

# IF1C

## Série de leitores RFid UHF fixos

A série de leitores RFid fixos oferece excelente relação custo/benefício e opções flexíveis, projetadas para aplicações que exigem elevada durabilidade e confiabilidade.

Desenvolvidos especificamente para uso em sistemas de cobrança automática e controle de acessos, monitoramento de tráfego e registro de veículos e estacionamentos. Os leitores da série IF1C são ideais para aplicações com até duas antenas na qual a tecnologia RFid seja usada para automatizar processos.

Os leitores RFid da série IF1C contêm duas portas de antena nas versões com ou sem antena integrada. Desenvolvidos sob uma plataforma de desempenho superior de radiofrequência (RF), projetada pela Honeywell, para obtenção de elevada performance. Em um design compacto, com dimensões reduzidas, sua versão com antena integrada possui classe de proteção IP66, permitindo sua operação em ambientes severos/*outdoor*. A série IF1C oferece opções flexíveis para reduzir custos de projetos, simplificar a instalação e aumentar a confiabilidade geral do sistema.

Os modelos com antena integrada são oferecidos nas versões linear ou circular e possibilita, ainda, conexão de uma segunda antena auxiliar externa, propiciando uma instalação RFid compacta, simples, totalmente integrada, robusta e confiável.

O modelo sem antena integrada oferece duas portas de antena, capaz de operar com as mais diversas antenas RFid existentes.

Além disso, ambos modelos possuem capacidade de instalação de módulo GPIO, permitindo interconexões com dispositivos externos como sensores, sinalizadores, cancelas e outros, eliminando a necessidade de hardware adicional.

Os leitores IF1C são alimentados através de POE – *power over ethernet*, eliminando a necessidade de cabos adicionais, permitindo uma instalação simples e fácil.



*O IF1C é um leitor fixo com desempenho superior de leitura, resistente e que possui ROI elevado, acelerando a implementação e aumentando a confiabilidade geral do sistema.*

## RECURSOS E BENEFÍCIOS



A série de leitores IF1C oferece suporte a Power over Ethernet (POE) para simplificar a instalação.



Líder da classe em durabilidade: Os leitores da série IF1C têm classificação IP66, fornecidos com kit de proteção de cabos Ethernet e GPIO (opcional), tornando-os os mais duráveis leitores integrados de alto desempenho do mercado.



Capacidade de hospedagem de software: Com memória integrada para aplicativos, os equipamentos da série IF1C podem hospedar software e aplicações embarcadas no leitor, aumentando a confiabilidade do sistema e eliminando o custo de instalação e manutenção de um servidor de aplicativos em separado.



O gabinete da série IF1C é compatível com suportes padrão VESA de 75 [mm] e 100 [mm]. Pode ser afixado em paredes e afins.

# IF1C Especificações técnicas

## Protocolos de RFid UHF:

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

## Faixas de Frequências:

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

## Alcance de leituras:

Até 13 [m] de distância para certificado  
ARAI FASTags – com antena de 7.0 [dBi].

## Performance de leituras:

Até 200 [reads/sec]

## Potência de Saída:

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

## Antena integrada:

Polarização **linear**: 7.0 [dBi]  
Polarização **circular**: 6.5 [dBic]

## Portas GPIO:

2 entradas isoladas  
2 saídas isoladas

## Conexões:

Antena externa: RP-TNC Fêmea  
GPIO: Conector DB-15  
USB: Tipo B Fêmea  
Rede/POE: RJ-45

## Interfaces de comunicação:

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

## Elétrica:

Alimentação: 802.3af Power Over  
Ethernet – 44 [V<sub>DC</sub>], 0.35 [A<sub>DC</sub>]

**Consumo de energia:** <10 [W] (típico)

## SOFTWARE

**Sistema Operacional:** Linux

**Interface com aplicativos:** Basic Reader  
Interface (BRI), EPCglobal Low-Level  
Reader Protocol (LLRP)

**Suporte a aplicativos:** Java, C#, .NET  
Resource Kit for BRI

**Memória para usuário:** 64 MB

Permite atualização de firmware local e  
remotamente.

Configuração através de página web.

## AMBIENTE

**Temperatura de operação:**

-20~65 [°C] (-13 [°F]~149 [°F])

**Temperatura de armazenamento:**

-30 [°C]~75 [°C] (-22 [°F]~167 [°F])

**Umidade:**

10 [%] ~ 95[%] de umidade relativa  
(sem condensação).

## Classe de Proteção:

IP66 com conjunto de vedação para a  
conexão Ethernet e GPIO, quando  
utilizado.

## Certificações:

ANATEL: 03083-19-06583

## DADOS MECÂNICOS

**Dimensões (C x L x A)**

**Opção com antena integrada:**

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

**Opção com 2 portas:**

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

**Peso do leitor:** 1,6 kg (3,5 lb)

Compatível com suportes padrão VESA de 75  
mm e 100 mm

Para obter uma lista completa de todas as  
aprovações e certificações de conformidade,  
visite: [www.honeywellaidc.com/compliance](http://www.honeywellaidc.com/compliance).

Para obter uma lista completa de todas as  
simbologias de códigos de barras suportadas,  
visite: [www.honeywellaidc.com/symbologies](http://www.honeywellaidc.com/symbologies).

IF1C é uma marca comercial ou marca  
registrada da Honeywell International Inc.  
nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Todas outras marcas registradas são  
propriedade de seus respectivos donos.

Para mais informações, visite:  
[www.honeywellaidc.com/pt-br](http://www.honeywellaidc.com/pt-br)

## Honeywell Safety and Productivity Solutions

Av. Tamboré, 267 - 17º andar  
Barueri, SP, 06460-000  
(11) 3711-6770  
[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

IF1C Data Sheet | Rev01 | 09/20  
© 2018 Honeywell International Inc

THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT

**Honeywell**