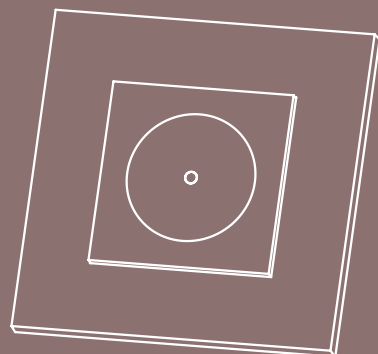


# RD356 PLUS

## LECTOR DE PROXIMIDAD

### MANUAL DE INSTRUCCIONES



SMINN

innovative in electronics

## DESCRIPCIÓN

El RD356 PLUS es un lector de proximidad (lectura sin contacto por radiofrecuencia) para llaves KT356 o tarjetas KC356 dotadas de un sistema de encriptación de seguridad para su uso con centralitas de nueva generación.

Está desarrollado con dispositivos electrónicos de última generación que ofrecen un alto grado de fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

Combinado con los cuadros de control para lectores SMINN proporciona la orden de activación/movimiento a dispositivos de control de maniobra, control de alarma, de accesos, domótica, etc.

Es apto para entornos de tipo industrial, comercial y/o residencial.



## FUNCIONAMIENTO

El lector RD356 PLUS detecta o interroga a la llave KT356 o tarjeta KC356 que se acerque a menos de 5 cm (aprox.). Analiza el código de la llave y envía la petición de acceso que ésta emite a una central de nueva generación (BASE STATION PLUS). La central confirma el código y sus privilegios de acceso. En caso de tener acceso la central activa un relé.

El lector RD356 PLUS dispone de un led tricolor. Emite en color rojo cuando no reconoce ninguna llave próxima, en amarillo cuando detecta una llave SMINN compatible o en verde si se ha concedido el acceso desde la base station.

## APLICACIONES

El lector RD356 PLUS ha sido desarrollado para la identificación y lectura de las llaves y tarjetas RFID SMINN de nueva generación con sistema de cifrado seguro en aplicaciones de control de accesos que requieran un grado de gestión intermedio.

## INSTALACIÓN

Comprobar la integridad del producto a instalar.

- Se puede instalar empotrado en la caja de mecanismo estándar o con el separador de superficie y viseras SMINN (Ver accesorios)
- Es necesario alejarlo de partes metálicas o de otros elementos similares. Al tratarse de un dispositivo de radiofrecuencia pueden causar interferencia limitando el alcance y aumentando el consumo de energía.
- El BUS RS 485 ofrece la posibilidad de instalar equipos a largas distancias (hasta 500 m según el cable de conexión utilizado). También permite la instalación de equipos en paralelo hasta un total de 4 dispositivos, siempre en función de la capacidad de la potencia de la fuente de alimentación.

EL FABRICANTE NO SE RESPONSABILIZA DE LOS DAÑOS QUE SE PUEDAN CAUSAR POR UNA INSTALACIÓN ERRÓNEA O USO INDEBIDO O NEGLIGENTE.

## CONEXIONADO

La conexión se realiza solamente con cuatro hilos sobre el conector situado en la parte trasera del equipo. Dos de estos hilos son para la alimentación del mismo y otros dos para la conexión de datos al control (BASE STATION PLUS). Ver Fig.1

Positivo (+)	Aplicar el polo positivo de la alimentación +12VDC
Negativo (-)	Aplicar el polo negativo de la Alimentación
Línea (A)	Aplicar la línea A del BUS RS 485
Línea (B)	Aplicar la línea B del BUS RS 485

El BUS RS 485 se maneja en modo Half/Duplex con dos hilos A y B.

Todos los elementos del BUS deberán tener la misma conexión. Los hilos A con los A y los B con los B (no se deben intercambiar). Ver Fig.2

## DIRECCIONES

El equipo cuenta con un DIP-SWITCH de 4 posiciones para escoger la dirección del lector dentro del BUS y activar la resistencia terminadora (en caso del último lector en el bus). Asegurarse de que cada lector tiene una dirección diferente y, si se aplica, seguir el esquema de direcciones explicado en el manual de la estación base.

## LIMITACIÓN DE USO DE LOS LECTORES

No se garantiza su uso cuando se instalen en equipos distintos de los especificados.

LAS INSTRUCCIONES DE USO DE ESTE EQUIPO DEBERÁN SER ENTREGADAS AL USUARIO QUE LAS TENDRÁ SIEMPRE EN POSESIÓN. ANTE LA PÉRDIDA DE LAS MISMAS EL USUARIO PUEDE SOLICITAR UNA COPIA O DESCARGARLA DIRECTAMENTE DESDE LA PÁGINA WEB [WWW.SMINN.COM](http://WWW.SMINN.COM)

El fabricante se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de los equipos así como de este manual sin previo aviso. El equipo sólo debe ser manipulado por personal especializado y/o convenientemente instruido.

## GARANTÍA

Este producto ha sido sometido durante su proceso de fabricación a un completo TEST que garantiza su fiabilidad y buen funcionamiento.

El fabricante otorga al producto una garantía de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y contra cualquier anomalía que el producto pueda presentar en su aspecto o funcionalidad.

Quedan excluidas de esta garantía los daños causados por terceros, por causas naturales (inundación, incendio, rayos, etc.), por manipulación o instalación indebida, por actos vandálicos y en general por cualquier causa no imputable al fabricante.

El alcance de la garantía queda limitado a la reparación o sustitución del elemento dañado. Excluyendo de la garantía los gastos que se pudieran derivar del montaje, desplazamientos, transporte, piezas sujetas a desgaste, etc. y en general de cualquier gasto que no sea para la reparación o sustitución del elemento dañado del equipo. El instalador/distribuidor deberá solicitar del fabricante un número de **RMA** o autorización de envío de equipo en garantía. Sin este requisito previo el fabricante no podrá procesar ni atender dicha garantía.

## ADVERTENCIA

El producto debe ser destinado a instalaciones para las que ha sido concebido considerando cualquier otro uso como impropio.

Los embalajes y envases **NO** han de arrojarse al ambiente. Mantener los productos, embalajes, envases, documentación, etc. fuera del alcance de los niños Respetar las normativas locales, nacionales o europeas vigentes.

La información que contiene este documento puede contener errores que se corregirán en siguientes ediciones. El fabricante se reserva el derecho de modificar el contenido de este documento o del producto sin previo aviso.

## RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (WEEE)

Conforme a la directiva europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la presencia del símbolo (ver símbolo al final de este texto) sobre el producto o en el embalaje indica que este artículo no debe arrojarse al flujo de residuos no clasificados municipal. Es responsabilidad del usuario desechar este producto llevándolo a un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida por separado de este residuo ayuda a optimizar la recuperación y reciclaje de cualquier material reciclable y también reduce el impacto en la salud y el entorno.

Para obtener mas información acerca del desecho correcto de este producto póngase en contacto con la autoridad local o el distribuidor donde adquirió este producto.



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa **ELSON ELECTRÓNICA, S.A.**  
Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 · A3  
48170 Zamudio - Vizcaya  
(SPAIN)

Declara que  
El producto **Lector de proximidad RD356 PLUS**  
Fabricado por **ELSON ELECTRÓNICA, S.A.**  
Bajo la marca comercial **SMINN**  
Para uso en **Entornos de tipo Residencial, Comercial o Industria Ligera.**

Cumple con las disposiciones pertinentes de acuerdo a lo expuesto en el art. 3 de la Directiva R&TTE 1999/05/CE, siempre y cuando el uso sea conforme a lo previsto, habiendo sido sometido a la aplicación de las siguientes normas:

Directiva 2014/53/EU - Dispositivos de radio

Directiva 2014/35/EU - Baja tensión

Directiva 2011/65/EU - RoHs

Directiva 2012/19/EU - WEEE

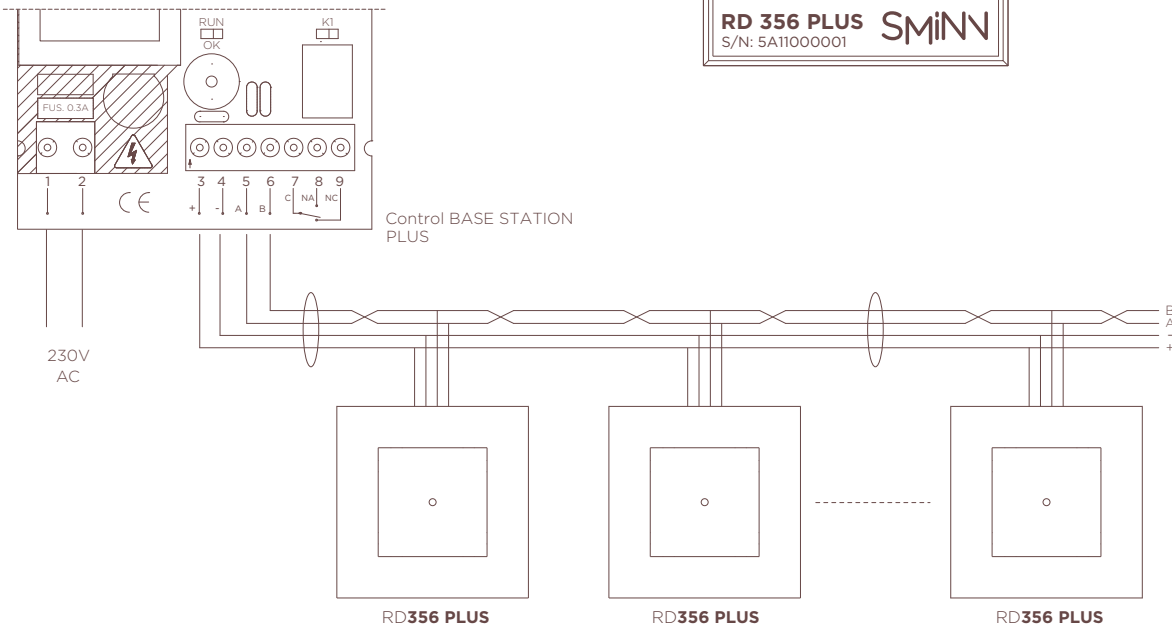
Zamudio a 15.06.2020

José Miguel Blanco Pérez  
Director Técnico

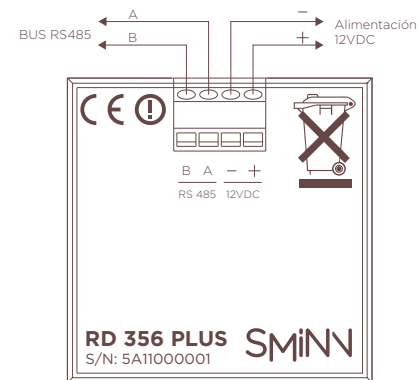
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencia	13.56 MHz
Alimentación	12V DC (10/22V)
Consumo en reposo	< 150 mA
Comunicación	BUS - RS485 (Half/Duplex)
Conexionado	4 hilos (recomendable apantallado CAT5)
Distancia máxima	> 200 m
Grado de protección	IP 54
Dimensiones	H85 x W85 x Z28 mm
Carcasa y marco	ABS
Temperatura func.	-20/ +70°C

## Fig. 2 Conexionado BUS



## Fig. 1 Regleta de conexionado



**SMINN**  
innovative in electronics

**Elson Sistemas**  
T. 944 525 120  
www.sminn.com  
info@sminn.com  
Pol. Ind. Torrelarragoiti, P6 · A3  
48170 Zamudio - Vizcaya

