

STEINEL®
PROFESSIONAL

US
F

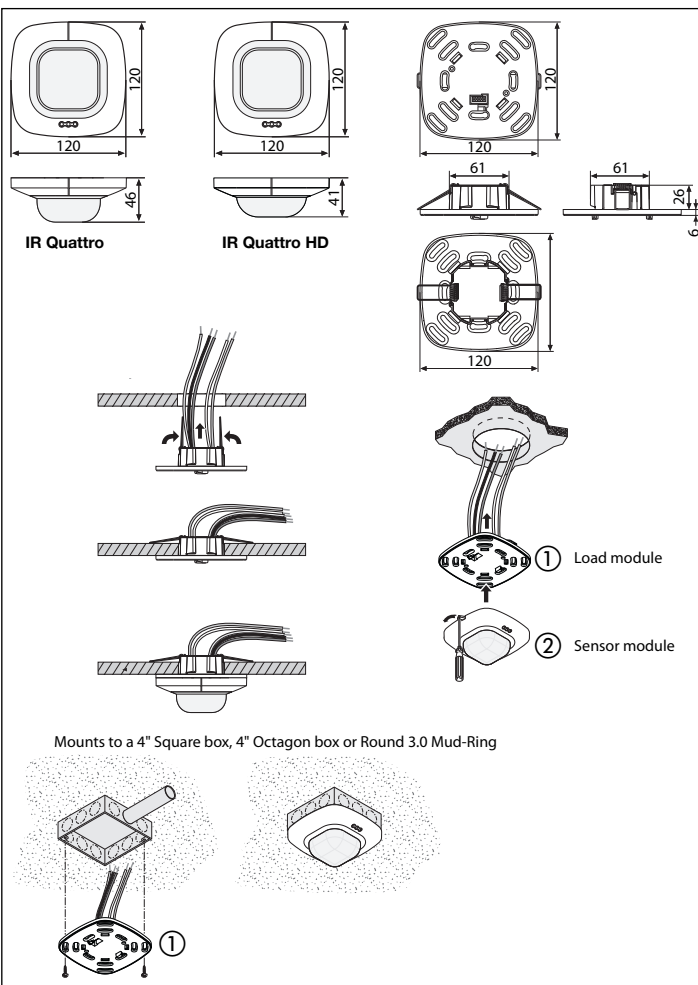


IR Quattro COM1-WR
IR Quattro COM1-24
IR Quattro COM2-24
IR Quattro DIM-24

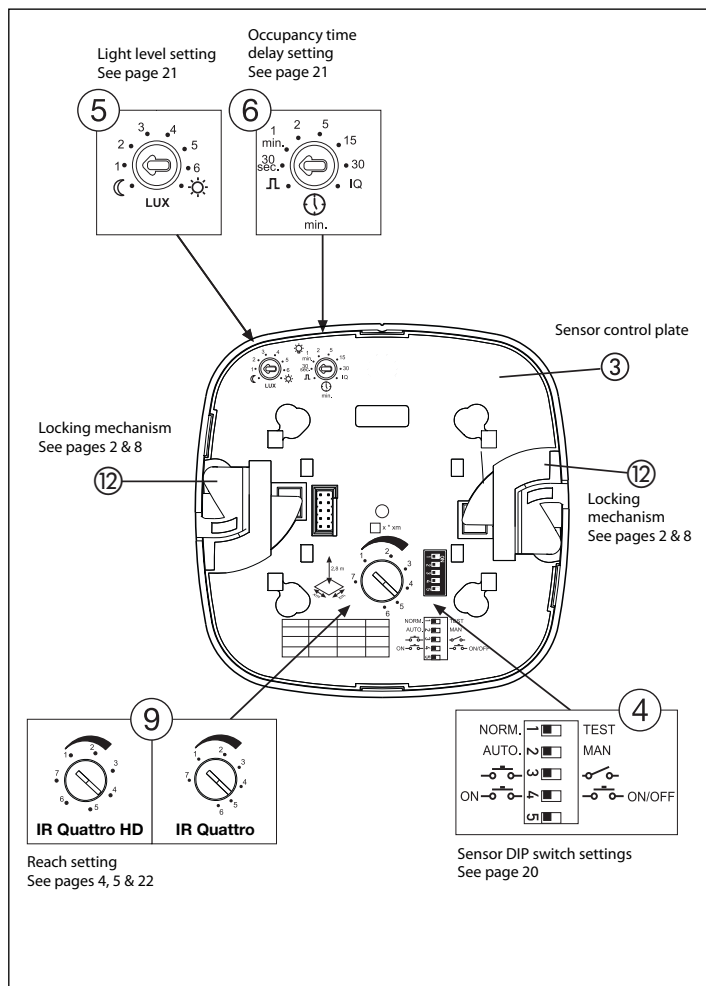
IR Quattro HD COM1-WR
IR Quattro HD COM1-24
IR Quattro HD COM2-24
IR Quattro HD DIM-24

CONTROL
PRO
SYSTEM

13 Assembly / Installation / Dimensional Drawings



IR Quattro COM1-WR/COM1-24 / IR Quattro HD COM1-WR/HD COM1-24



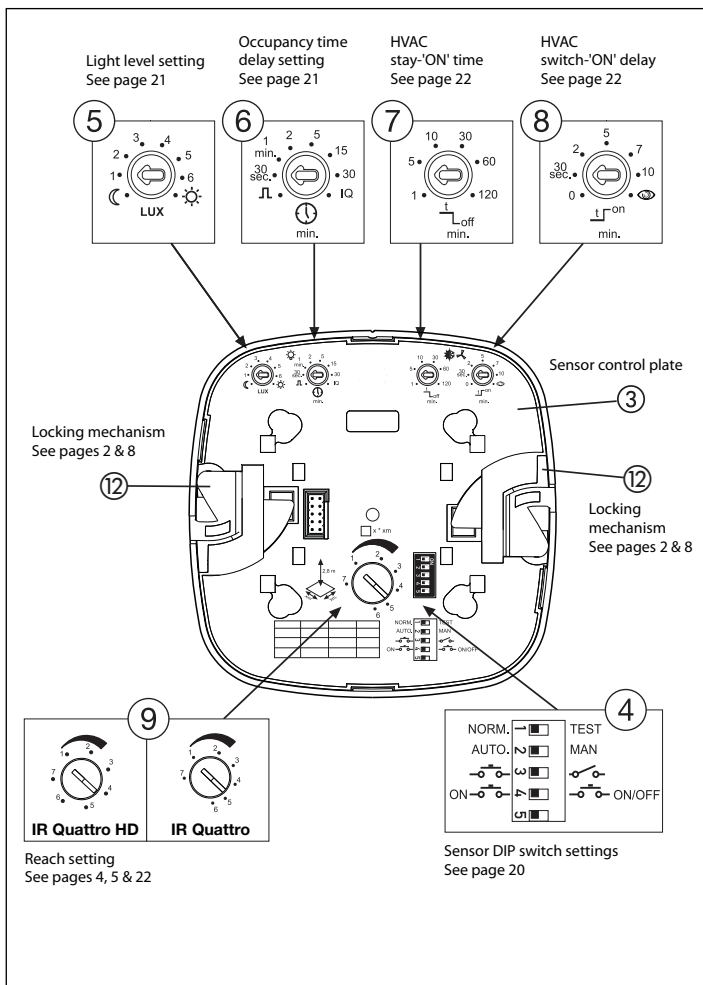
9 Reach Setting

		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Presence	Radial	Tangential	Presence	Radial	Tangential
2.50 m 8 ft	1	26 m x 26 m 8.5 ft x 8.5 ft	26 m x 26 m 8.5 ft x 8.5 ft	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	36 m x 36 m 11.5 ft x 11.5 ft	36 m x 36 m 11.5 ft x 11.5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	29 m x 29 m 9.5 ft x 9.5 ft	29 m x 29 m 9.5 ft x 9.5 ft	29 m x 29 m 9.5 ft x 9.5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	3	32 m x 32 m 10.5 ft x 10.5 ft	32 m x 32 m 10.5 ft x 10.5 ft	32 m x 32 m 10.5 ft x 10.5 ft	46 m x 46 m 15 ft x 15 ft	46 m x 46 m 15 ft x 15 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft
	4	34 m x 34 m 11 ft x 11 ft	34 m x 34 m 11 ft x 11 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	52 m x 52 m 17 ft x 17 ft	52 m x 52 m 17 ft x 17 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft
	5	36 m x 36 m 11.5 ft x 11.5 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	58 m x 58 m 19 ft x 19 ft	58 m x 58 m 19 ft x 19 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	6	41 m x 41 m 13 ft x 13 ft	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	56 m x 56 m 18 ft x 18 ft	68 m x 68 m 22 ft x 22 ft	68 m x 68 m 22 ft x 22 ft	13 m x 13 m 42.5 ft x 42.5 ft
	7	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	66 m x 66 m 21.5 ft x 21.5 ft	78 m x 78 m 25.5 ft x 25.5 ft	78 m x 78 m 25.5 ft x 25.5 ft	18 m x 18 m 59 ft x 59 ft
2.80 m 9 ft	1	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	31 m x 31 m 10 ft x 10 ft	31 m x 31 m 10 ft x 10 ft	31 m x 31 m 10 ft x 10 ft	44 m x 44 m 14 ft x 14 ft	44 m x 44 m 14 ft x 14 ft	4.5 m x 4.5 m 14.5 ft x 14.5 ft
	3	35 m x 35 m 11.5 ft x 11.5 ft	35 m x 35 m 11.5 ft x 11.5 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	51 m x 51 m 16.5 ft x 16.5 ft	51 m x 51 m 16.5 ft x 16.5 ft	5.5 m x 5.5 m 18 ft x 18 ft
	4	39 m x 39 m 12.5 ft x 12.5 ft	39 m x 39 m 12.5 ft x 12.5 ft	45 m x 45 m 14.5 ft x 14.5 ft	55 m x 55 m 18 ft x 18 ft	55 m x 55 m 18 ft x 18 ft	6.5 m x 6.5 m 21 ft x 21 ft
	5	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	54 m x 54 m 17.5 ft x 17.5 ft	59 m x 59 m 19 ft x 19 ft	59 m x 59 m 19 ft x 19 ft	8.5 m x 8.5 m 27.5 ft x 27.5 ft
	6	44 m x 44 m 14 ft x 14 ft	44 m x 44 m 14 ft x 14 ft	61 m x 61 m 20 ft x 20 ft	69 m x 69 m 22.5 ft x 22.5 ft	69 m x 69 m 22.5 ft x 22.5 ft	17 m x 17 m 55.5 ft x 55.5 ft
	7	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	71 m x 71 m 23 ft x 23 ft	79 m x 79 m 25.5 ft x 25.5 ft	79 m x 79 m 25.5 ft x 25.5 ft	20 m x 20 m 65.5 ft x 65.5 ft
3.00 m 10 ft	1	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	32 m x 32 m 10.5 ft x 10.5 ft	33 m x 33 m 10.5 ft x 10.5 ft	33 m x 33 m 10.5 ft x 10.5 ft	48 m x 48 m 15.5 ft x 15.5 ft	48 m x 48 m 15.5 ft x 15.5 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft
	3	36 m x 36 m 11.5 ft x 11.5 ft	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	56 m x 56 m 18 ft x 18 ft	56 m x 56 m 18 ft x 18 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft
	4	37 m x 37 m 12 ft x 12 ft	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	54 m x 54 m 17.5 ft x 17.5 ft	58 m x 58 m 19 ft x 19 ft	58 m x 58 m 19 ft x 19 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft
	5	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	61 m x 61 m 20 ft x 20 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	9 m x 9 m 29.5 ft x 29.5 ft
	6	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	66 m x 66 m 21.5 ft x 21.5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	20 m x 20 m 65.5 ft x 65.5 ft
	7	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	48 m x 48 m 15.5 ft x 15.5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	22 m x 22 m 72 ft x 72 ft
3.50 m 12 ft	1	28 m x 28 m 9 ft x 9 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	47 m x 47 m 15 ft x 15 ft	48 m x 48 m 15.5 ft x 15.5 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft
	2	32 m x 32 m 10.5 ft x 10.5 ft	52 m x 52 m 17 ft x 17 ft	56 m x 56 m 18 ft x 18 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft	5.5 m x 5.5 m 18 ft x 18 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft
	3	36 m x 36 m 11.5 ft x 11.5 ft	56 m x 56 m 18 ft x 18 ft	75 m x 75 m 24.5 ft x 24.5 ft	54 m x 54 m 17.5 ft x 17.5 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft
	4	37 m x 37 m 12 ft x 12 ft	66 m x 66 m 21.5 ft x 21.5 ft	91 m x 91 m 29.5 ft x 29.5 ft	58 m x 58 m 19 ft x 19 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	9.5 m x 9.5 m 31 ft x 31 ft
	5	38 m x 38 m 12.5 ft x 12.5 ft	71 m x 71 m 23 ft x 23 ft	99 m x 99 m 32.5 ft x 32.5 ft	62 m x 62 m 20 ft x 20 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	13 m x 13 m 42.5 ft x 42.5 ft
	6	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	75 m x 75 m 24.5 ft x 24.5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft	72 m x 72 m 23.5 ft x 23.5 ft	9.5 m x 9.5 m 31 ft x 31 ft	20.5 m x 20.5 m 67 ft x 67 ft
	7	42 m x 42 m 13.5 ft x 13.5 ft	86 m x 86 m 28 ft x 28 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft	82 m x 82 m 26.5 ft x 26.5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft	28 m x 28 m 91.5 ft x 91.5 ft

9 Reach Setting

		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Presence	Radial	Tangential	Presence	Radial	Tangential
4.00 m 13 ft	1	—	3.5 m x 3.5 m 12.5 ft x 12.5 ft	3.5 m x 3.5 m 12.5 ft x 12.5 ft	—	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft
	2	—	3.8 m x 3.8 m 12.5 ft x 12.5 ft	4.7 m x 4.7 m 15 ft x 15 ft	—	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft
	3	—	3.8 m x 3.8 m 12.5 ft x 12.5 ft	5.6 m x 5.6 m 18 ft x 18 ft	—	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	4	—	4.7 m x 4.7 m 15 ft x 15 ft	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft
	5	—	4.7 m x 4.7 m 15 ft x 15 ft	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft	—	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	15 m x 15 m 49 ft x 49 ft
	6	—	5.6 m x 5.6 m 18 ft x 18 ft	8.5 m x 8.5 m 27.5 ft x 27.5 ft	—	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	20 m x 20 m 65.5 ft x 65.5 ft
	7	—	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft	10 m x 10 m 32.5 ft x 32.5 ft	—	8.4 m x 8.4 m 27.5 ft x 27.5 ft	24 m x 24 m 78.5 ft x 78.5 ft
5.00 m 16 ft	1	—	—	—	—	6 m x 6 m 19.5 ft x 19.5 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	2	—	—	—	—	6.3 m x 6.3 m 20.5 ft x 20.5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft
	3	—	—	—	—	6.7 m x 6.7 m 22 ft x 22 ft	14 m x 14 m 45.5 ft x 45.5 ft
	4	—	—	—	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	17 m x 17 m 55.5 ft x 55.5 ft
	5	—	—	—	—	7.4 m x 7.4 m 24 ft x 24 ft	20 m x 20 m 65.5 ft x 65.5 ft
	6	—	—	—	—	7.7 m x 7.7 m 25 ft x 25 ft	24 m x 24 m 78.5 ft x 78.5 ft
	7	—	—	—	—	8.1 m x 8.1 m 26.5 ft x 26.5 ft	27 m x 27 m 88.5 ft x 88.5 ft
6.00 m 20 ft	1	—	—	—	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	9 m x 9 m 29.5 ft x 29.5 ft
	2	—	—	—	—	7.1 m x 7.1 m 23 ft x 23 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft
	3	—	—	—	—	7.3 m x 7.3 m 23.5 ft x 23.5 ft	16 m x 16 m 52.5 ft x 52.5 ft
	4	—	—	—	—	7.4 m x 7.4 m 24 ft x 24 ft	19 m x 19 m 62 ft x 62 ft
	5	—	—	—	—	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft	23 m x 23 m 75 ft x 75 ft
	6	—	—	—	—	7.7 m x 7.7 m 25 ft x 25 ft	26 m x 26 m 85 ft x 85 ft
	7	—	—	—	—	7.8 m x 7.8 m 25.5 ft x 25.5 ft	30 m x 30 m 98 ft x 98 ft
8.00 m 26 ft	1	—	—	—	—	7.4 m x 7.4 m 24 ft x 24 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft
	2	—	—	—	—	7.5 m x 7.5 m 24.5 ft x 24.5 ft	15 m x 15 m 49 ft x 49 ft
	3	—	—	—	—	7.7 m x 7.7 m 25 ft x 25 ft	19 m x 19 m 62 ft x 62 ft
	4	—	—	—	—	7.8 m x 7.8 m 25.5 ft x 25.5 ft	24 m x 24 m 78.5 ft x 78.5 ft
	5	—	—	—	—	7.9 m x 7.9 m 25.5 ft x 25.5 ft	28 m x 28 m 91.5 ft x 91.5 ft
	6	—	—	—	—	8.1 m x 8.1 m 26.5 ft x 26.5 ft	32 m x 32 m 105 ft x 105 ft
	7	—	—	—	—	8.2 m x 8.2 m 26.5 ft x 26.5 ft	36 m x 36 m 118 ft x 118 ft

IR Quattro COM2-24 / IR Quattro HD COM2-24





Operating Instructions

Installer:

This high-quality product has been manufactured, tested and packaged with the assurance of your complete satisfaction.

Please read all of the instructions before installation. This will help you to be familiarized with all the features and options available to you with these devices.

This will also assist you to minimize installation time and provide maximum energy savings and trouble-free operation.

Safety Warnings

- Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor!
- Before installation, make sure that power has been switched off at the breaker and check that the circuit is dead with a voltage tester.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with the applicable national wiring regulations and electrical operating conditions.
- Control output DIM-24 (1-10 V) must only be used for connecting electronic ballasts with an electrically isolated 10V dimming control input.

Assembly/Installation (see chart on page 2)

For indoor use only.

Sensor and load module come ready assembled and must be plugged together after mounting the load module and setting the potentiometers/dip switches.

The sensor and load module must then be secured together with the locking mechanism , using a screwdriver if necessary.

Accessories:
- WGC Wire Guard Cage
- RC 3 Service Remote
- RC 4 User Remote

System Components

- | | | |
|--|--|--|
|  Load module |  Light level setting |  COM1-24 Wiring |
|  Sensor module |  Occupancy time delay setting |  COM2-24 Wiring |
|  Sensor control plate |  Switching output 1 |  COM2-24 Multiple Sensor Wiring |
|  Sensor DIP switch settings |  HVAC stay-'ON' time |  DIM-24 Wiring |
| (1) Normal / Test mode |  Switching output 2 |  DIM-24 Multiple Sensor Wiring |
| (2) Manual 'ON' / Automatic 'ON' mode |  HVAC switch-'ON' delay |  Locking mechanism |
| (3) Momentary / Maintained switch option |  Switching output 2 |  Assembly / Installation / Dimensional Drawings |
| (4) 'ON' only / 'ON' & 'OFF' manual switching |  Reach setting |  Stay 'ON' time DIM before 'OFF' option |
| (5) Constant light level DIM control option |  COM1-WR Wiring | |
| |  COM1-WR Multiple Sensor Wiring | |

How it Works / Basic Function

The Control Pro IR Quattro and IR Quattro HD are passive infrared presence detectors intended to control lighting and HVAC in commercial buildings, offices, schools, public building, etc. Lighting is controlled in relation to both the presence of motion

and ambient light levels. The HVAC output on the (COM2-24) is signaled in relation to only the presence of motion. The highly advanced lens provides a mechanically scalable square coverage pattern allowing the commissioning agent the ability to

select the detection zone needed for the application. Commissioning adjustments are made by potentiometer or dip switch settings on the sensor or by the optional (RC3 service remote) commissioning tool.

IR Quattro COM1-WR/COM1-24 IR Quattro HD COM1-WR/ COM1-24

1 switching output (COM1-WR Line Voltage / COM1-24 Low Voltage) operating in relation to the detection of motion and ambient light level.

Settings:

- Light level setting
- Occupancy time delay, Pulse mode, IQ mode

IR Quattro COM2-24 IR Quattro HD COM2-24

1 low voltage switching output operating in relation to the detection of motion and ambient light level. An additional isolated normally open and normally closed set of dry contact closures for signaling HVAC (heating/ventilation/air-conditioning) in relation only to the presence of persons.

Settings:

- Light level setting
- Occupancy time delay, Pulse mode, IQ mode
- HVAC stay-'ON' time
- HVAC switch-'ON' delay, Auto-HVAC mode

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

1 low voltage switching output operating in relation to the detection of motion and ambient light level. An additional isolated 1-10 volt dimming output operating in relation to the amount of daylight present.

Settings:

- Light level setting
- Occupancy time delay, Pulse mode, IQ mode
- Stay 'ON' time DIM before 'OFF'
- Constant light level DIM control option

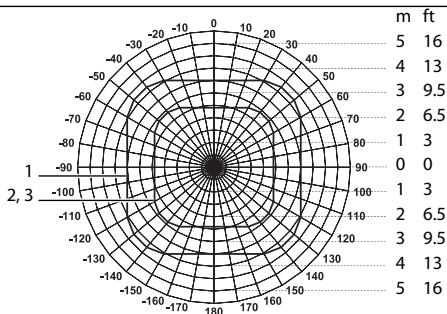
Detection Zone

IR Quattro

- 1 = tangential
- 2 = radial
- 3 = presence

Coverage diagram at 9 ft
mounting height.
See pages 4 & 5

One Gridline = 0.5 m / 1.5 ft

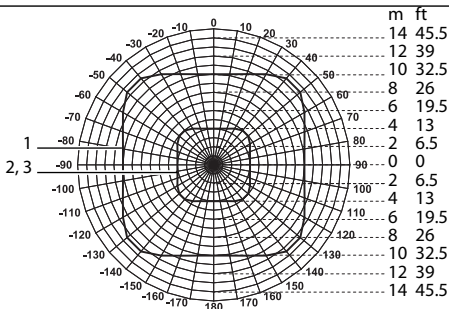


IR Quattro HD

- 1 = tangential
- 2 = radial
- 3 = presence

Coverage diagram at 9 ft
mounting height.
See pages 4 & 5

One Gridline = 1 m / 3 ft



Reliable presence detection largely depends on the number and arrangement of the lens segments. The IR Quattro with its square detection pattern of $49\text{m}^2 / 160.76\text{ sq. ft.}$ divided up into 13 levels and 1760 switching zones senses the smallest of movements. With a square detection pattern covering an area of $64\text{ m}^2 / 209.97\text{ sq. ft.}$, the

IR Quattro HD has 4800 switching zones. The unique mechanically scalable detection pattern brings a new dimension to the design of precise coverage zones. The square detection pattern and capability of interconnecting multiple sensors provide the basis for creating optimum zonal coverage quickly and easily.

Note: 1.) Tangential - motion perpendicular to the sensor 2.) Radial - motion either directly toward or away from the sensor 3.) Presence - minor motion as described by NEMA WD7 with the additional requirement of both radial and tangential detection

COM1-WR Wiring

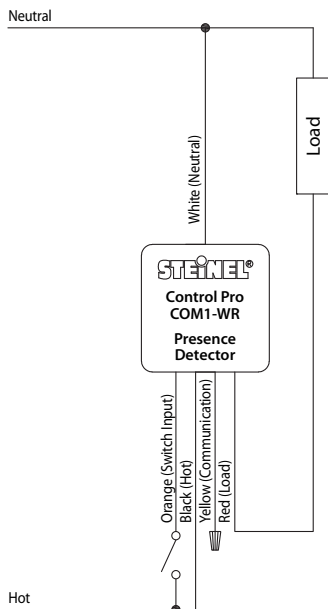
IR Quattro COM1-WR IR Quattro HD COM1-WR

Before installation, make sure that power has been switched off at the breaker and check that the circuit is dead with a voltage tester.

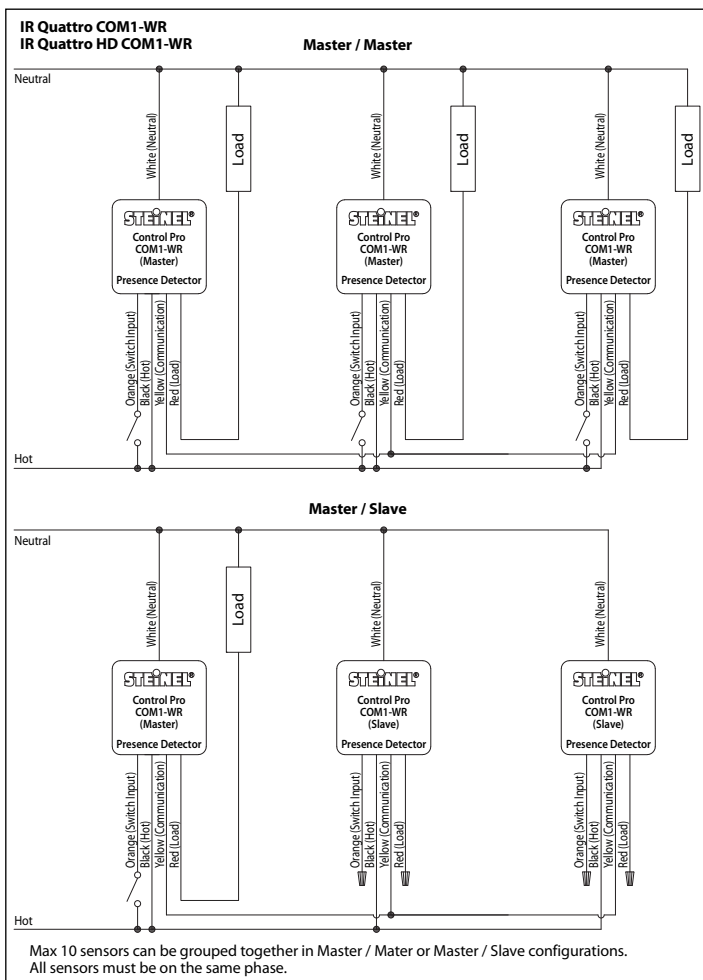
The leads consist of five wires:

1. Line / Hot (BLACK)
2. Neutral (WHITE)
3. Load (RED)
4. Communication (YELLOW)
5. Switch Input (ORANGE)

If in doubt, identify the individual conductors with a voltage tester or contact a qualified electrician.



10.2 COM1-WR Multiple Sensor Wiring



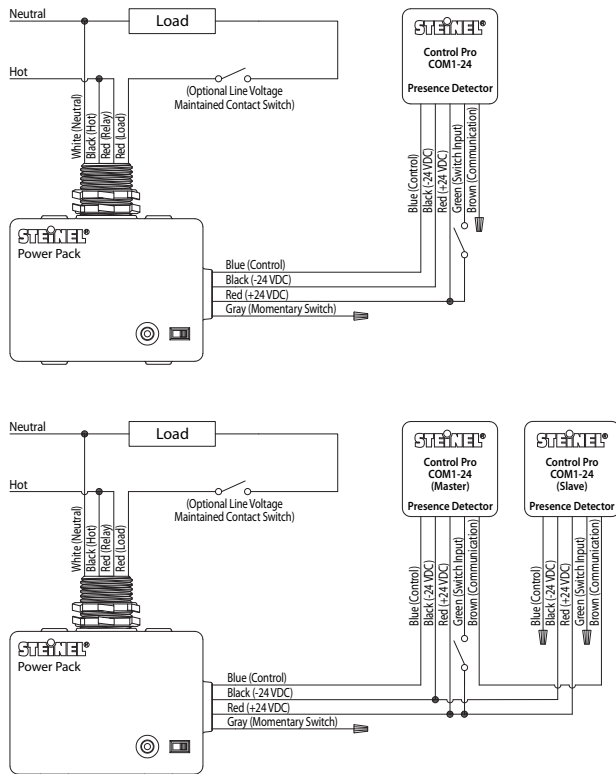
11.1 COM1-24 Wiring

IR Quattro COM1-24 IR Quattro HD COM1-24

18 AWG wire is recommended for low voltage sensor & power pack connection.

The leads consist of five wires:
1. 24V Input (RED)
2. Control Return (BLUE)

3. Communication (BROWN)
4. Switch Input (GREEN)
5. 24V Common (BLACK)



Note: Power Pack must be in Auto mode.

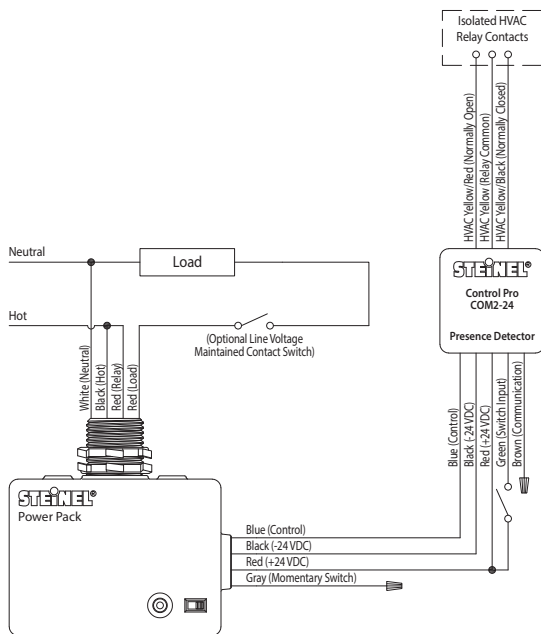
11.2 COM2-24 Wiring

IR Quattro COM2-24 IR Quattro HD COM2-24

18 AWG wire is recommended for low voltage sensor & power pack connection.

The leads consist of eight wires:

1. 24V Input (RED)
2. Control Return (BLUE)
3. Communication (BROWN)
4. Switch Input (GREEN)
5. 24V Common (BLACK)
6. HVAC Relay Normally Open (YELLOW WITH RED STRIPES)
7. HVAC Relay Normally Common (YELLOW)
8. HVAC Relay Normally Closed (YELLOW WITH BLACK STRIPES)



Note: Power Pack must be in Auto mode.

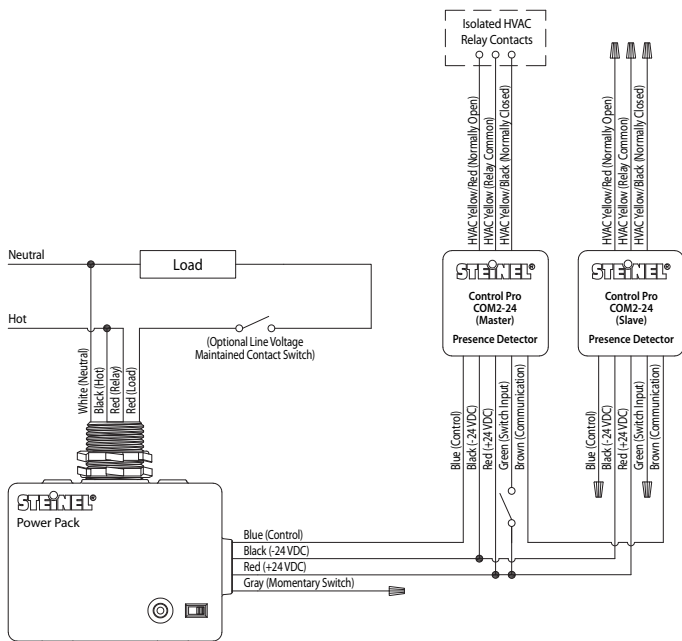
113 COM2-24 Multiple Sensor Wiring

IR Quattro COM2-24 IR Quattro HD COM2-24

18 AWG wire is recommended for low voltage sensor & power pack connection.

The leads consist of five wires:

1. 24V Input (RED)
2. Control Return (BLUE)
3. Communication (BROWN)
4. Switch Input (GREEN)
5. 24V Common (BLACK)
6. HVAC Relay Normally Open (YELLOW WITH RED STRIPES)
7. HVAC Relay Normally Common (YELLOW)
8. HVAC Relay Normally Closed (YELLOW WITH BLACK STRIPES)



Note: Power Pack must be in Auto mode.

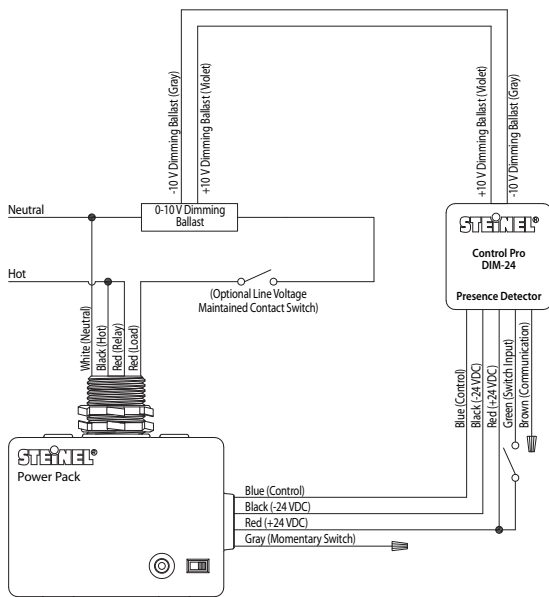
11.4 DIM-24 Wiring

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

18 AWG wire is recommended for low voltage sensor & power pack connection.

The leads consist of seven wires:

1. 24V Input (RED)
2. Control Return (BLUE)
3. Communication (BROWN)
4. Switch Input (GREEN)
5. 24V Common (BLACK)
6. +10V dimming ballast input (VIOLET)
7. -10V dimming ballast input (GRAY)



Note: Power Pack must be in Auto mode.

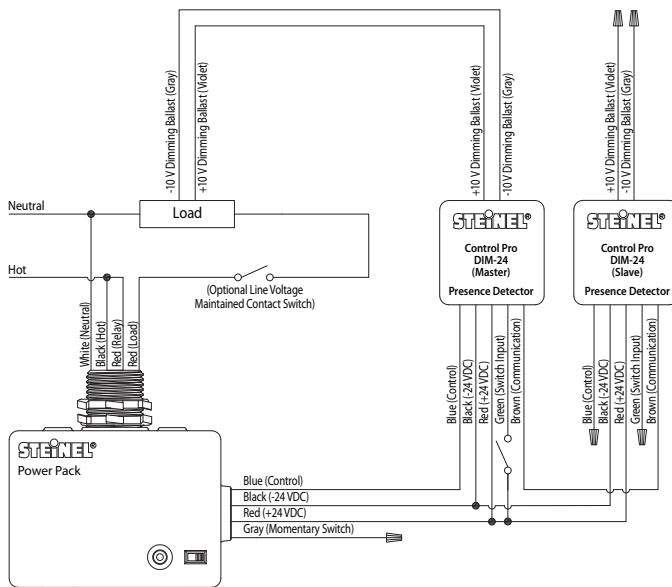
11.5 DIM-24 Multiple Sensor Wiring

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

18 AWG wire is recommended for low voltage sensor & power pack connection.

The leads consist of seven wires:

1. 24V Input (RED)
2. Control Return (BLUE)
3. Communication (BROWN)
4. Switch Input (GREEN)
5. 24V Common (BLACK)
6. +10V dimming ballast input (VIOLET)
7. -10V dimming ballast input (GRAY)



Note: Power Pack must be in Auto mode.

Technical Specifications

Dimensions (L x W x D)		IR Quattro COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 120 x 120 x 77 mm / 4.72 x 4.72 x 3.03 inches	
		IR Quattro HD COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 120 x 120 x 72 mm / 4.72 x 4.72 x 2.83 inches	
Power supply:	IR Quattro COM1-WR	120/230/277 VAC, 50/60 Hz	
	IR Quattro COM1-24	18 - 24 VDC/VAC (30 mA)	
	IR Quattro COM2-24	18 - 24 VDC/VAC (34 mA)	
	IR Quattro DIM-24	18 - 24 VDC/VAC (46 mA)	
	IR Quattro HD COM1-WR	120/230/277 VAC, 50/60 Hz	
	IR Quattro HD COM1-24	18 - 24 VDC/VAC (32 mA)	
	IR Quattro HD COM2-24	18 - 24 VDC/VAC (34 mA)	
		IR Quattro HD DIM-24 18 - 24 VDC/VAC (46 mA)	
Maximum load:		IR Quattro COM1-WR / IR Quattro HD COM1-WR 0 - 800 Watts @ 120 VAC, 50/60 Hz - tungsten, electronic or magnetic ballast - 1/4 hp 0 - 1200 Watts @ 230 / 277 VAC, 50/60 Hz - tungsten, electronic or magnetic ballast - 1/4 hp	
		IR Quattro COM1-24 / IR Quattro HD COM1-24 Control output (Blue) 1 A @ 30 VAC/VDC	
		IR Quattro COM2-24 / IR Quattro HD COM2-24 Control output (Blue) 1 A @ 30 VAC/VDC	
		HVAC dry contacts: Common (Yellow) - Normally open (Yellow/Red) - Normally closed (Yellow/Black) 1 A @ 30 VAC/VDC	
		IR Quattro DIM-24 / IR Quattro HD DIM-24 Control output (Blue) 1 A @ 30 VAC/VDC	
		1 - 10 volt dimming output (Purple & Gray) 100 mA, max. 50 (1 - 10 V electronic dimming ballasts)	
Square detection zones:		IR Quattro	IR Quattro HD
(Coverage at 2.8 m / 9 ft installation height)	Presence (m):	max. of 4.7 x 4.7 m (22 sq.m.)	max. of 7.9 x 7.9 m (62 sq.m.)
	Radially (m):	max. of 4.7 x 4.7 m (22 sq.m.)	max. of 7.9 x 7.9 m (62 sq.m.)
	Tangentially (m):	max. of 7.1 x 7.1 m (50 sq.m.)	max. of 20 x 20 m (400 sq.m.)
	Presence (ft):	max. of 15 x 15 ft (225 sq.ft)	max. of 25.5 x 25.5 ft (650.25 sq.ft.)
	Radially (ft):	max. of 15 x 15 ft (225 sq.ft)	max. of 25.5 x 25.5 ft (650.25 sq.ft.)
	Tangentially (ft):	max. of 23 x 23 ft (529 sq.ft)	max. of 65.5 x 65.5 ft (4290.25 sq.ft.)

Technical Specifications

Time setting:	Control output 30 sec. - 30 min. Pulse mode (approx. 2 sec. 'ON' 8 sec. 'OFF') - for time delay relay IQ mode (automatic adjustment to the usage profile) HVAC dry contacts (only in COM2-24) 0 sec. - 10 min. switch 'ON' delay 1 min. - 2 hrs. stay 'ON' time Auto-HVAC mode 
Installation height:	IR Quattro COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 2.5 - 8 m / 8 - 26 ft IR Quattro HD COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 2.5 - 10 m / 8 - 32 ft
Environment:	IP 20 - For indoor use only
Sensor technology:	IR Quattro COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 Single pyro, 13 detection levels, 1760 switching zones IR Quattro HD COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 Four digital pyro's, 13 detection levels, 4800 switching zones
Protection class:	IR Quattro COM1-WR / IR Quattro HD COM1-WR Class 1 IR Quattro COM1-24 / IR Quattro HD COM1-24 Class 2 IR Quattro COM2-24 / IR Quattro HD COM2-24 Class 2 IR Quattro DIM-24 / IR Quattro HD DIM-24 Class 2
Temperature range:	0° F to +40° C / 32° F to 104° F
Certifications:	UL & CUL Listed, RoHS & California Compliant, UL 2043 plenum rated, VDE 0100, Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC, RoHS Directive 2002/95/EC



Sensor DIP Switch Settings

④ COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24

DIP 1

Normal mode / Test mode (NORM / TEST)

Test mode has priority over all other settings on the presence detector and serves the purpose of checking for proper working order as well for testing the detection zone. Irrespective

of ambient light level, the presence detector activates the light to stay 'ON' for approx. 8 sec. in response to movement in the room (blue LED flashes when movement is detected). All user-

selected potentiometer settings apply in normal mode. The presence detector can also be set by means of the blue LED without any load connected.

DIP 2

Manual ON mode (MAN) / Automatic mode (AUTO)

Manual ON mode: (MAN)

The light now only switches 'OFF' automatically. Light is

switched 'ON' manually by the occupant and stays 'ON' for

the time setting of the sensor.

Automatic mode: (AUTO)

The light automatically switches 'ON' and 'OFF' in relation to occupancy and daylight contribution. Light can be switched 'ON' and 'OFF' manually at any

time. When switched 'OFF' manually this temporarily interrupts the automatic 'ON' function as long as the room is occupied. Once the room is no longer

occupied and the time delay of the sensor has elapsed the sensor will return to the automatic 'ON' function.

DIP 3

Momentary / Maintained switch option

Tells the sensor how to interpret the incoming maintained or momentary switching signal. Assigning external (momentary) buttons/maintained switches allows you to operate the

detector as a manual on unit or override it manually at any time. When using the DIM-24 power module and a momentary switch, light can be dimmed manually by pressing and hold-

ing the momentary switch until the desired light level is achieved. Maximum wire length between sensor and switch <50 m / 164 ft.

DIP 4

'ON' only / 'ON'&'OFF' manual switching

In the 'ON'-'OFF' setting, the light can be switched 'ON' and 'OFF' manually at any time (except in

pulse mode: no manual 'OFF'). In the 'ON' setting, light can no longer be switched 'OFF' manually.

The stay-'ON' time starts from the beginning again each time the button is pressed.

DIM-24

DIP 5

Constant light level DIM control option

Provides a constant level of brightness. Detector measures the level of daylight and activates sufficient artificial light to

achieve the required level of brightness. As daylight changes, the electric light is adjusted accordingly. In addition to the

daylight component, electric light is also switched 'ON' and 'OFF' in relation to whether or not persons are present.



Functions – Settings by Potentiometer

COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24

Potentiometer ⑤

Light level setting

The chosen response threshold can be adjusted from approx. 10 – 1000 lux / 1 – 100 fc.

Control dial turned fully clockwise:
MAX daylight mode

Control dial turned fully
counterclockwise:
MIN night-time operation

Examples of use	Light level settings
Night-time mode, minimum setting approx. 10 lux / 1 fc	min
Corridors, foyers	1
Stairs, escalators, moving walkways	2
Restrooms, dining areas	3
Classrooms, sales floors, gymnasiums	4
Individual offices, conference and meeting rooms	5
Laboratories, precision work areas	>=6
Daylight mode	max

Note: Depending on the site of installation, the setting may need to be corrected by 1 – 2 marks on the scale. Brightness is measured directly at the sensor.

Potentiometer ⑥

Occupancy time delay setting

The occupancy time delay setting for switching output 1 is adjustable from a minimum of

30 seconds to a maximum of
30 minutes.

Pulse mode (except DIM)

If the dial is set to  (fully counterclockwise), the unit is in pulse mode, i.e. the output is switched 'ON' for approx. 2 sec. Afterwards,

the sensor does not respond to movement for approx. 8 sec. For use with a time delay relay.

IQ mode

Turned fully clockwise: The stay-'ON' time is self-learning and adjusts dynamically to user

behaviour. The optimum time cycle is determined by means of a learning algorithm.

The shortest time is 5 min., the longest 20 min.

COM2-24

Potentiometer ⑦

Stay-'ON' time for switching output 2 HVAC

Setting 1 sec. – 2 hr.

- Turned fully clockwise: max
- Turned fully counterclockwise: min

Potentiometer ⑧

Switch-'ON' delay for switching output 2 HVAC

- Setting 0 sec. – 10 min.
- Turned fully clockwise: Auto-HVAC mode ②
- Turned fully counterclockwise: 0 sec. (OFF)

Turning the potentiometer to the "Auto-HVAC mode" setting reduces the sensitivity of the "Presence" switching output. The contact only closes after surveying the activity of the space and then, signaling

with a high degree of certainty that multiple persons are present. The stay-'ON'-time remains active. The switch-'ON' delay is inactivated.

DIM-24

Potentiometer ⑭

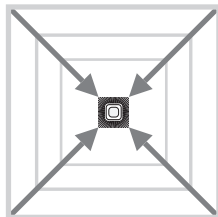
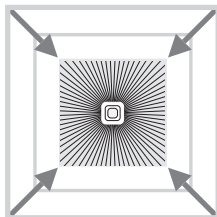
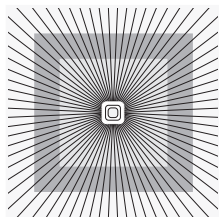
Stay 'ON' time DIM before 'OFF' option

Provides basic illumination for the selected stay-'ON' time when ambient light falls below the selected brightness threshold that is set. This can be dimmed to 10% of maximum light intensity. As soon as a person is detected, the sensor switches either to 100% light intensity (constant-lighting

controller 'OFF') or adjusts to the preselected brightness level (constant-lighting controller 'ON'). When no movement is detected and the occupancy time setting ⑥ has elapsed, the sensor dims light levels back to basic brightness after the stay 'ON' time (1 min. – 30 min.) has expired or

the daylight level exceeds the selected level of brightness. If the occupancy time delay setting ⑥ is greater than the stay on time DIM before 'OFF' setting ⑭ the light will not dim before turning 'OFF'.

Reach Adjustment



Potentiometer ⑨

Adjusts reach to specific requirements.

See table on pages 4-5 showing Technical Specifications for selecting settings to suit specific requirements.

Remote Control

Using the remote control, functions can be conveniently activated from the floor.

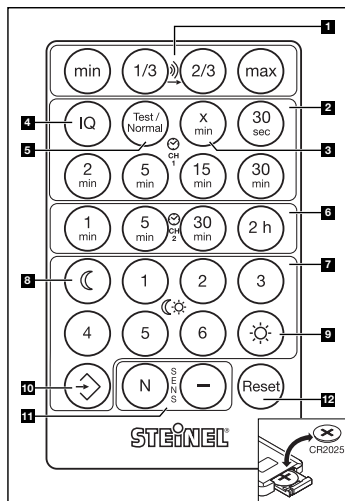
Note: The pulse mode cannot be overridden by the remote control. Switch pulse mode 'OFF' manually.

Presence Control remote control unit:
- RC 3 Service Remote
- RC 4 User Remote

RC 3 Service Remote

Description

The RC 3 service remote (commissioning tool) gives the installer the ability to set basic functions of the entire line of Control Pro sensors via remote control. Each valid press of a button is indicated by a blue LED flash on the sensor.



Functions

Reach setting (Control Pro Ultrasonic and Dual tech sensors only)

- 1 Ultrasonic coverage can be selected from minimum, 1/3, 2/3, or maximum by pressing these buttons. Use this setting to increase or decrease the coverage (detection range) of the sensor.

Time setting CH 1 -

Stay 'ON' time for switching contact 1

- 2 The period of time you want the light to stay 'ON' for after last detecting movement can be set from between 30 sec., 2 min., 5 min., 15 min. and 30 min. by pressing these buttons.

- 3 Setting the light to stay 'ON' for a time of your own choice. Each press of the button increments the chosen time setting by 1 minute.
- 4 **IQ mode.** Stay 'ON' time is self-learning and adjusts dynamically to user behaviour. The optimum time is determined by means of a learning algorithm. The shortest time is 2 min., the longest time 20 min.
- 5 **Test mode.** The test mode has the purpose of checking for proper working order as well as testing the detection zone. The presence detector switches 'ON' for approx. 8 sec. regardless of brightness and movement. The test mode has priority over all other settings. All user-selected potentiometer settings apply in normal mode. The test mode ends automatically after 10 min.

Time setting CH 2 -

Stay 'ON' time for switching contact 2 (HVAC)

- 6 The period of time you want the HVAC contacts to signal the HVAC controller (stay 'ON') after last detecting movement can be set from 1 min., 5 min., 30 min., or 2 hours by pressing these buttons.

Light level setting

- 7 The chosen response threshold can be varied from approx. 10 - 1000 lux / 1 - 100 fc.
- 8 Night-time mode (minimum setting approx. 10 lux., 1 fc.)
- 9 Daylight mode (maximum - light level function overridden)
- 10 **Teach-IN.** Twilight setting at the memory button/Teach mode. This button must be pressed at the level of light at which you want the sensor to respond to movement. The current light level is saved.

Sensor sensitivity (Ultrasonic and Dual tech only)

- 11 Ultrasonic sensitivity can be reduced by pressing the button (-). The button (N) restores normal sensitivity. Use this setting to adjust the amount of motion required within the detection area before the sensor will trigger.

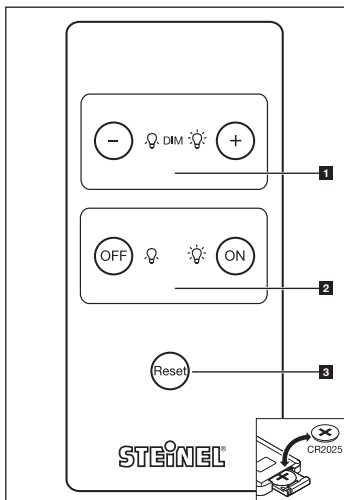
Reset

- 12 Resets all settings to the values selected on the detector manually or to the factory settings.

RC 4 - User Remote

Description

The RC 4 user remote control gives the occupant the ability to turn lighting 'ON' or 'OFF' with the entire line of Control Pro sensors via remote control. The dimming functions are only available with the DIM-24 sensors. Each valid press of a button is indicated by a blue LED flash on the sensor.



Functions

Dimming function

 **1** The RC 4 remote enables the user to dim up or down to desired levels when used with the Control Pro DIM-24 sensors and 0-10 volt dimming ballasts. The last light level adjustment setting is saved and will return after being switched 'OFF' and then back 'ON' again by the RC 4, switch or presence detection.

Light 'ON'/'OFF'

 **2** The ON/OFF remote feature allows the occupant to conveniently turn lighting OFF and ON again such as needed during video or presentation viewing. Controls only lighting and does not effect HVAC outputs of the COM2-24. The ON/OFF function works with all of the Control Pro sensors.

Reset



3 Returns settings to those selected manually on the detector or to the factory setting (only applies to settings that can be changed by remote control)

Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch 'ON'	■ No supply voltage ■ Light level setting too low ■ No motion detection	■ Check supply voltage ■ Slowly increase light level setting until light switches 'ON' ■ Ensure unobstructed view of detection area ■ Adjust detection zone
Light does not switch 'OFF'	■ Light level setting too high ■ Stay-'ON' time running out ■ Interference from sources of heat, e.g.: fan heater, open doors and windows	■ Reduce light level setting ■ Wait until stay-'ON' time elapses; reduce stay-'ON' time if necessary ■ Readjust coverage zone or apply masking material
Sensor switches 'OFF' when occupied	■ Stay-'ON' time too short ■ Light-level threshold too low	■ Increase stay-'ON' time ■ Change light threshold
Sensor does not switch 'OFF' quickly enough	■ Stay-'ON' time too long	■ Reduce stay-'ON' time
Sensor detects initial occupancy but turns off in 2 seconds	■ Sensor is in pulse mode but is not connected to a time delay relay	■ Adjust sensor's time delay or use with a time delay relay

Warranty

STEINEL America warrants its products against defects in material or workmanship for a period of **five** years.

FUNCTIONAL

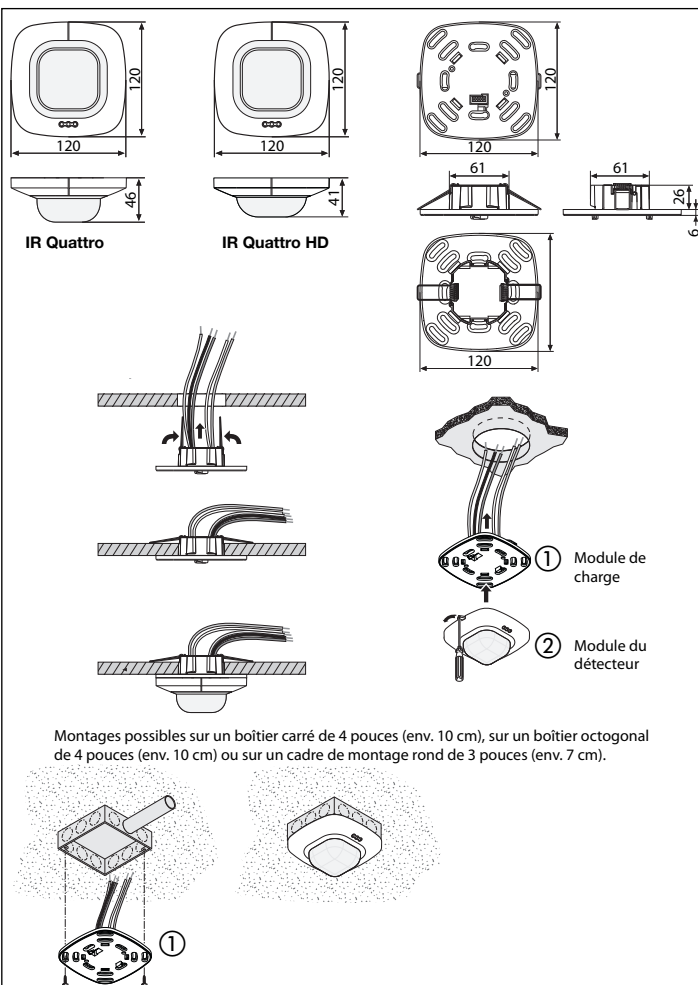
5 Year

WARRANTY

STEINEL will replace or repair the item provided that it has not been altered or subjected to abuse, accident, improper installation or improper use. There are no obligations or liabilities on the part of STEINEL for consequential damages arising out of or in connection with the use or performance of this

product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue, or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.

13 Assemblage / Installation / Dessins côtés





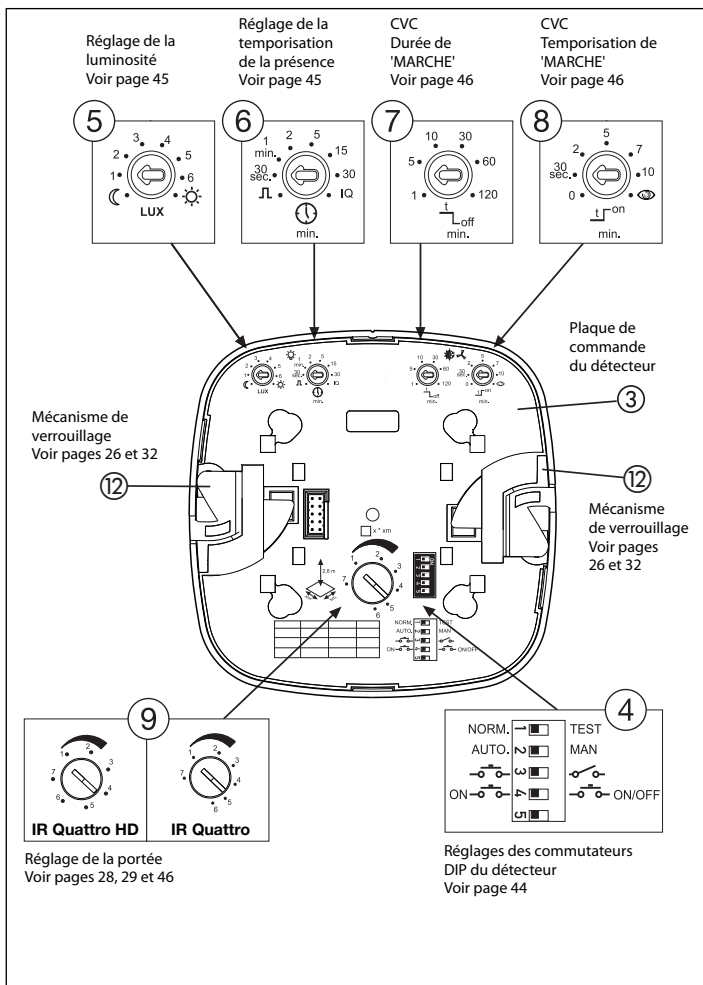
9 Réglage de la portée

		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Présence	Radial	Tangentiel	Présence	Radial	Tangentiel
2,50 m 8 ft	1	2,6 m x 2,6 m 8,5 ft x 8,5 ft	2,6 m x 2,6 m 8,5 ft x 8,5 ft	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	3,6 m x 3,6 m 11,5 ft x 11,5 ft	3,6 m x 3,6 m 11,5 ft x 11,5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	2,9 m x 2,9 m 9,5 ft x 9,5 ft	2,9 m x 2,9 m 9,5 ft x 9,5 ft	2,9 m x 2,9 m 9,5 ft x 9,5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	3	3,2 m x 3,2 m 10,5 ft x 10,5 ft	3,2 m x 3,2 m 10,5 ft x 10,5 ft	3,2 m x 3,2 m 10,5 ft x 10,5 ft	4,6 m x 4,6 m 15 ft x 15 ft	4,6 m x 4,6 m 15 ft x 15 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft
	4	3,4 m x 3,4 m 11 ft x 11 ft	3,4 m x 3,4 m 11 ft x 11 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	5,2 m x 5,2 m 17 ft x 17 ft	5,2 m x 5,2 m 17 ft x 17 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft
	5	3,6 m x 3,6 m 11,5 ft x 11,5 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	5,8 m x 5,8 m 19 ft x 19 ft	5,8 m x 5,8 m 19 ft x 19 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	6	4,1 m x 4,1 m 13 ft x 13 ft	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	6,8 m x 6,8 m 22 ft x 22 ft	6,8 m x 6,8 m 22 ft x 22 ft	13 m x 13 m 42,5 ft x 42,5 ft
	7	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	6,6 m x 6,6 m 21,5 ft x 21,5 ft	7,8 m x 7,8 m 25,5 ft x 25,5 ft	7,8 m x 7,8 m 25,5 ft x 25,5 ft	18 m x 18 m 59 ft x 59 ft
2,80 m 9 ft	1	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	3,1 m x 3,1 m 10 ft x 10 ft	3,1 m x 3,1 m 10 ft x 10 ft	3,1 m x 3,1 m 10 ft x 10 ft	4,4 m x 4,4 m 14 ft x 14 ft	4,4 m x 4,4 m 14 ft x 14 ft	4,5 m x 4,5 m 14,5 ft x 14,5 ft
	3	3,5 m x 3,5 m 11,5 ft x 11,5 ft	3,5 m x 3,5 m 11,5 ft x 11,5 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	5,1 m x 5,1 m 16,5 ft x 16,5 ft	5,1 m x 5,1 m 16,5 ft x 16,5 ft	5,5 m x 5,5 m 18 ft x 18 ft
	4	3,9 m x 3,9 m 12,5 ft x 12,5 ft	3,9 m x 3,9 m 12,5 ft x 12,5 ft	4,5 m x 4,5 m 14,5 ft x 14,5 ft	5,5 m x 5,5 m 18 ft x 18 ft	5,5 m x 5,5 m 18 ft x 18 ft	6,5 m x 6,5 m 21 ft x 21 ft
	5	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	5,4 m x 5,4 m 17,5 ft x 17,5 ft	5,9 m x 5,9 m 19 ft x 19 ft	5,9 m x 5,9 m 19 ft x 19 ft	8,5 m x 8,5 m 27,5 ft x 27,5 ft
	6	4,4 m x 4,4 m 14 ft x 14 ft	4,4 m x 4,4 m 14 ft x 14 ft	6,1 m x 6,1 m 20 ft x 20 ft	6,9 m x 6,9 m 22,5 ft x 22,5 ft	6,9 m x 6,9 m 22,5 ft x 22,5 ft	17 m x 17 m 55,5 ft x 55,5 ft
	7	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	7,1 m x 7,1 m 23 ft x 23 ft	7,9 m x 7,9 m 25,5 ft x 25,5 ft	7,9 m x 7,9 m 25,5 ft x 25,5 ft	20 m x 20 m 65,5 ft x 65,5 ft
3,00 m 10 ft	1	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft	4 m x 4 m 13 ft x 13 ft
	2	3,2 m x 3,2 m 10,5 ft x 10,5 ft	3,3 m x 3,3 m 10,5 ft x 10,5 ft	3,3 m x 3,3 m 10,5 ft x 10,5 ft	4,8 m x 4,8 m 15,5 ft x 15,5 ft	4,8 m x 4,8 m 15,5 ft x 15,5 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft
	3	3,6 m x 3,6 m 11,5 ft x 11,5 ft	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft
	4	3,7 m x 3,7 m 12 ft x 12 ft	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	5,4 m x 5,4 m 17,5 ft x 17,5 ft	5,8 m x 5,8 m 19 ft x 19 ft	5,8 m x 5,8 m 19 ft x 19 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft
	5	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	6,1 m x 6,1 m 20 ft x 20 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	9 m x 9 m 29,5 ft x 29,5 ft
	6	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	6,6 m x 6,6 m 21,5 ft x 21,5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	20 m x 20 m 65,5 ft x 65,5 ft
	7	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	4,8 m x 4,8 m 15,5 ft x 15,5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	22 m x 22 m 72 ft x 72 ft
3,50 m 12 ft	1	2,8 m x 2,8 m 9 ft x 9 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	4,8 m x 4,8 m 15,5 ft x 15,5 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft
	2	3,2 m x 3,2 m 10,5 ft x 10,5 ft	5,2 m x 5,2 m 17 ft x 17 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	5 m x 5 m 16 ft x 16 ft	5,5 m x 5,5 m 18 ft x 18 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft
	3	3,6 m x 3,6 m 11,5 ft x 11,5 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	5,4 m x 5,4 m 17,5 ft x 17,5 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft
	4	3,7 m x 3,7 m 12 ft x 12 ft	6,6 m x 6,6 m 21,5 ft x 21,5 ft	9,1 m x 9,1 m 29,5 ft x 29,5 ft	5,8 m x 5,8 m 19 ft x 19 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	9,5 m x 9,5 m 31 ft x 31 ft
	5	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	7,1 m x 7,1 m 23 ft x 23 ft	9,9 m x 9,9 m 32,5 ft x 32,5 ft	6,2 m x 6,2 m 20 ft x 20 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	13 m x 13 m 42,5 ft x 42,5 ft
	6	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft	7,2 m x 7,2 m 23,5 ft x 23,5 ft	9,5 m x 9,5 m 31 ft x 31 ft	20,5 m x 20,5 m 67 ft x 67 ft
	7	4,2 m x 4,2 m 13,5 ft x 13,5 ft	8,6 m x 8,6 m 28 ft x 28 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft	8,2 m x 8,2 m 26,5 ft x 26,5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft	28 m x 28 m 91,5 ft x 91,5 ft

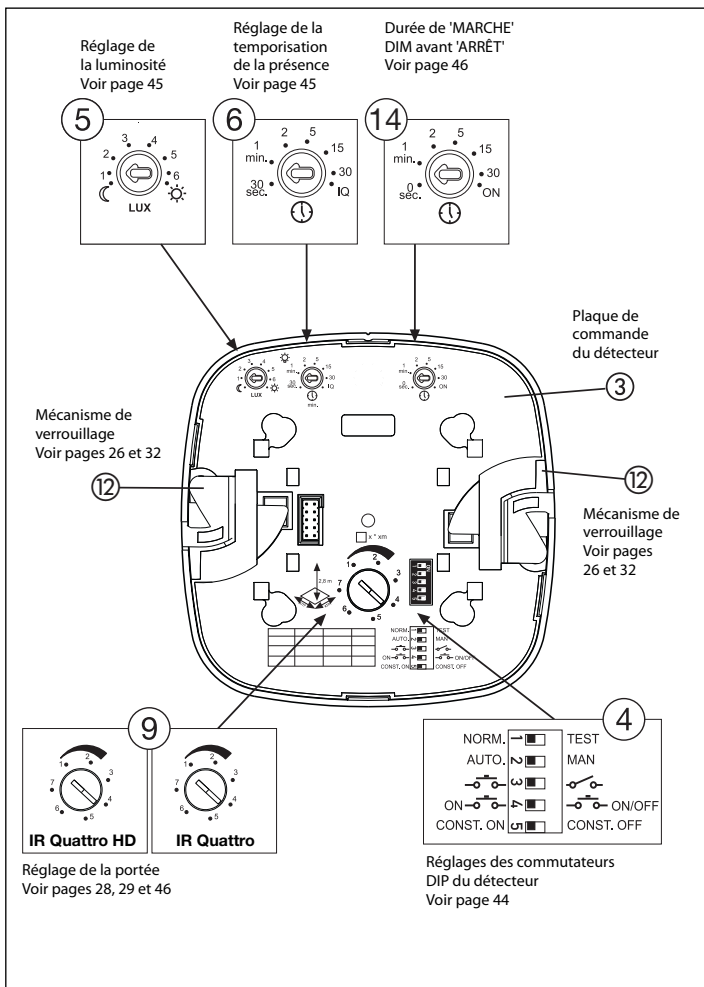
9 Réglage de la portée

		IR Quattro			IR Quattro HD		
		Présence	Radial	Tangentiel	Présence	Radial	Tangentiel
4,00 m 13 ft	1	—	3,5 m x 3,5 m 12,5 ft x 12,5 ft	3,5 m x 3,5 m 12,5 ft x 12,5 ft	—	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft
	2	—	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	—	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft
	3	—	3,8 m x 3,8 m 12,5 ft x 12,5 ft	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	—	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	4	—	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft
	5	—	4,7 m x 4,7 m 15 ft x 15 ft	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	—	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	15 m x 15 m 49 ft x 49 ft
	6	—	5,6 m x 5,6 m 18 ft x 18 ft	8,5 m x 8,5 m 27,5 ft x 27,5 ft	—	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft	20 m x 20 m 65,5 ft x 65,5 ft
	7	—	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	10 m x 10 m 32,5 ft x 32,5 ft	—	8,4 m x 8,4 m 27,5 ft x 27,5 ft	24 m x 24 m 78,5 ft x 78,5 ft
5,00 m 16 ft	1	—	—	—	—	6 m x 6 m 19,5 ft x 19,5 ft	8 m x 8 m 26 ft x 26 ft
	2	—	—	—	—	6,3 m x 6,3 m 20,5 ft x 20,5 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft
	3	—	—	—	—	6,7 m x 6,7 m 22 ft x 22 ft	14 m x 14 m 45,5 ft x 45,5 ft
	4	—	—	—	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	17 m x 17 m 55,5 ft x 55,5 ft
	5	—	—	—	—	7,4 m x 7,4 m 24 ft x 24 ft	20 m x 20 m 65,5 ft x 65,5 ft
	6	—	—	—	—	7,7 m x 7,7 m 25 ft x 25 ft	24 m x 24 m 78,5 ft x 78,5 ft
	7	—	—	—	—	8,1 m x 8,1 m 26,5 ft x 26,5 ft	27 m x 27 m 88,5 ft x 88,5 ft
6,00 m 20 ft	1	—	—	—	—	7 m x 7 m 23 ft x 23 ft	9 m x 9 m 29,5 ft x 29,5 ft
	2	—	—	—	—	7,1 m x 7,1 m 23 ft x 23 ft	12 m x 12 m 39 ft x 39 ft
	3	—	—	—	—	7,3 m x 7,3 m 23,5 ft x 23,5 ft	16 m x 16 m 52,5 ft x 52,5 ft
	4	—	—	—	—	7,4 m x 7,4 m 24 ft x 24 ft	19 m x 19 m 62 ft x 62 ft
	5	—	—	—	—	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	23 m x 23 m 75 ft x 75 ft
	6	—	—	—	—	7,7 m x 7,7 m 25 ft x 25 ft	26 m x 26 m 85 ft x 85 ft
	7	—	—	—	—	7,8 m x 7,8 m 25,5 ft x 25,5 ft	30 m x 30 m 98 ft x 98 ft
8,00 m 26 ft	1	—	—	—	—	7,4 m x 7,4 m 24 ft x 24 ft	11 m x 11 m 36 ft x 36 ft
	2	—	—	—	—	7,5 m x 7,5 m 24,5 ft x 24,5 ft	15 m x 15 m 49 ft x 49 ft
	3	—	—	—	—	7,7 m x 7,7 m 25 ft x 25 ft	19 m x 19 m 62 ft x 62 ft
	4	—	—	—	—	7,8 m x 7,8 m 25,5 ft x 25,5 ft	24 m x 24 m 78,5 ft x 78,5 ft
	5	—	—	—	—	7,9 m x 7,9 m 25,5 ft x 25,5 ft	28 m x 28 m 91,5 ft x 91,5 ft
	6	—	—	—	—	8,1 m x 8,1 m 26,5 ft x 26,5 ft	32 m x 32 m 105 ft x 105 ft
	7	—	—	—	—	8,2 m x 8,2 m 26,5 ft x 26,5 ft	36 m x 36 m 118 ft x 118 ft

IR Quattro COM2-24 / IR Quattro HD COM2-24



IR Quattro DIM-24 / IR Quattro HD DIM-24





Instructions de service

À l'attention de l'électricien :

Ce produit de qualité supérieure a été fabriqué, testé et emballé afin de vous donner entière satisfaction.

Veillez lire attentivement et entièrement ces instructions avant de procéder à l'installation de l'appareil. Elles vous aideront à vous familiariser avec toutes les caractéristiques et options offertes par ces appareils.

Elles contribueront à minimiser la durée d'installation, à réaliser un maximum d'économies d'énergie et à garantir une utilisation sans problème.



Consignes de sécurité

- Débranchez l'appareil de l'arrivée de courant avant toute intervention sur le détecteur !
- Avant l'installation, assurez-vous que le courant a été coupé au niveau du coupe-circuit et qu'il ne passe plus dans le circuit, au moyen d'un vérificateur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur l'alimentation secteur. C'est pourquoi ce travail doit être effectué par des professionnels respectant les réglementations nationales de câblage et les conditions d'utilisation électriques.
- La sortie de contrôle du DIM-24 (1 à 10V) doit uniquement être utilisée pour connecter les ballasts électroniques avec une entrée de contrôle pour la variation de la lumière de 10V électriquement isolée.

Assemblage / Installation 13 (voir le diagramme à la page 26)

Pour usage à l'intérieur uniquement.

Le détecteur et le module de charge sont assemblés à la livraison et doivent être connectés entre eux après le montage du module de charge et le réglage des potentiomètres/commutateurs DIP.

Le module de charge et le module de détecteur doivent être fixés ensemble au moyen du mécanisme de verrouillage 12 en utilisant, si nécessaire, un tournevis.

Accessoires :

- Grille de protection des fils (WGC - Wire Guard Cage)
- Télécommande de service RC 3
- Télécommande utilisateur RC 4

Composants du système

- | | | |
|--|--|---|
| ① Module de charge | ⑤ Réglage de la luminosité | 11.1 Câblage de COM1-24 |
| ② Module de détecteur | ⑥ Réglage de la temporisation de la présence | 11.2 Câblage de COM2-24 |
| ③ Plaque de commande du détecteur | Sortie de commutation 1 | 11.3 Câblage de COM2-24 à détecteur multiple |
| ④ Réglages des commutateurs DIP du détecteur | ⑦ Durée de 'MARCHE' CVC | 11.4 Câblage de DIM-24 |
| (1) Mode normal / Mode test | Sortie de commutation 2 | 11.5 Câblage de DIM-24 à détecteur multiple |
| (2) Mode manuel 'ALLUMER' / Mode automatique | ⑧ Temporisation de commutation 'MARCHE' CVC | 12 Mécanisme de verrouillage |
| 'ALLUMER' | Sortie de commutation 2 | 13 Assemblage / Installation / Dessins côtés |
| (3) Option interrupteur sans maintien / interrupteur maintenu | ⑨ Réglage de la portée | 14 Durée de 'MARCHE' DIM avant option 'ARRÊT' |
| (4) 'ALLUMER' uniquement / Commutation manuelle 'ALLUMER' & 'ÉTEINDRE' | 10.1 Câblage de COM1-WR | |
| (5) Option de commande du niveau de l'éclairage constant DIM | 10.2 Câblage de COM1-WR à détecteur multiple | |





Mode de fonctionnement / Fonction de base

Les modèles Control Pro IR Quattro et IR Quattro HD sont des détecteurs de présence infrarouges passifs destinés au pilotage de l'éclairage et des CVC dans les bâtiments commerciaux, les bureaux, les écoles, les bâtiments publics, etc. L'éclairage est piloté en fonction de la présence d'un mouvement et

des niveaux de luminosité ambiante. La sortie CVC sur (COM2-24) est signalée uniquement en présence d'un mouvement. La lentille ultraperfectionnée assure une zone de détection carrée mécaniquement ajustable permettant à l'agent de mise en service de sélectionner la zone de détection

nécessaire à l'application. Les réglages de service sont effectués en réglant les potentiomètres ou les commutateurs DIP situés sur le détecteur ou en utilisant l'outil de service disponible en option (la télécommande de service RC3).

IR Quattro COM1-WR/COM1-24 IR Quattro HD COM1-WR/ COM1-24

1 sortie de commutation (tension d'alimentation de COM1-WR/ basse tension COM1-24) fonctionnant en présence d'un mouvement et en fonction de la luminosité ambiante.

Réglages :

- Réglage de la luminosité
- Temporisation de la présence, mode impulsions, mode IQ

IR Quattro COM2-24 IR Quattro HD COM2-24

1 sortie de commutation de basse tension fonctionnant en présence d'un mouvement et en fonction de la luminosité ambiante. Un autre jeu de fermetures de contacts secs isolé normalement ouvert et normalement fermé informant la CVC (chauffage/ventilation/climatisation) en fonction de la présence de personnes.

Réglages :

- Réglage de la luminosité
- Temporisation de la présence, mode impulsions, mode IQ
- Durée de 'MARCHE' de la CVC
- Temporisation de 'MARCHE' CVC, mode CVC automatique

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

1 sortie de commutation de basse tension fonctionnant en présence d'un mouvement et en fonction de la luminosité ambiante. Une sortie de variation de l'intensité lumineuse de 1 à 10 V supplémentaire et isolée fonctionnant en fonction de la lumière du jour présente.

Réglages :

- Réglage de la luminosité
- Temporisation de la présence, mode impulsions, mode IQ
- Durée de 'MARCHE' DIM avant 'ARRÊT'
- Option de commande du niveau de l'éclairage constant DIM



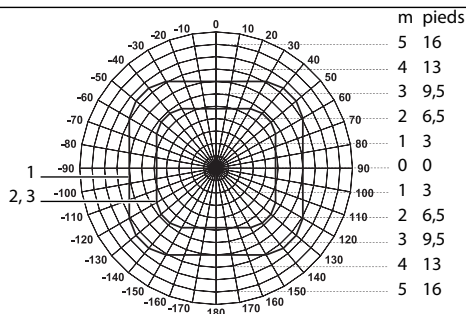
Zone de détection

IR Quattro

- 1 = tangentielle
- 2 = radiale
- 3 = présence

Diagramme de portée à une hauteur de montage de 9 pieds (env. 2,8 m)
Voir pages 28 et 29

Une ligne = 0,5 m / 1,5 pieds

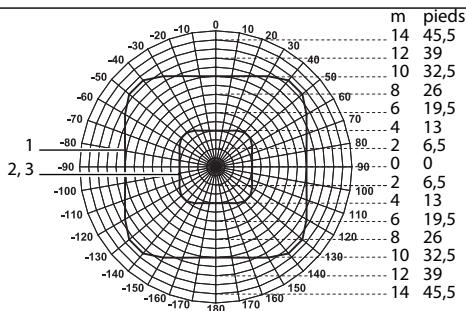


IR Quattro HD

- 1 = tangentielle
- 2 = radiale
- 3 = présence

Diagramme de portée à une hauteur de montage de 9 pieds (env. 2,8 m)
Voir pages 28 et 29

Une ligne = 1 m / 3 pieds



La détection fiable de la présence dépend largement du nombre et de la disposition des segments de la lentille. L'IR Quattro avec sa zone de détection carrée de 49 m² / 160,76 pieds carrés divisée en 13 niveaux de détection et 1760 zones de commutation détecte le moindre mouvement. Avec sa zone de détection carrée de 64 m² / 209,97 pieds carrés,

l'IR Quattro HD a 4800 zones de commutation. Sa zone de détection carrée mécaniquement ajustable unique en son genre donne une nouvelle dimension au design des zones de détection précises. La zone de détection carrée et la possibilité d'interconnecter plusieurs détecteurs jettent les bases d'une détection facile et rapide d'une zone optimale.

Remarque : 1.) Détection tangentielle - mouvement perpendiculaire au détecteur 2.) Détection radiale - mouvement soit directement en direction du détecteur, soit directement loin du détecteur 3.) Détection de la présence - le moindre mouvement comme décrit par NEMA WD7 avec l'exigence supplémentaire de la détection radiale et de la détection tangentielle.

10.1 Câblage de COM1-WR

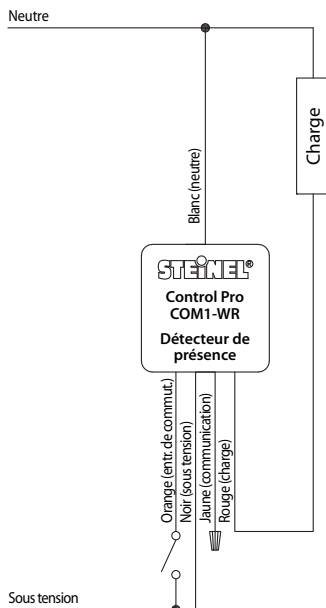
IR Quattro COM1-WR IR Quattro HD COM1-WR

Avant l'installation, assurez-vous que le courant a été coupé au niveau du coupe-circuit et qu'il ne passe plus dans le circuit, au moyen d'un vérificateur de tension.

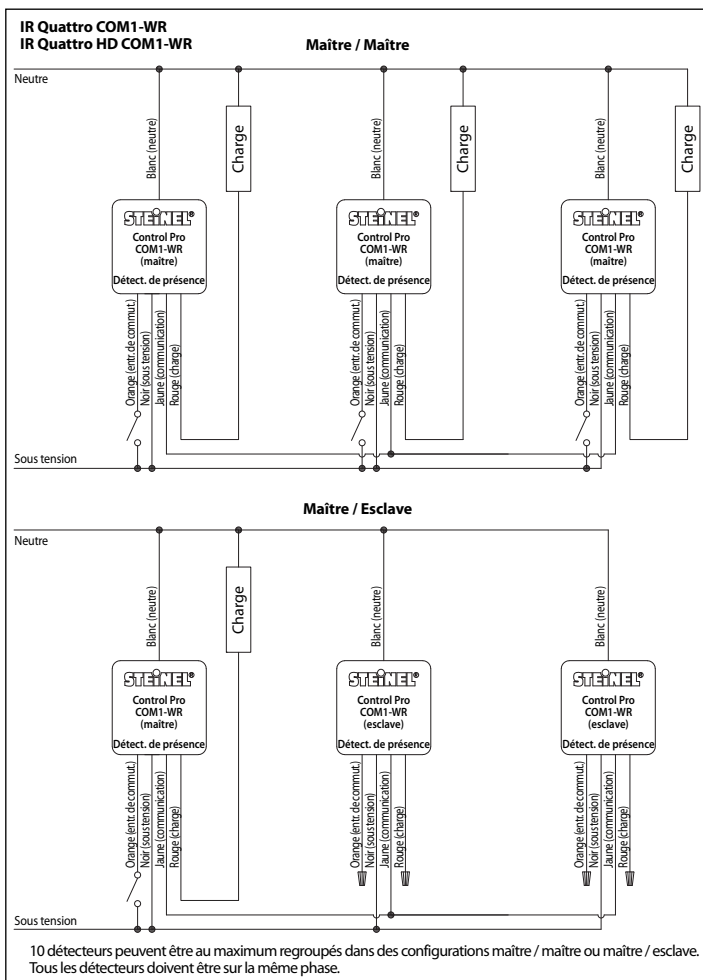
Les lignes se composent de cinq fils :

1. Ligne / Sous tension (NOIR)
2. Neutre (BLANC)
3. Charge (ROUGE)
4. Communication (JAUNE)
5. Entrée du commutateur (ORANGE)

En cas de doute, identifiez les différents conducteurs avec un vérificateur de tension ou contactez un électricien qualifié.



10.2 Câblage de détecteurs multiples COM1-WR



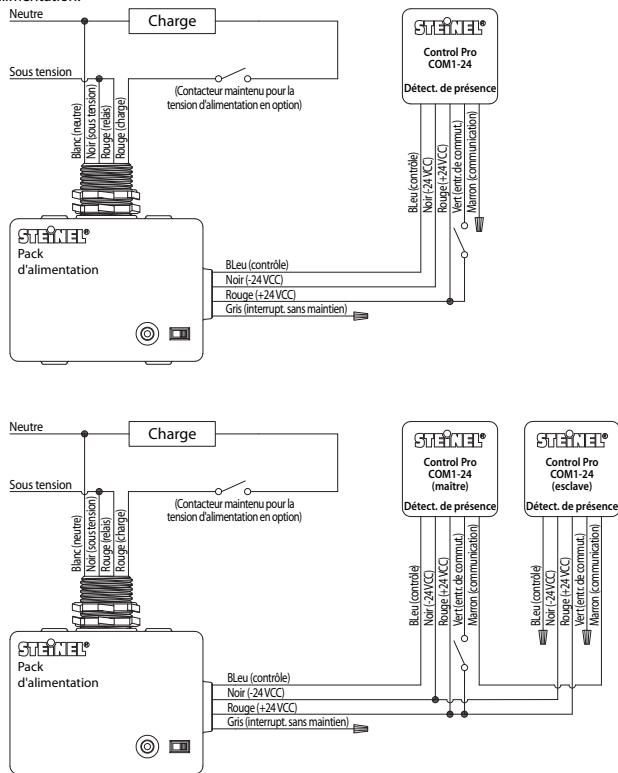
11.1 Câblage de COM1-24

IR Quattro COM1-24 IR Quattro HD COM1-24

Un câble 18 AWG est recommandé pour un branchement basse tension entre les détecteurs et les packs d'alimentation.

Les lignes se composent de cinq fils :
1. Entrée de 24 V (ROUGE)
2. Contrôle retour (BLEU)

3. Communication (MARRON)
4. Entrée du commutateur (VERT)
5. 24 V commun (NOIR)



Remarque : le pack d'alimentation doit être en mode auto.

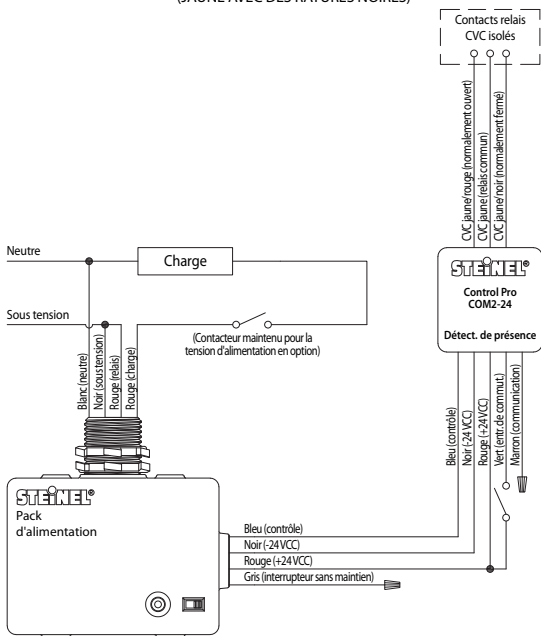
11.2 Câblage de COM2-24

IR Quattro COM1-24 IR Quattro HD COM1-24

Un câble 18 AWG est recommandé pour un branchement basse tension entre les détecteurs et les packs d'alimentation.

Les lignes se composent de huit fils :

1. Entrée de 24 V (ROUGE)
2. Contrôle retour (BLEU)
3. Communication (MARRON)
4. Entrée du commutateur (VERT)
5. 24 V commun (NOIR)
6. Relais de la CVC normalement ouvert (JAUNE AVEC DES RAYURES ROUGES)
7. Relais de la CVC normalement commun (JAUNE)
8. Relais de la CVC normalement fermé (JAUNE AVEC DES RAYURES NOIRES)



Remarque : le pack d'alimentation doit être en mode auto.

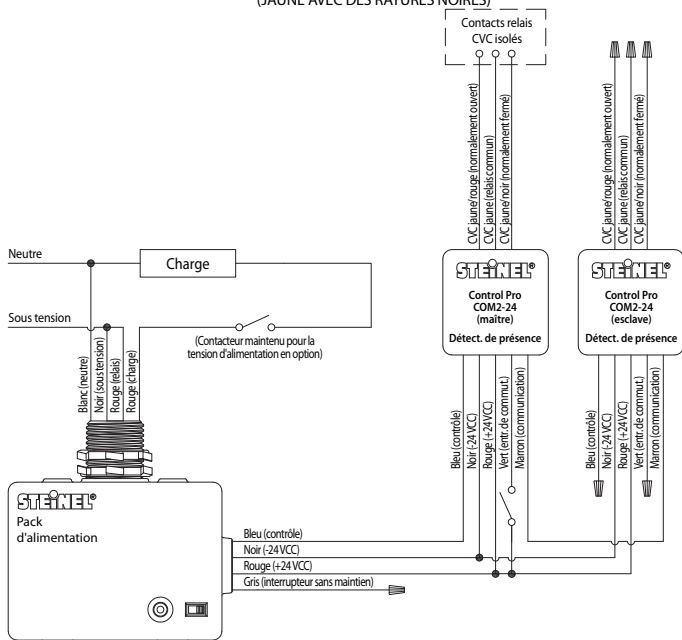
113 Câblage de COM2-24 à détecteurs multiples

IR Quattro COM2-24 IR Quattro HD COM2-24

Un câble 18 AWG est recommandé pour un branchement basse tension entre les détecteurs et les packs d'alimentation.

Les lignes se composent de cinq fils :

1. Entrée de 24 V (ROUGE)
2. Contrôle retour (BLEU)
3. Communication (MARRON)
4. Entrée du commutateur (VERT)
5. 24 V commun (NOIR)
6. Relais de la CVC normalement ouvert (JAUNE AVEC DES RAYURES ROUGES)
7. Relais de la CVC normalement commun (JAUNE)
8. Relais de la CVC normalement fermé (JAUNE AVEC DES RAYURES NOIRES)



Remarque : le pack d'alimentation doit être en mode auto.

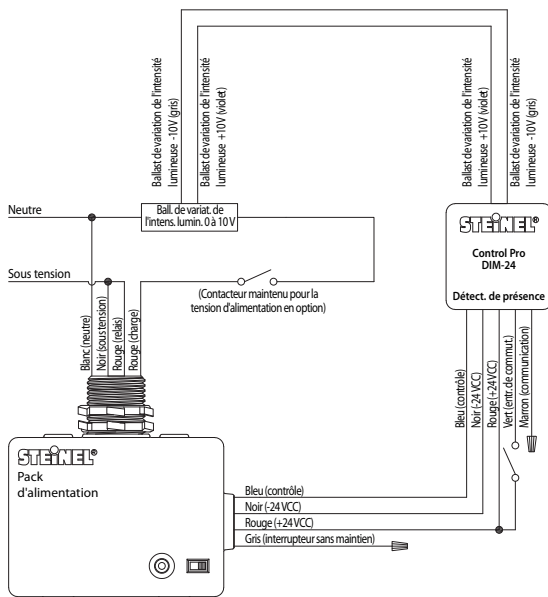
11.4 Câblage de DIM-24

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

Un câble 18 AWG est recommandé pour un branchement basse tension entre les détecteurs et les packs d'alimentation.

Les lignes se composent de sept fils :

1. Entrée de 24 V (ROUGE)
2. Contrôle retour (BLEU)
3. Communication (MARRON)
4. Entrée du commutateur (VERT)
5. 24 V commun (NOIR)
6. Entrée du ballast de variation de l'intensité lumineuse +10 V (VIOLET)
7. Entrée du ballast de variation de l'intensité lumineuse -10 V (GRIS)



Remarque : le pack d'alimentation doit être en mode auto.

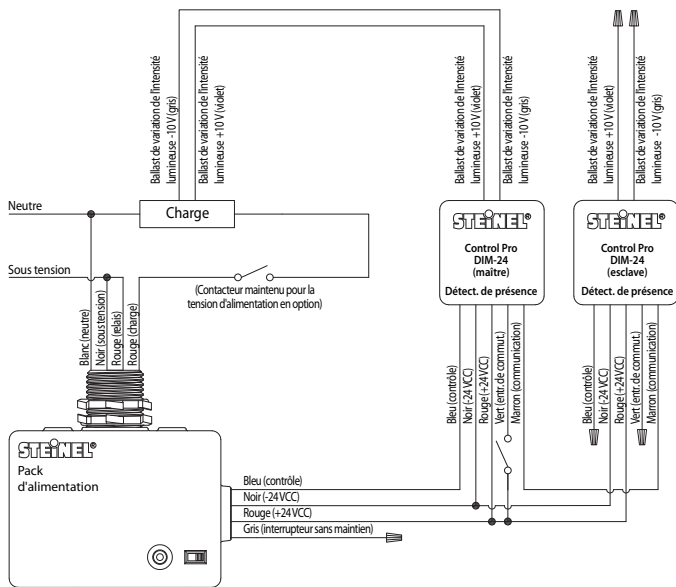
115 Câblage de DIM-24 à détecteurs multiples

IR Quattro DIM-24 IR Quattro HD DIM-24

Un câble 18 AWG est recommandé pour un branchement basse tension entre les détecteurs et les packs d'alimentation.

Les lignes se composent de sept fils :

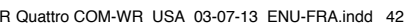
1. Entrée de 24 V (ROUGE)
2. Contrôle retour (BLEU)
3. Communication (MARRON)
4. Entrée du commutateur (VERT)
5. 24 V commun (NOIR)
6. Entrée du ballast de variation de l'intensité lumineuse +10 V (VIOLET)
7. Entrée du ballast de variation de l'intensité lumineuse -10 V (GRIS)



Remarque : le pack d'alimentation doit être en mode auto.



- 42 -



Caractéristiques techniques

Réglage temporel :	Sortie de commande 30 s à 30 mn Mode impulsions (env. 2 s 'MARCHE' 8 s 'ARRÊT') - pour le relai de temporisation Mode IQ (réglage automatique selon le profil d'utilisation) Contacts secs de CVC (uniquement dans COM2-24) Temporisation de commutation 'MARCHE' de 0 s à 10 mn Durée de 'MARCHE' de 1 mn à 2 heures Mode CVC auto 
Hauteur d'installation :	IR Quattro COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 entre 2,5 et 8 m / entre 8 et 26 pieds IR Quattro HD COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 entre 2,5 et 10 m / entre 8 et 32 pieds
Lieu d'utilisation :	IP 20 - uniquement à l'intérieur
Technologie de détection :	IR Quattro COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 Pyromètre simple à 13 niveaux de détection et à 1760 zones de commutation IR Quattro HD COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24 Pyromètres à quatre chiffres, à 13 niveaux de détection et à 4800 zones de commutation
Classe de protection :	IR Quattro COM1-WR / IR Quattro HD COM1-WR Classe 1 IR Quattro COM1-24 / IR Quattro HD COM1-24 Classe 2 IR Quattro COM2-24 / IR Quattro HD COM2-24 Classe 2 IR Quattro DIM-24 / IR Quattro HD DIM-24 Classe 2
Plage de températures :	0 °F à +40 °C / 32 °F à 104 °F
Certifications :	systèmes cotés UL et CUL, RoHS et conforme aux normes en vigueur en Californie, UL 2043 plenum, VDE 0100, directive sur les basses tensions 2006/95/CE, directive sur la CEM 2004/108/CE, directive RoHS 2002/95/CE



Réglages des commutateurs DIP du détecteur

④ COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24

DIP 1

Mode normal / Mode test (NORM / TEST)

Le mode test a priorité sur tous les autres réglages du détecteur de présence. Il a pour objectif de contrôler le bon fonctionnement et de tester la zone de détection. Peu importe la luminosité, le détecteur

de présence active la lumière qui reste 'ALLUMÉE' pendant env. 8 secondes après avoir été déclenché par un mouvement dans la pièce (la LED bleue clignote dès qu'un mouvement est détecté). Tous les ré-

glages des potentiomètres sélectionnés par l'utilisateur s'appliquent dans le mode normal. Il est également possible de régler le détecteur de présence via la LED bleue sans connecter une charge.

DIP 2

MODE D'ALLUMAGE manuel (MAN) / Mode automatique (AUTO)

Mode D'ALLUMAGE manuel : (MAN)

La lumière ne 'S'ÉTEINT' maintenant qu'automatiquement. La lumière

est 'ALLUMÉE' manuellement par la personne se trouvant dans la pièce

et reste 'ALLUMÉE' pendant la durée réglée par le détecteur.

Mode automatique : (AUTO)

La lumière 'S'ALLUME' ET 'S'ÉTEINT' automatiquement en fonction de la présence et de la lumière du jour. Il est possible d'ALLUMER et d'ÉTEINDRE manuellement la

lumière à tout moment. Si elle est 'ÉTEINTE' manuellement, cela interrompt temporairement la fonction 'ALLUMAGE' automatique tant que la pièce est occupée. Dès que la

pièce est vide et que la temporisation de marche du détecteur est écoulée, le détecteur revient à la fonction de 'MARCHE' automatique.

DIP 3

Option interrupteur sans maintien / interrupteur maintenu

Informe le détecteur sur la manière d'interpréter le signal entrant de l'interrupteur sans maintien ou maintenu. L'affectation des touches (sans maintien)/interrupteurs (maintenus) externes vous permet d'utiliser le détecteur comme un manuel sur

l'unité ou de ne pas le prendre en compte manuellement à tout moment. En utilisant le module d'alimentation DIM-24 et un interrupteur sans maintien, il est possible de varier manuellement l'intensité lumineuse en appuyant sur l'inter-

rupteur sans maintien et en le maintenant enfoncé jusqu'à l'obtention du niveau de luminosité souhaité. La longueur maximale du câble entre le détecteur et l'interrupteur est < 50 m / 164 pieds.

DIP 4

'ALLUMER' uniquement / Commutation manuelle 'ALLUMER'&'ÉTEINDRE'

Il est possible d'ALLUMER et d'ÉTEINDRE manuellement la lumière à tout moment dans le réglage 'ALLUMER' et 'ÉTEINDRE'

(à l'exception du mode à impulsions : pas d'ARRÊT manuel possible). Il n'est plus possible d'ÉTEINDRE manuellement la

lumière dans le réglage 'MARCHE'. La durée de 'MARCHE' recommence au début chaque fois que vous appuyez sur la touche.

DIM-24

DIP 5

Option de commande du niveau de l'éclairage constant DIM

Garantit un niveau de luminosité constant. Le détecteur mesure le niveau de la lumière du jour et active suffisamment de lumière artificielle pour obtenir le niveau de luminosité

souhaité. Dès que la lumière du jour change, l'éclairage est réglé en conséquence. En plus de la composante formée par la lumière du jour, l'éclairage électrique est 'ALLUMÉ' et

'ÉTEINT' en fonction de la présence ou de l'absence de personnes dans la pièce.



Fonctions – Réglages au moyen des potentiomètres

COM1-WR / COM1-24 / COM2-24 / DIM-24

Potentiomètre ⑤

Réglage de la luminosité

Il est possible de régler le seuil de luminosité de déclenchement choisi entre env. 10 à 1000 lx / 1 à 100 fc.

Flèche de réglage complètement tournée dans le sens des aiguilles d'une montre :
mode lumière du jour MAX.

Flèche de réglage complètement tournée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre :
fonctionnement nocturne MIN.

Exemples d'utilisation	Réglages de la luminosité
Mode nocturne, réglage minimum env. 10 lx / 1 fc	min.
Couloirs, entrées	1
Escaliers, escaliers roulants et trottoirs roulants	2
Toilettes et réfectoires	3
Salles de classe, magasins et gymnases	4
Bureaux individuels, salles de conférences et de réunion	5
Laboratoires, postes de travail de précision	>=6
Mode lumière du jour	max.

Remarque : il est éventuellement nécessaire de corriger le réglage de 1 à 2 repère(s) sur l'échelle en fonction du site d'installation. La luminosité est mesurée directement sur le détecteur.

Potentiomètre ⑥

Réglage de la temporisation de la présence

Le réglage de la temporisation de la présence pour la sortie de commutation 1 peut avoir lieu entre une

durée minimale de 30 secondes et une durée maximale de 30 minutes.

Mode impulsions (à l'exception de DIM)

Si la flèche de réglage est positionnée sur  (complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre), l'unité est en mode à impulsions,

c'est-à-dire que la sortie est commutée sur 'MARCHE' pendant env. 2 secondes. Le détecteur ne répond pas ensuite aux mouvements

pendant env. 8 secondes. À utiliser avec un relais de temporisation.

Mode IQ

Flèche tournée complètement dans le sens des aiguilles d'une montre : la durée de 'MARCHE' fonctionne en auto-apprentissage et se

règle dynamiquement sur le comportement de l'utilisateur. Le cycle temporel optimal est déterminé au moyen d'un algorithme 'apprentis-

sage. La durée la plus courte est 5 minutes, la durée la plus longue est 20 minutes.

COM2-24

Potentiomètre ⑦

Durée de 'MARCHE' pour la sortie de commutation 2 CVC

Réglage de 1 seconde à 2 heures

- Tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre : max.
- Tourné complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : min.

Potentiomètre ⑧

Temporisation de commutation 'MARCHE' pour la sortie de commutation 2 CVC

- Réglage de 0 seconde à 10 minutes
- Tourné complètement dans le sens des aiguilles d'une montre : mode CVC auto
- Tourné complètement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : 0 seconde (ARRÊT)

Le réglage du potentiomètre sur le "mode CVC auto" réduit la sensibilité de la sortie de commutation "Présence". Le contact ne se ferme qu'après avoir examiné l'activité de l'espace et avoir signalé avec un haut

degré de certitude que plusieurs personnes sont présentes. La durée de 'MARCHE' reste activée. La temporisation de commutation 'MARCHE' est désactivée.

DIM-24

Potentiomètre ⑭

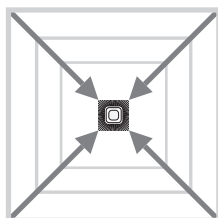
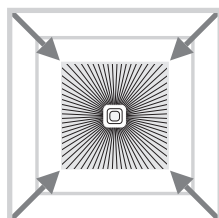
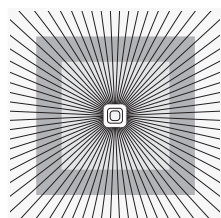
Durée de 'MARCHE' DIM avant l'option 'ARRÊT'

Fournit un éclairage de balisage pendant la durée de 'MARCHE' sélectionnée lorsque la lumière ambiante est inférieure au seuil de luminosité de déclenchement sélectionné et réglé. Une variation de l'éclairage est possible à 10 % de l'intensité lumineuse maximale. Dès qu'une personne est détectée, le détecteur commute soit sur l'intensité lumineuse à 100 %

(contrôleur de l'éclairage constant sur 'ARRÊT'), soit règle la luminosité présélectionnée (contrôleur de l'éclairage constant sur 'MARCHE'). Si aucun mouvement n'est détecté et si la durée de présence réglée ⑥ s'est écoulée, le détecteur fait baisser la luminosité au niveau de la luminosité de balisage une fois la durée de 'MARCHE' écoulée (de 1 à 30 mn) ou si

la lumière du jour est supérieure au niveau de luminosité sélectionné. Si le réglage de la temporisation de la durée de présence ⑥ est supérieur à la durée de marche DIM avant le réglage de l'ARRÊT ⑭, l'intensité lumineuse ne baisse pas avant la mise 'HORS CIRCUIT'.

Réglage de la portée



Potentiomètre ⑨

Il règle la portée en fonction des besoins spécifiques.

Reportez-vous aux tableaux des pages 28 et 29 récapitulant les caractéristiques techniques pour

sélectionner les réglages permettant une adaptation aux besoins spécifiques.

Télécommande

En utilisant la télécommande, il est possible d'activer agréablement les fonctions du sol.

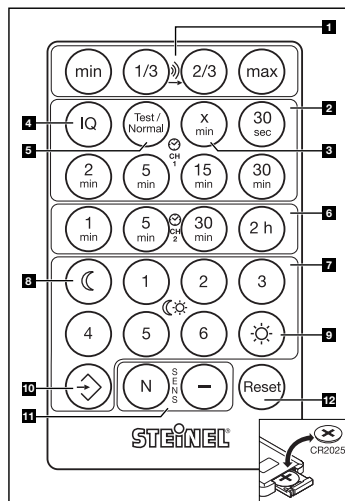
Remarque : la télécommande n'est pas prioritaire sur le mode à impulsions. 'DÉSACTIVEZ' manuellement le mode à impulsions.

Unité de télécommande Présence Control :
- Télécommande de service RC 3
- Télécommande utilisateur RC 4

Télécommande de service RC 3

Description

La télécommande de service RC 3 (outil de service) permet à l'électricien de régler les fonctions de base avec la gamme complète des détecteurs Control Pro en utilisant la télécommande. Chaque pression valable d'une touche est signalée par une LED bleue qui clignote sur le détecteur.



Fonctions

Réglage de la portée (uniquement les détecteurs à ultrasons Control Pro et Dual tech)

1 Il est possible de sélectionner une portée de détection à ultrasons minimale, d'un tiers, de deux tiers ou maximale appuyant sur ces touches. Utilisez ce réglage pour augmenter ou diminuer la portée (le champ de détection) du détecteur.

Réglage temporel CH 1 -

Durée de 'MARCHÉ' pour le contact de commutation 1

2 La durée pendant laquelle vous souhaitez que la lumière reste 'ALLUMÉE' après la dernière détection d'un mouvement peut être réglée sur 30 s, 2 mn, 5 mn, 15 et 30 mn en appuyant sur ces touches.

3 Réglage de l'éclairage sur la temporisation de 'MARCHÉ' pour la durée que vous avez choisie. Chaque pression de la touche fait augmenter la durée sélectionnée d'une minute.

4 Mode IQ. La durée de 'MARCHÉ' fonctionne en auto-apprentissage et se règle automatiquement sur le comportement de l'utilisateur. La durée optimale est déterminée au moyen d'un algorithme d'apprentissage. La durée la plus courte est 2 minutes, la durée la plus longue est 20 minutes.

5 Mode test. Le mode test a pour objectif de contrôler le bon fonctionnement ainsi que tester la zone de détection. Le détecteur de présence commute sur 'ON' pendant env. 8 secondes peu importe la luminosité et le mouvement. Le mode test a priorité sur tous les autres réglages. Tous les réglages du potentiomètre sélectionnés par l'utilisateur s'appliquent dans le mode normal. Le mode test prend automatiquement fin au bout de 10 minutes.

Réglage temporel CH 2 -

Durée de 'MARCHÉ' pour le contact de commutation 2 (CVC)

6 La durée pendant laquelle vous souhaitez que la CVC établisse un contact pour informer le contrôleur CVC (durée de 'MARCHÉ') après la dernière détection d'un mouvement peut être réglée sur 1 mn, 5 mn, 30 mn ou 2 heures en appuyant sur ces touches.

Réglage de la luminosité

7 Il est possible de régler le seuil de luminosité de déclenchement choisi entre env. 10 à 1000 lx / 1 à 100 fc.

8 Mode nocturne (réglage minimum env. 10 lx / 1 fc.)

9 Mode lumière du jour (au maximum - prioritaire sur la fonction de niveau de luminosité)

10 Apprentissage (Teach-IN). Réglage de la luminosité de déclenchement via la touche de mémorisation/le mode d'apprentissage. Vous devez appuyer sur cette touche pour régler la luminosité de déclenchement à laquelle vous souhaitez que le détecteur détecte un mouvement. Le niveau de luminosité actuel est mémorisé.

Sensibilité du détecteur (uniquement à ultrasons et Dual tech)

- ⊖ **11** Il est possible de réduire la sensibilité des ultrasons en appuyant sur la touche ⊖. La touche (N) rétablit la sensibilité normale. Utilisez ce réglage pour régler le volume du mouvement requis dans la zone de détection avant que le détecteur ne se déclenche.

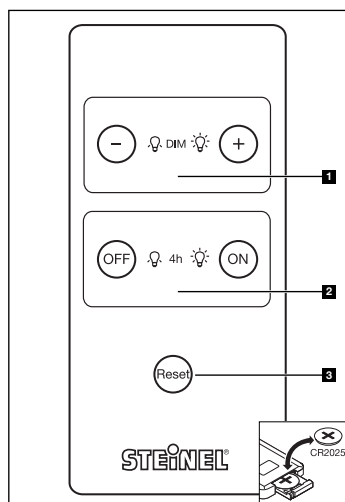
Réinitialisation (Reset)

- (Reset) **12** Réinitialise tous les réglages aux valeurs manuellement sélectionnées sur le détecteur ou aux réglages effectués en usine.

Télécommande utilisateur RC 4

Description

La télécommande utilisateur RC 4 permet à la personne se trouvant dans le local d'ALLUMER ou d'ÉTEINDRE la lumière avec la gamme complète des détecteurs Control Pro en utilisant la télécommande. Les fonctions de variation de l'intensité lumineuse ne sont disponibles qu'avec les détecteurs DIM-24. Chaque pression valable d'une touche est signalée par une LED bleue qui clignote sur le détecteur.



Fonctions

Fonction de variation de l'intensité lumineuse

- ⊖ DIM ⊕ **1** La télécommande RC 4 permet à l'utilisateur de varier l'intensité de l'éclairage vers le haut ou vers le bas aux niveaux souhaités via les détecteurs Control Pro DIM-24 et les ballasts de variation de l'intensité lumineuse de 0 à 10 V. Le dernier réglage de la luminosité est mémorisé et est conservé après l'ARRÊT et la remise en 'MARCHE' via la télécommande RC 4, l'interrupteur ou la détection de la présence.

Lumière 'ALLUMÉE' / 'ÉTEINTE'

- ⊖ ⊕ **2** La fonction de "Lumière 'ALLUMÉE' / 'ÉTEINTE'" de la télécommande permet à la personne se trouvant dans les locaux d'éteindre et de rallumer agréablement la lumière comme c'est nécessaire pendant un visionnage vidéo ou une présentation. Pilote uniquement l'éclairage et n'a aucune influence sur les sorties CVC de COM2-24. La fonction ALLUMÉE/ÉTEINTE fonctionne avec tous les détecteurs Control Pro.

Réinitialisation

- (Reset) **3** Réinitialise les réglages à ceux manuellement sélectionnés sur le détecteur ou au réglage effectué en usine (s'applique uniquement aux réglages pouvant être modifiés en utilisant la télécommande).



Dépannage

Dysfonctionnement	Cause	Remède
La lumière ne s'ALLUME pas	■ Pas de tension d'alimentation ■ Réglage trop bas de la luminosité ■ Aucun mouvement détecté	■ Contrôlez la tension d'alimentation ■ Augmentez lentement le réglage de la luminosité jusqu'à ce que la lumière s'ALLUME ■ Assurez-vous que le détecteur ait une vue claire et dégagée de la zone de détection ■ Réglez la zone de détection
La lumière ne s'ÉTEINT pas	■ Réglage trop élevé de la luminosité ■ La durée de 'MARCHE' arrive à sa fin ■ Interférences provenant de sources de chaleur, par ex. radiateur soufflant, fenêtres et portes ouvertes	■ Réduisez le réglage de la luminosité ■ Attendez que la durée de 'MARCHE' soit écoulée puis réduisez, si nécessaire, la durée de 'MARCHE' ■ Réajustez la zone de détection ou appliquez un dispositif de masquage
Le détecteur s'ÉTEINT en cas d'occupation	■ Durée de 'MARCHE' trop courte ■ Seuil de luminosité de déclenchement trop bas	■ Augmentez la durée de 'MARCHE' ■ Modifiez le seuil de luminosité de déclenchement
Le détecteur ne s'ÉTEINT pas assez rapidement	■ Durée de 'MARCHE' trop longue	■ Réduisez la durée de 'MARCHE'
Le détecteur détecte la présence initiale, mais s'éteint en l'espace de 2 secondes	■ Le détecteur se trouve en mode impulsions, mais n'est pas relié à un relais de temporisation	■ Réglez la temporisation du détecteur ou utilisez avec un relais de temporisation

Garantie

STEINEL America garantit ses produits contre les défauts de matériau et de fabrication pendant une période de **cinq** ans.

GARANTIE

5 Ans

DE FONCTIONNEMENT

STEINEL remplacera ou réparera l'article à condition qu'il n'ait pas été modifié ou soumis à un abus, à un accident, à une installation incorrecte ou à une utilisation incorrecte. STEINEL n'aura aucune obligation ou responsabilité en cas de dommages consécutifs occasionnés par l'utilisation ou le fonctionnement de ce produit ou d'autres dommages

indirects liés à une perte de propriété, de revenus ou de bénéfices, ou à des frais de retrait, d'installation ou de réinstallation.



STEINEL America, Inc.

9051 Lyndale Avenue South
USA - Bloomington, MN 55420
Tel: +1-800-852-4343
Fax: +1-952-888-5132
www.steinell.net