

PRIME



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



PrimeLAN

Placa de rede LAN

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 three small blue dots of varying sizes, arranged in a slight arc.

Tabela de conteúdos

1. Descrição PrimeLAN	3
1.1 Descrição das peças	4
1.2 Especificações técnicas de PrimeLAN	5
1.3 Categorias ATS	5
2. Instalação da placa PrimeLAN	7
2.1 Conexão a uma rede LAN	8
2.2 Teste de conexão de rede	9
3. Programação da placa PrimeLAN	10
3.1 Programação parâmetros IP	10
3.2 Programação e-mail	11
3.3 Configuração dos mapas gráficos	13
3.4 Câmaras de vídeo ONVIF	15
3.5 Programação interface KNX	17
3.6 Atualização do firmware da PrimeLAN	20
4. Informações gerais	21
4.1 Sobre este manual	21
4.2 Dados do Fabricante	21
4.3 Declaração de Conformidade UE	21
4.4 Garantia	21
4.5 Garantia limitada	22
4.6 Documentação para os utilizadores	22
4.7 Eliminação do produto	22

1. Descrição PrimeLAN

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 PrimeLAN fornece ao utilizador ulteriores funções:

- enviar e-mails com anexos correspondentes aos eventos de central;
- a interação com a central utilizando qualquer browser graças a um servidor web integrado. A interface web, após a autenticação do utilizador, pode mostrar:
 - estado das zonas
 - estado das saídas
 - estado de partições
 - estado dos temporizadores
 - estado Nexus
 - leitura registo de eventos
 - falhas
 - teclados virtuais
 - mapas gráficos
 - tensão do sistema
 - gestão da câmaras Onvif (tempo real e eventos vídeo)
- interface com sistemas com protocolo KNX
- interface com sistemas com protocolo Modbus

O utente pode conectar/desconectar partições, excluir/incluir zonas, ativar/desativar saídas ou efetuar o restabelecimento das memórias de alarme e o tamper.

Nota

É importante considerar que o serviço de correio eletrónico não garante o período de tempo no qual as mensagens e os anexos são entregues nem a própria entrega das mensagens e anexos.

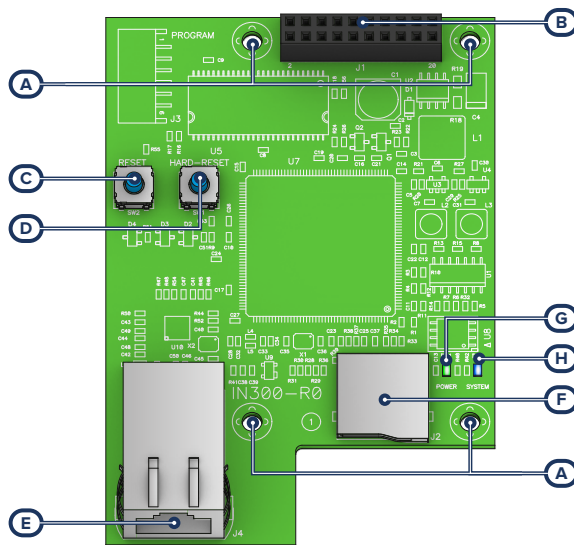
Interface KNX

PrimeLAN permite à central Prime de criar interface com instalações que utilizam o protocolo KNX através da rede LAN.

Em fase de programação da central, através do software Prime/STUDIO, é possível traduzir comandos e eventos em sinais específicos de e para o sistema KNX.

É de qualquer forma necessário o uso de uma interface KNX/IP, dispositivo KNX a ser conectado à rede LAN e ao BUS KNX.

1.1 Descrição das peças



[A]	Orifícios de fixação
[B]	Conectores para placa mãe (na parte traseira) Conector para placa opcional
[C]	Botão RESET
[D]	Botão HARD RESET
[E]	Conector RJ45 para a rede LAN
[F]	Conector para cartão de memória μSD-card
[G]	LED - alimentação da placa
[H]	LED - conexão entre central e placa

A placa é fornecida com:

- 4 separadores metálicos de 16mm para a montagem
- 4 parafusos M3

1.2 Especificações técnicas de PrimeLAN

Alimentação	13,8 V $\overline{\text{---}}$
Consumo máximo	30 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	62,5 x 90 x 19 cm
Peso	30 gr
Capacidade MÁX. do cartão de memória μ SD-card	32Gbyte
Protocolo de segurança	AES-128 bit



(EN IEC 62368-1)

Tipo de terminais	Ethernet	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.

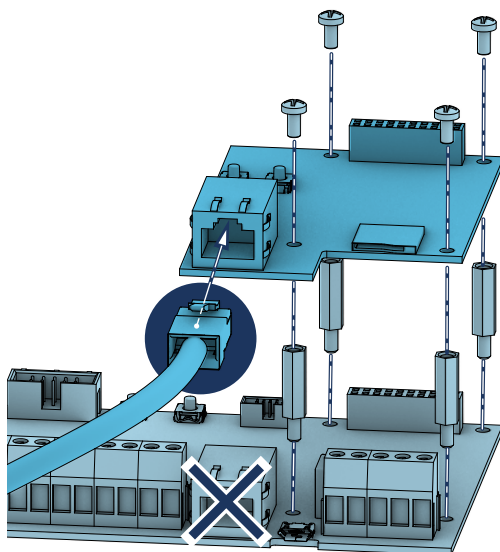
Categorias ATS em base às configurações

Unidades centrais Prime	Configurações SPT				Interface de rede primária SPT	Categorias ATS	
	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 PrimeLAN



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. Alimentar novamente a central, conectando a fonte de alimentação primária (230V~) e a bateria tampão.

Atenção!

A instalação da placa PrimeLAN desabilita o conector RJ45 integrado na placa mãe da central.

A conexão à rede LAN é, portanto, possível exclusivamente por meio da placa PrimeLAN.

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 seleccionar 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-inicialização da ligação Wi-Fi.

Após seleccionada 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.

2.2 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. Programação da placa PrimeLAN

Atenção!

A programação da placa PrimeLAN pode ser efetuada exclusivamente através do software Prime/STUDIO.

A partir do software



A tecla no menu à esquerda **Ajustes PrimeLAN** permite ler e programar a placa de interface ethernet PrimeLAN.






Os dados de programação lidos são próprios da placa, assim como aqueles enviados serão memorizados na placa conectada à central e não na central.

3.1 Programação parâmetros IP

Conexão IP

Parâmetro	Seção software	Seção menu instalador	Seção menu utilizador
IP Address Subnet mask Porta de conversão (gateway) DNS Porta de comunicação Porta servidor da web Porta SSL	 Parâmetros de conexão IP, Parâmetros de conexão	Outr. Parâmetros IP	Configurações, Wi-Fi Parâmetros IP
Obter um endereço IP automaticamente	Opção que, se ativada, faz com que os itens acima não sejam pedidos. O protocolo utilizado é o DHCP.	-	-
Habilitar UPNP	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.	-	-
Domínio Nome utilizador Palavra-passe	 Parâmetros conexão IP, DNS dinâmico	-	-
Actualizar cada	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"> • dyndns.org • freedns.afraid.org • no-ip.com • camsec.net • inimdns.biz Registrando-se num destes endereços, obtém-se os dados de acesso que devem ser inseridos nesta seção de programação.	-	-
	Intervalo de tempo em segundos com o qual a placa LAN	-	-



Parâmetro		Seção software	Seção menu instalador	Seção menu utilizador
	atualiza a associação do domínio escolhido com o endereço IP público.			
Teste da conta DDNS	Tecla para lançar um teste da conta DDNS (somente para o serviço "inimdns.biz")		-	-
Habilitar NTP sync	<p>Se habilitada, o relógio da central Prime será sincronizado com o protocolo NTP, neste caso será necessário indicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Server • Actualizar cada - o intervalo de tempo em segundos entre duas atualizações sucessivas do horário 	 Parâmetros conexão IP, Configurar NTP client	-	-
Habilitar Modbus	<p>Se habilitada, está ativado o serviço Modbus/IP na placa LAN; neste caso será necessário indicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port • Código 	 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	-	-
Endereço IP	Endereço IPv4 e porta aos quais são destinadas as tentativas de conexão.		-	-
Porta			-	-
Intervalo	Intervalo de tempo em segundos entre os testes de conexão. Se for "0", o teste de conexão está desabilitado.		-	-
Número de tentativas	Número de tentativas de conexão para cada teste.		-	-

3.2 Programação e-mail

O uso da placa de rede opcional PrimeLAN fornece ao usuário a função de envio de e-mail com anexos, em correspondência dos eventos da central.


O envio de e-mail diante da ativação ou restabelecimento de eventos depende de qualquer forma da ativação da opção "Memória" relativa a cada evento.

Parâmetros e-mail

Parâmetro	Seção software
<p>O campo "Assunto" de todos os e-mails; quando é enviado um e-mail, a placa PrimeLAN utiliza este parâmetro como assunto para qualquer tipo de evento.</p> <p>Em base à configuração das mensagens e-mail, o campo "Assunto" pode ser integrado com uma indicação geral de tipo do evento ou um texto personalizado.</p>	 Parâmetros e-mail, Parâmetros
Assunto	
Remetente	
Servidor de correio	
Porta	
Conta	
Policy SSL	
Timeout (s)	
Necessita autenticação	
Nome utilizador	
Password	
<p>Seção para a criação dos contactos, inserindo os dados dos destinatários das mensagens de e-mail.</p> <p>Tais dados podem ser configurados tanto nesta seção quando em fase de atribuição dos destinatários na mensagem de e-mail.</p> <p>É possível memorizar até 20 destinatários.</p>	 Parâmetros e-mail, Contactos
<p>Id.</p> <p>Nome</p> <p>Endereço</p>	

Em seguida, estão indicados os parâmetros que permitem configurar as mensagens de e-mail, configurando o texto e associando-os à ocorrência de eventos e a determinados destinatários:

Configuração mensagens e-mail

Parâmetro		Seção software
	Caixa de seleção do tipo de evento que se deseja programar. Conforme o tipo de evento seleccionado, são exibidos na tabela todos os relativos eventos programáveis.	 Configuração e-mail
Tipos de evento		
Ativação / Restabelecimento	As placas "Ativação" e "Restabelecimento" são iguais e são destinadas respectivamente à programação do envio de e-mail quando o evento ocorre (Ativação) e quando o evento termina (Restabelecimento).	
Sel.	Para os eventos que terão esta opção ativada, clicando na relativa caixa, poderão ser programados simultaneamente destinatários, corpo do texto e anexos, como indicado mais adiante. Pressionando o botão direito do mouse no cabeçalho desta coluna, é possível marcar/desmarcar seleções que envolvam todos os eventos da central ou todos os eventos da mesma tipologia de eventos.	
Re (registro de eventos)	Se habilitada, esta opção inclui ao corpo da mensagem o registro do evento assim como é memorizado pela central. Pressionando o botão direito do mouse no cabeçalho desta coluna, é possível marcar/desmarcar seleções que envolvam todos os eventos da central ou todos os eventos da mesma tipologia de eventos.	
Destinatários	Com um duplo clique na respectiva caixa do evento seleccionado acessa-se aos contactos dos endereços de e-mail. Através da janela Contactos é possível seleccionar mas também modificar os endereços de correio eletrónico dos destinatários. Há 3 botões: <ul style="list-style-type: none"> • Aplicar - permite adicionar ou cancelar os destinatários só no evento seleccionado. • Aplicar aos eventos no grupo seleccionado - permite adicionar ou cancelar os destinatários em todos os eventos do mesmo tipo do evento seleccionado • Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado - permite adicionar ou cancelar os destinatários em todos os eventos da central seleccionados 	
Assunto	Para cada evento, permite editar as informações fornecidas com o assunto do e-mail além do indicado em <i>Tabela: Parâmetros e-mail</i> . Clicando duas vezes na respetiva caixa do evento, é exibida a janela Assunto da mensagem onde editar um texto: <ul style="list-style-type: none"> • se tal texto for deixado em branco, o assunto do email conterà também o tipo genérico de evento • se foi inserido um texto, o objeto irá também incluir o texto especificados para o evento individual Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima. O botão Configurar predefinidos para seleccionados configura automaticamente o assunto no formato: "tipo evento - referência". Posicionando o cursor do mouse e fazendo-o parar sobre as caixas do corpo, o conteúdo será mostrado como tooltip.	
Corpo	Para cada evento, permite editar o corpo da mensagem do e-mail. Clicando duas vezes na respectiva caixa do evento, é exibida a janela Corpo da mensagem, na qual é possível escrever o texto que pode ser constituído por um máximo de 512 caracteres dispostos em várias linhas de texto. É também possível escrever links para acessar diretamente nas páginas web ou nos dispositivos na LAN (por exemplo câmaras em IP) com o cuidado de antepor sempre o sufixo "http://". Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima. Posicionando o cursor do mouse e fazendo-o parar sobre as caixas do corpo, o conteúdo será mostrado como tooltip.	

	Parâmetro	Seção software
Anexo	Para cada evento, permite anexar um documento/arquivo ao e-mail. Com um duplo clique na respectiva caixa relativa ao evento seleccionado, é exibida a janela Explora na qual é possível carregar ou cancelar o arquivo seleccionado da SD-card. Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima.	
	Para cada evento, permite associar uma câmara. Com um duplo clique na respectiva caixa do evento seleccionado, é exibida a janela Seleç Onvif camera , na qual é possível seleccionar a câmara entre aquelas configuradas e escolher para esta dois preset. Estes preset devem ser seleccionados entre aqueles elencados após a actualização da secção dedicada (veja <i>Câmaras de vídeo ONVIF</i>). Os 3 botões Aplicar , Aplicar aos eventos no grupo seleccionado e Aplicar aos eventos do painel de controlo seleccionado tem as mesmas funções descritas acima.	
Câmara		
Escrever no SD	Se habilitada, salva os frames gravados na placa SD inserida na placa PrimeLAN.	

3.3 Configuração dos mapas gráficos

Prime oferece funções de supervisão baseadas em mapas gráficos aos quais o utilizador tem acesso através de um teclado Alien ou interface web. Um utilizador, através de um mapa gráfico, tem uma visualização da partição supervisionada e a capacidade de aceder a funções do sistema de segurança.

O teclado Alien pode gerir até 10 mapas (se tem uma revisão inferior à 2.00 pode gerir até um máximo de 5 mapas) e a interface web até 20 mapas. Em cada mapa é possível inserir um máximo de 20 objetos/botões representados por ícones.

Nota

Para utilizar os mapas gráficos é necessário utilizar uma SDcard no formato micro-SD.

O cartão deve ser inserido no slot do teclado Alien, para a configuração e o acesso aos mapas através do teclado Alien, ou no slot da placa de interface ethernet PrimeLAN para os mapas acessíveis através da web.

A programação dos mapas de um teclado Alien é ligada univocamente ao cartão SDcard utilizado. A troca do SDcard ou o uso do mesmo em vários teclados faz perder completamente a programação e pode determinar maus funcionamentos do teclado.

A partir do software

Exclusivamente com o software Prime/STUDIO, o acesso à configuração dos mapas ocorre através das secções:

- **Mapas gráficos do teclado Alien** - clicar na tecla **Teclados** no menu à esquerda, na secção à direita seleccionar o teclado do tipo "Touch-screen" e acessar a secção "Mapas Alien".
- **Mapas gráficos da interface web** - clicar na tecla **Ajustes PrimeLAN** da estrutura em árvore à esquerda e depois ir para a secção "Programação - Mapas gráficos" à direita.






No centro de ambas as secções está disponível o quadro que exhibe a imagem do mapa actual.


Sobre este encontra-se uma barra com os ícones dos objetos a serem inseridos e os botões para editar o mapa actual.

À esquerda desta encontra-se a árvore dos mapas gráficos com os objetos inseridos.










Novo mapa

A construção de um novo mapa efectua-se da seguinte forma:

1. Adicionar um novo mapa clicando na tecla .
2. Associar ao mapa uma imagem selecionado um arquivo com a tecla .
3. Inserir um objeto entre aqueles à disposição na barra com os ícones.
A introdução de um objeto ocorre clicando no respectivo ícone da barra e depois clicando no ponto da imagem do mapa no qual se quer posicioná-lo.
4. Carregar na central o mapa configurado com a tecla .







Se, ao contrário, quiser modificar os mapas já programados na central, será necessário antes ler a configuração com a tecla  e depois efetuar as modificações.

Teclas de configuração dos mapas

Teclas	Programação Alien	Programação interface web
Ícones objetos	 <p>Clicando com a tecla esquerda num dos ícones posicionados no mapa, o ícone fica evidenciado e aparece uma moldura com a qual é possível redimensionar ou reposicionar o ícone. Clicando com a tecla direita num dos ícones posicionados no mapa ou na árvore dos mapas à esquerda, é possível eliminar o objeto ou modificar as suas configurações; neste caso, abre-se uma janela com as configurações editáveis (veja <i>Tabella: Configurações dos objetos dos mapas</i>).</p>	
	Tecla para a visualização ou o ocultamento da árvore dos mapas à esquerda no mapa visualizado.	
	Teclas para a adição de um novo mapa na última posição da árvore dos mapas ou a eliminação do último mapa da árvore.	
	Tecla para a introdução ou a sobrescrição da imagem de fundo no mapa atual. O nome do arquivo da imagem atual está indicado na seção em baixo.	
	Selecionando vários ícones, com estes botões é possível efetuar um alinhamento dos mesmos.	
	Selecionando vários ícones, com estes botões é possível modificar as dimensões dos mesmos, atribuindo-lhes as dimensões do primeiro ícone selecionado (largura, altura ou ambos).	
	Não disponível	Selecionando um ícone, com estes botões é possível redimensionar e posicionar o ícone de modo que ocupe um quarto da imagem.
	Tecla para ler do teclado ou da PrimeLAN os mapas configurados para podê-los assim modificar.	
	Tecla para escrever no teclado ou na PrimeLAN os novos mapas configurados ou os mapas modificados após uma leitura.	

Configurações dos objetos dos mapas

Seção	Parâmetro	Notas
Dimensão e posição	Altura, Largura, Posição X e Y	Campos numéricos nos quais indicar as dimensões do ícone do objeto e a posição no interior do mapa.
	Cadeia de caracteres	Campo no qual indicar a cadeia de caracteres que aparece acima do ícone.

Secção	Parâmetro	Notas
		Teclas para definir a cor da cadeia de caracteres.
Central	Campo de seleção da parte do sistema anti-intrusão ao qual o ícone se refere.	Zona, partição, saída, cenário, teclado
Link to map	Campo de seleção do mapa ao qual se refere a ligação. Para as interfaces web é possível indicar a home page.	
Web cam	URL	Parâmetros de configuração da web cam.
	jpeg, m-jpeg	
Imagem	Seção na qual estão indicados os ícones que substituem aqueles atuais, no caso de mudança do estado do objeto que representa. Para mapas do teclado Alien, é possível indicar as cadeias de caracteres que, na ocorrência, aparecem abaixo daquela atual, acima indicada.	
		Tecla para selecionar a imagem que deve ser substituída por aquela de default.
		Tecla para eliminar a imagem selecionada.
		Teclas para definir a cor da cadeia de caracteres.
		Tecla para restabelecer a imagem de default.
Opções	Janela de seleção de comando	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, abre-se no visor uma janela para a seleção do comando a ser ativado.
	Comando requer autorização	Se habilitada, o teclado pede o código utilizador antes da ativação do comando relativo ao ícone.
	Switching / inversão	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, o estado de ativação do relativo objeto será invertido. No caso do objeto "Partition status" é necessário ulteriormente indicar o tipo de armamento no qual é invertido o estado de desarmamento total.
	Comando imediato	Se habilitada, quando o ícone no mapa for tocado, ativa-se um comando logo depois. Este comando deve ser escolhido no campo abaixo.
	Ver estado	Se habilitada, esta opção permite visualizar no visor a variação do estado de um objeto, através da mudança do ícone conforme a configuração escolhida na seção "Imagem".
		Botão para restabelecer as configurações de default.
		Somente para Alien. Os comandos efetuam uma mudança do estado do objeto. O tipo de estado depende do tipo de objeto: Tipo de armamento, para um objeto "Partition status" (Estado partição) Estado de ativação/habilitação para um objeto "Zona" Estado de ativação para um objeto "Saída" Estado de ativação para um objeto "Cenário"

3.4 Câmaras de vídeo ONVIF

As câmaras com protocolo Onvif, que permitem uma interação com o utilizador graças a controlos remotos do objetivo (ZTL) e perfis áudio/vídeo pré-configurados.

A placa PrimeLAN oferece suporte para o streaming JPEG e MJPEG para câmaras dedicadas para a video-vigilância, de modo a ver em vídeo uma filmagem ou imagens instantâneas. A interação com as câmaras Onvif permite visualizar também as gravações de imagens (frame ou sequências de frame) que precedem ou seguem temporalmente a ocorrência de um evento.

Estes frames são enviados como anexos aos e-mails associados aos eventos ou memorizados de forma que sejam visíveis através da interface web ou aplicação Inim Electronics, através da seção "Câmaras".















Para fazer isto é necessário:

1. predispor a câmara Onvif dotando-a de preset ZTL necessários para a visão da zona a ser vigilada e a gravação de filmes (programação própria da câmara);
2. associar a uma câmara com a ocorrência (ativação ou restabelecimento) de um evento através da seção *Configuração e-mail*
3. ativar a opção **Escrever no SD** para a visualização dos frames gravados através da interface web
4. configurar a câmara Onvif no interior do sistema através do software Prime/STUDIO clicando na tecla à esquerda **Ajustes PrimeLAN** e depois ir na placa "Programação - ONVIF gerenciamento de câmera" à direita.



Nesta placa visualiza-se um quadro no qual estão elencadas todas as câmaras configuradas. Este quadro está a lado da seção com os parâmetros relativos à câmara selecionada:

Parâmetros câmaras Onvif

Parâmetro		Seção software
	Teclas para a adição de uma nova câmara ou a eliminação da câmara selecionada.	 ONVIF gerenciamento de câmara
Incluir Security Header nas mensagens	Opção que, se habilitada, inclui o cabeçalho "Security Header" nas mensagens SOAP para a comunicação com dispositivos Onvif.	
Descrição	Cadeia de caracteres descritiva da câmara selecionada.	 ONVIF gerenciamento de câmara, Câmara
Endereço IP	Parâmetros para o acesso à câmara selecionada.	
Porta		
Nome utilizador Palavra-passe		
https	Se selecionada, é utilizada uma conexão segura HTTPS.	
Perfil de mídia	Caixa na qual selecionar um dos perfis de mídia próprios da câmara. Estes perfis são elencados após uma leitura através da pressão da tecla  . A tecla  abre uma janela na qual são visualizáveis todos os perfis disponíveis e de cada um é possível editar o "Token" e o nome. Nesta janela estão disponíveis também os botões: <ul style="list-style-type: none">  , para a introdução manual de um perfil no elenco  , para a eliminação do perfil selecionado 	
Pan - Tilt - Zoom	Caixa que indica se a câmara selecionada dispõe das funções de controle PTZ (Pan, Tilt, Zoom).	
Presets para o perfil selecionado	Seção na qual estão elencados todos os preset relativos ao perfil selecionado na caixa acima descrita. Estes presets são elencados após uma leitura através da pressão da tecla  . A tecla  abre uma janela na qual são visualizáveis todos os preset disponíveis e de cada um é possível editar o "Token" e o nome. Nesta janela estão disponíveis também as teclas: <ul style="list-style-type: none">  , para a introdução manual de um preset no elenco  , para a eliminação do preset selecionado 	
Snapshot URI	Caixa na qual visualizar os endereços URI do frame instantâneo e do streaming áudio/vídeo. Estes endereços são elencados após uma leitura através da pressão da tecla 	
Stream URI	vídeo. Estes endereços são elencados após uma leitura através da pressão da tecla 	
Frequência de amostragem	Intervalo de tempo em segundos entre dois frames sucessivos (máx 60 segundos).	
Número de frames pré/pós-evento	Número de frames (de 0 a 5) que são memorizados antes/depois da ocorrência do evento, cuja câmara é associada.	
Imagem	A imagem na seção abaixo reproduz o frame instantâneo da câmara selecionada após a pressão da tecla  . Clicando na própria imagem, abre-se uma janela para a visualização das gravações em tempo real, o controle das funções da câmara e uma visualização dos presets disponíveis.	


3.5 Programação interface KNX

Clicando na tecla no menu à esquerda **Ajustes PrimeLAN**, acessa-se na placa de programação à direita na seção "Programação KNX".



Esta seção contém três ulteriores seções, uma para a configuração dos parâmetros próprios do gateway KNX e da comunicação com o mesmo, as outras para a tradução dos sinais de e para o sistema KNX.

Parâmetros gateway KNX

Parâmetro		Seção software
Habilitação funções KNX	Opção que habilita a comunicação entre a central Prime e a instalação KNX.	 Programação KNX, Configurações gerais
Endereço IP Porta UDP / Endereço de grupo do gateway KNX	Caixas para configurar os dados do gateway de interface KNX-IP.	
Código da central	Caixa para indicar o código utilizador Prime para os comandos e ações dos dispositivos KNX.	
Tempo de Polling	Intervalo de tempo em segundos para a interrogação da central Prime.	
Tempo KeepAlive	Intervalo de tempo em segundos entre duas sinalizações de supervições sucessivas do gateway KNX.	
	Opção que habilita a funcionalidade SYNC.	
Habilitação funções SYNC	Em caso de habilitação é necessário inserir nas caixas específicas o endereço e o bit necessários.	

Código da central


No caso em que seja necessário para a instalação de segurança, será por conta do instalador criar um utente usuário de Prime, dotado portanto de código PIN, que possa efetuar os comandos e as ações através dos dispositivos KNX mesmo quando for pedida uma validação da central Prime.

Funcionalidade SYNC


Ativando esta opção, a placa PrimeLAN envia uma atualização dos estados da central ao sistema KNX ou automaticamente, sempre que for perdida a conexão com o sistema, ou manualmente, ao receber o telegrama especificado.

Da central à KNX

Esta seção permite definir quais eventos da central devem ser comunicados à instalação KNX através de comandos ou ações e de traduzir os mesmos em "telegramas KNX".

Estes eventos são adicionados à lista abaixo através de um botão específico  por no máximo 3000 eventos.

Sinais da central à instalação KNX

Parâmetro		Seção software
Valor	Caixa para indicar o tipo do evento.	 Programação KNX, Da central à KNX
Elemento	Caixa para indicar o parâmetro do tipo de evento que define o próprio evento.	
Categoria elemento	Caixa para indicar o agrupamento do elemento que define o evento.	
Telegrama KNX	Caixas nas quais inserir o telegrama KNX que deve ser enviado aos o evento correspondente.	
Ativação/Restabelecimento	Caixas onde inserir o valor de datapoint relativo ao telegrama a transmitir à ativação e ao restabelecimento.	
...	Botão que faz aparecer a janela "Adicionar KNX telegram".	
Eliminar	Botão para eliminar da lista o respectivo evento.	

Soluções KNX


A janela “Adicionar KNX telegram” que se abre com o botão “...” dispõe do botão **Abrir** para abrir os arquivos com formato “.esf”, arquivo das soluções próprias do software de programação KNX.




Uma vez selecionada uma destas soluções, a janela mostra uma estrutura em árvore com os vários elementos da instalação KNX com os respectivos telegramas. Um duplo clique em um destes itens permite importar o telegrama dentro da específica caixa.

Da KNX à central

Esta seção permite definir quais sinais da instalação KNX sob forma de “telegramas KNX” devem ser comunicados à central e quais ações devem efetuar.

Estas ações são adicionadas à lista abaixo através de um botão específico  por no máximo 3000 ações.

Sinais da instalação KNX à central Prime

Parâmetro		Seção software
Evento KNX	Caixa na qual inserir o telegrama KNX, sinal da instalação KNX correspondente à um evento.	 Programação KNX, Da KNX a central
...	Botão que faz aparecer a janela “Adicionar KNX telegram”	
Ação na central	Caixa para indicar a ação a ser ativada na central Prime.	
Elemento/Modalidade	Parâmetros da ação.	
Execute if bit=0	Opções que fazem ativar ou não a ação na central conforme o bit emparelhado ao sinal KNX.	
Execute if bit=1		
Execute anyway		
Execute like a bit		
Eliminar	Botão para eliminar da lista o respectivo evento.	

A ativação de uma ação na central Prime conforme o sinal da instalação KNX depende do valor do bit que acompanha cada telegrama e da seleção de um dos parâmetros “execute” acima indicados. Aqui está uma tabela explicativa:

Ações na central desde instalação KNX

Ação		Execute if bit=0		Execute if bit=1		Execute anyway		Execute like a bit	
na central	Modalidade	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1	bit=0	bit=1
Armar par-tição	Armar ausente	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Desarmamento”	Ativação ação
	Armar presente	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Desarmamento”	Ativação ação
	Armar instanteo	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Desarmamento”	Ativação ação
	Desarmar	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação
	Reset	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação
Anulação (bypass) zona	Desabilitar	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Unbypass”	Ativação ação
	Unbypass	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Bypass”	Ativação ação
Ativação saída	Ativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Desativação”	Ativação ação
	Desativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação “Ativação”	Ativação ação
Ativação de cenário	Ativação	Ativação ação	Nenhuma ação	Nenhuma ação	Ativação ação	Ativação ação	Ativação ação	Nenhuma ação	Ativação ação

3.6 Atualização do firmware da PrimeLAN

Através de uma conexão direta entre o software Prime/STUDIO e a central Prime é possível atualizar o firmware da placa PrimeLAN à última versão disponível no momento da emissão do software.

A partir do software

Clicando a tecla **Atualização firmware** no menu no topo à direita, abre-se uma secção com as atualizações disponíveis e o botão de inicialização de procedimento.



Clicar no botão para inicializar a atualização dos periféricos da central e apenas no fim, junto da atualização da PrimeLAN, será pedido de confirmar o procedimento.

Atenção!

Durante o procedimento de atualização não desligar ou desconectar o PC ou a central para não anular o procedimento.

4. Informações gerais

4.1 Sobre este manual

Código do manual: DCMIINP0PRIMELAN

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.

4.2 Dados do Fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Sítio de produção: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Montepandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail info@inim.biz

Sítio da internet: 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.

4.3 Declaração de Conformidade UE

O fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que o tipo de aparelho rádio PrimeLAN 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.

4.4 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 cesso 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.

4.5 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.

4.6 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, acedendo à área reservada e seleccionando «Certificações» ou requisições ao endereço e-mail 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, após ter-se autenticado com as próprias credenciais, diretamente acessando a página de cada produto.

4.7 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 m², 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



DCMIINP0PRIMELAN-101-20210526