FOLHA DE DADOS

Leitor de Acesso Móvel

O Leitor de Acesso Móvel Inner Range é um leitor de Cartão Inteligente combinado, habilitado para Bluetooth, classificado IP67, que suporta tanto a tecnologia móvel Bluetooth como os formatos de cartão encriptados SIFER para controlo de acesso físico.

É um leitor baseado em RS-485 multi-drop que emprega encriptação AES de 128 bits desde o cartão até ao módulo da porta, proporcionando um nível de segurança muito superior ao dos leitores de cartão baseados em Wiegand tradicionais. Estes leitores utilizam o formato de cartão Mifare DESFire© EV1/EV2/EV3. Os Leitores de Acesso Móvel também suportam a leitura do CSN de credenciais de terceiros de 13.56Mhz

Como estes leitores utilizam um superconjunto do protocolo OSDP, os leitores podem também ser implementados em qualquer sistema capaz de usar OSDP. Estes leitores estão ligados à porta de leitor RS-485 para operação completa de Leitor-In e Leitor-Out de vários produtos Inner Range, conforme abaixo:

- Controlador de Acesso Integriti (IAC) - Até 16 Leitores a bordo
- Módulo de Acesso LAN Inteligente (ILAM) - Até 16 Leitores
- Módulo de Acesso LAN Padrão (SLAM) - Até 4 Leitores
- Controlador Inception - Até 8 Leitores a bordo

Os Leitores de Acesso Móvel têm classificação IP67 e estão disponíveis com chaves de encriptação específicas do local.



Características do Leitor

- Encriptação AES de 128 bits segura
- Leitor com Bluetooth ativado
- Encriptado desde o Leitor/Cartão até ao Módulo de Acesso
- Formato de Cartão Mifare DESFire© EV1/EV2/EV3
- Resistente à Água e Poeira com classificação IP67
- Resistente a Vandalismo (totalmente encapsulado)
- Atribuição Flexível de Cor e Função do LED
- Avisador Sonoro (pode ser usado como DOTL)
- LAN de Leitor RS-485 Multi-drop
- Monitorização Individual do Batimento Cardíaco do Leitor
- Descoberta Automática de Leitor em sistemas Inner Range
- Compatível com OSDP
- Ler Número de Série do Cartão (CSN) de Cartões de Terceiros (Apenas Versão Multi-Formato)
- Suporte para Códigos de Local Personalizados e Encriptação Específica do Local
- Cartões Programáveis pelo Utilizador Oferecem Grande Flexibilidade para Instaladores
- Configuração Global a Partir de Sistemas Inner Range (incluindo atualizações de firmware)
- Pequena Pegada (Dimensões:
- 40 mm x 96 mm x 16,5 mm)

Conectividade SIFER Guia	Módulo Host			
	IAC	SLAM	ILAM	Contro-lador Inception
Quantidade de Leitores SIFER	16	4	16	8





Toda a documentação traduzida para qualquer língua, exceto o inglês, foi traduzida por IA a partir da versão inglesa — a qual está disponível em innerrange.com e constitui a fonte de dados correta. Erros e Omissões Excetuados (E&OE).

Ficha Técnica - Copyright © Inner Range Pty Ltd July 2026

As especificações e descrições dos produtos e serviços contidos neste documento estavam corretas no momento da sua publicação. A Inner Range Pty Ltd reserva-se o direito de alterar especificações ou retirar produtos sem aviso prévio. Este documento não pode ser republicado ou hospedado novamente sem o consentimento prévio por escrito da Inner Range. Para a versão mais recente deste documento, por favor visite o site da Inner Range.

FOLHA DE DADOS

Leitor de Acesso Móvel

Especificações

Físico

Dimensões:	40 mm x 96 mm x 16,5 mm (26,5 mm com espaçador) 1,575” x 3,78” x 0,65” (1,043” com espaçador)
Peso de envio:	108 gramas (Leitor e acessórios)
Placa de montagem:	91,5(L) x 38(A) (mm)
Método de montagem:	2 parafusos de fixação para a placa de montagem
Orifícios de montagem:	Espaçamento de orifícios de 65,5 mm
Superfície de montagem:	Otimizada para superfícies planas não metálicas
Orifício de entrada de cabo na cavidade:	Até 20 mm
Ambiente de instalação:	-25°C a +65°C (-13°F a +149°F) @15% - 90% de humidade relativa (não condensante)
Proteção de ingresso:	IP67

Protocolos do leitor

Comunicações do dispositivo:	Protocolo de Dispositivo Supervisionado Aberto (OSDP)
Frequência de operação:	13,56 Mhz
Credenciais:	Mifare DESFire© EV1/EV2/EV3 com encriptação AES
Credenciais:	Ler Número de Série do Cartão (CSN) de cartões de terceiros

Conexões

Comprimento do cabo pigtail:	500 mm
Tipo de cabo de extensão pigtail:	Cabo de dados de par trançado 2-par 7/0,20 (24AWG) como mínimo. Cabo de dados de par trançado blindado multi-fio 2-par 14/0,20 (21AWG) é preferido (por exemplo, Belden 8723). Consulte o manual de instalação para mais informações.
Métodos de conexão:	Configurações de estrela ou cadeia em série RS-485
Distância ao módulo anfitrião:	Até 1000 metros. Consulte o manual de instalação para mais informações
Máximo de leitores:	Até 16 com IAC & ILAM, até 8 com Controlador Inception, até 4 com SLAM
Módulos anfitriões compatíveis:	Módulo de Acesso LAN Padrão (SLAM), Módulo de Acesso LAN Inteligente (ILAM) Controlador Inception, Controlador de Acesso Integriti (IAC)

Segurança do leitor

Violação física:	Feixe ótico para a superfície de montagem
Cartão para Leitor:	Criptografia AES de 128 bits
Leitor para Módulo de Acesso:	Criptografia AES de 128 bits
Resistência ao Vandalismo:	Eletrónica totalmente encapsulada resistente ao vandalismo

Configuração do Leitor

Endereçamento LAN:	Totalmente automático quando usado com sistemas Inner Range Endereçamento manual com sistemas compatíveis com OSDP de terceiros
Atualizações de Firmware:	Atualizações de firmware via cabo quando usado com sistemas InnerRange
Opções de Finalidade do Leitor:	Controlar uma Porta, Controlar um Elevador, Iniciar sessão, Alternar estado da Área

Indicadores LED & Beeper

Configuração LED:	Brilho, Cores & Modos de Feedback - configurável via Software Integriti ou Controlador Inception
Opções de Cor LED 1 & 2:	Indicador RGB com 23 cores selecionáveis
Modos de Feedback para LEDs:	Estado da Área, Alarme/Isolamento da Área, Atraso de Entrada/Saída, Porta Estado da porta aberta/fechada, Cartão válido/inválido, Sem LEDs
Volume do Beeper:	Variável - configurável via software Integriti ou Controlador Inception
Opções de Feedback do Beeper:	Cartão válido/inválido, Porta aberta por muito tempo (DOTL), Alarme de Área, Atraso de Entrada/Saída

Requisitos de Energia

Entrada:	11-14V DC <500mV ripple
Consumo de Corrente:	65-100mA típico, 150mA MÁX com todos os LEDs no brilho máximo

Conformidade

Elétrica

Ambiental

RoHS

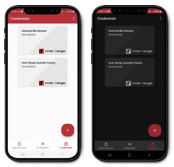
Opções de Encomenda



Leitores

994723
Leitor de Acesso Móvel IR

Credenciais



Credenciais de Acesso Móvel

994635ICP
Inception

994635INF
Infiniti

994635
Integriti



Cartões ISO

994610
SIFER-P DESFire© EV3 4K ISO (Pré-programado - Impresso)

994612
SIFER-U DESFire© EV3 4K ISO (Programável pelo Utilizador - Impresso)

994614**
SIFER-C DESFire© EV3 4K ISO (Programado por encomenda - Impresso)

994580
ECOLITE MIFARE Ultralight EV1 (Pré-programado)



Chaves FOB

994616
SIFER-P DESFire© EV3 4K FOB (Pré-programado - Impresso)

994618
SIFER-U DESFire© EV3 4K FOB (Programável pelo utilizador - Impresso)

994620**
SIFER-C DESFire© EV3 4K FOB (Programado por encomenda - Impresso)



Ferramentas de Gestão

994750 SIFER-U
Estação de Programação de Cartões

994751
Estação de Registo de Cartões SIFER

994614CNF**
Cartão de Configuração de Leitor SIFER-C



Acessórios de Montagem

999037
Espaçador de 10mm (Para montagem em metal)

999034
Cobertura Resistente a Vandalismo - padrão

999035
Cobertura Resistente a Vandalismo com espaçador embutido

**Os cartões SIFER-C são programados com uma chave de encriptação personalizada e requererão pelo menos um cartão de configuração de leitor SIFER com o lote inicial.

Toda a documentação traduzida para qualquer língua, exceto o inglês, foi traduzida por IA a partir da versão inglesa — a qual está disponível em innerrange.com e constitui a fonte de dados correta. Erros e Omissões Excetuados (E&OE).

Ficha Técnica - Copyright © Inner Range Pty Ltd July 2026

As especificações e descrições dos produtos e serviços contidos neste documento estavam corretas no momento da sua publicação. A Inner Range Pty Ltd reserva-se o direito de alterar especificações ou retirar produtos sem aviso prévio. Este documento não pode ser republicado ou hospedado novamente sem o consentimento prévio por escrito da Inner Range. Para a versão mais recente deste documento, por favor visite o site da Inner Range.