

PRIME



EN 50131-1
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
CEB T031



PrimeWiFi

Scheda di rete Wi-Fi

Manuale di installazione e programmazione

inim

Indice dei contenuti

1. La scheda PrimeWiFi	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche	4
1.3 Categorie ATS	5
2. Installazione scheda PrimeWiFi	7
2.1 Connessione ad una rete LAN	7
2.2 Parametri IP e web-server	9
2.3 Test di connessione rete	10
2.4 Access point Wi-Fi	11
3. Informazioni generali	12
3.1 Circa questo manuale	12
3.2 Copyright	12
3.3 Dati del costruttore	12
3.4 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	12
3.5 Garanzia	12
3.6 Limitazione di responsabilità	13
3.7 Trattamento dei dati personali	13
3.8 Documentazione per gli utenti	13
3.9 Smaltimento del prodotto	14

1. La scheda PrimeWiFi

Le centrali Prime hanno la possibilità di connettersi nativamente a reti LAN e ad internet.

La connettività alla rete permette all'installatore la programmazione da remoto e la supervisione dell'impianto via LAN utilizzando il software Prime/STUDIO, un web-browser, un'applicazione Inim Electronics o la connessione al cloud.

L'utilizzo della scheda di rete opzionale PrimeWiFi fornisce alla centrale una connessione wireless alla rete Wi-Fi domestica o aziendale.

Tramite Wi-Fi è così possibile sia connettersi al cloud che programmare l'impianto come se si fosse collegati ad una rete LAN.

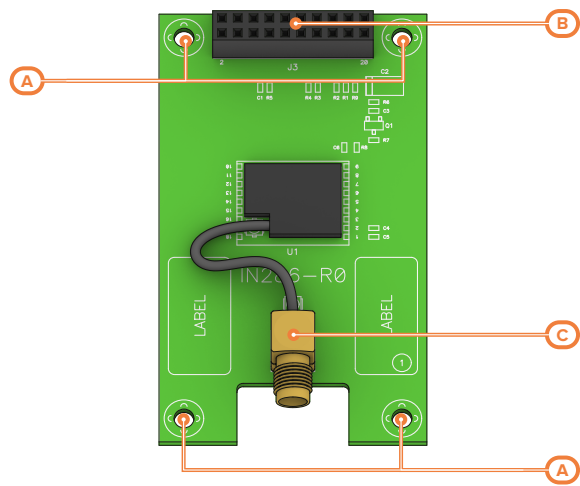
Attenzione!

L'utilizzo del modulo PrimeWiFi esclude la possibilità di connettersi ad una rete LAN via cavo.

L'utilizzo della scheda Wi-Fi non permette le seguenti funzioni:

- Ricerca della centrale tramite rete LAN
- Servizio NTP

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Fori di fissaggio
[B]	Connettori per scheda madre (sul retro) Connettore per scheda opzionale
[C]	Connettore antenna

La scheda viene fornita con:

- Antenna remota con base magnetica e cavo da 2 metri
- 4 distanziali metallici da 16 mm per il montaggio
- 4 viti M3

1.2 Specifiche tecniche

Alimentazione	3,3 V 
Assorbimento massimo	100 mA
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	≤ 75 % senza condensazione
Grado di protezione	IP 30
Classe ambientale	II
Dimensioni	43 x 73 x 19 mm

Peso	20 gr
Protocollo di sicurezza	AES-128 bit
Antenna	LTE-ANT 100B GSM/LTE con base magnetica e cavo da 2 metri
Bande frequenze	2400-2483.5 MHz
Potenza d'uscita RF (max)	100 mW e.i.r.p.
Protocolli Wi-Fi	802.11 b/g/n

Assorbimenti SPT (rice-trasmittitore dei siti controllati)	
Assorbimenti	PrimeWiFi
Corrente di picco	100 mA
Corrente media oraria	105 mA

1.3 Categorie ATS

Le centrali Prime da sole o in combinazione con i dispositivi di trasmissione opzionali, costituiscono un SPT (Supervised Premises Transceiver) utilizzabile per realizzare un ATS (Alarm transmission System) secondo le definizioni delle norme EN 50136-1 e EN 50136-2.

Le massime categorie di ATS realizzabili con le configurazioni SPT ed il canale di comunicazione principale utilizzato ed i rispettivi parametri sono riportati nelle seguenti tabelle.

Categorie ATS in base alle configurazioni

Configurazioni SPT					Interfaccia di rete primaria SPT	Categorie ATS	
Centrali Prime PSTN a bordo LAN a bordo	Nexus	Nexus/G-3G-4G	PrimeLAN	PrimeWiFi		Single Path (SP)	Dual Path (DP)
✓					Internet	6	2
✓			✓				
✓				✓			
✓	✓						
✓	✓		✓				
✓	✓			✓			
✓		✓			Internet o GSM/GPRS/UMTS/LTE	6	4
✓		✓	✓				
✓		✓		✓			

I canali LAN a bordo, PrimeLAN e PrimeWiFi non possono essere utilizzati contemporaneamente: può essere attivo un solo canale alla volta.

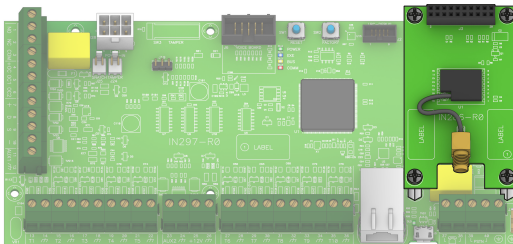
La tabella sopra è esplicativa dell'interfaccia SPT in caso di uso di un solo modulo dei modelli Nexus:

- Nexus, modulo GSM
- Nexus/G, modulo GSM e GPRS
- Nexus/3G, modulo GSM, GPRS e UMTS
- Nexus/4G, modulo GSM, GPRS e LTE

Parametri ATS

Categorie ATS		Tempo di trasmissione		Tempo di relazione	Sicurezza nella sostituzione	Sicurezza dell'informazione	Modalità di funzionamento
		Classificazione	Valori massimi				
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. Installazione scheda PrimeWiFi



1. Disalimentare completamente la centrale, disconnettendo sia la sorgente di alimentazione primaria (230V~) sia la batteria tampone.
2. Togliere le 4 viti dai fori di fissaggio della scheda madre in corrispondenza dei fori per la scheda opzionale.
3. Sostituire le viti con i distanziali metallici filettati (forniti con la scheda).
4. Inserire la scheda facendo corrispondere il connettore sul retro con quello sulla scheda madre.
5. Avvitare le 4 viti sui fori in corrispondenza dei distanziali.
6. Collegare l'antenna remota fornita e posizionarla.
7. Alimentare nuovamente la centrale collegando la sorgente di alimentazione primaria (230V~) e la batteria tampone.

2.1 Connessione ad una rete LAN

La centrale Prime può connettersi ad una rete LAN, sia cablata tramite la porta ethernet, sia Wi-Fi, ed avere così accesso ad una rete locale o ad internet.

Nota

La connettività alla rete LAN della centrale Prime è subordinata alla configurazione della rete stessa.

Si raccomanda quindi di contattare l'amministratore della rete per una corretta configurazione.

La connessione della centrale e l'impostazione dei parametri di rete sono possibili per l'utente tramite il proprio menu utente, raggiungibile da:

- tastiera con display LCD
- tastiera con display touch-screen, accedendo alla sezione "Settings - Display alfanumerico" dalla home page per operare come con una tastiera con display LCD

Per il programmatore è possibile impostare i parametri di rete anche grazie al software, esclusivamente se si dispone di una connessione diretta tra centrale e PC.

Da tastiera

Digitare Codice (Utente), Impostazioni, Param.IP e Wi-Fi

In tale sezione si dispone delle seguenti sotto-sezioni:

- **Reti Wi-Fi** - premendo il tasto **OK** la centrale inizia una scansione il cui risultato è l'elenco delle reti Wi-Fi disponibili, ordinate secondo la potenza del segnale ricevuto. A questo punto è possibile scegliere una rete ed effettuare la connessione con il tasto **OK**, immettendo eventualmente la password richiesta.



- **Parametri:**
 - **Abilita DHCP** - se abilitata, si ottengono automaticamente i parametri per la connessione IP, secondo il protocollo DHCP.
 - **Abilita Wi-Fi** - se abilitata, attiva il modulo PrimeWiFi per la connessione Wi-Fi.
 - **Test internet** - se abilitata, la centrale effettua, automaticamente ogni 5 minuti, un test di connessione ad internet che, in caso di fallimento, forza un riavvio della connessione Wi-Fi.

Una volta selezionata l'opzione, si abilita con il tasto "☑" e si disabilita con "☐". Il tasto **OK** conferma la modifica delle opzioni.

- **Parametri IP** - sezione per l'impostazione dei parametri di rete (indirizzo IP, maschera subnet, gateway, DNS, porta comunicazione).
 1. Selezionare con i tasti $\uparrow$ e $\downarrow$ il parametro e premere **OK**.
 2. Usare i tasti freccia "sinistra" e "destra" per selezionare il campo da modificare e tramite i tasti numerici editare il numero. Inserire gli ottetti comprensivi di zeri (es.: 192168001010 per 192.168.1.10).
 3. Premere **OK** per uscire e salvare.

Dopo aver modificato tali parametri, ed in generale, all'uscita dalla voce del menu "Impostazioni", la centrale potrebbe riavviarsi completamente.

Da software



1. Avviare il software Prime/STUDIO e aprire la sezione del menu "Impostazioni, Porte di comunicazione" del menu.
2. Selezionare nel riquadro "Tipo di comunicazione" la connessione "LAN/WiFi". Nel riquadro "Indirizzo IP", inserire nelle caselle "Indirizzo IP" e "Password" le sue credenziali della rete.
- 3.
4. Premendo **OK** la connessione è effettuata.



In alternativa alla procedura sopra indicata è possibile impostare la rete Wi-Fi e collegarsi a questa seguendo la guida rapida messa a disposizione tramite l'apposito tasto del menu a sinistra.

Nota

La procedura è possibile esclusivamente se il collegamento tra il PC in uso e la centrale è effettuato tramite USB.

2.2 Parametri IP e web-server

La connettività alla rete LAN della centrale è subordinata alla configurazione della rete stessa.
Si raccomanda quindi di contattare l'amministratore della rete per una corretta configurazione.

Connessione IP

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore	Sezione menu utente
IP Address Subnet mask Gateway DNS Porta comunicazione Porta web server Porta SSL	Parametri di connessione	 Parametri connessione IP, Parametri di connessione	Altri Parametri, Parametri IP	Impostazioni, Param.IP e Wi-Fi Parametri IP
Ottieni automaticamente un indirizzo IP	Opzione che se attivata le voci sopra non vengono richieste. Il protocollo utilizzato è DHCP.		-	-
Abilita UPnP	Opzione che se attivata, abilita il protocollo UPnP tramite cui viene attivato automaticamente il "port-forwarding" sul router di rete delle porte comunicazione, web e SSL.		Parametri, Abilita DHCP	Parametri, Abilita DHCP
Dominio Nome utente Password	Nel caso in cui si disponga di una connessione con indirizzo IP pubblico dinamico è utile usare un nome dominio per poter rintracciare in ogni momento la propria scheda LAN. Prime supporta il servizio offerto da: - dyndns.org - freedns.afraid.org - no-ip.com - camsec.net - inimdns.biz Registrandosi ad uno di questi indirizzi si ottengono i dati di accesso da inserire in questa sezione di programmazione.	 Parametri connessione IP, DNS dinamico	-	-
Aggiornamento ogni	Intervallo di tempo in secondi con cui la scheda LAN aggiorna l'associazione del dominio scelto con l'indirizzo IP pubblico.		-	-
Prova account DDNS	Tasto per avviare una verifica dell'account DDNS (solo per il servizio "inimdns.biz")		-	-
Abilita sincronizzazione NTP	Se abilitata l'orologio della centrale Prime viene sincronizzata con il protocollo NTP; in tal caso bisogna indicare: - Server - Aggiornamento ogni - l'intervallo di tempo in secondi tra due aggiornamenti successivi dell'orario	 Parametri connessione IP, Configura NTP client	-	-
Abilita Modbus	Se abilitata, è attivato il servizio Modbus/IP sulla scheda LAN; in tal caso bisogna indicare: - Port - Codice		-	-

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore	Sezione menu utente
Questa sezione permette di impostare i parametri necessari ad effettuare un test della connessione IP.		 Parametri connessione IP. Parametri per test connessione IP	-	-
Intervallo	Intervallo di tempo in secondi tra i test di connessione. Se pari a "0" il test di connessione è disabilitato.		-	-
Abilita test su connessione	Opzioni che abilitano il test sui relativi canali: • LAN/Wi-Fi • Nexus Se abilitata una di queste, la centrale effettua, automaticamente secondo quanto indicato nella casella "intervallo", un test di connessione ad internet sul canale selezionato che in caso di fallimento genera un evento.		Parametri, TestInternet LAN TestInternet Nexus TestInternet GSM	-
Abilitazione HTTPS	Opzione che abilita un canale di comunicazione sicuro sia per la comunicazione tramite web-API che per collegarsi al server web messo a disposizione da PrimeLAN. A seguito dell'attivazione dell'opzione, se si prova a collegarsi tramite HTTP (connessione non sicura) il server forza ad instaurare una connessione HTTPS (connessione sicura).	 Parametri ed e-mail	-	-

2.3 Test di connessione rete

Tramite il proprio menu utente è possibile avviare il test di connettività Internet/Cloud.

Da tastiera

Digitare Codice (Utente), Impostazioni, Test connessione

Questo test avvia in successione le seguenti verifiche:

- Test di connessione ad internet tramite rete LAN/Wi-Fi
- Test di connessione ad internet tramite comunicatore GSM
- Test di risoluzione DNS tramite rete LAN/Wi-Fi
- Test di risoluzione DNS tramite comunicatore GSM
- Test di connessione al canale "Eventi" del cloud tramite rete LAN/Wi-Fi
- Test di connessione al canale "Eventi" del cloud tramite comunicatore GSM
- Test di connessione al canale "Comandi" del cloud tramite rete LAN/Wi-Fi
- Test di connessione al canale "Comandi" del cloud tramite comunicatore GSM

Durante l'esecuzione del test la prima riga del display mostra la dicitura "Attendere" mentre la seconda riga del display mostra la descrizione del test attualmente in fase di svolgimento.

Al completamento di ciascun test il display della tastiera mostra sulla quarta riga l'esito del test:

- un asterisco ("*") se il test è stato portato a termine con successo
- un trattino ("_") se il test è fallito.

Al termine di tutti i test, nel caso di comunicazione a buon fine sulle prime due righe viene mostrato il seguente messaggio "Test effettuato con successo" altrimenti viene riportata la dicitura generica "Errori rilevati Premere OK". Alla pressione del tasto **OK** vengono elencati i test falliti.



Nota

Se il connettore ethernet è scollegato o se il comunicatore GSM non è presente oppure non risponde, oppure è presente un modello di comunicatore GSM senza abilità di comunicazione IP, i test relativi a questi canali di comunicazione non verranno effettuati.

Se sulla centrale è presente un modulo PrimeLAN il test relativo ai canali LAN verrà avviato indipendentemente dal fatto che il connettore ethernet sia connesso o meno ad una rete.

2.4 Access point Wi-Fi

La centrale Prime può essere dotata della funzione di "Access Point" Wi-Fi, che permette di connettersi direttamente alla centrale utilizzando una rete Wi-Fi creata dalla centrale stessa.

- SSID: "INIM_Prime_" + ultime 4 cifre del numero seriale della centrale
- password: numero seriale della centrale

3. Informazioni generali

3.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0PRIMEWIFI

Revisione: 140

3.2 Copyright

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

3.3 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Montepandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

3.4 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio PrimeWiFi è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.it.

3.5 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non

può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

3.6 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

3.7 Trattamento dei dati personali

Le centrali Prime, tramite attribuzione della stessa ad installatori ed utenti registrati al servizio Inim Cloud, possono essere gestite mediante pagine web e/o app dedicate e disponibili sia per l'installatore che per l'utente finale.

Per gestire la centrale tramite Inim Cloud è sempre necessaria, pertanto, una richiesta esplicita da parte degli utilizzatori ai quali la centrale deve essere associata.

Non appena una centrale viene collegata ad una rete LAN o ad una rete GSM/LTE, essa si rende comunque disponibile su Inim Cloud, ma fino a quando non viene esplicitamente richiesta l'associazione ad un utilizzatore, i dati scambiati sono:

- puramente tecnici (al fine di permettere, in futuro, un'associazione ad un utilizzatore) e non includono alcun dato personale
- sempre protetti con crittografia
- privi di qualsiasi correlazione con dati personali già eventualmente presenti in Inim Cloud

Il registro-eventi della centrale diventa disponibile solo dopo aver associato la centrale agli utilizzatori ed è visualizzabile cronologicamente dal momento di tale associazione.

Se non si desidera gestire la centrale mediante Inim Cloud e/o non si desidera permettere, in maniera preventiva, alcun tipo di connessione a Inim Cloud, è sufficiente disabilitare il collegamento con il servizio tramite programmazione (vedi ["Abilitazione per la programmazione"](#)).

3.8 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiesti all'indirizzo e-mail info@inim.it oppure richiesti a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

3.9 Smaltimento del prodotto



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINI0PRIMEWIFI-140-20240305