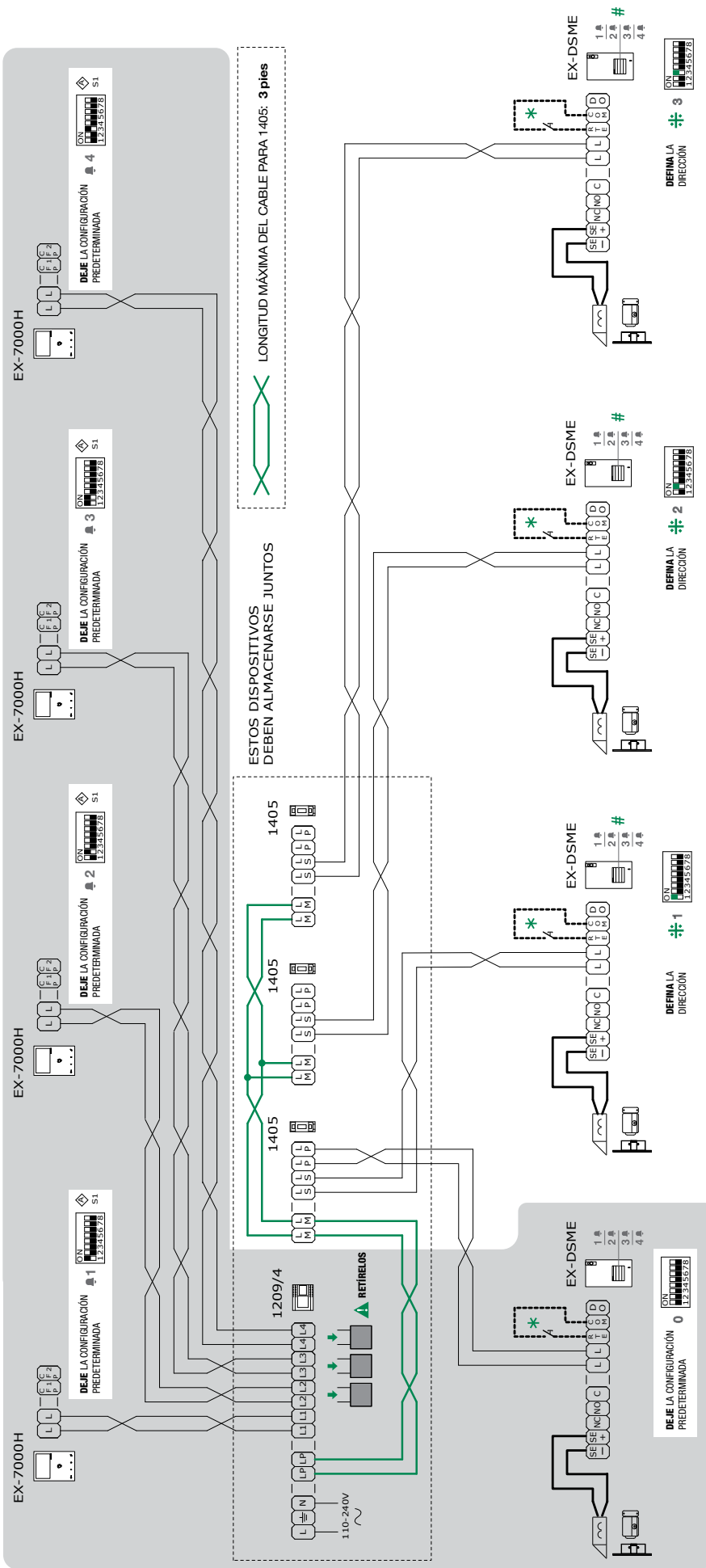
* Botón de abrepuertas local

CONEXIÓN EN CADENA

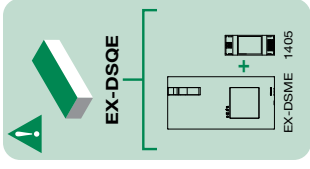


ES

AMPLIACIÓN MÁXIMA



Kit HFX-7004M



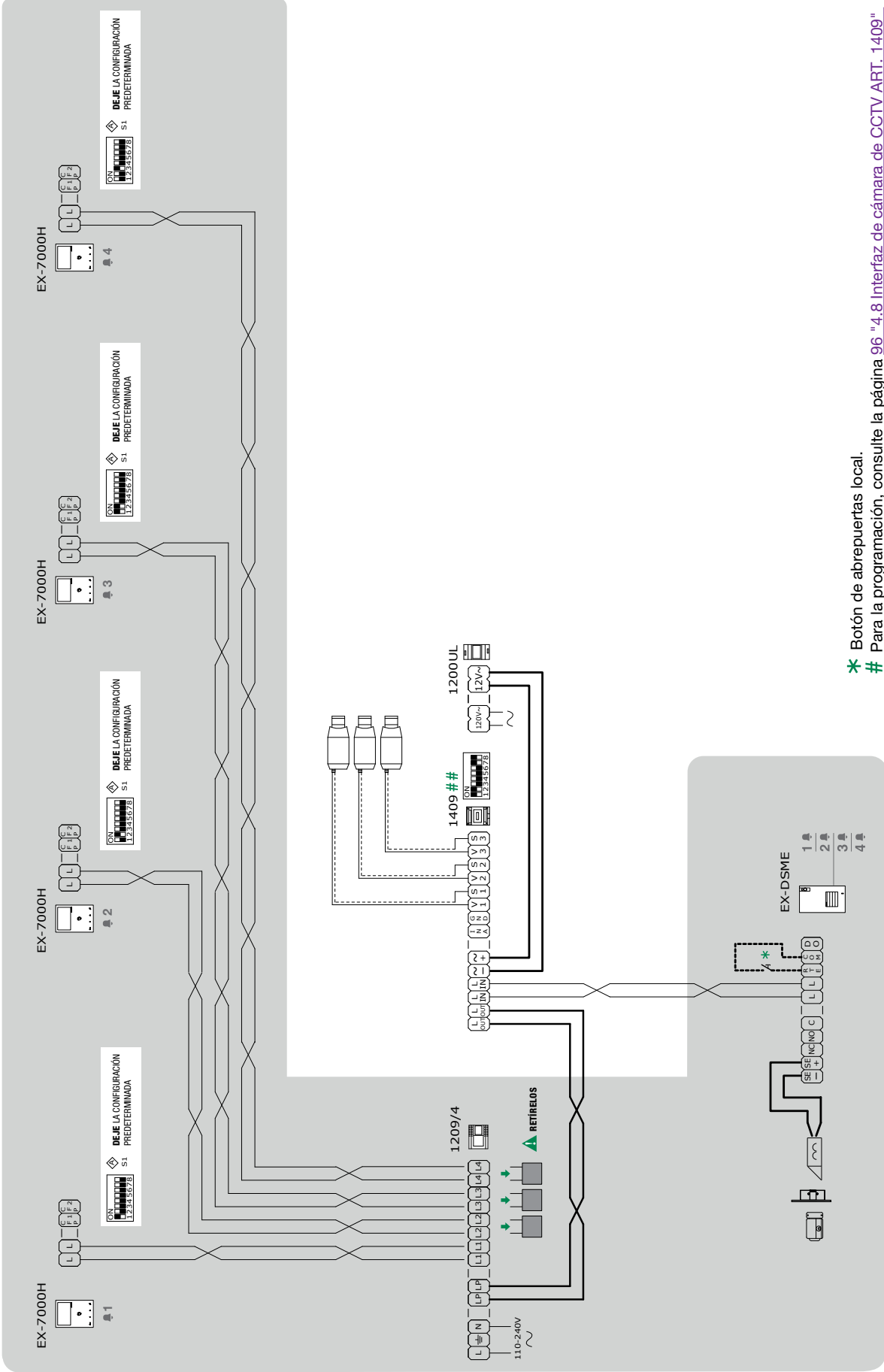
ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN A UNIDADES EXTERNAS

DIP 1	DIP 2	DIP 3	CÓDIGO
0	0	0	0 (predeterminado)
1	0	0	1
0	1	0	2
0	0	1	3

*** Botón de abrepuertas local.**
Para la programación, consulte la página 94 "4.6.3 programación de las direcciones de llamada para 2/4 usuarios"

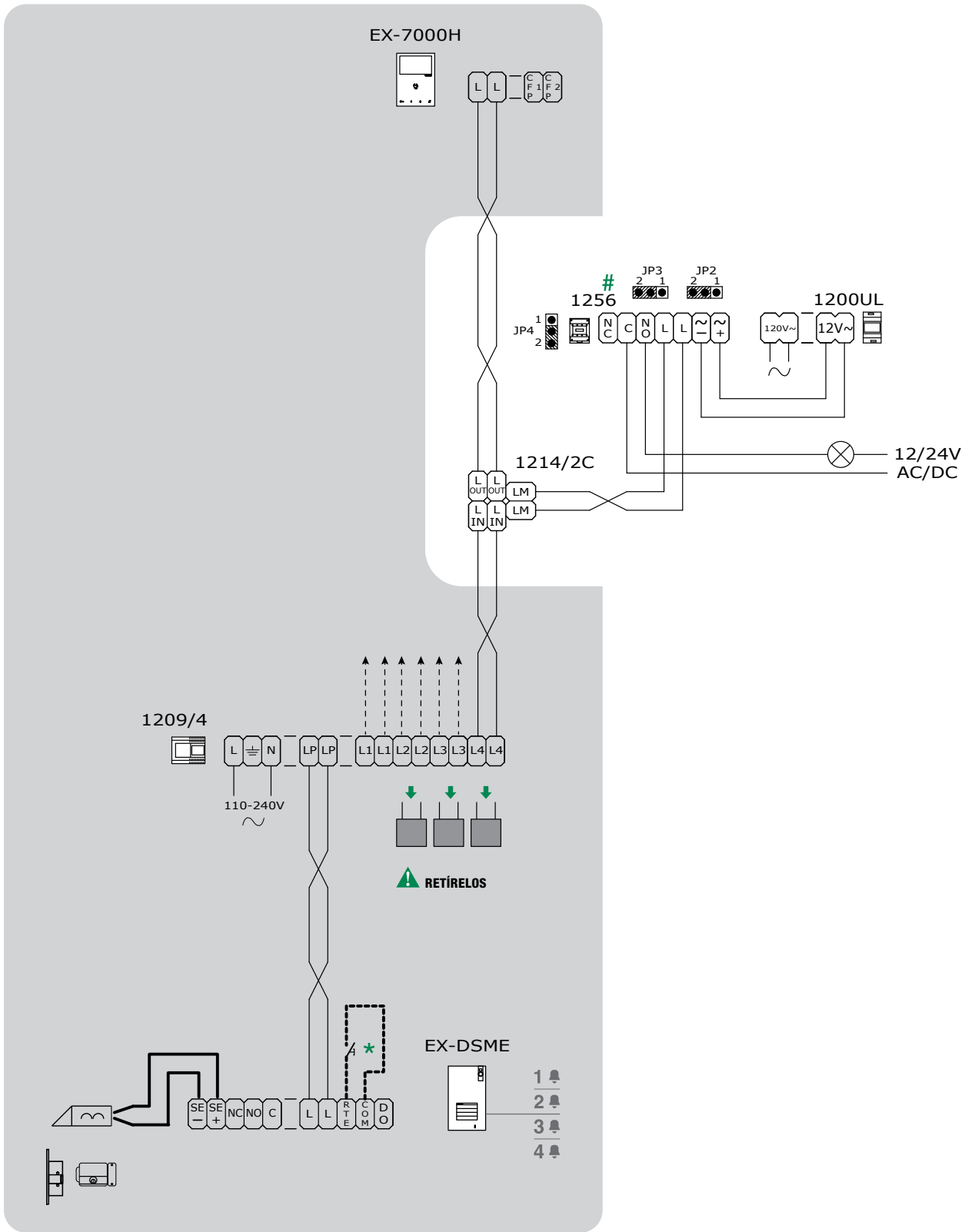
! Las direcciones deben ser consecutivas.
 correcto: 0,1,2,3 / incorrecto: 0,1,3

CONEXIÓN DE LA INTERFAZ DE CÁMARA DE CCTV (Art. 1409)



* Botón de abrepuertas local.
 # Para la programación, consulte la página 96 "4.8 Interfaz de cámara de CCTV ART. 1409"

HFX-7004M Kit

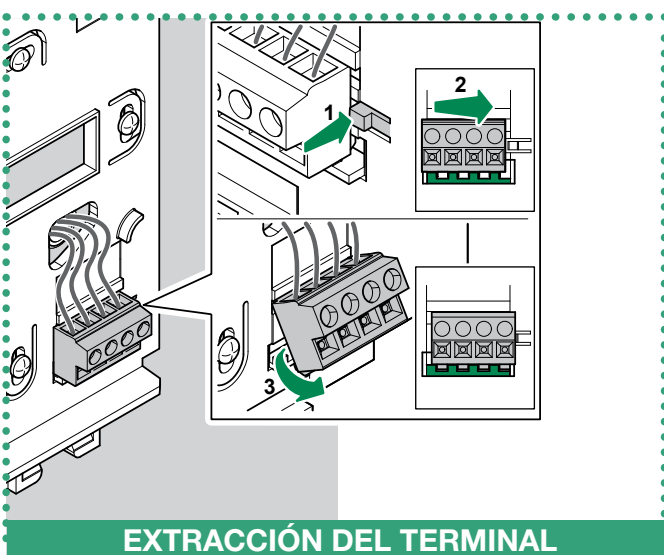
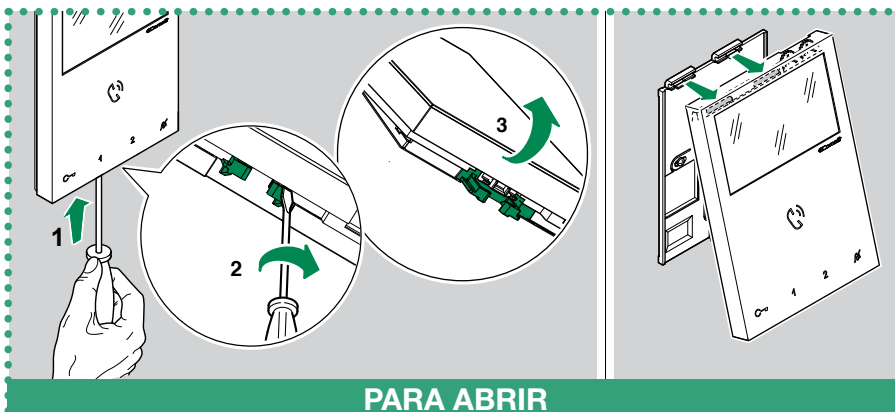
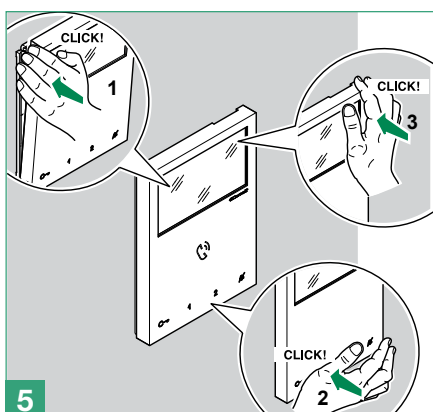
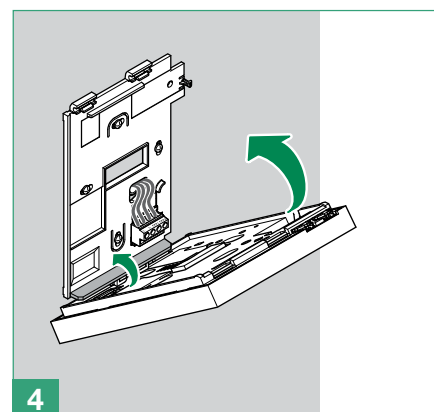
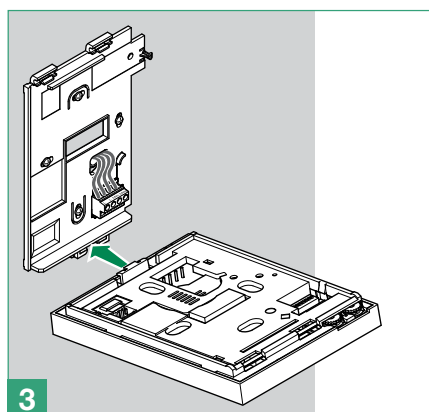
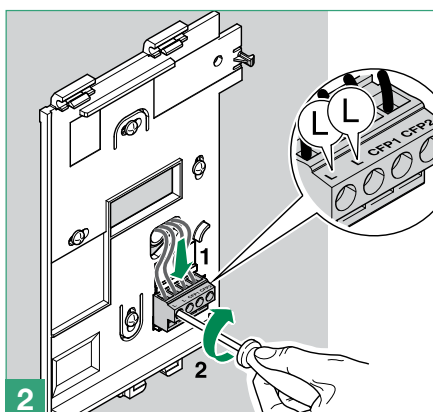
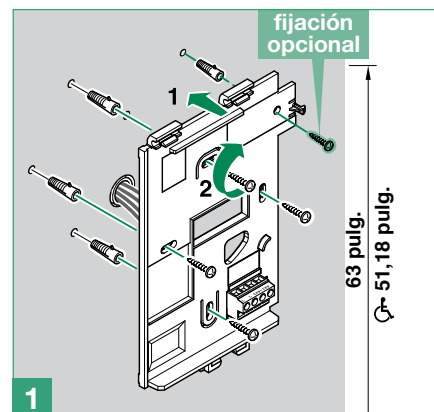
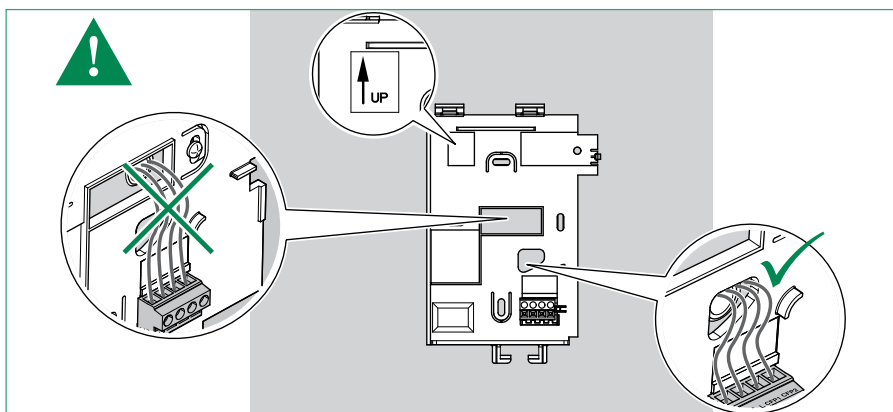


HFX-7004M Kit

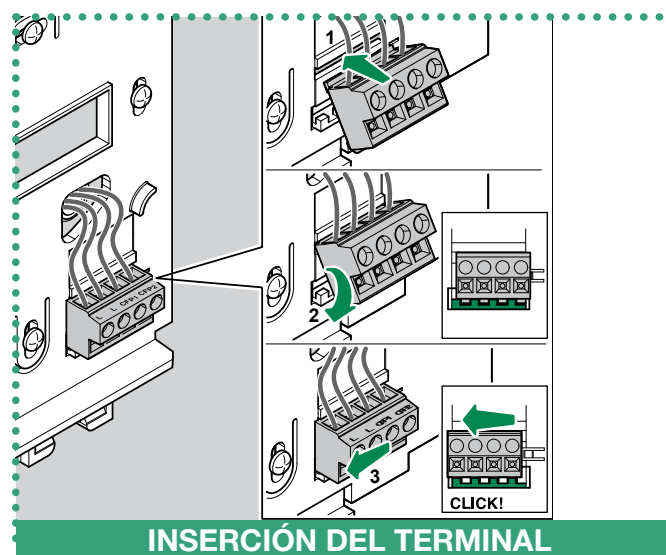
* Botón de abrepuertas local.

Para la programación, consulte la página 95 "4.7 Módulo de relé de actuador Art. 1256"

3.2 MONTAJE DE LA UNIDAD INTERNA MINI HANDSFREE ART. EX-7000H



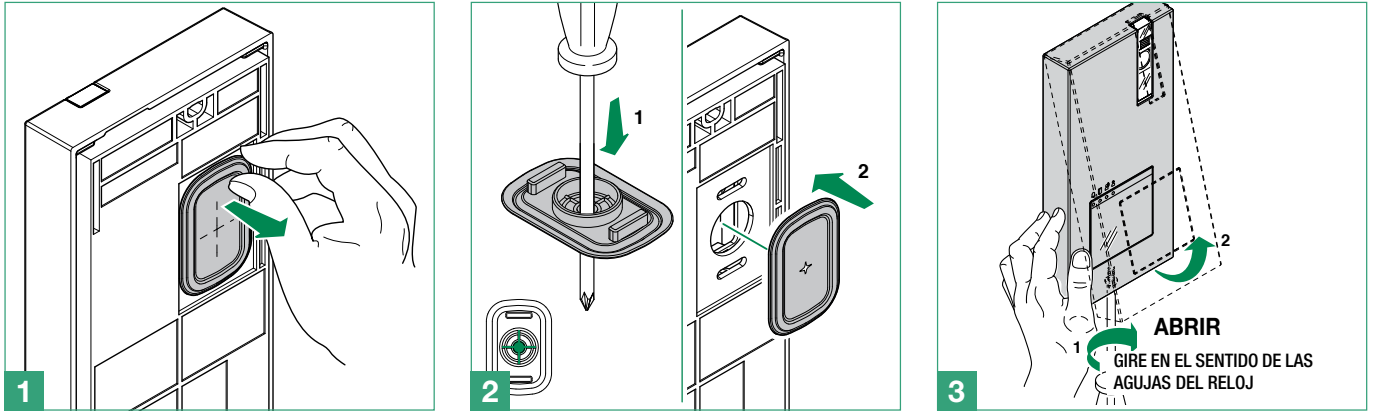
EXTRACCIÓN DEL TERMINAL



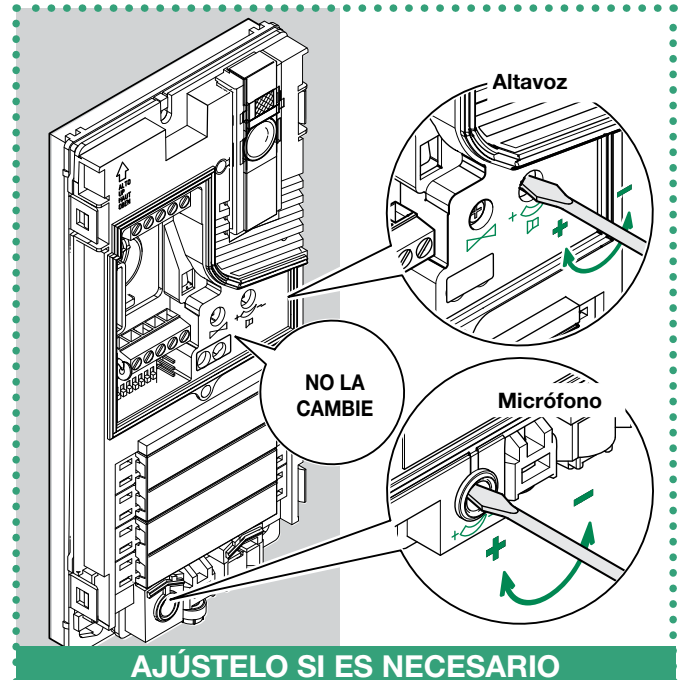
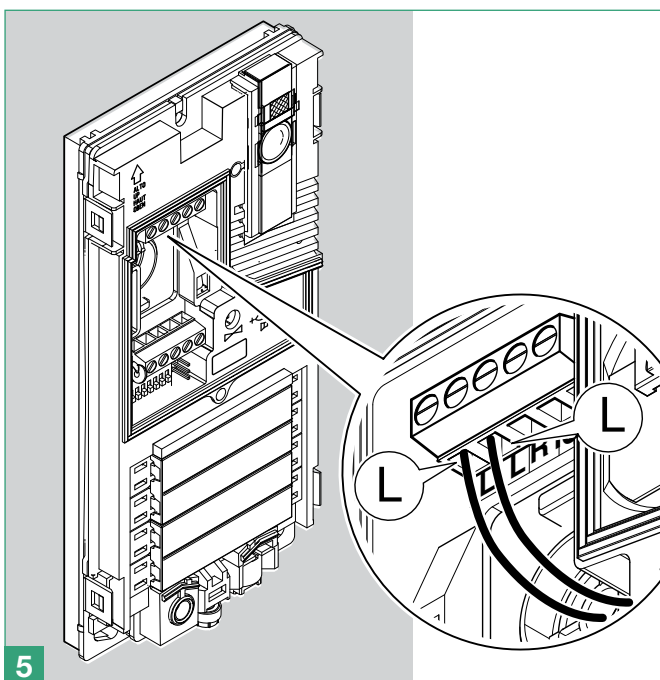
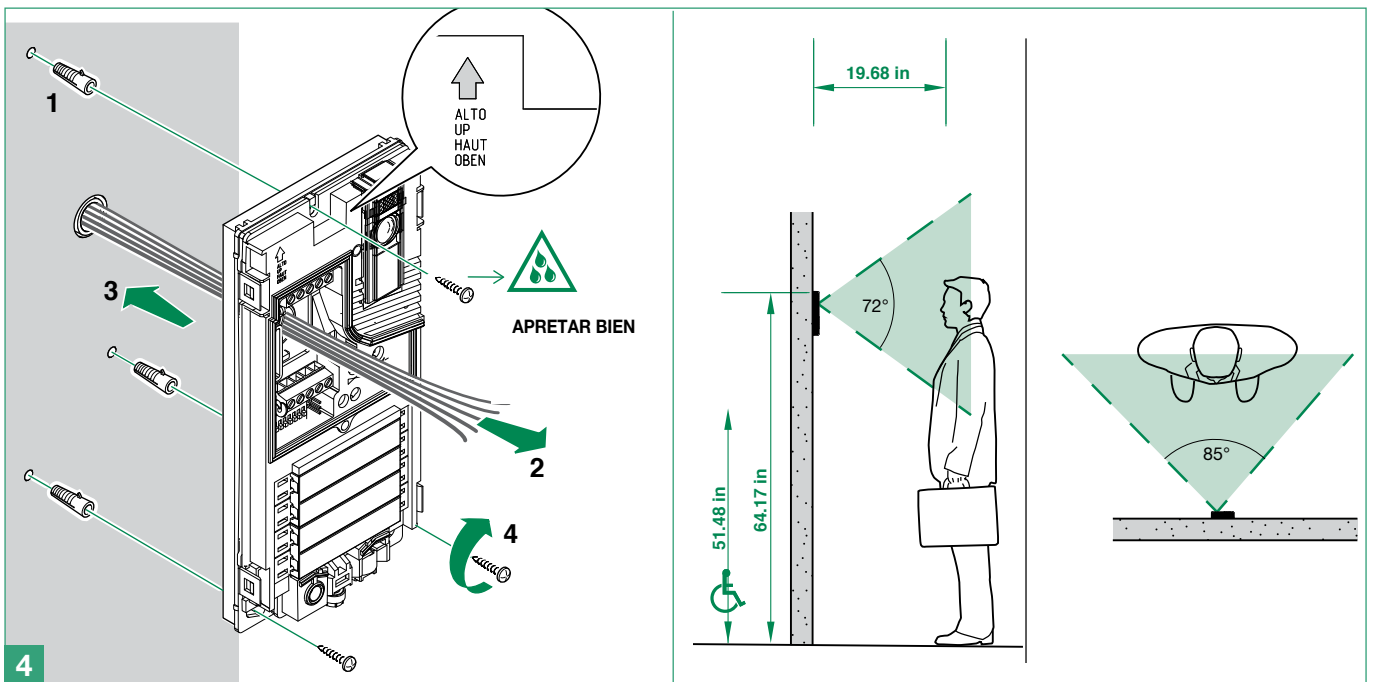
INSERCIÓN DEL TERMINAL

ES

3.3 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERNA ART. EX-DSME



No instale la cámara delante de fuentes de luz ni en lugares donde la persona captada quede a contraluz. En entornos oscuros, recomendamos que se proporcione iluminación adicional.

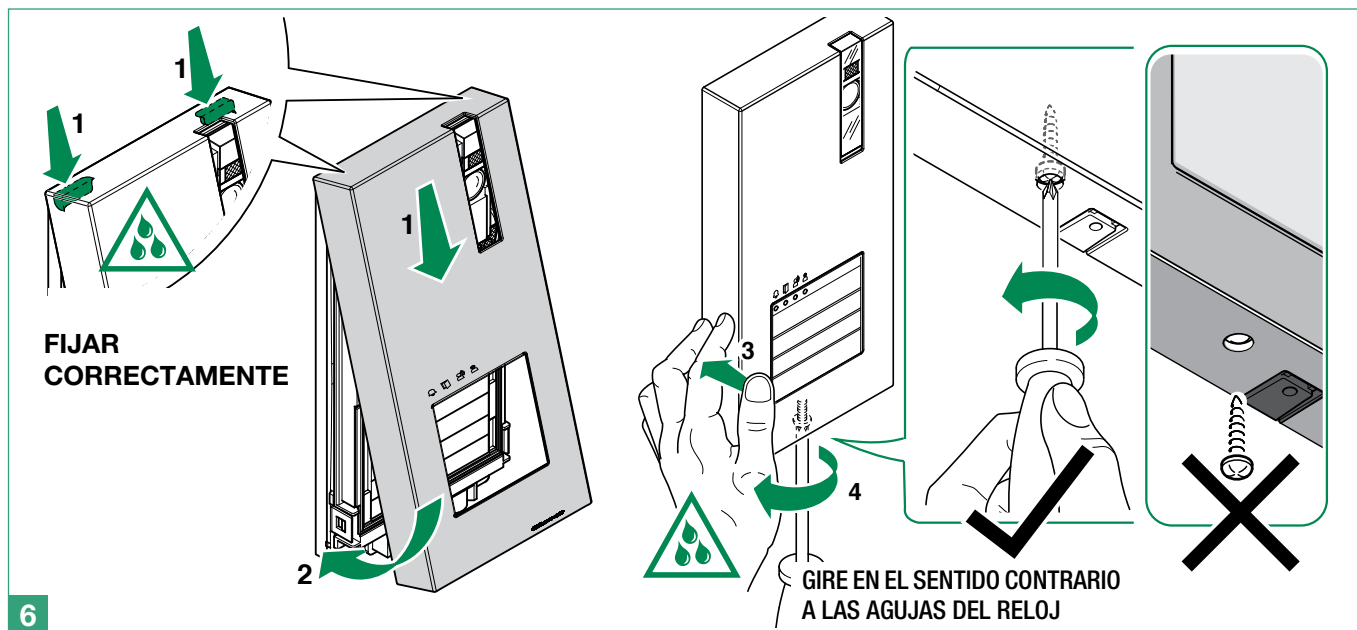




Antes de fijar el tornillo, asegúrese de que no es necesario programar la unidad externa y compruebe también que el panel frontal de metal no roza con otras piezas de metal, con el consiguiente riesgo de que se produzcan daños en su revestimiento aislante.



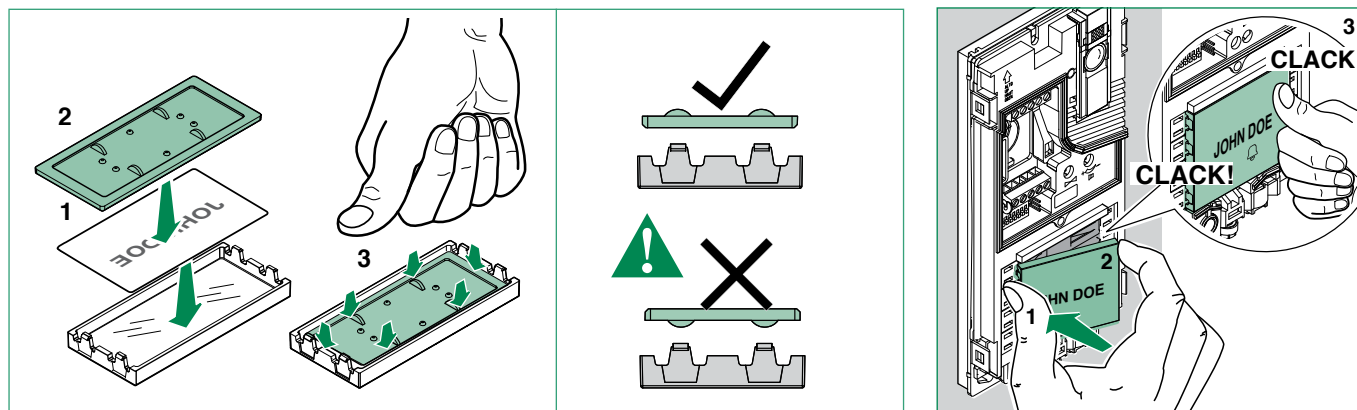
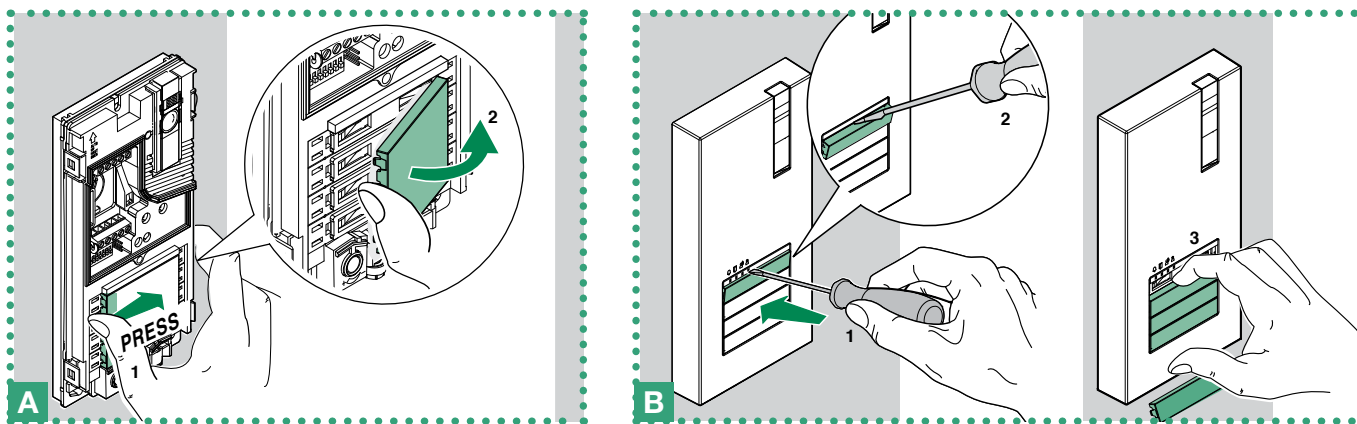
Para garantizar que el producto siga siendo estanco, asegúrese de realizar correctamente el procedimiento de fijación



3.3.1 Cómo cambiar el tarjetero o los botones de llamada de la unidad externa



Es posible descargar el software gratuito (Art. 1235A) del sitio web pro.comelitgroup.com para imprimir las etiquetas de nombre de la placa de calle, utilizando las hojas precortadas adhesivas disponibles en nuestro catálogo (art. 1217A).







4. Programación de características adicionales

4.1 ASIGNACIÓN DE DIRECCIÓN ART. EX-7000H MEDIANTE INTERRUPTOR DIP

► Defina los códigos de usuario en los interruptores S1 DIP como se indica en “Tabla A - Código de Usuario”.

4.2 CONFIGURACIÓN DE LAS TECLAS TÁCTILES CAPACITIVAS ART. EX-7000H

4.2.1 Función de predefinición

S2 DIP-switches							
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4			1	2
0	0	0	0	PAG / 		ACT	AI
1	0	0	0			NULL	AI
0	1	0	0			INT	AI
1	1	0	0			ACT	NULL
0	0	1	0			ACT	ACT
1	0	1	0			INT	ACT
0	1	1	0			AI	D
0	0	1	1			PAG	PAG
1	0	1	1			INT	INT
0	1	1	1				NULL
1	1	1	1		PROG		

[.....] = valor predeterminado

Leyenda













0	 DIP switchde en OFF
1	 DIP switchde en ON
	FUNCIÓN DE TECLA DE AUDIO
PAG	FUNCIÓN DE BUSCAPERSONAS
	FUNCIÓN DE ABREPUERTAS
ACT	FUNCIÓN DE ACTUADOR
AI	FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO
INT	FUNCIÓN DE INTERCOMUNICACIÓN
D	FUNCIÓN DOCTOR
NULL	<i>Ninguna función</i>
PROG	Funciones programadas: en este ajuste del interruptor DIP, los botones controlan las funciones programadas; las funciones de control de botones no programados se refieren a 0000 en línea

Consulte la página [76](#)

4.2.2 Programación rápida

Para la programación rápida de las siguientes funciones:

- Actuador genérico (ACT)
- Llamadas intercomunicantes internas (INT)
- Llamadas a buscapersonas internas (PAG)
- Unidad externa principal de autoencendido (AI)
- Función Doctor (D)

1	<p>▶ Establezca la combinación de interruptores DIP S2 correspondiente a las funciones que desee programar para TODAS LAS TECLAS, consulte a página 88 "4.2.1 Función de predefinición".</p>	<p>Ejemplo</p> <p>Elija la combinación de interruptores DIP S2:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>DIP 1</th> <th>DIP 2</th> <th>DIP 3</th> <th>DIP 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>for set all the following function:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PAG / </td> <td></td> <td>INT</td> <td>AI</td> </tr> </tbody> </table>	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	0	1	0	0			1	2	PAG / 		INT	AI
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4															
0	1	0	0															
		1	2															
PAG / 		INT	AI															

4.2.3 Programación de teclas especiales


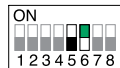


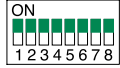
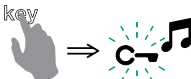
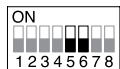

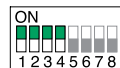
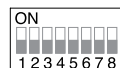
Si la función de predefinición no refleja requisitos, es posible programar cada tecla de manera distinta realizando los pasos que se indican a continuación.

La programación de teclas especiales permite programar las siguientes funciones:

- Actuador genérico y actuador con código (ACT)
- Llamadas intercomunicantes internas y llamadas intercomunicantes generales con otro código de usuario (INT)
- Llamadas a buscapersonas internas y llamadas a buscapersonas generales con otro código de usuario (PAG)
- Unidad externa principal de autoencendido (AI)
- Función Doctor (D)


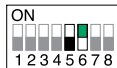

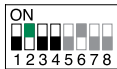
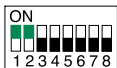
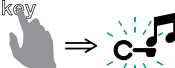
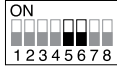

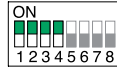

4.2.3.1 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DEL ACTUADOR

Ejemplo: Tecla 2

✓	<p> Tome nota del ajuste S1 y restáurelo cuando la programación se complete</p>	
1	<p>Entre en el modo de programación</p> <p>▶ Ajuste el interruptor DIP S2 5-6 en la combinación 01 » <i>El LED de privacidad parpadea</i></p>	<p>S2  ⇒ </p>
2	<p>2.1 Elija la función: consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición" y seleccione una combinación de interruptores DIP S2 en la que se enumere la función del actuador (ACT) para las teclas que desee programar.</p>	<p>Ejemplo: 1010</p> <p>S2 </p>
2.2	<p>Asignación de dirección:</p> <p>▶ para el actuador genérico ajuste los interruptores DIP S1 en la combinación 11111111</p> <p>▶ para el actuador con código ajuste los interruptores DIP S1 con la dirección deseada de acuerdo con "Tabla A - Código de Usuario"</p>	<p>S1 </p>
3	<p>Seleccione la tecla que desee asociar con la función</p> <p>▶ Pulse y suelte la tecla que desee asociar con la función » <i>El LED de abrepuertas se ilumina</i> » <i>Se oirá un tono de confirmación</i></p>	<p>key ⇒ </p>
4	<p>Salga del modo de programación</p> <p>▶ Para salir del modo de programación, ajuste los interruptores DIP S2 5-6 en la combinación 00 » <i>El LED de privacidad se apaga</i></p>	<p>S2  ⇒ </p>
5	<p>Cuando la programación se ha completado,</p> <p>▶ Defina los interruptores DIP S2 1-2-3-4 en la combinación 1111 (ajuste PROG). En este ajuste del interruptor DIP, las teclas controlan las funciones programadas; las funciones de control de teclas no programadas se refieren a 0000 en línea (consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición").</p> <p>▶ Restablezca el ajuste del código de usuario en S1.</p>	<p>S2 </p> <p>S1 </p>

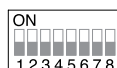
4.2.3.2 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN INTERCOM

Ejemplo: Tecla 1 = intercomunicación general con el código de usuario 3

✓	 Tome nota del ajuste S1 y restáurelo cuando la programación se complete	
1	Entre en el modo de programación ▶ Ajuste el interruptor DIP S2 5-6 en la combinación 01 » <i>El LED de privacidad parpadea</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Elija la función: consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición" y seleccione una combinación de interruptores DIP S2 en la que se enumere la función de intercomunicación (INT) para las teclas que desee programar.	Ejemplo: 0100 S2 
	2.2 Asignación de dirección: ▶ para intercomunicación interna defina los interruptores DIP S1 con el mismo código de usuario de la unidad interna. ▶ para intercomunicación general con otro código de usuario ajuste los interruptores DIP S1 con la dirección deseada de acuerdo con "Tabla A - Código de Usuario" .	S1 
3	Seleccione la tecla que desee asociar con la función ▶ Pulse y suelte la tecla que desee asociar con la función » <i>El LED de abrepuestas se ilumina</i> » <i>Se oirá un tono de confirmación.</i>	key ⇒ 
4	Salga del modo de programación ▶ Para salir del modo de programación, ajuste los interruptores DIP S2 5-6 en la combinación 00 » <i>El LED de privacidad se apaga</i>	S2  ⇒ 
5	Cuando la programación se ha completado, ▶ Defina los interruptores DIP S2 1-2-3-4 en la combinación 1111 (ajuste PROG). En este ajuste del interruptor DIP, las teclas controlan las funciones programadas; las funciones de control de teclas no programadas se refieren a 0000 en línea (consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición"). ▶ Restablezca el ajuste del código de usuario en S1.	S2  S1 

4.2.3.3 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN PAGING

Ejemplo: Tecla 3 = buscapersonas general con el código de usuario 3

✓	 Tome nota del ajuste S1 y restáurelo cuando la programación se complete	
1	Entre en el modo de programación ▶ Ajuste el interruptor DIP S2 5-6 en la combinación 01 » <i>El LED de privacidad parpadea</i>	S2  ⇒ 
2	2.1 Elija la función: consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición" y seleccione una combinación de interruptores DIP S2 en la que se enumere la función de buscapersonas (PAG) para las teclas que desee programar.	Ejemplo: 0100 S2 
	2.2 Asignación de dirección: ▶ para buscapersonas interno defina los interruptores DIP S1 con el mismo código de usuario de la unidad interna. ▶ para buscapersonas general con otro código de usuario ajuste los interruptores DIP S1 con la dirección deseada de acuerdo con "Tabla A - Código de Usuario" .	S1 
3	Seleccione la tecla que desee asociar con la función ▶ Pulse y suelte la tecla que desee asociar con la función » <i>El LED de abrepuestas se ilumina</i> » <i>Se oirá un tono de confirmación</i>	key ⇒ 
4	Salga del modo de programación ▶ Para salir del modo de programación, ajuste los interruptores DIP S2 5-6 en la combinación 00 » <i>El LED de privacidad se apaga</i>	S2  ⇒ 
5	Cuando la programación se ha completado, ▶ Defina los interruptores DIP S2 1-2-3-4 en la combinación 1111 (ajuste PROG). En este ajuste del interruptor DIP, las teclas controlan las funciones programadas; las funciones de control de teclas no programadas se refieren a 0000 en línea (consulte la tabla "4.2.1 Función de predefinición"). ▶ Restablezca el ajuste del código de usuario en S1.	S2  S1 

4.2.3.4 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO

Ejemplo: Tecla 1

✓	Tome nota del ajuste S1 y restáurelo cuando la programación se complete	
1	Entre en el modo de programación ▶ Ajuste el interruptor DIP S2 5-6 en la combinación 01 » <i>El LED de privacidad parpadea</i>	S2 ⇒
2	2.1 Elija la función: consulte la tabla “4.2.1 Función de predefinición” y seleccione una combinación de interruptores DIP S2 en la que se enumere la función de autoencendido (A1) para las teclas que desee programar. 2.2 Asignación de dirección: ▶ para la función de autoencendido no ajuste interruptores DIP S1	Ejemplo: 0110 S2
3	Seleccione la tecla que desee asociar con la función ▶ Pulse y suelte la tecla que desee asociar con la función » <i>El LED de abrepuestas se ilumina</i> » <i>Se oirá un tono de confirmación.</i>	key ⇒
4	Salga del modo de programación ▶ Para salir del modo de programación, ajuste los interruptores DIP S2 5-6 en la combinación 00 » <i>El LED de privacidad se apaga</i>	S2 ⇒
5	Cuando la programación se ha completado, ▶ Defina los interruptores DIP S2 1-2-3-4 en la combinación 1111 (ajuste PROG). En este ajuste del interruptor DIP, las teclas controlan las funciones programadas; las funciones de control de teclas no programadas se refieren a 0000 en línea (consulte la tabla “4.2.1 Función de predefinición”). ▶ Restablezca el ajuste del código de usuario en S1.	S2 S1

4.2.3.5 CÓMO PROGRAMAR LA FUNCIÓN DOCTOR

Ejemplo: Tecla 2

✓	Tome nota del ajuste S1 y restáurelo cuando la programación se complete	
1	Entre en el modo de programación ▶ Ajuste el interruptor DIP S2 5-6 en la combinación 01 » <i>El LED de privacidad parpadea</i>	S2 ⇒
2	2.1 Elija la función: consulte la tabla “4.2.1 Función de predefinición” y seleccione una combinación de interruptores DIP S2 en la que se enumere la función Doctor (D) para las teclas que desee programar. 2.2 Asignación de dirección: ▶ para la función Doctor no ajuste interruptores DIP S1	Ejemplo: 0110 S2
3	Seleccione la tecla que desee asociar con la función ▶ Pulse y suelte la tecla que desee asociar con la función » <i>El LED de abrepuestas se ilumina</i> » <i>Se oirá un tono de confirmación.</i>	key ⇒
4	Salga del modo de programación ▶ Para salir del modo de programación, ajuste los interruptores DIP S2 5-6 en la combinación 00 » <i>El LED de privacidad se apaga</i>	S2 ⇒
5	Cuando la programación se ha completado, ▶ Defina los interruptores DIP S2 1-2-3-4 en la combinación 1111 (ajuste PROG). En este ajuste del interruptor DIP, las teclas controlan las funciones programadas; las funciones de control de teclas no programadas se refieren a 0000 en línea (consulte la tabla “4.2.1 Función de predefinición”). ▶ Restablezca el ajuste del código de usuario en S1.	S2 S1

4.3 RESTABLECIMIENTO DE LA PROGRAMACIÓN ART. EX-7000H

Configuraciones de fábrica:

- Funciones de botones para la combinación de los interruptores DIP S2 1-2-3-4
- Ausencia de dirección de intercomunicación
- Ausencia de función de rango y direcciones mín./máx
- Restablecimiento del tono de llamada

! Tome nota del ajuste S2, S1 y restáurelo cuando la programación se complete.

Realice los pasos del 1 al 4		
1)	2)	3)
<p>DIP ON</p> <p>S1</p>	<p>S2</p>	<p>5 s</p>

4.4 RANGO DE PROGRAMACIÓN ART. EX-7000H

! Tome nota del ajuste S2, S1 y restáurelo cuando la programación se complete.

Realice los pasos del 1 al 4				
	1)	2)	3)	4)
Dirección mínima de rango	<p>S1</p> <p>Defina el código</p>	<p>S2</p>		
Dirección máxima de rango				
Activar rango				
Desactivar rango				<p>S2</p>
Eliminación del rango	<p>S1</p>	<p>S2</p>	<p>2 sec</p>	

4.5 SELECCIÓN DEL TONO DE LLAMADA DEL MONITOR DE ART. EX-7000H

- Pulse y mantenga pulsado durante 6 segundos.
 - » Se oirá un tono de confirmación.
 - » El LED de privacidad parpadeará para indicar el modo de "programación".
- Pulse y suelte :
 - Una vez (se emite un tono de confirmación) para cambiar el tono de llamada desde la unidad externa.
 - Dos veces (se emiten dos tonos de confirmación) para cambiar el tono de llamada desde la centralita.
 - Tres veces (se emiten tres tonos de confirmación) para cambiar el tono de llamada para llamadas intercomunicantes hechas desde la unidad interna.
 - Cuatro veces: (se emiten cuatro tonos de confirmación) para cambiar el tono de llamada de puerta en planta.
 Posteriores pulsaciones de la tecla repiten la secuencia descrita anteriormente.
- Pulse y suelte para desplazarse en secuencia por los distintos tonos de llamada disponibles.
- Pulse para confirmar la selección del último tono de llamada escuchado y para salir (en cualquier momento) del modo de cambio del tono de llamada del monitor.
 - » Se emite un tono de confirmación
 - » El LED de privacidad se apaga
- Repita los pasos del 1 al 4 para cambiar los demás tonos de llamada.

4.6 CONFIGURACIÓN EX-DSME

4.6.1 Asignación de dirección a la unidad externa

- Ajuste los interruptores DIP **S1** correspondientes a la dirección que desee establecer como se muestra en la siguiente tabla.

DIRECCIÓN DE LA UNIDAD EXTERNA				
DIP 1	DIP 2	DIP 3	CÓDIGO	
0	0	0		0 *
1	0	0		1
0	1	0		2
0	0	1		3

* valor predeterminado

4.6.2 Programación de funciones

- Ajuste los interruptores DIP **S1** correspondientes a la función que desee programar como se muestra en la siguiente tabla

S1	FUNCIÓN
DIP 4 	El relé del abrepuertas y el segundo relé se controlan mediante 2 botones independientes (por ejemplo, botón del abrepuertas y botón del actuador)
DIP 4 *	El relé del abrepuertas y el segundo relé se controlan mediante un único botón (por ejemplo, botón del abrepuertas)
DIP 5 	Tiempo de activación del abrepuertas y tiempo de activación del relé: 8 s
DIP 5 *	Tiempo de activación del abrepuertas y tiempo de activación del relé: 2 s
DIP 6 	Tonos de confirmación (llamada, abrepuertas, relé, audio activado): desactivados
DIP 6 *	Tonos de confirmación (llamada, abrepuertas, relé, audio activado): activados
DIP 7 	LED de iluminación de la cámara: desactivado
DIP 7 *	LED de iluminación de la cámara: activado
DIP 8 	Tiempo de espera de restablecimiento: 1 seg.
DIP 8 *	Tiempo de espera de restablecimiento: 10 seg.

* valor predeterminado

4.6.3 programación de las direcciones de llamada para 2/4 usuarios

1 ✓ Anotar la configuración del DIP-switch.

2

3

4

5

6

7 Restablecer la configuración de los DIP-switches de S1

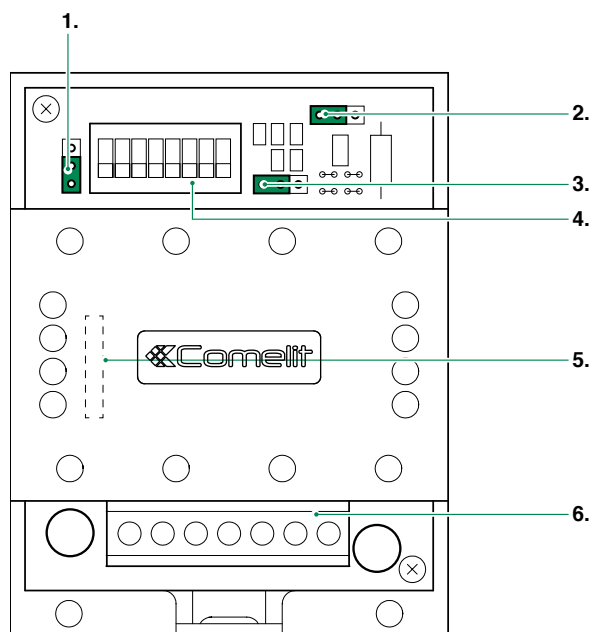
4.6.4 Código de Usuario

TABLA A

code	DIP-switch ON														
1	1	31	1,2,3,4,5	61	1,3,4,5,6	91	1,2,4,5,7	121	1,4,5,6,7	151	1,2,3,5,8	181	1,3,5,6,8	211	1,2,5,7,8
2	2	32	6	62	2,3,4,5,6	92	3,4,5,7	122	2,4,5,6,7	152	4,5,8	182	2,3,5,6,8	212	3,5,7,8
3	1,2	33	1,6	63	1,2,3,4,5,6	93	1,3,4,5,7	123	1,2,4,5,6,7	153	1,4,5,8	183	1,2,3,5,6,8	213	1,3,5,7,8
4	3	34	2,6	64	7	94	2,3,4,5,7	124	3,4,5,6,7	154	2,4,5,8	184	4,5,6,8	214	2,3,5,7,8
5	1,3	35	1,2,6	65	1,7	95	1,2,3,4,5,7	125	1,3,4,5,6,7	155	1,2,4,5,8	185	1,4,5,6,8	215	1,2,3,5,7,8
6	2,3	36	3,6	66	2,7	96	6,7	126	2,3,4,5,6,7	156	3,4,5,8	186	2,4,5,6,8	216	4,5,7,8
7	1,2,3	37	1,3,6	67	1,2,7	97	1,6,7	127	1,2,3,4,5,6,7	157	1,3,4,5,8	187	1,2,4,5,6,8	217	1,4,5,7,8
8	4	38	2,3,6	68	3,7	98	2,6,7	128	8	158	2,3,4,5,8	188	3,4,5,6,8	218	2,4,5,7,8
9	1,4	39	1,2,3,6	69	1,3,7	99	1,2,6,7	129	1,8	159	1,2,3,4,5,8	189	1,3,4,5,6,8	219	1,2,4,5,7,8
10	2,4	40	4,6	70	2,3,7	100	3,6,7	130	2,8	160	6,8	190	2,3,4,5,6,8	220	3,4,5,7,8
11	1,2,4	41	1,4,6	71	1,2,3,7	101	1,3,6,7	131	1,2,8	161	1,6,8	191	1,2,3,4,5,6,8	221	1,3,4,5,7,8
12	3,4	42	2,4,6	72	4,7	102	2,3,6,7	132	3,8	162	2,6,8	192	7,8	222	2,3,4,5,7,8
13	1,3,4	43	1,2,4,6	73	1,4,7	103	1,2,3,6,7	133	1,3,8	163	1,2,6,8	193	1,7,8	223	1,2,3,4,5,7,8
14	2,3,4	44	3,4,6	74	2,4,7	104	4,6,7	134	2,3,8	164	3,6,8	194	2,7,8	224	6,7,8
15	1,2,3,4	45	1,3,4,6	75	1,2,4,7	105	1,4,6,7	135	1,2,3,8	165	1,3,6,8	195	1,2,7,8	225	1,6,7,8
16	5	46	2,3,4,6	76	3,4,7	106	2,4,6,7	136	4,8	166	2,3,6,8	196	3,7,8	226	2,6,7,8
17	1,5	47	1,2,3,4,6	77	1,3,4,7	107	1,2,4,6,7	137	1,4,8	167	1,2,3,6,8	197	1,3,7,8	227	1,2,6,7,8
18	2,5	48	5,6	78	2,3,4,7	108	3,4,6,7	138	2,4,8	168	4,6,8	198	2,3,7,8	228	3,6,7,8
19	1,2,5	49	1,5,6	79	1,2,3,4,7	109	1,3,4,6,7	139	1,2,4,8	169	1,4,6,8	199	1,2,3,7,8	229	1,3,6,7,8
20	3,5	50	2,5,6	80	5,7	110	2,3,4,6,7	140	3,4,8	170	2,4,6,8	200	4,7,8	230	2,3,6,7,8
21	1,3,5	51	1,2,5,6	81	1,5,7	111	1,2,3,4,6,7	141	1,3,4,8	171	1,2,4,6,8	201	1,4,7,8	231	1,2,3,6,7,8
22	2,3,5	52	3,5,6	82	2,5,7	112	5,6,7	142	2,3,4,8	172	3,4,6,8	202	2,4,7,8	232	4,6,7,8
23	1,2,3,5	53	1,3,5,6	83	1,2,5,7	113	1,5,6,7	143	1,2,3,4,8	173	1,3,4,6,8	203	1,2,4,7,8	233	1,4,6,7,8
24	4,5	54	2,3,5,6	84	3,5,7	114	2,5,6,7	144	5,8	174	2,3,4,6,8	204	3,4,7,8	234	2,4,6,7,8
25	1,4,5	55	1,2,3,5,6	85	1,3,5,7	115	1,2,5,6,7	145	1,5,8	175	1,2,3,4,6,8	205	1,3,4,7,8	235	1,2,4,6,7,8
26	2,4,5	56	4,5,6	86	2,3,5,7	116	3,5,6,7	146	2,5,8	176	5,6,8	206	2,3,4,7,8	236	3,4,6,7,8
27	1,2,4,5	57	1,4,5,6	87	1,2,3,5,7	117	1,3,5,6,7	147	1,2,5,8	177	1,5,6,8	207	1,2,3,4,7,8	237	1,3,4,6,7,8
28	3,4,5	58	2,4,5,6	88	4,5,7	118	2,3,5,6,7	148	3,5,8	178	2,5,6,8	208	5,7,8	238	2,3,4,6,7,8
29	1,3,4,5	59	1,2,4,5,6	89	1,4,5,7	119	1,2,3,5,6,7	149	1,3,5,8	179	1,2,5,6,8	209	1,5,7,8	239	1,2,3,4,6,7,8
30	2,3,4,5	60	3,4,5,6	90	2,4,5,7	120	4,5,6,7	150	2,3,5,8	180	3,5,6,8	210	2,5,7,8	240	5,6,7,8

4.7 MÓDULO DE RELÉ DE ACTUADOR ART. 1256

Dispositivo inteligente para controlar un relé de 24 CA/CC 10 A (instalado) para usos generales. Instale un máximo de 10 módulos de relé de actuador Art. 1256 en todo el sistema.



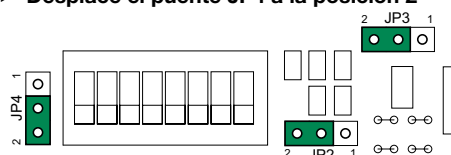
4.7.1 Descripción de las piezas

1. JP4
2. JP3
3. JP2



Para usar el módulo de relé de actuador con el kit HFX-7004M

- ▶ Desplace el puente JP2 a la posición 2
- ▶ Desplace el puente JP3 a la posición 2
- ▶ Desplace el puente JP4 a la posición 2



4. Interruptor DIP S1 para un ajuste distinto
5. JP1 para ajuste de funciones
6. Regleta de conexiones para la instalación:
 - NC** contacto N.C. de relé
 - COM** contacto COM de relé
 - NO** contacto NA de relé
 - L L** entrada de línea BUS
 - ~+, ~- terminales de entrada de alimentación

4.7.2 Funciones

El Art. 1256 ofrece las siguientes funciones, dependiendo de la posición del puente JP1:

- Control de iluminación de la unidad externa
- Función de activación en pulsador actuador
- Función de activación en pulsador actuador con código

	<p>Control de iluminación de la unidad externa</p> <p>El relé se acciona y el contacto normalmente abierto se cierra al producirse una llamada desde la unidad externa a cualquier dirección o el encendido interno desde el monitor (por ejemplo, para activar de forma automática luces, contactos de alarma de CCTV, etc.). El tiempo de cierre del relé se puede programar mediante un interruptor DIP S1 (Consulte la tabla B).</p>
	<p>Función de activación en pulsador actuador</p> <p>El relé se acciona cerrando el contacto C.NO. en respuesta a una llamada del actuador genérico desde un teléfono de videoportero. El tiempo de cierre del relé se puede programar mediante un interruptor DIP S1 (Consulte la tabla B). Todos los Art. 1256 programados para poder utilizarse en esta función se activan al mismo tiempo presionando el pulsador de la unidad interna.</p>
	<p>Función de activación en pulsador actuador con código</p> <p>Se acciona el relé cerrando el contacto C.NO. si el pulsador presionado en el teléfono del videoportero se ha programado para mandar la llamada del actuador con el código del actuador. El tiempo de cierre del relé se fija en 2 seg. Para definir el código de usuario mediante un interruptor DIP S1, consulte a página 94</p>

TABLA B: TIEMPO DE CIERRE DEL RELÉ DE PROGRAMACIÓN

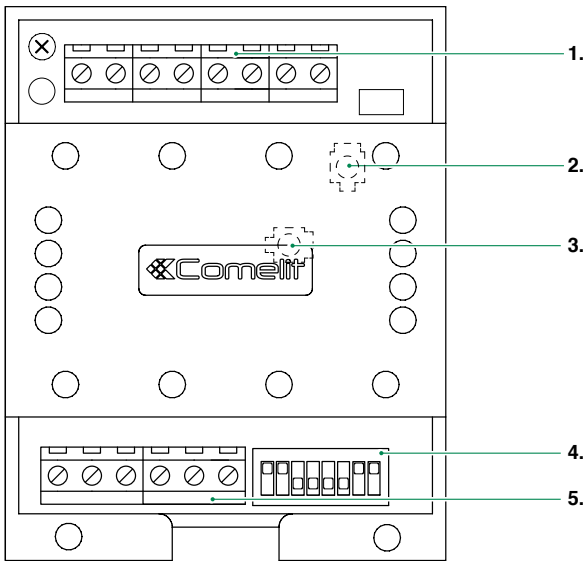
Para función de luz de la unidad externa/función de luz de las escaleras, función de activación en el pulsador del actuador.

Interruptores DIP en ON	TODO	1	2	3	4	5	6	7	8
TIEMPO DE CIERRE DEL RELÉ	⊛	1"	2"	4"	8"	16"	32"	1' 5"	2' 10"

⊛ El relé del Art. 1256 funciona en modo BISTABLE, cambiando su estado con cada comando; si la alimentación se desactiva, volverá a la posición C.NO. y permanecerá en ella, incluso después de restaurar la alimentación. El modo biestable está disponible en los productos cuyo índice de revisión es igual o superior a 003.

4.8 INTERFAZ DE CÁMARA DE CCTV ART. 1409

El Art. 1409 permite gestionar cámaras de CCTV analógicas (hasta 3).



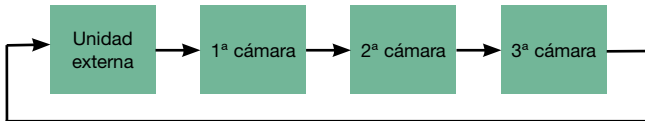
4.8.1 Descripción de las piezas

1. Bloque de terminales **M2** para conexión de sistema:
INA no se utiliza
GND Contacto común
V1 S1 Entrada coaxial de cámara 1
V2 S2 Entrada coaxial de cámara 2
V3 S3 Entrada coaxial de cámara 3
2. **TM2** Controla la frecuencia de modulación de la señal de vídeo (ajustada en fábrica en un valor óptimo: **no lo ajuste**)
3. **TM1** Controla la amplitud de señal de vídeo modulada (ajustada en fábrica en un valor óptimo: **no lo ajuste**)
4. Programación de microinterruptores **S1**
5. Bloque de terminales **M1** para conexión de sistema:
L OUT L OUT Salida de línea Bus
L IN L IN Entrada de línea Bus
-- ~+ Entrada de alimentación 12 V ca 20 V cc

4.8.2 Operación

✓ Con el monitor encendido

▶ Al pulsar el botón programado, es posible cambiar entre distintas cámaras, según el siguiente diagrama:



4.8.2.1 PROGRAMACIÓN DEL NÚMERO DE CÁMARAS CONECTADAS

Seleccione el número de cámaras conectadas mediante los interruptores 7 y 8 del selector S1, como se muestra en la siguiente tabla.

	DIP 7	DIP 8	
0 Telecámaras	0	0	
1 Telecámara	1	0	
2 Telecámaras	0	1	
3 Telecámaras	1	1	

4.8.2.2 FUNCIÓN 1: MODALIDAD ACTUADOR GENÉRICO

✓ **NOTA:** Antes de programar el módulo, consulte a página 97 "[4.8.2.4 TABLA DE COMPATIBILIDAD](#)".

Al pulsar el botón programado como "actuador genérico", es posible cambiar entre las distintas cámaras. El microinterruptor "S1" debe ajustarse como se muestra en la siguiente tabla.

	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	
Programación para actuador genérico	1	1	0	0	0	0	

4.8.2.3 FUNCIÓN 2: MODALIDAD ACTUADOR CON CÓDIGO

✓ **NOTA:** Antes de programar el módulo, consulte [“4.8.2.4 TABLA DE COMPATIBILIDAD”](#)

Al pulsar el botón programado como "actuador con código", es posible cambiar entre las distintas cámaras
El microinterruptor "S1" debe ajustarse como se muestra en la siguiente tabla:

							Correspondencia de la dirección 1409 del actuador con código en el soporte	
DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	Dirección 1409	Código del actuador en el soporte	
1	0	0	0	0	0	0	220	
1	0	1	0	0	0	1	221	
1	0	0	1	0	0	2	222	
1	0	1	1	0	0	3	223	
1	0	0	0	1	0	4	224	
1	0	1	0	1	0	5	225	
1	0	0	1	1	0	6	226	
1	0	1	1	1	0	7	227	

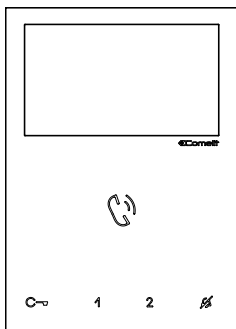
	DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	DIP 5	DIP 6	
Ejemplo de configuración de la dirección en el Art. 1409 para controlar mediante el código de actuador 224.	1	0	0	0	1	0	

En este modo, presionando repetidamente el pulsador del actuador con código, en el monitor encendido se visualizan de forma cíclica SOLO las cámaras conectadas al módulo 1409 con la dirección correspondiente.
En el mismo sistema, es posible instalar hasta 8 módulos 1409 con códigos diferentes.

4.8.2.4 TABLA DE COMPATIBILIDAD

			COMPATIBILIDAD DE 1409 CON 1256 U OTRO 1409	
			MODALIDAD ACTUADOR GENÉRICO	MODALIDAD ACTUADOR CON CÓDIGO
Compatibilidad con 1256	Ningún 1256 en "modo de actuador genérico"		Ningún 1256 en "modo de actuador con código" con códigos entre 220 y 227	
Compatibilidad con 1409	Ningún otro 1409		Solo 1409 en "modo de actuador con código" con códigos distintos	

5. Función del sistema



► Pulse la tecla deseada una vez para activar la función asociada a ella.

! Espere aproximadamente 1 segundo antes de volver a pulsar la misma tecla. El comando se cancelará si la misma tecla se pulsa varias veces en sucesión rápida.

5.1 REALIZACIÓN DE LLAMADAS

5.1.1 Cómo llamar desde la unidad externa

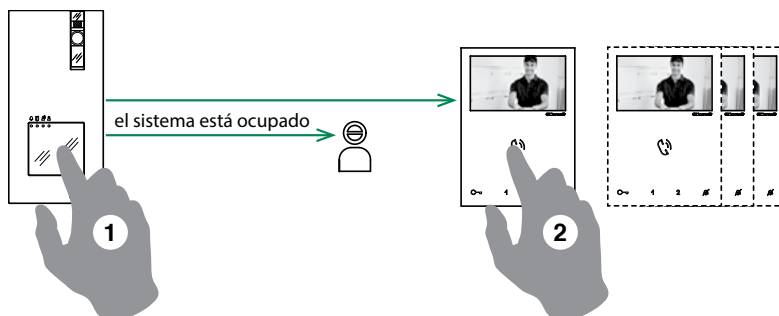
- Para enviar la llamada desde una unidad externa, toque la almohadilla de llamada correspondiente al usuario con el que desee ponerse en contacto.
- » En la unidad externa, el LED de iluminación de la persona que llama se iluminará, el LED de confirmación se iluminará y se oirá el tono de confirmación. La imagen de vídeo de la unidad externa aparecerá automáticamente en los monitores internos.
- » Si el sistema está ocupado: el LED de confirmación se iluminará y la unidad externa emitirá el tono de sistema ocupado.

5.1.2 Cómo responder a una llamada de una unidad interna

- » Al recibirse una llamada de la unidad externa, se oirá el tono de llamada.
- Pulse el botón de llamada para comunicarse con la persona que llama.
- » El LED de confirmación se iluminará en la unidad externa.
- Pulse el botón de llamada de nuevo para terminar la llamada.

! Las llamadas de la unidad externa tienen siempre prioridad sobre una comunicación interna o una llamada a buscapersonas.

» La llamada en curso finalizará para los demás dispositivos.



5.1.3 Cómo transmitir una llamada a las demás unidades internas

Esta función puede utilizarse para transmitir una llamada a las demás unidades internas ajustadas en el mismo código de usuario o en otro (para la programación consulte a página 88 "4.2 Configuración de las teclas táctiles capacitivas Art. Ex-7000H").

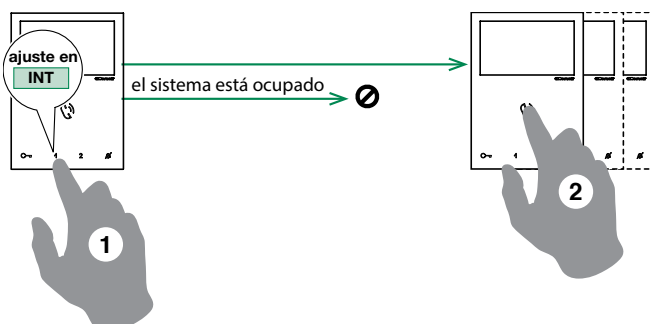
- Pulse el botón programado para enviar la llamada
- » Si el sistema está ocupado: el LED de confirmación se iluminará 4 veces

5.1.4 Cómo responder a una llamada de una unidad interna

- » Al recibirse una llamada de la unidad interna, se oirá el tono de llamada. Con el "modo de privacidad activado", la unidad interna sonará en cualquier caso.
- Pulse el botón de llamada para comunicarse con la persona que llama.
- Pulse el botón de llamada de nuevo para terminar la llamada.


! Las llamadas de la unidad externa tienen siempre prioridad sobre una comunicación interna o una llamada a buscapersonas.

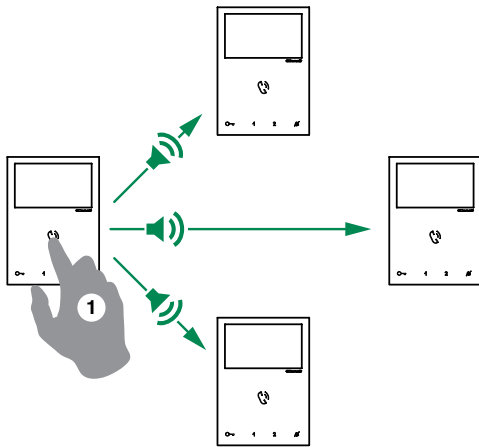
» La llamada en curso finalizará para los demás dispositivos.




5.2 LLAMADA A BUSCAPERSONAS

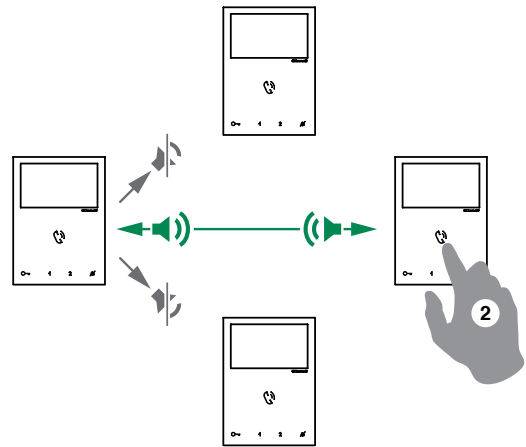
5.2.1 Cómo iniciar una llamada a buscapersonas

- ▶ Pulse  para iniciar el timbre de buscapersonas.
 - » Tras sonar el timbre, se puede enviar un mensaje de 30 segundos a todos los monitores del sistema (máximo de 4 monitores).




5.2.2 Cómo responder a una llamada a buscapersonas

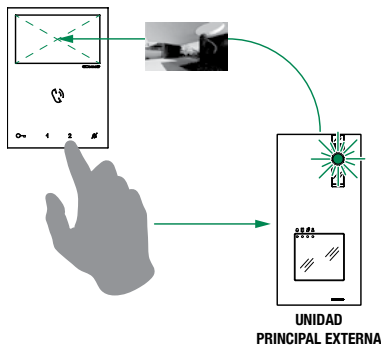
- ▶ Pulse  para responder a la llamada a buscapersonas.
 - » Se establece una conversación punto a punto (300 segundos) entre los dos monitores.
 - » La llamada a buscapersonas se terminará para los demás dispositivos.



! Las llamadas de la unidad externa tienen siempre prioridad sobre una comunicación interna o una llamada a buscapersonas.
 » La llamada en curso se terminará para los demás dispositivos.

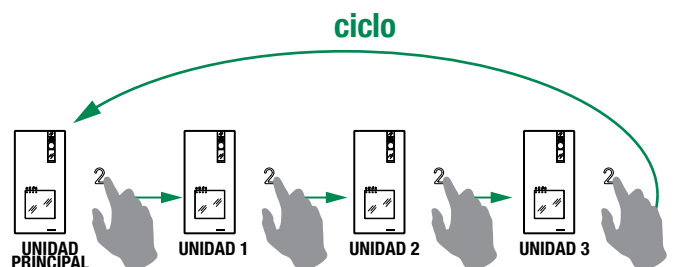
5.3 FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO

- ✓ El autoencendido solo es posible cuando el sistema está en espera.
- ▶ Pulse el botón de autoencendido ( de manera predeterminada) para mostrar en el monitor el vídeo de la unidad externa.
- ▶ Púlselo de nuevo para desplazarse por varias cámaras.



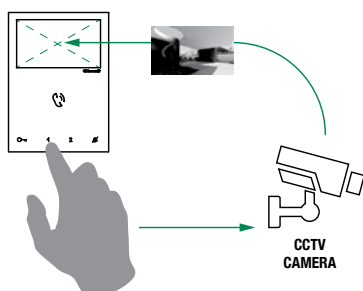
! Si hay una llamada en curso con una unidad externa, NO será posible pasar de una unidad externa a otra.

! Mantenga presionada la tecla para desactivar/activar la función.

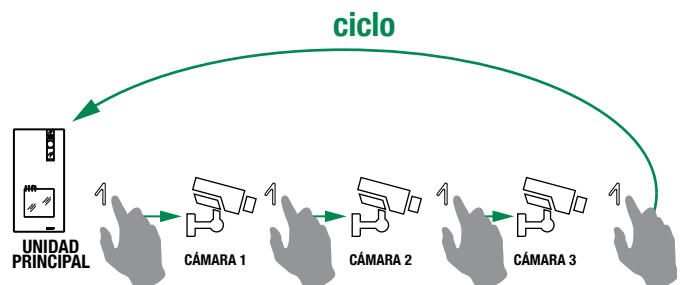


5.3.1 Cómo visualizar en el monitor la imagen transmitida desde la cámara de CCTV

- ✓ Durante una "llamada en curso" o durante el autoencendido.
- ▶ Pulse el botón programado para visualizar en el monitor la imagen transmitida desde la cámara de CCTV.




- ▶ Púlselo de nuevo para recorrer varias cámaras y volver a la unidad externa




5.4 FUNCIÓN DE ABREPUERTAS


✓ Durante una “llamada en curso” o durante el autoencendido.

- ▶ Pulse  para liberar el cierre.




» El LED  se iluminará en la unidad externa.

5.5 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DEL MODO DE PRIVACIDAD

Pulse  a fin de desactivar/activar el tono de llamada para llamadas de la unidad externa y llamadas a buscapersonas.



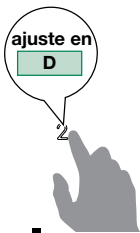
» El LED  rojo indica que la función de privacidad está activa.



En el modo de privacidad, las llamadas a buscapersonas siguen recibándose.

5.6 ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE LA FUNCIÓN DOCTOR


- ▶ Pulse el botón programado durante 3 seg. para desactivar/activar la función Doctor

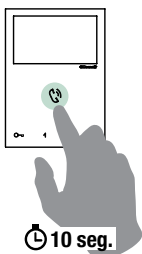


 **3 seg.**

» 3 parpadeos (cada 5 seg.) del LED  indican que la función Doctor está activa.


5.7 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN DE LA MODALIDAD “MANOS LIBRES”

- ▶ Pulse  durante 10 segundos para activar/desactivar la modalidad “Manos Libres”



 **10 seg.**

» Se oirá un tono de confirmación.

» El LED  indica que el modo de respuesta automática está activo.



La función no resulta adecuada cuando hay instalados 2 o más monitores

6. Especificaciones técnicas

6.1 MONITOR PRINCIPAL EX-7000H

Visualización	Pantalla LCD de 4,3" en color
Resolución	480x272 píxeles
Temporizador automático (intercomunicación)	300 seg.
Temperatura de funcionamiento	Margen normal en interiores, Clase B1, 41 °F /104 °F (5 °C / 40 °C)
Dimensiones (con soporte) AnxAI×Pr	4,52x6,29x0,83 pulg. (115x160x21,5 mm)
Consumo	10 W MÁX.

6.2 UNIDAD EXTERNA EX-DSME

Sensor de imagen	CMOS de ¼"
Resolución	600TVL - 640(H)*480(V)
Lente de la cámara	F2.1
Ángulo de visión	98° en diagonal
Sensor de luz automático	NO
Temperatura de funcionamiento	Margen amplio en exteriores, Clase A2, -13 °F / 131 °F (-25 °C / + 55 °C)
Dimensiones (con soporte) AnxAI×Pr	3,79x7,72x1,06 pulg. (96,2x196,2x27 mm)
Consumo	8 W MÁX.
Liberación de puerta: (Contacto relé)	24V DC 2A
Liberación de puerta: (salida de corriente directa)	1000 uF-25 V descarga capacitiva - 12 V cc-200 mA retención
Cerraduras compatibles	12V AC, 12V DC

6.3 ALIMENTACIÓN DEL BUS 1209/4

Consumo	12 W MÁX.
Temperatura de funcionamiento	Margen amplio en interiores, Clase A1, 23 °F /104 °F (-5 °C +40 °C)
Dimensiones AnxAI×Pr	4,17x3,52x2,44 pulg. (106x89,5x62 mm)
Clasificación CSA	EE.UU. y Canadá

6.4 MÓDULO DE RELÉ DE ACTUADOR ART. 1256

Consumo	1.5W MÁX
Temperatura de funcionamiento	32 °F / 86 °F (0 °C / 30 °C)
Dimensiones AnxAI×Pr	2,6x3,35x1,38 pulg. (66x85x35 mm)

6.5 MÓDULO DE CÁMARA SEPARADA ART. 1409

Consumo	3W MÁX
Temperatura de funcionamiento	23 °F/104 °F (-5 °C/+40 °C)
Dimensiones AnxAI×Pr	2,6x3,35x1,38 pulg. (66x85x35 mm)

6.6 EXPANSOR DE VÍDEO DE PUERTA ART. 1405

Consumo	0,2W MÁX
Temperatura de funcionamiento	23 °F/104 °F (-5 °C/+40 °C)
Dimensiones AnxAI×Pr	1,42x3,54x2,28 pulg. (36x90x58 mm)

7. Apéndice

7.1 ADVERTENCIA

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL MONITOR NI EL ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN AL AGUA NI A LA HUMEDAD.

ATENCIÓN:

NO LO ABRA. RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS.

ATENCIÓN

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO quite la cubierta ni la parte trasera. EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. SOLICITE ASISTENCIA TÉCNICA A PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.

OTRAS ADVERTENCIAS

- El monitor está diseñado para uso en interiores solamente. No lo instale en exteriores.
- Mantenga el equipo seco. Si se introduce agua, elimínela inmediatamente. El agua contiene minerales que pueden corroer los circuitos electrónicos.
- El sistema de intercomunicación no funciona durante un corte de energía.
- El sistema de intercomunicación puede verse afectado por interferencias de radiofrecuencia o EMI (interferencias magnéticas eléctricas) en zonas donde haya cerca antenas de emisoras de radiodifusión.
- Mantenga todo el cableado a una distancia de al menos 1 pie de luces fluorescentes, interruptores de atenuación y alimentación de CA.

EXPLICACIÓN DE DOS SÍMBOLOS



El rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, está destinado a alertar al usuario de la presencia de "tensiones peligrosas" no aisladas dentro de la caja del producto que pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero está destinado a alertar al usuario de la existencia de instrucciones importantes de mantenimiento (servicio) y de funcionamiento en la documentación suministrada con el aparato.

7.2 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL MONITOR NI EL ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN AL AGUA NI A LA HUMEDAD.

- **Lea las instrucciones:** se deben leer todas las instrucciones de seguridad y uso antes de utilizar este equipo. Estas instrucciones se deben conservar para consultarlas en el futuro.
- **Respete las advertencias:** se deben respetar todas las advertencias existentes en el equipo y en las instrucciones de uso. Se deben seguir todas las instrucciones relativas al cuidado y al funcionamiento de este equipo.
- **Fuentes de alimentación:** el equipo solo se debe conectar al suministro de alimentación especificado en las instrucciones de uso o como esté marcado en el equipo.
- **Protección del cable de alimentación:** mantenga los cables y los enchufes alejados de otros objetos, en particular en el punto donde salen del equipo.
- **Limpieza:** limpie el equipo con un paño suave (no utilice productos abrasivos ni agua).
- **Períodos sin uso:** los cables de alimentación se deben desenchufar de la toma de corriente cuando el equipo no se vaya a utilizar durante períodos de tiempo prolongados.
- **Introducción de objetos y líquido:** tenga cuidado para no dejar caer objetos ni líquidos sobre ninguna parte del equipo.
- **Daños que requieren servicio:** la unidad la deberá revisar personal de servicio cualificado cuando:
 - El cable de alimentación o el enchufe se haya dañado o
 - Hayan caído objetos o se haya derramado líquido sobre el equipo o
 - El equipo haya estado expuesto a la lluvia o
 - El equipo no parezca funcionar con normalidad o muestre un marcado cambio de rendimiento o
 - El equipo se haya caído o el alojamiento se haya dañado.
- **Servicio:** no intente reparar el aparato más allá de lo descrito en las instrucciones de uso. Todos los demás servicios se deberán solicitar a personal de servicio cualificado del distribuidor.

7.3 AVISO DE FCC CLASE B

NOTA:

Este equipo ha sido certificado y cumple con los límites regulados por la FCC y la CE. Por tanto, está diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias y no causará interferencias con otros aparatos. No obstante, es imperativo que el usuario siga las instrucciones de este manual para evitar un uso inadecuado que pueda provocar daños en la unidad, descargas eléctricas e incendios o lesiones. Con el fin de mejorar las funciones y la calidad del producto, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso ocasionalmente.

NOTA:

Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales con las comunicaciones por radio. No obstante, no se puede garantizar que no se vayan a producir interferencias en una determinada instalación. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la unidad del monitor
- Aumentar la separación entre el monitor y la cámara
- Conectar el equipo en una toma de corriente separada
- Consultar con el distribuidor o un técnico con experiencia en radio o televisión

7.4 GARANTÍA GENERAL DEL PRODUCTO:

Para todos los **productos de la marca Comelit** (excluidos los productos HFX 700, 720 y 900): **garantía de 2 años del fabricante** a partir de la fecha de compra del distribuidor. Para todas las devoluciones se necesita una prueba de compra por parte del distribuidor en forma de factura.

Política de RMA (DEVOLUCIÓN):

1. Antes de solicitar un número RMA, el instalador deberá llamar a nuestra línea de asistencia técnica para verificar el estado del producto, así como con fines de solución de problemas para que Comelit determine si es preciso emitir un RMA.
2. Si el departamento de asistencia técnica considera que es necesario realizar una devolución, emitirán un número de problema asociado al problema relacionado con el producto defectuoso. Los números de problema son necesarios para que todos los distribuidores reciban un número RMA.
3. Todos los equipos deberán devolverse tal como se hayan recibido del fabricante con todos los componentes incluidos. Si no se reciben todos los componentes, puede producirse una demora en el procesamiento del RMA y en la posible devolución de los componentes al cliente.
4. Los gastos de transporte de devolución corren a cargo del cliente (no reembolsables). Comelit pagará los gastos de transporte de devolución al cliente ("Return to Customer").
5. El producto "fuera de garantía" está sujeto a cargos de reparación que deberá pagar el cliente.

Para todos los productos Comelit (componentes para múltiples usuarios y kits Comelit, excluida la serie HFX y los componentes relacionados)

1. Se proporcionarán nuevos repuestos en todas las devoluciones de productos defectuosos. Solo se proporciona crédito a distribuidores en circunstancias especiales de acuerdo con la aprobación por parte de Comelit.
2. Para los distribuidores que soliciten crédito, deberá incluirse la factura de compra en el envío de devolución.
3. En todos los RMA deberá incluirse el formulario RMA completamente cumplimentado.
4. Las unidades que se envíen sin la documentación adecuada incurrirán en retrasos en el procesamiento y serán devueltas al solicitante.

Para realizar consultas sobre RMA, póngase en contacto con:

Comelit USA RMA Department

Teléfono gratuito: (888) 692-9739 Opción 4

Oficina principal: (626) 930-0388 Opción 4

tech@comelitusa.com

rma@comelitusa.com



www.comelitgroup.com

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

