

## Lector de tarjeta de proximidad

Boletín SS06044SN Número/Revisión 0.6 (9/17)

El lector de tarjetas Smith Meter es un lector de proximidad basado en radiofrecuencia, conectado con un dispositivo que funciona a base de microprocesadores, capaz de interpretar varios formatos de tarjeta y de transmitir datos de la tarjeta a la placa informática KDC del AccuLoad III o directamente a un sistema de automatización.

### Características del lector

- Se monta en la parte frontal del AccuLoad III-N4 o en zonas aprobadas de arquitectura MMI dividida para División II
- LED (rojo, verde, amarillo), timbre y relé, todo lo cual se puede controlar a distancia mediante un sistema de automatización
- Se conecta directamente con el AccuLoad III o el sistema de automatización
- La autorización de la tarjeta es válida hasta que transcurre el tiempo de espera programable (1-99 minutos)
- Utiliza puerto de comunicaciones en serie (EIA-232/485) y comunicaciones con protocolo Smith
- Disponible para N4 (zonas aprobadas por la División II) o ubicaciones peligrosas (zonas aprobadas por la División I)

### Características de la tarjeta

- Compatibilidad universal con los lectores HID
- Número externo para una fácil identificación y control
- Material gráfico preimpreso personalizado disponible
- Cumple con la normativa ISO para grosor
- Aprobado para funcionamiento en ubicaciones peligrosas



### Aplicaciones

El lector de tarjeta de proximidad Smith Meter proporciona una alta fiabilidad y rendimiento para identificar controladores y usuarios para el AccuLoad III o directamente para un sistema de automatización. El lector de tarjetas tiene la capacidad de comunicarse directamente con un sistema de automatización o mediante el AccuLoad III. Es ideal como lector en accesos o lector aislado.

### Especificaciones

#### Entradas eléctricas

##### Instrumento de CC (corriente continua):

24 Vdc, 35 mA

12 Vdc, 70 mA

#### Salidas eléctricas

##### Salida de CC:

Tipo: salida de estado sólido con aislamiento óptico.  
Función programable por el usuario.

Polaridad: programable (normalmente abierto o normalmente cerrado)\*.

Interruptor de bloqueo del voltaje: máximo 30 V CC

Intensidad de carga: máximo de 150 mA con caída de 0,9 voltios (6  $\Omega$  típico)

**Nota:** \*Corriente baja normalmente abierta.

## Interfaz de tarjeta

Frecuencia de activación: 125 kHz

Intervalo típico de lectura: hasta 2" (5,08 cm) de vidrio

## Condiciones ambientales

### Temperatura ambiental de funcionamiento

De -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)

### Humedad

De 0 a 95 % sin condensación

## Aprobaciones del lector

### UL/CUL Norteamericano – Carcasa XP

Clase I, División 1, Grupos C y D, Clase II, Grupos E, F y G; Caja 4X UNL-UL, Caja 4 CNL-CSA, IP66.

Clase I, Zona 1, Grupo IIB.

Clase I, Zona 1, AEx d IIB T6.

Exd IIB T6 Tamb = -40°C a +60°C

Archivo UL/CUL E23545

### Europeo ATEX – Carcasa XP

EEx d IIB T6, IP66

DEMKO 03 ATEX 0252381

### Global: IECEx – Carcasa XP

Ex d IIB T6 Gb, IP66 Tamb = -40°C a +60°C

IECEx UL 14.0046

### UL/CUL Norteamericano – Carcasa N4

Clase I, División 2, Grupos C y D, Clase I, Zona 2, Grupo IIB, UNL-UL ENCL. 4X, CNL-CSA ENCL. 4

## Compatibilidad Electromagnética

Cumple con los requisitos de capacidades electromagnéticas de la Comunidad Europea (marca CE) conforme a la Directiva Europea 2014/30/EU.

## Comunicaciones

### General

Configuración: red multicada EIA-485 de cuatro hilos (o de dos hilos) o enlace de comunicaciones EIA-232 de tres hilos.

Velocidad de datos: velocidad (baudios) de datos asíncronos programable de 2400, 4800, 9600 o 19.200 bps.

Formato de datos: fijos a un bit al arrancar, un bit al parar, ocho bits de datos, sin paridad.

Protocolo de línea: semidúplex, dúplex completo, eco sin caracteres.

Protocolo: Smith Meter ASCII LRC.

## EIA-232

Tipo: se puede conectar con las normas de comunicación de datos EIA-232. Los transmisores de datos tienen un diseño de tres estados.

Se pueden conectar hasta 8 dispositivos a las mismas líneas de transmisión y recepción de datos.

## EIA-485

Tipo: se puede conectar con las normas de comunicación de datos EIA-485.

Número de unidades por línea de comunicación: se pueden conectar hasta 16 dispositivos a las mismas líneas de transmisión y recepción de datos.

## Especificaciones de la Tarjeta

Intervalo típico de lectura: dentro de los 5,08 cm (2") de vidrio

*Dependiendo de las condiciones de instalación.*

### Dimensiones:

5,4 cm (2,1") x 8,6 cm (3,4") típico

### Temperatura de funcionamiento:

De -40°C a 70°C (-40°F a 160°F)

### Peso:

6,8 gr. (0,24 oz.)

### Números de identificación:

cinco dígitos

### Opciones:

material gráfico personalizado, solo por una cara (texto o gráficos).

Contactar con el fabricante para obtener más detalles.

### Aprobaciones:

tarjetas para ubicaciones peligrosas aprobadas/certificadas/enumeradas, solo disponibles en SMI.

### Europeas:

EEx ib IIB T6 Gb Tamb = -40°C a +60°C

DEMKO 03 ATEX 0252381

### Global: IECEx

Ex ib IIB T6 Gb Tamb = -40°C a +60°C

IECEx UL 14.0046

### Norteamérica:

tarjeta intrínsecamente segura para uso en Clase I, División 1, Grupos C y D, Class II, Grupos E, F y G; Clase I, Zona 1, AEx ib IIB T6; Clase I, Zona 1, Ex ib II B T6.

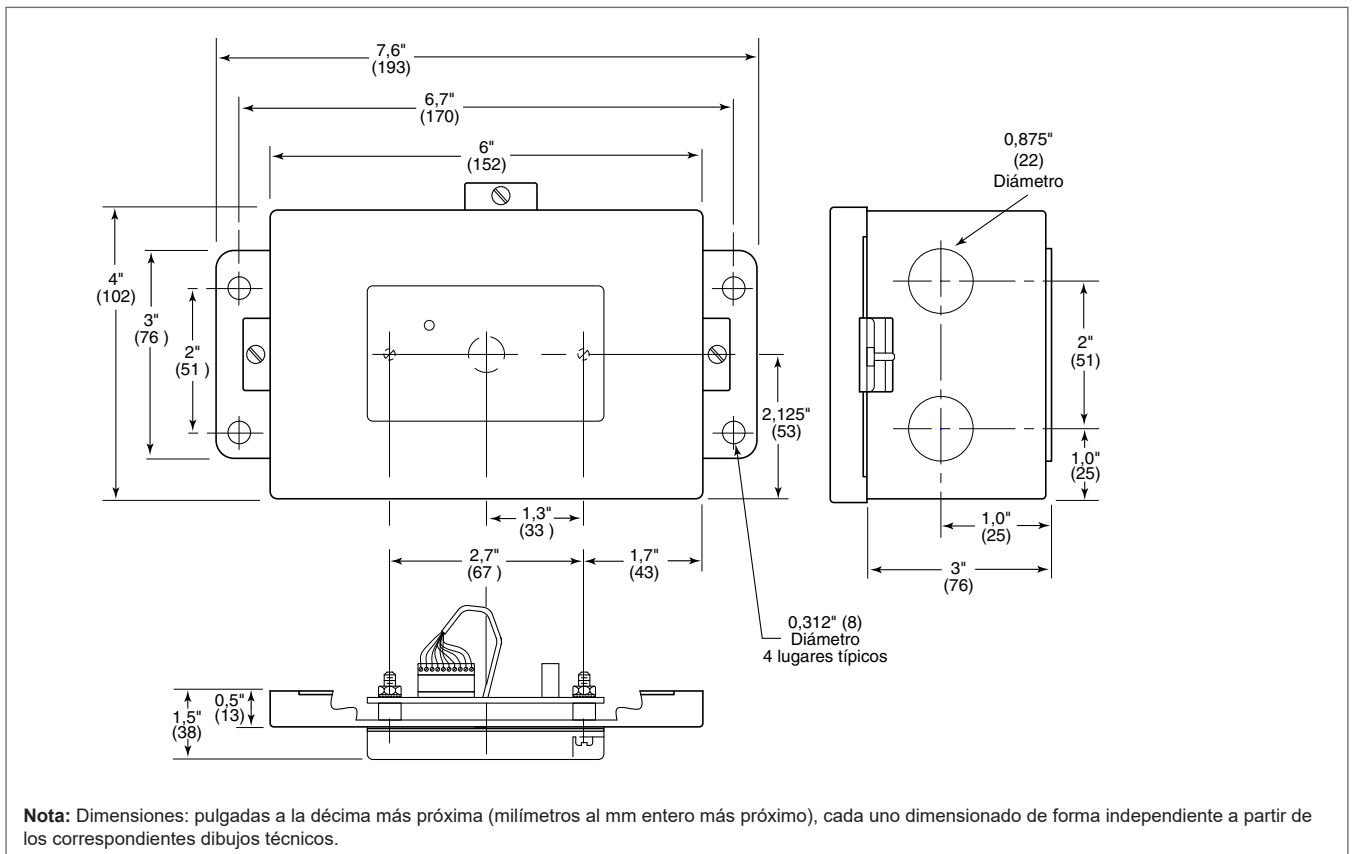
## Modelado del lector de tarjetas

	<b>PCR – N4</b>	
<b>Designación del modelo</b>		<b>Carcasa</b>
Lector de tarjeta de proximidad		XP - UL/CUL, ATEX, y IECEX N4 - NEMA 4

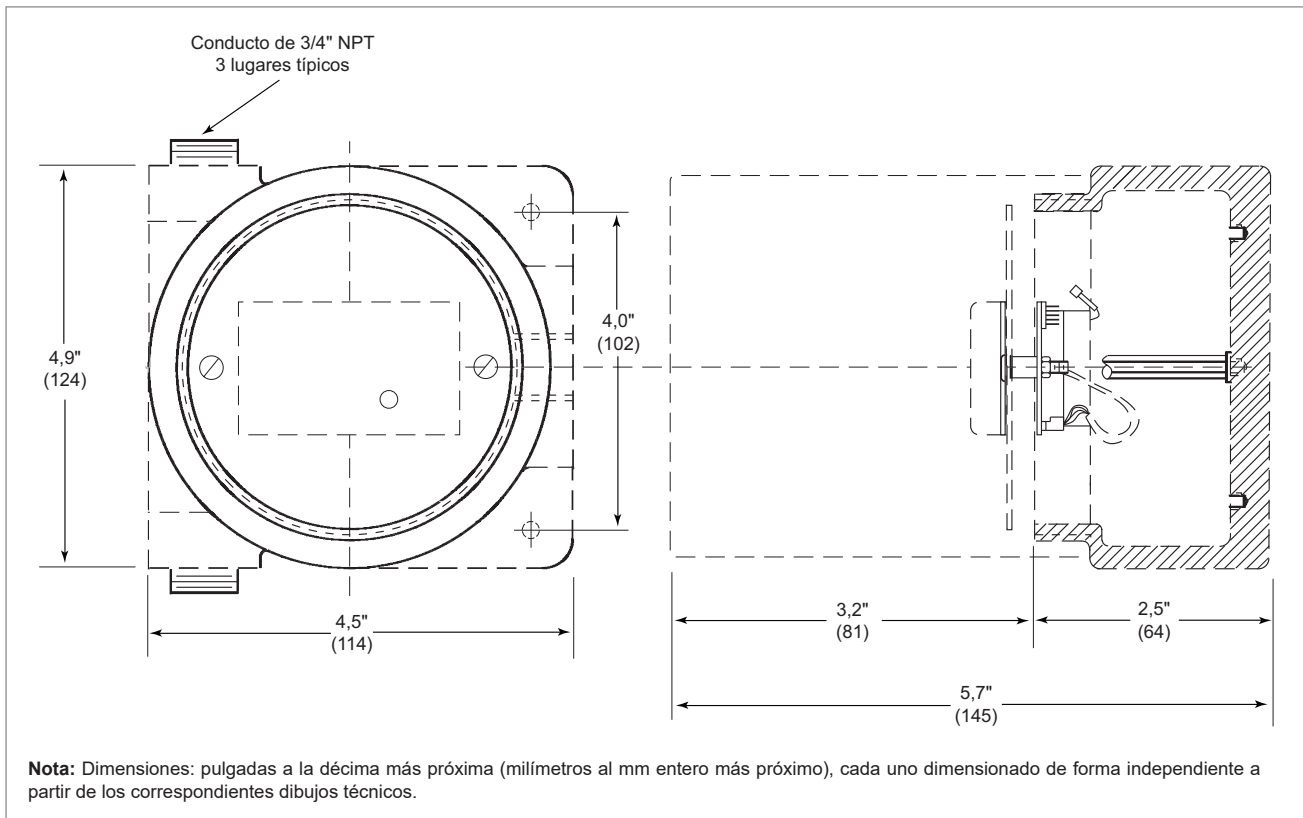
## Tarjeta de proximidad/modelado de llavero

	<b>PC – IS –</b>	
<b>Designación del modelo</b>		<b>Impresión</b>
Tarjeta de proximidad - PC		STD - En blanco CF - Material gráfico personalizado
<b>Intrínsecamente seguro</b>		
IS - Intrínsecamente seguro		

## Dimensiones – lector de tarjetas multiuso



## Dimensiones – lector de tarjeta de proximidad XP



SS06044SN rev. 0.6 - Key Fob removed; Approvals updated.

Las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambio sin previo aviso y cualquier usuario de dichas especificaciones deberá verificar con el fabricante que estas están en vigor en la actualidad. De lo contrario, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por el uso de especificaciones que se pueden haber cambiado y ya no están en vigor.

La información de contacto está sujeta a cambios. Para acceder a la información de contacto más actual, visite nuestro sitio web en [www.fmctechnologies.com/measurementsolutions](http://www.fmctechnologies.com/measurementsolutions) y haga clic en el enlace "Contact Us" en la columna de la izquierda.