

RadioRA² Visor Controls

RadioRA² Visor Controls allow lights, shades/draperies, and other equipment to be controlled from the car with just a touch of a button on a Visor Control Transmitter or a HomeLink[®] compatible visor control. Up to ten (10) Transmitters can be used with a Visor Control Receiver.

The Receiver provides two (2) Contact Closure Inputs (CCI) for integration with other systems and one (1) CCI for security systems. The CCIs can be configured to accept maintained or momentary contact closures. The security input is always a maintained CCI.

The Receiver also has four (4) maintained or momentary Contact Closure Outputs (CCO) to control up to four (4) garage doors or motorized gates.

Pre-printed and blank labels are included with the Visor Controls for naming scenes or buttons on both the Receiver and the Transmitter.

Model Numbers

RR-VCRX-WH*	Visor Control Receiver
RR-VCRX-WHBA*	Visor Control Receiver for Brazil
LR-3B-H-SW**	Visor Control Transmitter

*Only available in White (WH).

**Only available in Snow (SW).



*RR-VCRX-WH
Visor Control Receiver*



*LR-3B-H-SW
Visor Control Transmitter*



HomeLink and the HomeLink Compatible logo are registered trademarks of Johnson Controls.

RadioRA² Visor Controls**Specifications**

Model Numbers	RR-VCRX-WH, RR-VCRX-WHBA, LR-3B-H-SW
Power	Receiver: 9 V ⁼⁼⁼ 300 mA DC adapter: Input: 120 V [~] 60 Hz 6.5 W Output: 9 V ⁼⁼⁼ 300 mA Transmitter: 6 V ⁼⁼⁼ 10 mA (2 - CR2032, included – 10 year lifetime)
Typical Power Consumption	1.6 W Test conditions: two LEDs on (two presets active), powered by the 9 V ⁼⁼⁼ adapter supplied, no CCOs or CCI's active.
Regulatory Approvals	DC adapter: UL Listed for U.S. and Canada, NOM Receiver/Transmitter: FCC, IC, COFETEL, ANATEL
Environment	Receiver: Ambient operating temperature: 32 °F to 140 °F (0 °C to 60 °C), 0% to 90% humidity, non-condensing. Indoor use only. Transmitter: Ambient operating temperature: -40 °F to 235 °F (-40 °C to 113 °C), 0%-90% humidity, non-condensing. Meets the Society of Automotive Engineers (SAE) temperature standards.
Communications	Visor Controls communicate with the system through Radio Frequency (RF). The Receiver must be located within 30 ft (9 m) of a Repeater. The typical operating distance between a Receiver and a Transmitter is 150 ft (46 m). System devices operate on frequencies between 431.0 MHz and 437.0 MHz.
ESD Protection	Tested to withstand electrostatic discharge without damage or memory loss, in accordance with IEC 61000-4-2.
Surge Protection	Tested to withstand surge voltages without damage or loss of operation, in accordance with IEEE C62.41-1991 Recommended Practice on Surge Voltages in Low-Voltage AC Power Circuits.
Mounting	Mount Receiver on a wall, ceiling, or level surface using the two #6 (M3) screws provided. Clip Transmitter to a vehicle's visor.
Connections	2 Contact Closure Inputs, 1 security input, and 4 momentary or maintained Contact Closure Outputs.
Warranty	1 Year Limited Warranty. http://www.lutron.com/resiinfo

Design Features

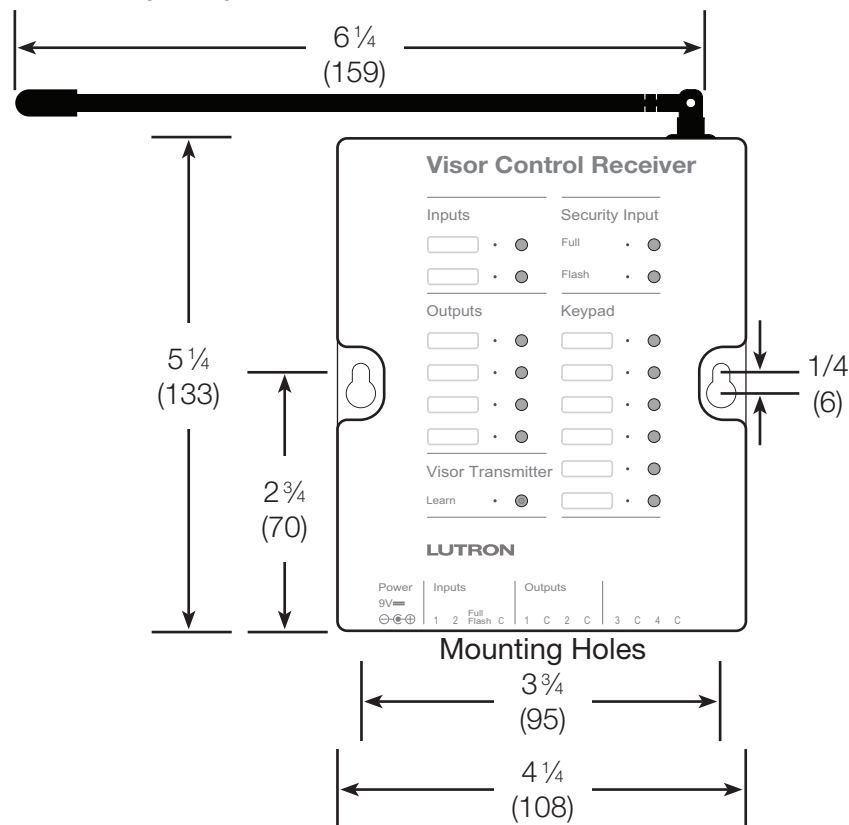
- Each output can be controlled locally at the Receiver or remotely by a Transmitter or keypad button.
- The Receiver 'Keypad' or 'Inputs' buttons can be programmed to light and shades/draperies.
- Full or Flash security options.
- The Transmitter can remotely control the 'Keypad', 'Security Input', and 'Outputs' buttons on the Receiver.

RadioRA² Visor Controls

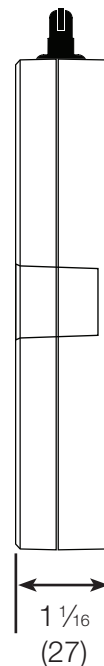
Dimensions

All dimensions are shown as $\frac{\text{in}}{\text{(mm)}}$

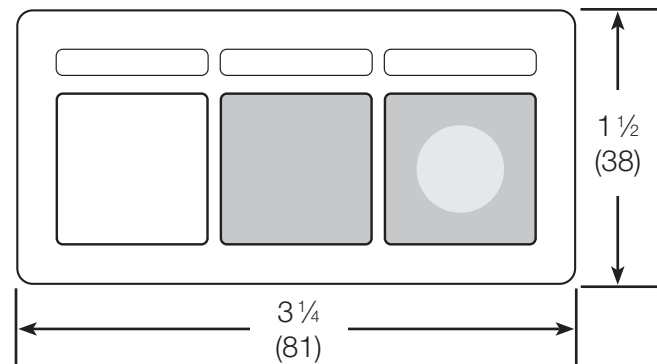
Receiver (Front)



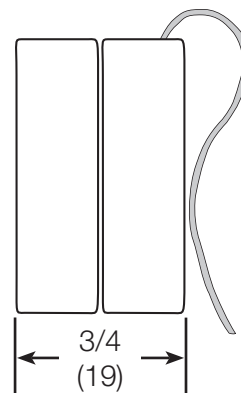
Receiver (Side)



Transmitter (Front)



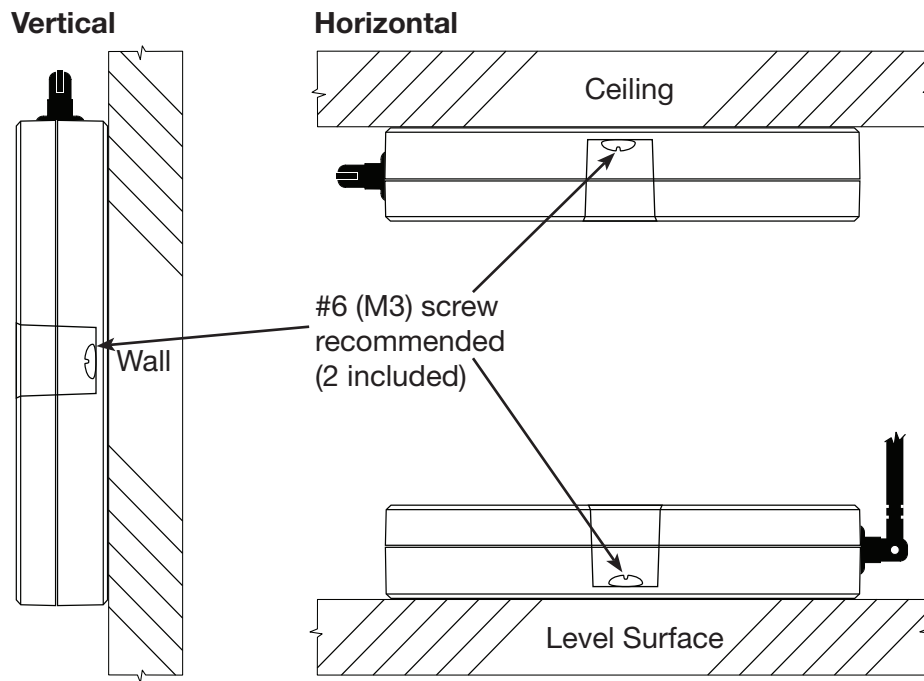
Transmitter (Side)



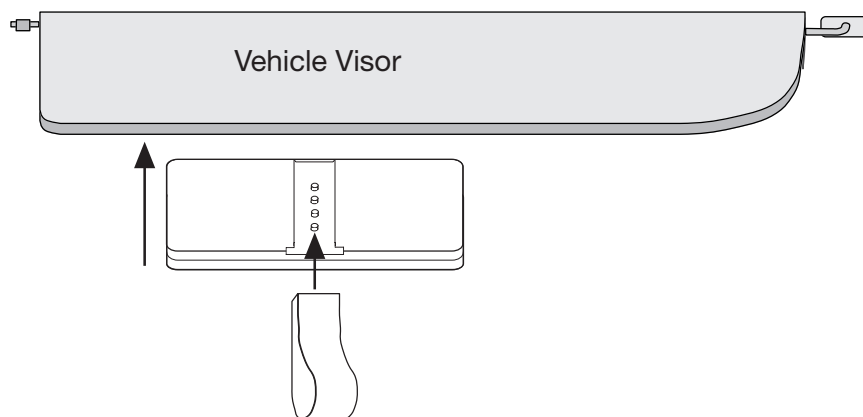
RadioRA² Visor Controls

Mounting

Receiver



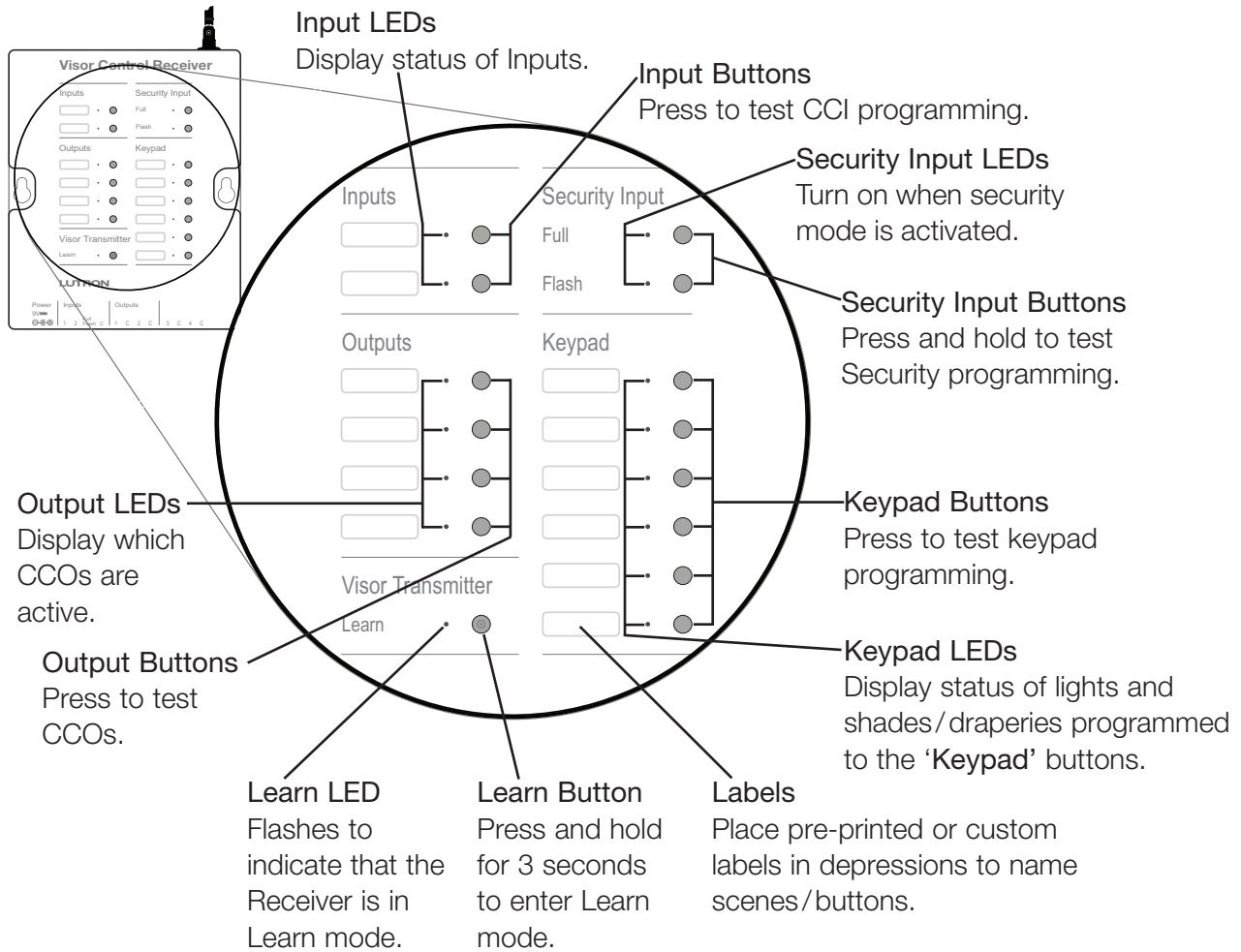
Transmitter



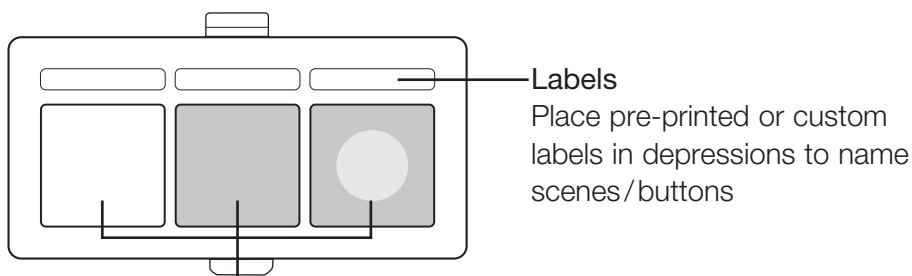
RadioRA² Visor Controls

Operation

Receiver



Transmitter



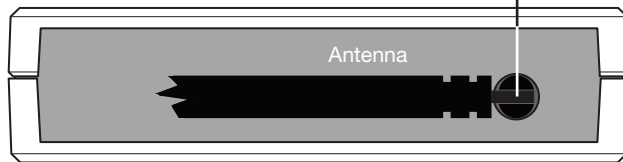
Visor Control Transmitter Buttons
Press to activate functions remotely.

RadioRA² Visor Controls

Connections

Receiver (Top)

RF range:
 To repeater 30 ft (9 m)
 To Transmitter 150 ft (46 m)



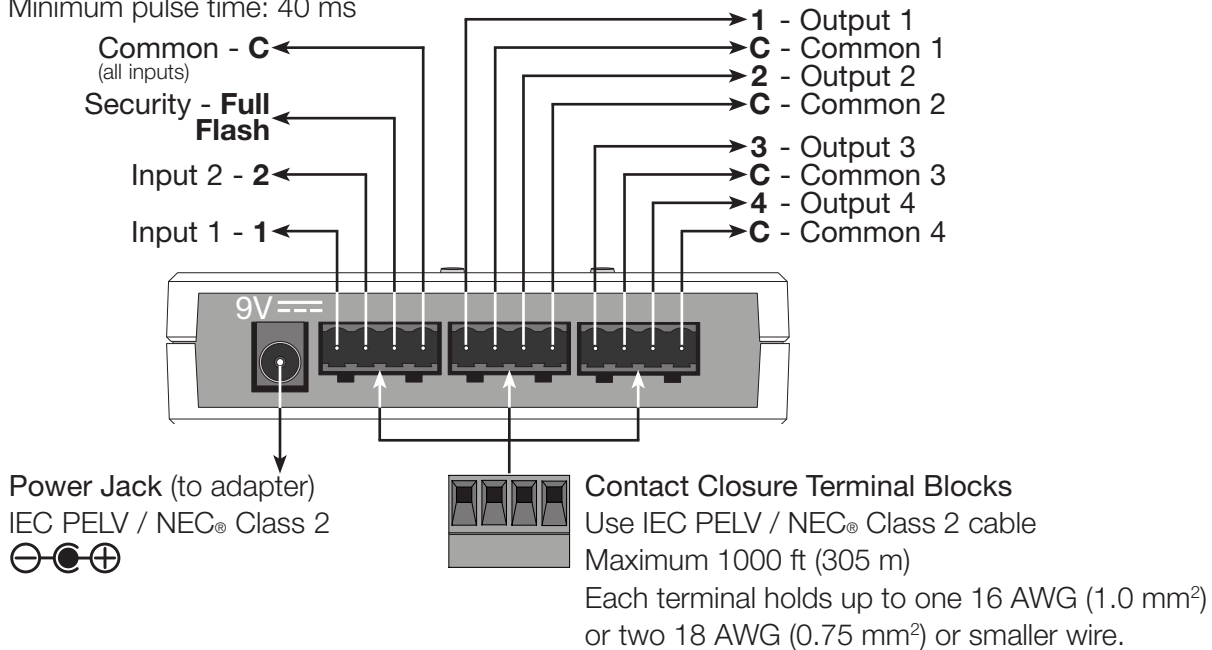
Receiver (Bottom)

Contact Closure Inputs (CCI)

Dry contacts only.
 ON saturation: <math><1\text{ V}</math> at 2 mA
 OFF leakage: <math><1\ \mu\text{A}</math> at 9 V
 Minimum pulse time: 40 ms

Contact Closure Outputs (CCO)

Max Voltage / Current: See **Relay Contact Ratings** below.
 IEC PELV / NEC[®] Class 2
 Minimum close time: 500 ms

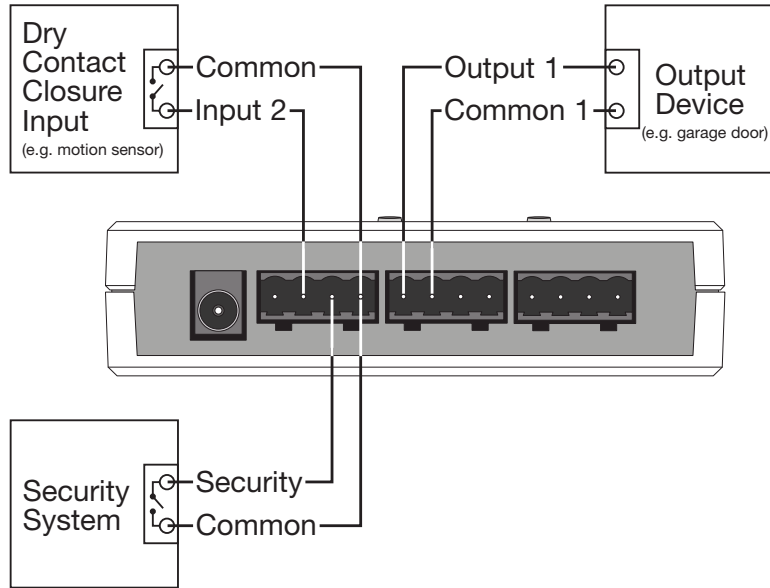


Relay Contact Ratings

Voltage	Resistive Load	Inductive Load
Up to 30 V _{DC}	1 A	0.2 A
Up to 30 V _{AC}	1 A	0.1 A
Up to 60 V _{DC}	0.5 A	Do not use.

RadioRA² Visor Controls

Wiring Diagram



Controles de visera RadioRA²

Los controles de visera RadioRA² permiten controlar luces, cortinas y demás equipos desde el automóvil con tan sólo tocar un botón de un transmisor del control de visera o de un control de visera compatible con HomeLink[®]. Se pueden utilizar hasta diez (10) transmisores con un receptor de control de visera.

El receptor cuenta con dos (2) entradas de contacto seco (CCI) para la integración con otros sistemas y una (1) entrada de contacto seco para sistemas de seguridad. Las entradas CCI se pueden configurar para aceptar cierres sostenidos o momentáneos. La entrada de seguridad siempre es sostenida.

Además, el receptor tiene cuatro (4) salidas de contacto seco (CCO) sostenidos o momentáneos para controlar hasta cuatro (4) puertas de garaje o portones motorizados.

Los controles de visera vienen con etiquetas preimpresas y otras en blanco para identificar escenas o los botones del receptor transmisor.



RR-VCRX-WH

Receptor de control de visera



LR-3B-H-SW

Transmisor de control de visera

Números de referencia

RR-VCRX-WH*	Receptor de control de visera
RR-VCRX-WHBA*	Receptor de control de visera para Brasil
LR-3B-H-SW**	Transmisor de control de visera

*Disponibile sólo en color blanco (WH).

**Disponibile sólo en color blanco nieve (SW).



HomeLink y el logotipo HomeLink Compatible son marcas registradas de Johnson Controls.

Controles de visera RadioRA²

Especificaciones

Números de referencia	RR-VCRX-WH, RR-VCRX-WHBA, LR-3B-H-SW
Alimentación	Receptor: 9 V --- 300 mA Adaptador de CC: Entrada: 120 V \sim 60 Hz 6,5 W Salida: 9 V --- 300 mA Transmisor: 6 V --- 10 mA (2 - CR2032, incluidas – vida útil de 10 años)
Consumo típico de potencia	1,6 W Condiciones de prueba: dos indicadores LED encendidos (dos estados predeterminados activos), alimentado por el adaptador de 9 V --- provisto, sin entradas CCI ni salidas CCO activas.
Certificaciones	Adaptador de CC: listado en UL para EUA y Canadá, NOM Receptor/transmisor: FCC, IC, COFETEL, ANATEL
Condiciones ambientales	Receptor: Temperatura ambiente de operación: 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F), humedad de 0% a 90%, sin condensación. Sólo para uso en interiores. Transmisor: Temperatura ambiente de operación: -40 °C a 113 °C (-40 °F a 235 °F), humedad de 0% - 90%, sin condensación. Cumple con las normas de temperatura de Society of Automotive Engineers (SAE).
Comunicaciones	Los controles de visera se comunican con el sistema a través de radiofrecuencia (RF). El receptor debe ubicarse a no más de 9 m (30 pies) de un repetidor. La distancia típica de operación entre receptor y transmisor es de 46 m (150 pies). Los dispositivos del sistema funcionan en frecuencias que oscilan entre los 431,0 MHz y 437,0 MHz.
Protección contra descargas electrostáticas (ESD)	Las botoneras se prueban según IEC 61000-4-2 por resistencia a descargas electrostáticas sin daño ni pérdida de memoria.
Protección contra sobrevoltajes	Las botoneras se prueban según IEEE C62,41-1991 por resistencia a sobrevoltajes sin daño ni pérdida de operación. Prácticas recomendadas para transitorios de voltaje en circuitos de potencia de corriente alterna de bajo voltaje.
Montaje	Monte el receptor sobre una pared, el cielo raso o una superficie plana con los dos tornillos M3 (No. 6) suministrados. Sujete el transmisor con el clip a una visera del vehículo.
Conexiones	2 entradas de contacto seco, 1 entrada de seguridad y 4 salidas de contacto seco momentáneo o sostenida.
Garantía	Garantía limitada por un año. http://www.lutron.com/resiinfo

Características de diseño

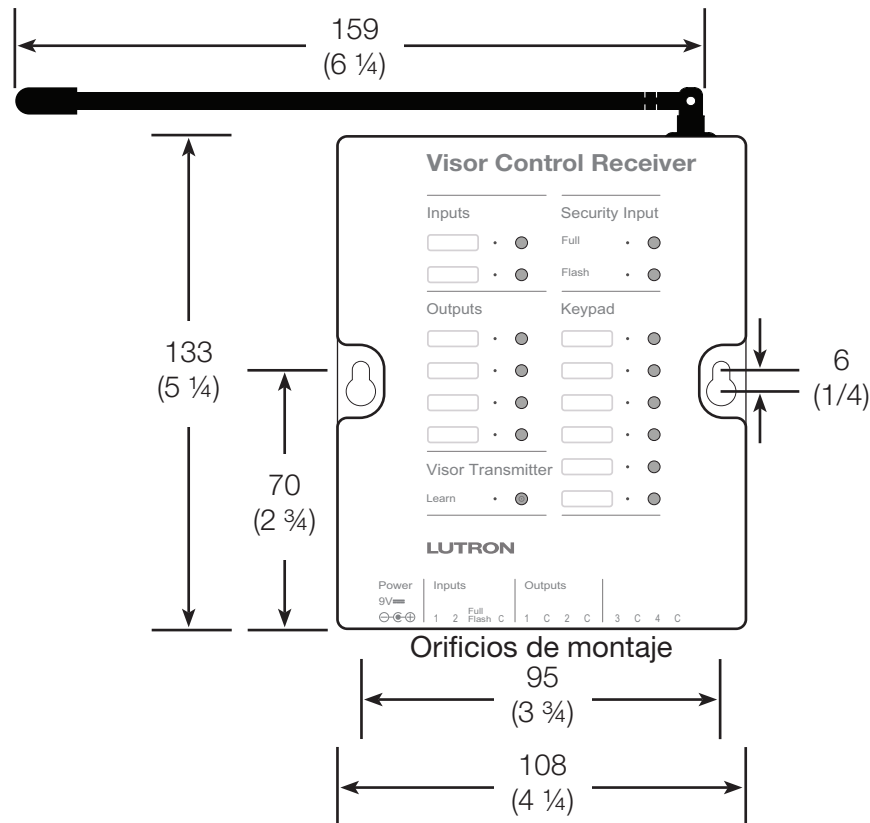
- Cada salida se puede controlar en forma local desde el receptor o en forma remota desde un transmisor o un botón de una botonera.
- Los botones de la “Keypad” (botonera) o de “Inputs” (entradas) del receptor se pueden programar para controlar luces y cortinas.
- Opciones de seguridad de **Permanentemente encendido** o **Parpadeo**.
- El transmisor puede controlar en forma remota los botones de la “Keypad” (botonera), de “Security Input” (entrada de seguridad) y de “Outputs” (salidas) del receptor.

Controles de visera RadioRA²

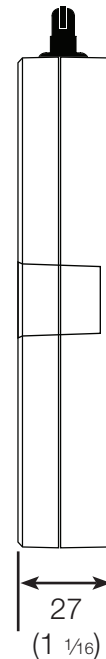
Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg)

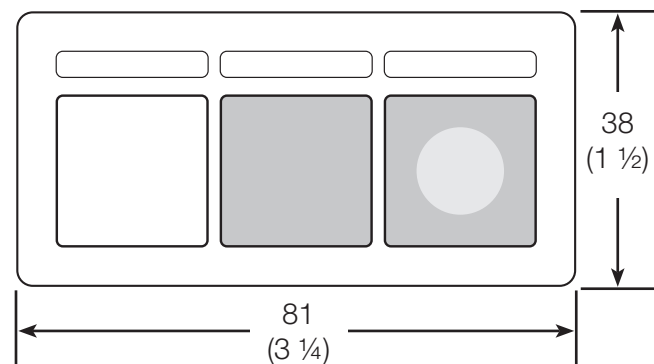
Receptor (vista frontal)



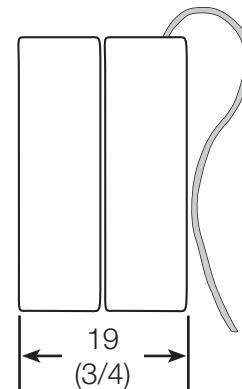
Receptor (vista lateral)



Transmisor (vista frontal)



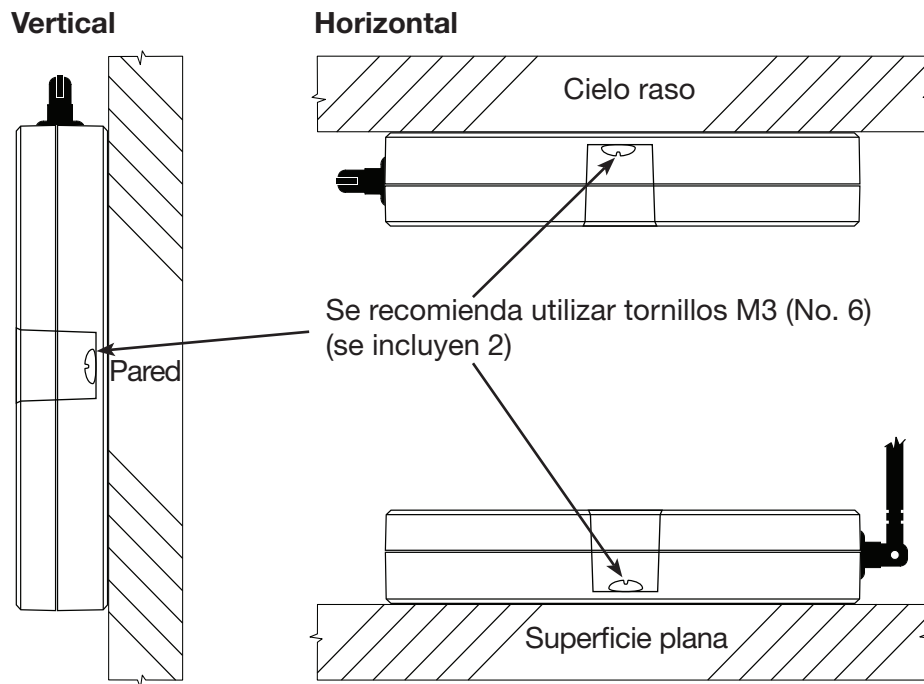
Transmisor (vista lateral)



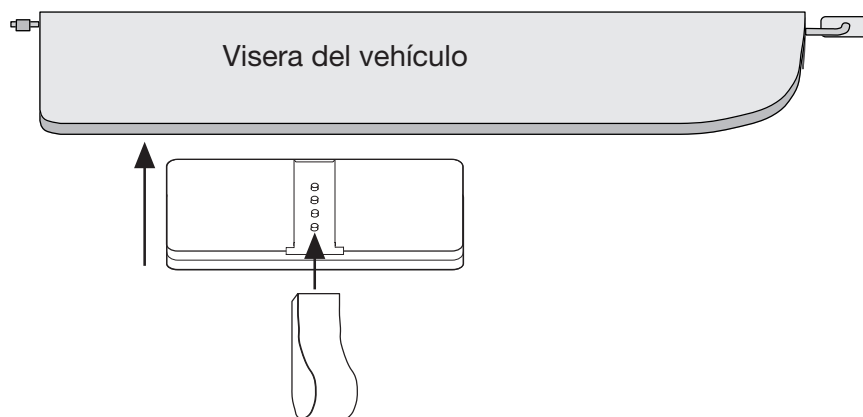
Controles de visera RadioRA²

Montaje

Receptor



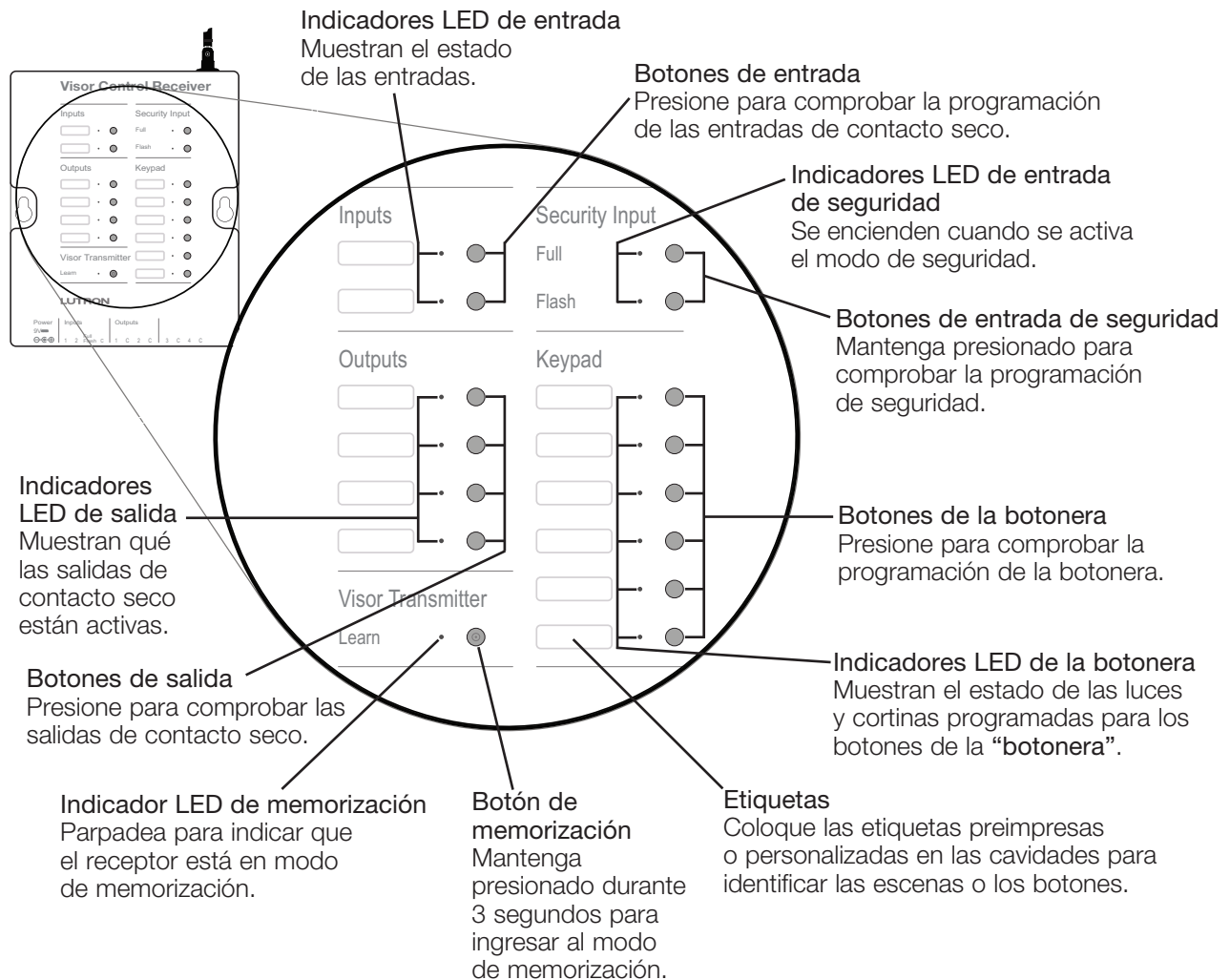
Transmisor



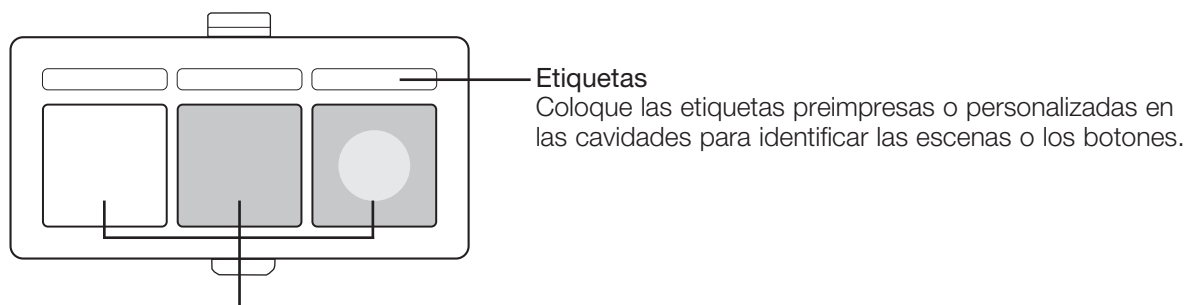
Controles de visera RadioRA²

Operación

Receptor



Transmisor

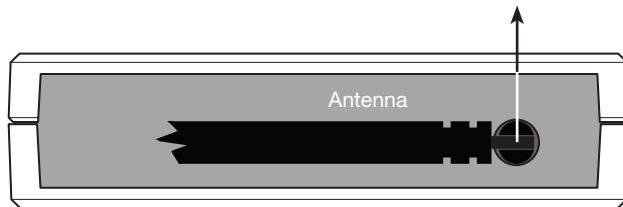


Controles de visera RadioRA²

Conexiones

Receptor (vista superior)

Alcance de RF:
9 m (30 pies) al repetidor
46 m (150 pies) al transmisor



Receptor (vista inferior)

Entradas de contacto seco (CCI)

Sólo contactos secos.

Saturación en estado activo:

<1 V_{DC} a 2 mA

Fuga en estado inactivo:

<1 µA a 9 V_{DC}

Duración mínima del pulso: 40 ms

Salidas de contacto seco (CCO)

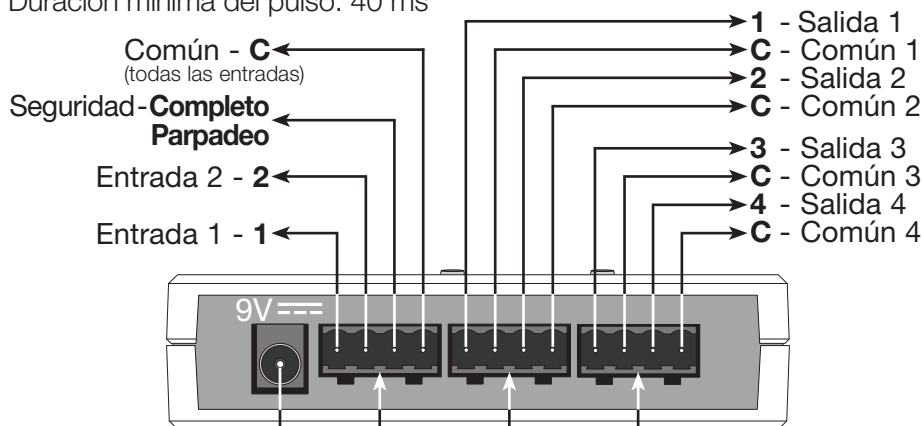
Corriente/voltaje máximo: Consulte las

especificaciones de los contactos de relé

que figuran a continuación.

IEC PELV / NEC[®] Class 2

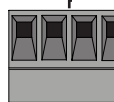
Duración mínima de cierre: 500 ms



Enchufe de alimentación

(al adaptador)

IEC PELV / NEC[®] Class 2



Conectores de contacto seco

Utilice un cable IEC PELV / NEC[®] Class 2

Máximo: 305 m (1 000 pies)

Cada terminal admite hasta un cable de 1,0 mm² (16 AWG), dos cables de 0,75 mm² (18 AWG) o cables más pequeños.

Especificaciones de los contactos de relé

Voltaje	Carga resistiva	Carga inductiva
Hasta 30 V _{DC}	1 A	0,2 A
Hasta 30 V _{AC}	1 A	0,1 A
Hasta 60 V _{DC}	0,5 A	No utilizar.

Controles de visera RadioRA² 2

Diagrama de cableado

