



# SYMMETRY™

## S849 LECTOR DE TARJETAS INTELIGENTES

El dispositivo Symmetry S849 es un lector de tarjetas inteligentes sin contacto, con LED integrado y un teclado diseñado para leer las tarjetas inteligentes NXP® MIFARE® y MIFARE® DESFire.

MIFARE DESFire funciona a una distancia máxima de 2" (50 mm) y de conformidad con la norma internacional ISO 14443, responde perfectamente a las necesidades del segmento de gama media, con una seguridad y a un coste razonable. Las tarjetas DESFire están provistas de cifrado de datos triple DES (Data Encryption Standard) de alta velocidad, para garantizar la integridad de los datos durante las transacciones sin contacto.

El dispositivo Symmetry S849 puede utilizar simultáneamente dos tipos o formatos de tarjetas diferentes (por ejemplo, MIFARE no codificadas y MIFARE DESFire codificadas con smartMAX, o MIFARE no codificadas y MIFARE codificadas con smartMAX). El lector se codifica de manera automática, para aceptar los dos primeros tipos o formatos de tarjeta presentados.

Symmetry S849 está diseñado para utilizarse con la serie de controladores MultiNODE-2, MultiNODE-2000, MultiNODE-2100 y MultiNODE-2150 y además, es compatible con el software Symmetry Professional, Enterprise y Global para la versión 6.0 y superiores.

El dispositivo Symmetry S849 utiliza el protocolo de ciclo de corriente multiNODE (MCLP) y comunicación segura, bidireccional y pseudoaleatoriamente supervisada, entre los controladores multiNODE y sus lectores asociados. Tanto el lector como el cable están supervisados y en el supuesto de que el lector sea manipulado, o cuando se pierda la comunicación, se generará una alarma acústica. También, se proporciona una salida Wiegand para poder conectar el sistema S849 a otros paneles de control de acceso.

Puede admitir una distancia desde el controlador MultiNODE al lector Symmetry S849 de hasta 1.000 metros (3.000 pies), mediante la utilización del protocolo MCLP, o de 100 metros (300 pies) utilizando la interfaz Wiegand.

Entre las principales características se incluyen unos LED, para indicar de forma visual si la tarjeta ha sido aceptada o rechazada, así como un avisador acústico integrado, para lectura de tarjetas y advertencia cuando la puerta exceda el tiempo de apertura permitido.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Comunicaciones de controladores MCLP o Wiegand
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Lee tanto las tarjetas inteligentes NXP MIFARE como las NXP MIFARE DESFire.
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Comunicación segura, bidireccional y pseudoaleatoriamente supervisada
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Rango máximo de lectura de hasta 50 mm (2")
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Incluye un avisador acústico integrado, para advertir cuando la puerta exceda el tiempo de apertura permitido
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Alarma acústica que proporciona una confirmación positiva tanto de la lectura de la tarjeta como de la pulsación de teclas
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes LED para verificación de tarjeta aceptada o rechazada



## ESPECIFICACIONES

### Tipos de modelos

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Lector de tarjetas inteligentes
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Disponible en tres colores: gris ceniza, gris carbón y negro

### Software

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes El dispositivo Symmetry S849 es compatible con el software Symmetry Professional, Enterprise y Global, para la versión 6.0 ó superior
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Formato de transmisión de salida Wiegand y teclado numérico

### Distancias de comunicación

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Controladores multiNODE 2/ multiNODE 2000/ multiNODE 2100/multiNODE 2150 al lector Symmetry S849 (bucle de corriente) = 1000 metros (3.000 pies)
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Wiegand = 100 metros (300 pies)

### Dimensiones en mm (pulgadas)

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Ancho = 97 mm (3,8")
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Alto = 125 mm (4,9")
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Profundidad = 45 mm (1,8")

### Condiciones ambientales de funcionamiento

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes De -20°C a +70°C (de -4°F a 158°F)
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes 15% a 90% de humedad, sin condensación
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Se recomienda el kit opcional para climas fríos, cuando se instale en exteriores o al aire libre

### Potencia necesaria

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes 12 VCC nominal (9-14V)
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Consumo de energía máximo: 80 mA

## HOMOLOGACIONES DE AUTORIDADES REGULADORAS

### Homologaciones para dispositivos de radio

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes CFR-47 sección 15.209 de la norma FCC
- S849 es un lector de tarjetas inteligentes EN 300 330 v1.3.1

### Pruebas de compatibilidad electromagnética (EMC)

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes EN301489

### Pruebas del producto de control de acceso

- S849 es un lector de tarjetas inteligentes Grado de protección: IP54. Directiva 1999/5/CE (R&TTE)



sales@amag.com

www.amag.com