

PRIME



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



PrimeLAN

Scheda di rete LAN

Manuale di installazione e programmazione

inim

Indice dei contenuti

1. La scheda PrimeLAN	3
1.1 Descrizione delle parti	4
1.2 Specifiche tecniche	4
1.3 Categorie ATS	5
2. Installazione scheda PrimeLAN	7
2.1 Connessione ad una rete LAN	8
2.2 Test di connessione rete	9
3. Programmazione scheda PrimeLAN	11
3.1 Parametri IP e web-server	11
3.2 Programmazione e-mail	12
3.3 Configurazione di mappe grafiche	14
3.4 Telecamere Onvif	18
3.5 Programmazione interfaccia KNX	19
3.6 Aggiornamento del firmware	21
4. Informazioni generali	23
4.1 Circa questo manuale	23
4.2 Copyright	23
4.3 Dati del costruttore	23
4.4 Garanzia	23
4.5 Limitazione di responsabilità	24
4.6 Trattamento dei dati personali	24
4.7 Documentazione per gli utenti	24
4.8 Smaltimento del prodotto	25

1. La scheda PrimeLAN

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, l'applicazione Inim Electronics o la connessione al cloud.

L'utilizzo della scheda di rete opzionale PrimeLAN fornisce all'utente ulteriori funzioni:

- invio di e-mail con allegati in corrispondenza degli eventi di centrale
- l'interazione con la centrale utilizzando qualsiasi browser grazie ad un web server integrato.
L'interfaccia web, dopo autenticazione dell'utente, può mostrare:
 - stato zone
 - stato uscite
 - stato aree
 - stato timers
 - stato GSM
 - lettura registro eventi
 - guasti
 - tastiere virtuali
 - mappe grafiche
 - la tensione del sistema
 - gestione telecamere Onvif (tempo reale e eventi video)
- interfaccia con sistemi con protocollo KNX
- interfaccia con sistemi con protocollo Modbus

L'utente quindi può inserire/disinserire aree, escludere/includere zone, attivare/disattivare uscite o effettuare il reset delle memorie di allarme e sabotaggio.

Nota

Si tenga presente che il servizio di posta elettronica non garantisce il tempo entro il quale messaggi ed allegati vengono consegnati ne' la consegna stessa dei messaggi ed allegati.

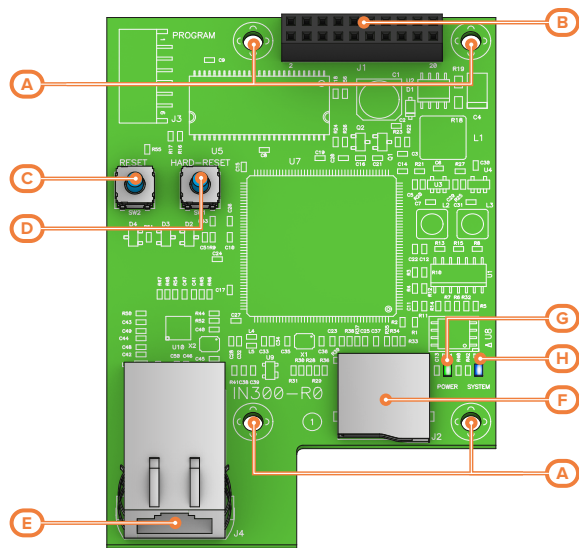
Interfaccia KNX

PrimeLAN permette alla centrale Prime di interfacciarsi con impianti che utilizzano il protocollo KNX tramite la rete LAN.

In fase di programmazione della centrale tramite software Prime/STUDIO è possibile così tradurre comandi ed eventi in segnali appositi da e per il sistema KNX.

E' comunque necessario l'utilizzo di un'interfaccia KNX/IP, dispositivo KNX da collegare alla rete LAN e al BUS KNX.

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Fori di fissaggio
[B]	Connettori per scheda madre (sul retro)
	Connettore per scheda opzionale
[C]	Pulsante RESET
[D]	Pulsante HARD RESET
[E]	Connettore RJ45 per rete LAN
[F]	Connettore per µSD-card
[G]	LED - alimentazione della scheda
[H]	LED - connessione tra centrale e scheda

La scheda viene fornita con:

- 4 distanziali metallici da 16 mm per il montaggio
- 4 viti M3

1.2 Specifiche tecniche

Alimentazione	13,8 V ~
Assorbimento massimo	30 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	62,5 x 90 x 19 mm
Peso	30 gr
Capacità MAX della µSD-card	32Gbyte
Protocollo di sicurezza	AES-128 bit

Assorbimenti SPT (rice-trasmettitore dei siti controllati)	
Assorbimenti	PrimeLAN
Corrente di picco	30 mA
Corrente media oraria	31 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.

Configurazioni SPT					Categorie ATS		
Centrali Prime PSTN a bordo LAN a bordo	Nexus	Nexus/G-3G-4G	PrimeLAN	PrimeWiFi	Interfaccia di rete primaria SPT	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.

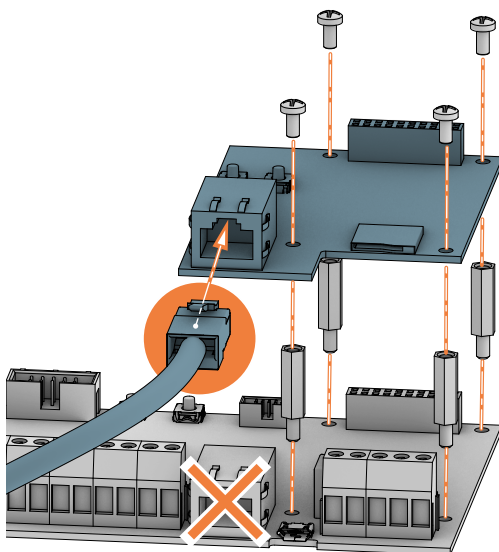
La tabella sopra è esplicativa dell'interfaccia SPT in caso di uso di un solo modulo dei modelli Nexus:

- 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 PrimeLAN



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. Alimentare nuovamente la centrale collegando la sorgente di alimentazione primaria (230V~) e la batteria tampone.

Attenzione!

L'installazione della scheda PrimeLAN disabilita il connettore RJ45 integrato nella scheda madre della centrale.

La connessione alla rete LAN è quindi possibile esclusivamente tramite la scheda PrimeLAN.

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  e  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 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.

3. Programmazione scheda PrimeLAN

Attenzione!

La programmazione della scheda PrimeLAN è possibile esclusivamente attraverso il software Prime/STUDIO.

Da software



Il tasto sul menu a sinistra **Configurazione PrimeLAN** permette di leggere e programmare la scheda di interfaccia ethernet.

I dati di programmazione letti sono propri della scheda, così come quelli inviati saranno memorizzati sulla scheda connessa alla centrale e non sulla centrale.

3.1 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			-	-
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 connessione IP, DNS dinamico	Parametri, Abilita DHCP	Parametri, Abilita DHCP
	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.		-	-
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		-	-

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore	Sezione menu utente
	inimdns.biz Registrandosi ad uno di questi indirizzi si ottengono i dati di accesso da inserire in questa sezione di programmazione.			
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 sincronizzato 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	 Parametri connessione IP, Modbus	-	-
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	-	-

3.2 Programmazione e-mail

L'utilizzo della scheda di rete opzionale PrimeLAN fornisce all'utente la funzione di invio di e-mail con allegati in corrispondenza degli eventi di centrale.

L'invio di e-mail a fronte dell'attivazione o ripristino di eventi dipende comunque dall'attivazione dell'opzione "Memoria" relativa a ciascun evento.

Parametri e-mail		Sezione software
Parametro		
Oggetto	Il campo "Oggetto" di tutte le e-mail; quando viene inviata una e-mail, la scheda PrimeLAN utilizza questo parametro come oggetto per qualsiasi tipologia di evento. In base alla configurazione dei messaggi e-mail il campo "Oggetto" può essere integrato con una indicazione generale di tipologia dell'evento o un testo personalizzato.	 Parametri e-mail, Parametri
Mittente	Indirizzo del mittente delle e-mail	
Mail Server	Indirizzo del server SMTP di posta in uscita	
Porta	Porta di uscita del server di posta (SMTP)	
Account	Casella dove selezionare un dominio per cui si fornisce una configurazione automatica dei parametri presenti tramite la pressione del tasto Preconfigura	
Metodo SSL	Casella di selezione del protocollo SSL	
Timeout (s)	Casella in cui selezionare il limite massimo di tempo (da 60 a 300 secondi) entro il quale la centrale effettua l'invio della email al server di posta	
Richiesta autenticazione	Casella di selezione del tipo di autenticazione	
Nome utente	Credenziali di autenticazione del server SMTP sopra selezionato	 Parametri e-mail, Rubrica
Password		
Id.	Sezione per la creazione della rubrica, inserendo i dati dei destinatari dei messaggi e-mail.	
Nome	Tali dati possono essere impostati sia in questa sezione che in fase di assegnazione dei destinatari al messaggio e-mail.	
Indirizzo	E' possibile memorizzare fino a 20 destinatari.	

Qui di seguito sono elencati i parametri che permettono di configurare i messaggi e-mail, impostando il testo e associandoli all'occorrenza di eventi e a determinati destinatari:

Configurazione messaggi e-mail		Sezione software
Parametro		
Tipologia di evento	Casella di selezione della tipologia di eventi che si vogliono programmare.	 Configurazione e-mail
Attivazione / Ripristino	In base alla tipologia di evento selezionata, vengono mostrati in tabella tutti i relativi eventi, programmabili. Le schede "Attivazione" e "Ripristino" sono uguali e sono destinate rispettivamente alla programmazione dell'invio di e-mail quando l'evento accade (Attivazione) e quando l'evento termina (Ripristino).	
Sel	Per gli eventi che avranno questa opzione attivata, cliccando sulla casella relativa, si potranno programmare simultaneamente destinatari, corpo del testo ed allegati come mostrato più avanti. Premendo il pulsante destro del mouse nella testata di questa colonna è possibile effettuare selezioni/deselezioni che coinvolgano tutti gli eventi di centrale o tutti gli eventi della stessa tipologia di eventi.	
Re (registro eventi)	Se abilitata, questa opzione include al corpo del messaggio la registrazione dell'evento così come viene memorizzata nella centrale. Premendo il pulsante destro del mouse nella testata di questa colonna è possibile effettuare selezioni/deselezioni che coinvolgano tutti gli eventi di centrale o tutti gli eventi della stessa tipologia di eventi.	
Destinatari	Con un doppio click sulla relativa casella dell'evento selezionato si accede alla rubrica degli indirizzi e-mail. Tramite la finestra Rubrica è possibile selezionare ma anche modificare gli indirizzi di posta elettronica dei destinatari. Vi sono 3 pulsanti: • Applica - permette di aggiungere o cancellare i destinatari sul solo evento selezionato • Applica agli eventi del gruppo selezionati - permette di aggiungere o cancellare i destinatari su tutti gli eventi della stessa tipologia dell'evento selezionato • Applica a tutti gli eventi di centrale selezionati - permette di aggiungere o cancellare i destinatari su tutti gli eventi di centrale selezionati	
Oggetto	Per ciascun evento, permette di editare le informazioni fornite con l'oggetto della e-mail oltre a quanto indicato in <i>Tabella: Parametri e-mail</i> . Col doppio click sulla relativa casella dell'evento viene mostrata la finestra Oggetto del messaggio dove editare un testo: • se tale testo è lasciato vuoto, l'oggetto dell'email conterrà anche la tipologia generica di evento • se è stato inserito un testo, l'oggetto includerà anche il testo specificato per il singolo evento	

Parametro		Sezione software
	I 3 pulsanti Applica, Applica agli eventi del gruppo selezionati e Applica a tutti gli eventi di centrale selezionati hanno le stesse funzioni descritte sopra. Il pulsante Imposta predefiniti per selezionati configura automaticamente l'oggetto nel formato: "tipo-logia evento - riferimento". Posizionando il puntatore del mouse e facendolo sostare sulle caselle del corpo, il contenuto verrà mostrato come tooltip.	
Corpo	Per ciascun evento, permette di editare il corpo del testo della e-mail. Col doppio click sulla relativa casella dell'evento viene mostrata la finestra Corpo del messaggio in cui è possibile scrivere il testo che può essere costituito da un massimo di 512 caratteri disposti su più righe di testo. E' altresì possibile scrivere dei link per accedere direttamente a pagine web o a dispositivi su LAN (ad esempio telecamere su IP) con l'accortezza di anteporre sempre il suffisso "http://". I 3 pulsanti Applica, Applica agli eventi del gruppo selezionati e Applica a tutti gli eventi di centrale selezionati hanno le stesse funzioni descritte sopra. Posizionando il puntatore del mouse e facendolo sostare sulle caselle del corpo, il contenuto verrà mostrato come tooltip.	
Allegato	Per ciascun evento, permette di allegare un documento/file alla e-mail. Col doppio click sulla relativa casella relativa dell'evento selezionato, viene mostrata la finestra Esplora dove è possibile caricare o cancellare file dalla SD-card il file selezionato. I 3 pulsanti Applica, Applica agli eventi del gruppo selezionati e Applica a tutti gli eventi di centrale selezionati hanno le stesse funzioni descritte sopra.	
Telecamera	Per ciascun evento, permette di associare una telecamera. Col doppio click sulla relativa casella relativa dell'evento selezionato, viene mostrata la finestra Seleziona telecamera Onvif dove è possibile selezionare la telecamera tra quelle configurate e scegliere per questa due preset. Tali preset sono da selezionare tra quelli elencati a seguito dell'aggiornamento della sezione dedicata (vedi <i>Telecamere Onvif</i>). I 3 pulsanti Applica, Applica agli eventi del gruppo selezionati e Applica a tutti gli eventi di centrale selezionati hanno le stesse funzioni descritte sopra.	
Registra su SD	Se abilitata, salva i frame registrati nella scheda SD inserita nella scheda PrimeLAN.	

3.3 Configurazione di mappe grafiche

Prime fornisce funzioni di supervisione basate su mappe grafiche a cui un utente ha accesso attraverso una tastiera Alien o l'interfaccia web. Un utente, tramite una mappa grafica ha una visualizzazione dell'area supervisionata e la capacità di accedere a delle funzioni del sistema di sicurezza.

La tastiera Alien può gestire fino a di 10 mappe (se ha una revisione inferiore alla 2.00 può gestire fino ad un massimo di 5 mappe) e l'interfaccia web fino a 20 mappe. Su ciascuna mappa è possibile inserire un massimo di 20 oggetti/pulsanti rappresentati da icone.

Nota

Per utilizzare le mappe grafiche è necessario utilizzare una SDcard in formato micro-SD.

La scheda deve essere inserita nello slot della tastiera Alien, per la configurazione e l'accesso alle mappe della tastiera Alien, o nello slot della scheda di interfaccia ethernet PrimeLAN per le mappe accessibili da web.

La programmazione delle mappe di una tastiera Alien è legata univocamente alla scheda SDcard utilizzata. Il cambiamento della SDcard o l'utilizzo di questa in più tastiere fa perdere completamente la programmazione e può determinare malfunzionamenti della tastiera.

Da software

Esclusivamente con il software Prime/STUDIO, l'accesso alla configurazione delle mappe avviene tramite le sezioni:



- **Mappe grafiche della tastiera Alien** - cliccare il tasto **Tastiere** nel menu a sinistra, nella sezione sulla destra selezionare la tastiera di tipo "Touch-screen" ed accedere alla sezione "Mappe".



- **Mappe grafiche dell'interfaccia web** - cliccare il tasto **Configurazione PrimeLAN** a sinistra e poi andare sulla sezione "Programmazione - Mappe grafiche" a destra.

Al centro di entrambe le sezioni si dispone del riquadro che visualizza l'immagine della mappa corrente.

Al di sopra di questa si trova una barra con le icone degli oggetti da inserire ed i pulsanti per editare la mappa corrente.

A sinistra di questa si trova l'albero delle mappe grafiche con gli oggetti inseriti.

Nuova mappa

La costruzione di una nuova mappa si effettua nel seguente modo:

1. Aggiungere una nuova mappa cliccando sul tasto .
2. Associare alla mappa un'immagine selezionando un file con il tasto .
3. Inserire un oggetto tra quelli a disposizione nella barra con le icone.
L'inserimento di un oggetto avviene cliccando sulla rispettiva icona nella barra e poi cliccando sul punto dell'immagine della mappa dove si vuole posizionarlo.
4. Caricare in centrale la mappa configurata con il tasto .

Se invece si intende modificare le mappe già programmate in centrale è necessario prima leggere la configurazione con il tasto  e poi effettuare le modifiche.

Impostazioni degli oggetti delle mappe

Sezione	Parametro		Note
Dimensione e posizione	Altezza, Larghezza, Posizione X e Y	Caselle numeriche dove indicare le dimensioni dell'icona dell'oggetto e la posizione all'interno della mappa.	
	Stringa	Casella dove riportare la stringa che compare sopra l'icona.	
	 	Tasti per definire il colore della stringa.	Solo per Alien
Centrale	Casella di selezione della parte del sistema anti-intrusione a cui l'icona fa riferimento.		Zona, area, uscita, scenario, tastiera
Collegamento a mappa	Casella di selezione della mappa a cui si riferisce il collegamento. Per le interfacce web è possibile indicare la home page.		
Web cam	URL	Parametri di configurazione della web cam.	Solo per interfaccia web
	jpeg, m-jpeg		
Immagine	Sezione dove sono indicate le icone che sostituiscono quelle correnti nel caso di cambio dello stato dell'oggetto che rappresenta. Per mappe della tastiera è possibile indicare le stringhe che all'occorrenza compaiono al di sotto di quella corrente, sopra indicata.		
		Tasto per selezionare l'immagine da sostituire a quella di default.	
		Tasto per eliminare l'immagine selezionata.	Solo per interfaccia web
	 	Tasti per definire il colore della stringa.	Solo per Alien
		Tasto per ripristinare l'immagine di default.	
Opzioni	Finestra scelta comando	Se abilitata, quando l'icona sulla mappa viene toccata, si apre sul display una finestra per la selezione del comando da attivare.	Solo per Alien I comandi effettuano un cambiamento dello stato dell'oggetto. La tipologia di stato dipende dalla tipologia dell'oggetto: Tipo di inserimento, per un oggetto "Stato area" Stato di attivazione/abilitazione, per un oggetto "Zona" Stato di attivazione, per un oggetto "Uscita" Stato di attivazione, per un oggetto "Scenario"
	Comando con richiesta autorizzazione	Se abilitata, la tastiera richiede il codice utente prima della attivazione del comando relativo all'icona.	
	Commutazione/inversione	Se abilitata, quando l'icona sulla mappa viene toccata, lo stato di attivazione del relativo oggetto viene invertito. Nel caso dell'oggetto "Stato area", bisogna ulteriormente indicare il tipo di inserimento in cui viene invertito lo stato di disinserimento totale.	
	Comando immediato	Se abilitata, quando l'icona sulla mappa viene toccata, si attiva un comando subito dopo. Tale comando è da scegliere dalla casella sottostante.	
	Visualizzazione stato	Se abilitata, questa opzione permette di visualizzare sul display la variazione di stato di un oggetto, tramite il cambio dell'icona, a seconda della configurazione scelta nella sezione "Immagine".	
		Pulsante per ripristinare le impostazioni di default.	

3.4 Telecamere Onvif

Le telecamere con protocollo Onvif permettono un'interazione con l'utente grazie a controlli remoti dell'obiettivo (PTZ) e profili audio/video preimpostati.

La scheda PrimeLAN offre il supporto allo streaming JPEG e MJPEG per telecamere indirizzate alla videosorveglianza, in modo da visualizzare a video un filmato o delle istantanee. L'interazione con telecamere Onvif permette di visualizzare anche delle registrazioni di immagini (frame o sequenze di frame) che precedono e seguono temporalmente l'occorrenza di un evento.

Tali frame vengono spediti come allegati alle e-mail associate agli eventi o memorizzati in modo che siano visibili tramite interfaccia web o applicazione Inim Electronics, attraverso la sezione "Telecamere".

Per fare questo occorre:

1.

predisporre la telecamera Onvif, dotandola dei preset PTZ necessari per la visione della zona da sorvegliare e la registrazione dei filmati (programmazione propria della telecamera)
2.

associare una telecamera con l'occorrenza (attivazione o ripristino) di un evento tramite la sezione *Configurazione e-mail*
3.

attivare l'opzione **Registra su SD** per la visualizzazione dei frame registrati tramite interfaccia web
4.

configurare la telecamera Onvif all'interno del sistema tramite il software Prime/STUDIO cliccando il tasto a sinistra **Configurazione PrimeLAN** e poi andare sulla scheda "Programmazione - Gestione telecamere Onvif" a destra.



In questa scheda si visualizza un riquadro con elencate tutte le telecamere configurate. Tale riquadro è affiancato da una sezione con i parametri relativi alla telecamera selezionata:

Parametri telecamere Onvif		Sezione software
Parametro		
	Tasti per l'aggiunta di una nuova telecamera o l'eliminazione della telecamera selezionata.	 Gestione telecamere Onvif
Includi Security Header nei messaggi	Opzione che se abilitata include l'intestazione "Security Header" nei messaggi SOAP per la comunicazione con dispositivi Onvif.	
Descrizione	Stinga descrittiva della telecamera selezionata.	 Gestione telecamere Onvif, Telecamera
Indirizzo IP Porta Nome utente Password	Parametri per l'accesso alla telecamera selezionata.	
https	Se selezionata, viene utilizzata una connessione sicura HTTPS.	
Profilo multimediale	Casella dove selezionare uno dei profili multimediali propri della telecamera. Tali profili vengono elencati a seguito di una lettura tramite la pressione del tasto  .	
	Il tasto  apre una finestra in cui sono visualizzabili tutti i profili disponibili e di ciascuno è possibile editare il "Token" ed il nome. In questa finestra dispone anche dei pulsanti:  , per l'inserimento manuale di un profilo nell'elenco  , per l'eliminazione del profilo selezionato	
Pan - Tilt - Zoom	Casella che indica se la telecamera selezionata è dotata delle funzionalità di controllo PTZ (Pan, Tilt, Zoom).	
Preset disponibili per il profilo selezionato	Sezione dove sono elencati tutti i preset relativi al profilo selezionato nella casella descritta	

Parametro		Sezione software
	sopra. Tali preset vengono elencati a seguito di una lettura tramite la pressione del tasto . Il tasto  apre una finestra in cui sono visualizzabili tutti i preset disponibili e di ciascuno è possibile editare il "Token" ed il nome. In questa finestra dispone anche dei tasti: , per l'inserimento manuale di un preset nell'elenco , per l'eliminazione del preset selezionato	
Snapshot URI	Casella dove visualizzare gli indirizzi URI del frame istantaneo e dello streaming audio/video.	
Stream URI	Tali indirizzi vengono elencati a seguito di una lettura tramite la pressione del tasto  .	
Frequenza di campionamento	Intervallo di tempo in secondi tra due frame successivi (max 60 secondi).	
Numero di frame pre/post evento	Numero di frame (da 0 a 5) che sono memorizzati prima/dopo l'occorrenza dell'evento a cui la telecamera è associata.	
Immagine	L'immagine nella sezione in basso riproduce il frame istantaneo della telecamera selezionata a seguito della pressione del tasto . Cliccando sull'immagine stessa invece si apre una finestra per la visualizzazione delle riprese in tempo reale, il controllo delle funzioni della telecamera e una visualizzazione dei preset disponibili.	

3.5 Programmazione interfaccia KNX



Cliccando sul tasto sul menu a sinistra **Configurazione PrimeLAN**, si accede nella scheda di programmazione sulla destra alla sezione "Programmazione KNX".

Tale sezione contiene tre ulteriori sezioni, una per l'impostazione dei parametri propri del gateway KNX e della comunicazione con questo, le altre schede per la traduzione di segnali da e per l'impianto KNX.

Parametri gateway KNX		Sezione software
Parametro		
Abilitazione funzionalità KNX	Opzione che abilita la comunicazione tra centrale Prime ed impianto KNX.	 Programmazione KNX, Impostazioni generali
Indirizzo IP / Porta UDP / Indirizzo di gruppo del gateway KNX	Caselle per impostare i dati del gateway di interfaccia KNX-IP.	
Codice di centrale	Casella per indicare il codice utente Prime per comandi e azioni da dispositivi KNX.	
Tempo di polling	Intervallo di tempo in secondi di interrogazione della centrale Prime.	
Tempo per KeepAlive	Intervallo di tempo in secondi tra due segnalazioni di supervisione successive del gateway KNX.	
Abilitazione funzionalità SYNC	Opzione che abilita la funzionalità SYNC. In caso di abilitazione bisogna inserire nelle caselle apposite l'indirizzo ed il bit necessari.	

Codice di centrale

Qualora sia necessario per l'impianto di sicurezza, è premura dell'installatore creare un ulteriore utente Prime, dotato quindi di codice PIN, che possa effettuare i comandi e le azioni da dispositivi KNX anche

quando è richiesta una convalida da centrale Prime.

Funzionalità SYNC

Tramite l'attivazione di questa opzione, la scheda PrimeLAN invia un aggiornamento degli stati di centrale al sistema KNX o automaticamente, ogni qual volta venga persa la connessione con il sistema, o manualmente, alla ricezione del telegramma specificato.

Da centrale a KNX

Questa sezione permette di definire quali eventi di centrale devono essere comunicati all'impianto KNX tramite comandi o azioni e di tradurre questi in "telegrammi KNX".

Tali eventi vengono aggiunti alla lista sottostante tramite il pulsante apposito  per un massimo di 3000 eventi.

Segnali da centrale ad impianto KNX		
Parametro		Sezione software
Valore	Casella per indicare la tipologia dell'evento.	 Programmazione KNX, Da centrale a KNX
Elemento	Casella per indicare il parametro della tipologia dell'evento che definisce l'evento stesso.	
Categoria elemento	Casella per indicare il raggruppamento dell'elemento che definisce l'evento.	
Telegramma KNX	Caselle dove inserire il telegramma KNX da inviare a seguito dell'evento corrispondente.	
Attivazione/Ripristino	Caselle dove inserire il valore di datapoint relativo al telegramma da trasmettere all'attivazione e al ripristino.	
...	Pulsante che fa aprire la finestra "Aggiungi telegramma KNX".	
Elimina	Pulsante per eliminare dalla lista il corrispettivo evento.	

Soluzioni KNX



La finestra "Aggiungi telegramma KNX" che si apre col pulsante "..." dispone del pulsante **Apri** per aprire i file con formato ".esf", file delle soluzioni propria del software di programmazione KNX.

Una volta selezionata una di queste soluzioni la finestra mostra una struttura ad albero con i vari elementi dell'impianto KNX con i relativi telegrammi. Un doppio click su una di queste voci permette di importare il telegramma all'interno della casella apposita.

Da KNX a centrale

Questa sezione permette di definire quali segnali dall'impianto KNX sotto forma di "telegrammi KNX" devono essere comunicati alla centrale e quali azioni devono far compiere.

Tali azioni vengono aggiunte alla lista sottostante tramite il pulsante apposito  per un massimo di 3000 azioni.

Segnali da impianto KNX a centrale Prime			Programmazione KNX, Da KNX a centrale
Parametro			
Evento KNX	Casella dove inserire il telegramma KNX, segnale dall'impianto KNX corrispondente ad un evento.		
...	Pulsante che fa aprire la finestra "Aggiungi telegramma KNX".		
Azione su centrale	Casella per indicare l'azione da attivare in centrale Prime.		
Elemento /Modalità	Parametri dell'azione.		

Parametro		Sezione software
Esegui se bit=0	Opzioni che fanno attivare o meno l'azione in centrale a seconda del bit abbinato al segnale da KNX.	
Esegui se bit=1		
Esegui comunque		
Esegui come bit		
Elimina	Pulsante per eliminare dalla lista il corrispettivo evento.	

L'attivazione di un'azione in centrale Prime a seconda di un segnale da impianto KNX dipende dal valore del bit che accompagna ciascun telegramma e dalla selezione di uno dei parametri "esegui" sopra indicati. Qui una tabella esplicativa:

Azioni su centrale da impianto KNX									
Azione		Esegui se bit=0		Esegui se bit=1		Esegui comunque		Esegui come bit	
su centrale	Modalità	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1
Inserimento di area	Inserimento totale	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Disinserimento"	Attivazione azione
	Inserimento parziale	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Disinserimento"	Attivazione azione
	Inserimento istantaneo	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Disinserimento"	Attivazione azione
	Disinserimento	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Nessuna azione	Attivazione azione
	Reset	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Nessuna azione	Attivazione azione
Esclusione di zona	Esclusione	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Reinclusione"	Attivazione azione
	Reinclusione	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Esclusione"	Attivazione azione
Attivazione di uscita	Attivazione	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Disattivazione"	Attivazione azione
	Disattivazione	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione "Attivazione"	Attivazione azione
Attivazione di scenario	Attivazione	Attivazione azione	Nessuna azione	Nessuna azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Attivazione azione	Nessuna azione	Attivazione azione

3.6 Aggiornamento del firmware

Tramite un collegamento diretto tra il software Prime/STUDIO e la centrale Prime è possibile aggiornare il firmware della scheda PrimeLAN all'ultima revisione disponibile al momento dell'emissione del software.

Da software



Cliccando il tasto **Aggiornamento firmware** nel menu in alto a destra si apre una sezione con gli aggiornamenti disponibili e il pulsante di avvio procedura.

Cliccare sul pulsante per avviare l'aggiornamento delle periferiche di centrale e solo alla fine, in prossimità dell'aggiornamento della PrimeLAN, verrà chiesto di confermare la procedura.

Attenzione!

Durante il processo di aggiornamento non spegnere o scollegare il PC o la centrale per non invalidare la procedura.

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0PRIMELAN

Revisione: 130

4.2 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.

4.3 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.

4.4 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 altri-menti 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.

4.5 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.

4.6 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"](#)).

4.7 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.

4.8 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



DCMIINI0PRIMELAN-130-20240305