

PRIME



EN 50131-1  
EN 50131-3  
EN 50130-4  
EN 50130-5  
EN 50136-1  
EN 50136-2  
CEB T031



# PrimeWiFi

Placa de rede Wi-Fi

---

Manual de instalação e programação

---

The logo for 'inim' features the letters 'i', 'n', 'i', and 'm' in a dark blue, lowercase, sans-serif font. Above the 'i's and 'n' are several small blue dots of varying sizes, suggesting a signal or network theme.

## Tabela de conteúdos

1. Descrição PrimeWiFi .....	3
1.1 Descrição das peças .....	4
1.2 Especificações técnicas de PrimeWiFi .....	4
1.3 Categorias ATS .....	5
2. Instalação da placa PrimeWiFi .....	6
2.1 Conexão a uma rede LAN .....	6
2.2 Programação parâmetros IP .....	8
2.3 Teste de conexão de rede .....	9
3. Informações gerais .....	10
3.1 Sobre este manual .....	10
3.2 Dados do Fabricante .....	10
3.3 Declaração de Conformidade UE .....	10
3.4 Garantia .....	10
3.5 Garantia limitada .....	11
3.6 Documentação para os utilizadores .....	11
3.7 Eliminação do produto .....	11

# 1. Descrição PrimeWiFi

As centrais Prime têm a possibilidade de se conectar nativamente à redes LAN e à internet.

A conectividade à rede permite ao instalador a programação remota e a supervisão da instalação via LAN, utilizando o software Prime/STUDIO, um web-browser, o aplicativo Inim Electronics ou a conexão ao cloud.

O uso da placa de rede opcional PrimeWiFi fornece à central uma conexão wireless à rede Wi-Fi doméstica ou empresarial.

Por meio de Wi-Fi é possível conectar-se ao cloud e programar o sistema como se se estivesse conectado a uma rede LAN.

---

## **Atenção!**

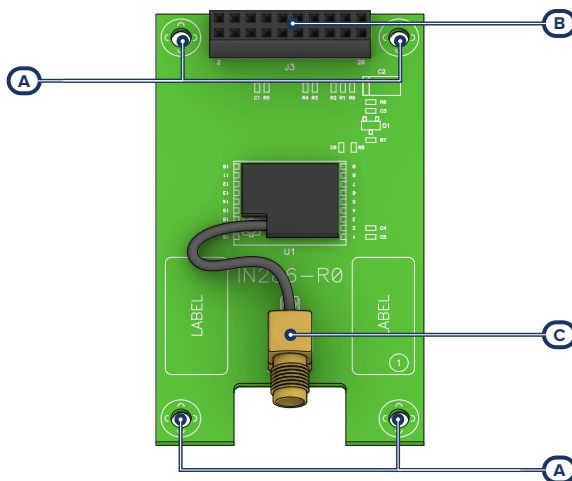
**O uso do módulo PrimeWiFi exclui a possibilidade de conexão a uma rede LAN via cabo.**

---

O uso da placa Wi-Fi não permite as seguintes funções:

- Procura da central por meio de rede LAN
- Serviço NTP

## 1.1 Descrição das peças



[A]	Orifícios de fixação
[B]	Conectores para placa mãe (na parte traseira) Conector para placa opcional
[C]	Conetor da antena

A placa é fornecida com:

- Antena remota com base magnética e cabo de 2 metros
- 4 separadores metálicos de 16mm para a montagem
- 4 parafusos M3

## 1.2 Especificações técnicas de PrimeWiFi

Alimentação	3,3 V $\pm$
Consumo máximo	100 mA
Condições ambientais de funcionamento	
Temperatura	da -5 a +40 °C
Humidade relativa	≤ 75 % sem condensação
Grau de proteção	IP 30

Classe ambiental	II
Dimensões	43 x 73 x 19 cm
Peso	20 gr
Protocolo de segurança	AES-128 bit
Antena	LTE-ANT 100B GSM/LTE com base magnética e cabo de 2 metros
Bandas das frequências	2400-2483.5 MHz
Potência de saída RF (máx)	100 mW e.i.r.p.
Protocolos Wi-Fi	802.11 b/g/n



(EN IEC 62368-1)

Tipo de terminais	ANT	ES1, PS1
-------------------	-----	----------

## 1.3 Categorias ATS

As centrais Prime sózinhas ou combinadas com os dispositivos de transmissão opcionais descritos em seguida, constituem um SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizável para realizar um ATS (Alarm transmission System) segundo as definições das normas EN 50136-1 e EN 50136-2.

As máximas categorias de ATS realizáveis com as configurações SPT e o canal de comunicação principal utilizado e os respetivos parâmetros são indicados nas seguintes tabelas.

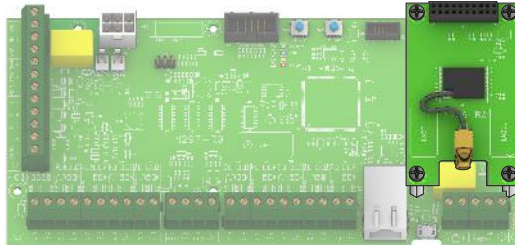
### Categorias ATS em base às configurações

Configurações SPT					Interface de rede primária SPT	Categorias ATS	
Unidades centrais Prime	Nexus	Nexus/G-3G-4G	PrimeLAN	PrimeWiFi		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
✓					Internet	6	2
✓	✓						
✓	✓			✓			
✓		✓			Internet ou GSM/GPRS/UMTS/HSPA	6	2
✓			✓				
✓		✓	✓				
✓		✓		✓			

### Parâmetros ATS

Categorias ATS	Tempo de transmissão			Tempo de relação	Segurança na substituição	Segurança da informação	Modalidades de funcionamento
		Classificação	Valores máximos				
Single Path	2	D2 (60s)	M2 (120s)	T2 (25h)	S0	I0	Pass-through
	6	D4 (10s)	M4 (20s)	T6 (20s)	S2	I3	
Dual Path	2	D3 (20s)	M3 (60s)	T3a (30min)	S0	I0	
	4	D4 (10s)	M4 (20s)	T5 (90s)	S2	I3	

## 2. Instalação da placa PrimeWiFi



1. Desconectar completamente a central, desconectando tanto a fonte de alimentação primária (230V~) quanto a bateria tampão.
2. Remover os 4 parafusos de fixação da placa mãe em correspondência dos furos para a placa opcional.
3. Substituir os parafusos com os separadores metálicos riscados (fornecidos com a placa).
4. Inserir a placa fazendo corresponder o conector na parte traseira com o da placa mãe.
5. Parafusar os 4 parafusos em correspondência com os separadores.
6. Conectar a antena remota fornecida e posicioná-la.
7. Alimentar novamente a central, conectando a fonte de alimentação primária (230V~) e a bateria tampão.

### 2.1 Conexão a uma rede LAN

A central Prime pode ser conectada a uma rede LAN, quer por cabo através da porta ethernet, quer por Wi-Fi através do módulo opcional PrimeWiFi, e ter, deste modo, acesso a uma rede local ou à internet.

---

#### Nota

*A conectividade à rede LAN da central Prime é subordinada à configuração da própria rede.*

*Recomenda-se contactar o administrador da rede para uma correta configuração.*

---

A ligação da central e a definição dos parâmetros de rede podem ser feitas pelo utilizador através do seu próprio menu de utilizador, acessível por:

- teclado com display LCD
- teclado com ecrã tátil, acedendo à secção “Configurações - Ecrã alfanumérico” através da página inicial para operar como com o teclado com ecrã LCD.

Para o programador é possível configurar os parâmetros de rede também graças ao software, exclusivamente se se dispõe de uma conexão direta entre a central e o PC através de cabo USB.

#### A partir do teclado

Digite o código (Utilizador), Configurações, Wi-Fi

Esta secção contém as seguintes sub-secções:

- **Redes Wi-Fi** - premindo **OK** a central dá início ao varrimento cujo resultado é a lista das redes Wi-Fi disponíveis, ordenadas segundo a potência do sinal recebido. Nesta altura é possível selecionar uma rede e estabelecer a ligação com a tecla **OK** e introduzindo, se necessário, a respetiva password.



- **Parâmetros:**

- **DHCP Habilitado** - se habilitada, os parâmetros IP de ligação são obtidos automaticamente, segundo o protocolo DHCP.
- **Habilitar Wi-Fi** - se habilitada, ativa o módulo PrimeWiFi para a conexão Wi-Fi.
- **Teste internet** - se habilitada, a central efetua automaticamente, de 5 em 5 minutos, um teste de ligação à internet que, em caso de conclusão insatisfatória, força uma re-icialização da ligação Wi-Fi.

Após selecionada a opção, será ativada com a tecla  e desativada com . A tecla **OK** confirma a alteração das opções.

- **Parâmetros IP** - secção para definição dos parâmetros da rede (IP address, subnet mask, gateway, DNS, porta de comunicação).
  1. Selecionar o parâmetro com as teclas de seta “para cima” e “para baixo” e pressionar **OK**.
  2. Usar as teclas de seta “esquerda” e “direita” para selecionar o campo a alterar e usando as teclas numéricas editar o número. Introduzir os octetos incluindo os zeros (p/ex.: 192168001010 para 192.168.1.10).
  3. Pressionar **OK** para sair e salvar.

Depois de ter modificado tais parâmetros, e em geral, à saída do item do menu “Configurações”, a central poderá reiniciar-se completamente.

### A partir do software

O software Prime/STUDIO disponibiliza um procedimento guiado, clicando na tecla **Configurar Wi-Fi** na secção à esquerda.








#### Nota

*O procedimento é possível exclusivamente se a conexão entre o PC em uso e a central for efetuada por meio de USB.*

## 2.2 Programação parâmetros IP

### Conexão IP

Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	Seção menu utilizador
<b>IP Address</b> <b>Subnet mask</b> <b>Porta de conversão (gateway)</b> <b>DNS</b> <b>Porta de comunicação</b> <b>Porta servidor da web</b> <b>Porta SSL</b>	Parâmetros de conexão	 Parâmetros de conexão IP, Parâmetros de conexão	Outr. Parâmetros, Parâmetros IP	Configurações, Wi-Fi, Parâmetros IP
<b>Obter um endereço IP automaticamente</b>	Opção que, se ativada, faz com que os itens acima não sejam pedidos. O protocolo utilizado é o DHCP.		-	-
<b>Habilitar UPNP</b>	Opção que, se ativada, habilita o protocolo UPnP através do qual é ativado automaticamente o "port-forwarding" no router de rede das portas de comunicação, web e SSL.		Opções central, DHCP Habilitado	Opções central, DHCP Habilitado
<b>Habilitar UPNP</b>	No caso em que se disponha de uma conexão com endereço IP público dinâmico, é útil usar um nome de domínio para poder identificar em qualquer momento a própria placa LAN.  Prime suporta o serviço oferecido por: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dyndns.org</li> <li>• freedns.afraid.org</li> <li>• no-ip.com</li> <li>• camsec.net</li> <li>• inimdns.biz</li> </ul>	 Parâmetros conexão IP, DNS dinâmico	-	-
<b>Domínio</b> <b>Nome utilizador</b> <b>Palavra-passe</b>	Registrando-se num destes endereços, obtém-se os dados de acesso que devem ser inseridos nesta seção de programação.		-	-
<b>Actualizar cada</b>	Intervalo de tempo em segundos com o qual a placa LAN atualiza a associação do domínio escolhido com o endereço IP público.		-	-
<b>Teste da conta DDNS</b>	Tecla para lançar um teste da conta DDNS (somente para o serviço "inimdns.biz")		-	-
<b>Habilitar NTP sync</b>	Se habilitada, o relógio da central Prime será sincronizado com o protocolo NTP, neste caso será necessário indicar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Server</b></li> <li>• <b>Actualizar cada</b> - o intervalo de tempo em segundos entre duas atualizações sucessivas do horário</li> </ul>	 Parâmetros conexão IP, Configurar NTP client	-	-
<b>Habilitar Modbus</b>	Se habilitada, está ativado o serviço Modbus/IP na placa LAN; neste caso será necessário indicar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Port</b></li> <li>• <b>Código</b></li> </ul>	 Parâmetros conexão IP, Modbus	-	-
Esta seção permite configurar os parâmetros necessários para efetuar um teste da conexão IP.		 Parâmetros de conexão IP, Parâmetros para teste de conexão	-	-
<b>Endereço IP</b> <b>Porta</b>	Endereço IPv4 e porta aos quais são destinadas as tentativas de conexão.		-	-
<b>Intervalo</b>	Intervalo de tempo em segundos entre os testes de conexão. Se for "0", o teste de conexão está desabilitado.		-	-
<b>Número de tentativas</b>	Número de tentativas de conexão para cada teste.		-	-



## 2.3 Teste de conexão de rede

No próprio menu de utilizador, é possível iniciar o teste de conectividade Internet/Cloud.

### A partir do teclado

Digite o código (Utilizador), Configurações, Teste Conexão

Este teste inicia sequencialmente as seguintes verificações:

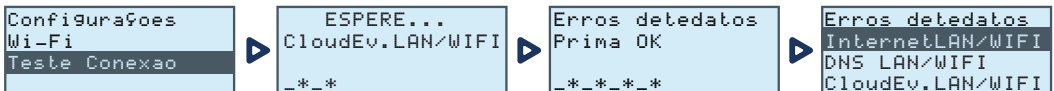
- Teste de conexão à internet por meio de rede LAN/Wi-Fi
- Teste de conexão à internet por meio de comunicador GSM
- Teste de resolução DNS por meio de rede LAN/Wi-Fi
- Teste de resolução DNS por meio de comunicador GSM
- Teste de conexão ao canal “Eventos” do cloud por meio da rede LAN/Wi-Fi
- Teste de conexão ao canal “Eventos” do cloud por meio do comunicador GSM
- Teste de conexão ao canal “Comandos” do cloud por meio da rede LAN/Wi-Fi
- Teste de conexão ao canal “Comandos” do cloud por meio do comunicador GSM

Durante a execução do teste a primeira linha do ecrã mostra a escrita “Aguarde” enquanto a segunda linha do ecrã mostra a descrição do teste atualmente em curso.

Ao ser completado cada teste, o ecrã do teclado mostra na quarta linha o resultado do teste:

- um asterisco (“\*”) se o teste foi concluído com sucesso
- um traço (“\_”) se o teste falhou.

No final de todos os testes, no caso de comunicação com bom resultado nas duas primeiras linhas, é mostrada a seguinte mensagem “Teste realizado com sucesso”, de outro modo será indicada a escrita genérica “Erros detetados Pressionar OK”. À pressão da tecla **OK** são listados os testes falhados.



### Nota

*Se o conector ethernet está desconectado ou se o comunicador GSM Nexus não está presente no BUS ou não responde, ou se está presente um modelo de comunicador GSM sem capacidade de comunicação IP, os testes relativos a estes canais de comunicação não serão realizados.*

*Se na central está presente uma placa PrimeLAN o teste relativo aos canais LAN será inicializado independentemente do facto que o conector ethernet esteja conectado ou não a uma rede.*

## 3. Informações gerais

### 3.1 Sobre este manual

**Código do manual:** DCMIINP0PRIMEWIFI

**Revisão:** 101

**Copyright:** As informações contidas neste documento são de propriedade exclusiva da Inim Electronics S.r.l.. Não é autorizada qualquer reprodução ou modificação sem a prévia autorização por parte da Inim Electronics S.r.l.. Todos os direitos reservados.

### 3.2 Dados do Fabricante

**Fabricante:** Inim Electronics S.r.l.

**Sítio de produção:** Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

**Tel.:** +39 0735 705007

**Fax:** +39 0735 734912

**e-mail** [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz)

**Sítio da internet:** [www.inim.biz](http://www.inim.biz)

O pessoal autorizado pelo fabricante a reparar ou substituir qualquer parte do sistema é autorizado a intervir apenas em dispositivos comercializados com a marca Inim Electronics.

### 3.3 Declaração de Conformidade UE

O fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que o tipo de aparelho rádio PrimeWiFi é conforme com a diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet: [www.inim.biz](http://www.inim.biz).

### 3.4 Garantia

Inim Electronics S.r.l. garante ao comprador original que este produto estará livre de defeitos de material e mão de obra para a sua utilização normal durante um período de 24 meses.

Como a Inim Electronics não faz a instalação de este produto de forma directa e devido à possibilidade de que o produto seja utilizado com outros equipamentos não aprovados pela Inim Electronics, não podemos garantir o produto contra a perda de qualidade, desempenho, degradação ou por danos que sejam resultado do uso de produtos, peças ou outros elementos substituíveis (como os consumíveis) que não tenham sido fabricados ou recomendados pela Inim Electronics. A obrigação e a responsabilidade do Vendedor sob esta garantia está expressamente limitada à reparação ou substituição, conforme o critério do Vendedor, dos produtos que não cumpram as especificações. Em nenhum caso, a Inim Electronics será responsável perante o comprador ou perante terceiros, por qualquer perda ou dano, directa ou indirectamente, decorrente do uso ou acidente, incluindo, de forma ilimitada, qualquer prejuízo por cese de lucros, bens roubados ou reclamações de terceiros, ocasionados por produtos defeituosos, pela instalação ou pela utilização imprópria ou incorrecta deste produto.

Esta garantia é aplicável somente para defeitos nas peças e mão de obra que correspondam à utilização normal. Não cobre danos causados por utilização imprópria ou negligente, incêndios, cheias, vendavais ou relâmpagos, actos de vandalismo, utilização e desgaste.

A Inim Electronics S.r.l. poderá optar entre a reparação ou a substituição dos produtos com defeitos. A utilização indevida ou com fins diferentes aos aqui mencionados causará a anulação desta garantia. Para obter mais informação sobre esta garantia, entre em contacto com o distribuidor autorizado ou visite a nossa página web.

### 3.5 Garantia limitada

Inim Electronics S.r.l. não será responsável perante o comprador nem nenhuma outra pessoa, pelos danos causados pelo armazenamento inadequado, nem pela manipulação ou má utilização deste produto.

A instalação deste Produto deve ser feita exclusivamente por pessoas indicadas pela Inim Electronics. A instalação deve ser feita de acordo com as nossas instruções no manual do produto.

### 3.6 Documentação para os utilizadores

Declarações de Desempenho, Declarações de Conformidade e Certificados relativos aos produtos Inim Electronics S.r.l. podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet [www.inim.biz](http://www.inim.biz), acedendo à área reservada e seleccionando «Certificações» ou requisições ao endereço e-mail [info@inim.biz](mailto:info@inim.biz) ou solicitados, por correio normal, ao endereço indicado neste manual.

Os manuais podem ser descarregados gratuitamente no endereço da internet [www.inim.biz](http://www.inim.biz), após ter-se autenticado com as próprias credenciais, diretamente acessando a página de cada produto.

### 3.7 Eliminação do produto



**Documento informativo sobre a eliminação dos equipamentos elétricos e eletrónico (aplicável nos Países com sistemas de recolha seletiva)**

O símbolo do bidão barrado presente na aparelhagem ou na embalagem indica que o produto deve ser recolhido separadamente dos outros detritos no final de sua vida útil. Portanto, o utilizador deverá entregar o equipamento cuja vida útil terminou aos centros de recolha seletiva dos resíduos eletrotécnicos e eletrónicos da própria zona. Como alternativa à gestão autónoma é possível entregar o equipamento a eliminar ao revendedor, ao adquirir um novo equipamento de tipo equivalente. Junto aos revendedores de produtos eletrónicos cuja superfície de venda seja de pelo menos 400 m<sup>2</sup>, para além disso é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos eletrónicos a eliminar com dimensões inferiores a 25 cm. A recolha seletiva adequada para a ativação sucessiva da aparelhagem entregue à reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente contribui para evitar possíveis efeitos negativos no próprio ambiente e para a saúde, favorecendo a reutilização e ou reciclagem dos materiais com os quais a aparelhagem é composta.



Evolving Security

---

**Inim Electronics S.r.l.**

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi  
63076 Monteprandone (AP) ITALY  
Tel. +39 0735 705007 \_ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz \_ [www.inim.biz](http://www.inim.biz)



DCMIINP0PRIMEWIFI-101-20210526