

IF1C

Serie de lectores RFid UHF fijos

La serie de lectores RFid fijos ofrece una excelente relación costo/beneficio y opciones flexibles, diseñadas para aplicaciones que requieren alta durabilidad y confiabilidad.

Diseñados específicamente para uso en sistemas de débito automático y control de accesos, monitoreo de tráfico, registro de vehículos y estacionamientos. Los lectores de la serie IF1C son ideales para aplicaciones con hasta dos antenas en las que se utiliza tecnología RFid para automatizar procesos.

Los lectores RFid de la serie IF1C contienen dos puertos de antena en versiones con o sin antena integrada. Desarrollado bajo una plataforma de desempeño superior de radiofrecuencia (RF), diseñada por Honeywell, para un alto rendimiento. De diseño compacto, de reducidas dimensiones, su versión con antena integrada tiene clase de protección IP66, lo que permite su funcionamiento en entornos hostiles/exteriores. La serie IF1C ofrece opciones flexibles para reducir los costos del proyecto, simplificar la instalación y aumentar la confiabilidad general del sistema.

Los modelos con antena integrada están disponibles en versiones lineales o circulares y permiten la conexión de una segunda antena auxiliar externa, proporcionando una instalación RFid compacta, sencilla, totalmente integrada, robusta y confiable.

El modelo sin antena integrada ofrece dos puertos de antena, capaces de funcionar con las más diversas antenas RFid existentes.

Además, ambos modelos tienen la capacidad de instalar un módulo GPIO, lo que permite interconexiones con dispositivos externos como sensores, señalizaciones, barreras y otros, eliminando la necesidad de hardware adicional.

Los lectores IF1C se alimentan a través de POE: alimentación a través de Ethernet, lo que elimina la necesidad de cables adicionales y permite una instalación simple y fácil.



El IF1C es un lector fijo con desempeño superior de lectura, resistente y con alto ROI, que acelera la implementación y aumenta la confiabilidad general del sistema.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



La serie de lectores fijos IF1C ofrece soporte Power over Ethernet (POE) para simplificar la instalación.



Líder en su clase en durabilidad: los lectores de la serie IF1C tienen clasificación de protección IP66 y se suministran con un kit de protección de cable Ethernet y GPIO (opcional), lo que los convierte en los lectores integrados de alto desempeño más duraderos del mercado.



Capacidad de alojamiento de software: con memoria de aplicación integrada, los dispositivos de la serie IF1C pueden alojar software y aplicaciones integradas en el lector, lo que aumenta la confiabilidad del sistema y elimina el costo de instalación y mantenimiento de un servidor de aplicaciones independiente.



La carcasa de la serie IF1C es compatible con los soportes VESA estándar de 75 [mm] y 100 [mm]. Se puede fijar a paredes y similares.

IF1C Especificaciones técnicas

Protocolos de RfId UHF:

ISO 18000-6C
EPC-CLASS1-GEN2
ARTEFATO SJ-5511

Bandas de frecuencia:

865-867 [MHz]
902-928 [MHz]
915-928 [MHz]
(ajuste de fábrica)

Rango de lectura:

Hasta 13 [m] de distancia para el certificado ARAI FASTags - con antena de 7.0 [dBi].

Desempeño de lecturas:

Hasta 200 [lecturas/seg]

Potencia de salida:

15 a 30 [dBm] – step 1[dBm]
(configurable por antena)

Antena integrada:

Polarización **lineal**: 7,0 [dBi]
Polarización **circular**: 6,5 [dBic]

Puertos GPIO:

2 entradas aisladas
2 salidas aisladas

Conexiones:

Antena externa: RP-TNC Hembra
GPIO: conector DB-15
USB: Clase B Hembra
Red/POE: RJ-45

Interfaces de comunicación:

Lecturas: Ethernet 10/100 Base-T;
Configuración: USB 2.0, RS232
(opcional)

Eléctrico:

Energía: 802.3af Power Over Ethernet –
44 [VDC], 0.35 [ADC]

Consumo de energía: <10 [W] (típico)

SOFTWARE

Sistema operativo: Linux

Interfaz de aplicación: Basic Reader
Interface (BRI), EPCglobal Low-Level
Reader Protocol (LLRP)

Soporte de aplicaciones: Java, C#, .NET
Resource Kit for BRI

Memoria de usuario: 64 MB

Permite actualizar firmware de forma
local y remota.

Configuración vía página web.

ENTORNO DE OPERACIÓN

Temperatura de operación:

-20~65 [°C] (-13 [°F]~149 [°F])

Temperatura de almacenamiento:

-30 [°C]~75 [°C] (-22 [°F]~167 [°F])

Humedad:

10 [%] ~ 95[%] de humedad relativa
(sin condensación).

Clasificación de protección:

IP66 con juego de juntas para conexión
Ethernet y GPIO, cuando se utiliza.

Certificaciones:

ANATEL: 03083-19-06583

DATOS MECANICOS

Dimensiones (L x AN x AL)

Opción con antena integrada:

265 x 186 x 75 [mm]
(10.2" x 7.3" x 3.0")

Opción con 2 puertas:

265 x 186 x 59 [mm]
(10.2" x 7.3" x 2.3")

Peso del lector: 1,6 kg (3,5 lb)

Compatible con soportes VESA estándar
de 75 mm y 100 mm

Para obtener una lista completa de todos
aprobaciones y certificaciones de
conformidad, visitar:
www.honeywellaidc.com/compliance.

Para obtener una lista completa de todos
simbologías de códigos de barras
compatibles, visitar:
www.honeywellaidc.com/symbologies.

IF1C es una marca comercial o marca
comercial marca registrada de Honeywell
International Inc. en los Estados Unidos y/u
otros países.

Todas las demás marcas comerciales son
propiedad de sus respectivos dueños.

Para más información

<https://www.honeywellaidc.com/es-mx>

Honeywell Productivity Solutions and Services

MÉXICO
Av. Tamaulipas #141 Piso 1
La Condesa, CDMX, México
Tel. 01(55)5241.4800
www.honeywell.com