

SOL

CE
EN 50131-1
EN 50131-10
EN 50136-1
EN 50136-2
EN 50130-4
EN 50130-5



Sol-LAN/S, Sol-WIFI

Interfaces LAN

Manual de instalação e programação

inim

Tabela de conteúdos

| | |
|--|----|
| 1. Descrição Sol-LAN/S e Sol-WIFI | 3 |
| 1.1 Especificações técnicas | 3 |
| 1.2 Categorias ATS | 4 |
| 2. Instalação | 5 |
| 2.1 Instalação dos módulos internos | 5 |
| 2.2 Instalação das placas opcionais internas | 6 |
| 3. Programação Sol-LAN/S e Sol-WIFI | 7 |
| 3.1 Programação parâmetros IP | 7 |
| 3.2 Conexão a uma rede LAN | 8 |
| 3.3 Teste de conexão de rede | 9 |
| 4. Informações gerais | 11 |
| 4.1 Sobre este manual | 11 |
| 4.2 Dados do Fabricante | 11 |
| 4.3 Declaração de Conformidade UE | 11 |
| 4.4 Garantia | 11 |
| 4.5 Garantia limitada | 12 |
| 4.6 Processamento de dados pessoais | 12 |
| 4.7 Documentação para os utilizadores | 12 |
| 4.8 Eliminação do produto | 13 |

1. Descrição Sol-LAN/S e Sol-WIFI

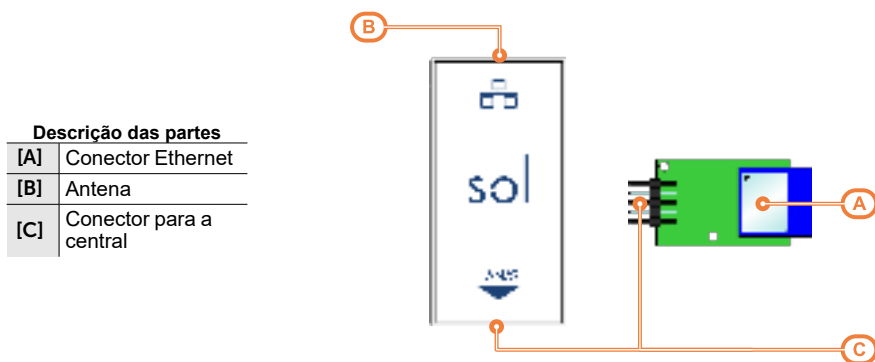
As centrais Sol têm a possibilidade de se conectar às redes LAN e à internet, utilizando os módulos opcionais Sol-LAN/S, para a ligação a redes ethernet, ou Sol-WIFI, para a ligação WiFi.

A conectividade à rede permite ao instalador a programação remota e a supervisão do sistema via LAN, utilizando o software Sol/STUDIO, as aplicações de supervisão ou a ligação ao cloud.

Atenção!

A instalação de ambos os módulos de conexão não permite o funcionamento simultâneo dos mesmos.

Em especial, a instalação da Sol-LAN/S, mesmo sem o cabo Ethernet conectado, exclui o uso de Sol-WIFI.



1.1 Especificações técnicas

| Módulo | Sol-LAN/S | Sol-WIFI |
|----------------------------|-------------------------------|------------------|
| Antena | / | integrada |
| Bandas de frequência | / | 2400-2483.5 MHz |
| Potência de saída RF (máx) | / | 100mW e.i.r.p. |
| Protocolos Wi-Fi | / | 802.11 b/g/n |
| Criptação | A chave simétrica AES 128 bit | |
| Temperatura | de -10° a +40° | |
| Humidade máxima | 75% (sem condensação) | |
| Classe ambiental | II | |
| Grau de proteção IP | 30 | |
| Dimensões | 36 x 77 x 22 mm | 23 x 49,5 x 8 mm |
| Peso | 37g | 5g |

Consumos SPT (transmissores-recetores nos sítios supervisionados)

| Consumos | Sol-LAN/S | Sol-WIFI |
|------------------------|-----------|----------|
| Corrente de pico | 30 mA | 100 mA |
| Corrente média horária | 31 mA | 105 mA |

1.2 Categorias ATS

As centrais Sol 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 Sol | Configurações SPT | | | | Interface de rede primária SPT | Categorias ATS | |
|-----------------------|-------------------|-----------|----------|--------------|--------------------------------|------------------|----------------|
| | Sol-PSTN | Sol-LAN/S | Sol-WIFI | Sol-2G/3G/4G | | Single Path (SP) | Dual Path (DP) |
| X | X | | | | PSTN | 2 | / |
| X | | X | | | Internet | 6 | / |
| X | | | X | | Internet | 6 | / |
| X | | | | X | GSM/GPRS | 6 | / |
| X | | X | X | | Internet | 6 | / |
| X | | X | | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |
| X | | | X | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |
| X | | X | X | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |
| X | X | X | | | Internet | 6 | 2 |
| X | X | | X | | Internet | 6 | 2 |
| X | X | | | X | GSM/GPRS | 6 | 2 |
| X | X | X | X | | Internet | 6 | 2 |
| X | X | X | | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |
| X | X | | X | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |
| X | X | X | X | X | Internet ou GSM/GPRS | 6 | 4 |

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 | |

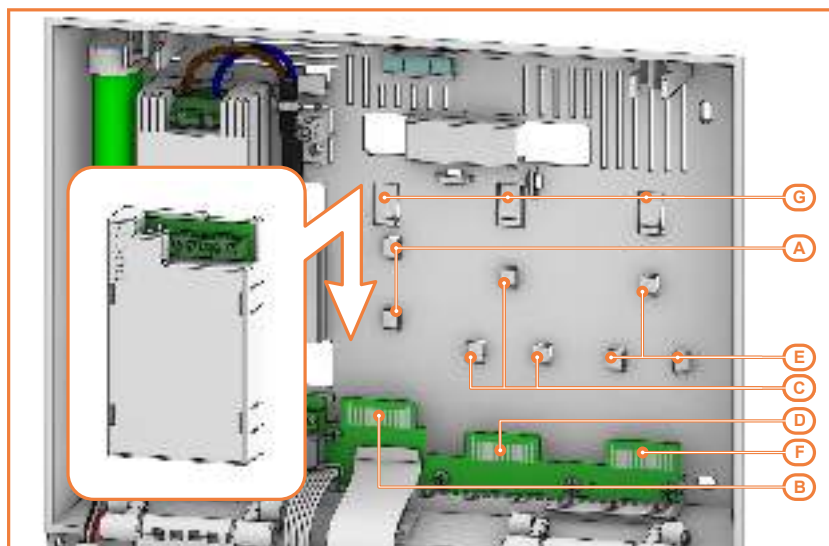
2. Instalação

2.1 Instalação dos módulos internos

A instalação dos módulos de conectividade acessórios Sol-PSTN, Sol-2G/3G/4G e Sol-LAN/S, pode ser realizada por meio de conectores integrados na placa PCB e ganchos no fundo da caixa da central.

Esta operação pode ser realizada com a central alimentada eletricamente (“a quente”), sem ter de desligar a rede ou a bateria.

1. Abrir a caixa da central.
2. Identificar o conector específico e a posição do módulo que esta a ser montado.



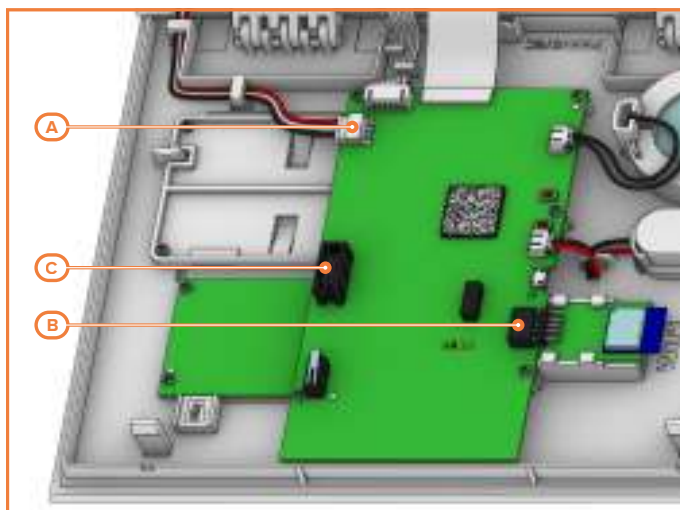
| | |
|-----|---|
| [A] | Ganchos de fixação para módulo Sol-LAN/S |
| [B] | Terminais para módulo Sol-LAN/S |
| [C] | Ganchos de fixação para módulo Sol-PSTN |
| [D] | Terminais para módulo Sol-PSTN |
| [E] | Ganchos de fixação para módulo Sol-2G/3G/4G |
| [F] | Terminais para módulo Sol-2G/3G/4G |
| [G] | Pernos de sujeição |

3. Apoiar a parte traseira do módulo contra o fundo da caixa, próximo dos parafusos específicos e empurrar o módulo para baixo, até ficar perfeitamente encaixado nos parafusos de sujeição.
4. Se a instalação foi feita a quente, premir o botão **SERV-FACT / CLOUD REG** na placa-mãe da central.
5. Fechar a caixa da central.

2.2 Instalação das placas opcionais internas

A instalação das placas opcionais Sol-WIFI e SmartLogos30M é possível através dos conectores integrados na placa PCB.

Esta operação deve ser realizada com a central não alimentada, desligando a fonte de energia primária e a bateria:






1. Cortar completamente o fornecimento de energia à central, desconectando a fonte de alimentação primária (230V~).
2. Abrir a caixa da central.
3. Desligar a bateria de reserva, desligando o conector da placa mãe [A].
4. Inserir a placa no respectivo conector:
 - [B], para a placa Sol-WIFI, utilizando as guias disponíveis
 - [C], para a placa SmartLogos30M
5. Conectar de novo a bateria de reserva.
6. Fechar a caixa da central.
7. Alimentar novamente a central, conectando a fonte de alimentação primária (230V~).

3. Programação Sol-LAN/S e Sol-WIFI

3.1 Programação parâmetros IP

A conectividade central com a rede LAN está sujeita à configuração da própria rede.

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

| Conexão IP | | | | |
|---|--|---|--|---|
| Parâmetro | | Seção software | Seção menu instalador | Seção menu utilizador |
| IP Address Subnet mask Porta de conversão (gateway) DNS Porta de comunicação | Parâmetros de conexão |  Parâmetros de conexão IP, Parâmetros de conexão | Outr. parâmetros, Parâmetros IP | Configurações, Wi-Fi Parâmetros IP |
| Porta servidor da web Porta SSL | | | - | - |
| Obter um endereço IP automaticamente | | | Opção que, se ativada, faz com que os itens acima não sejam pedidos. O protocolo utilizado é o DHCP. | Opções central, DHCP Habilitado |
| Habilita 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 Password | 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. |  Parâmetros conexão IP, DNS dinâmico | - | - |
| Actualizar cada | Intervalo de tempo em segundos com o qual a placa LAN 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 | Se habilitada, o relógio da central Prime será sincronizado com o protocolo NTP, neste caso será necessário indicar: |  Parâmetros conexão IP, Configurar NTP client | - | - |

| Parâmetro | | Seção software | Seção menu instalador | Seção menu utilizador |
|--|--|--|-----------------------|-----------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Server Actualizar cada - o intervalo de tempo em segundos entre duas atualizações sucessivas do horário | | | |
| 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 de tempo em segundos entre os testes de conexão. Se for "0", o teste de conexão está desabilitado. | | - | - |
| Intervalo | Número de tentativas de conexão para cada teste. | | - | - |

3.2 Conexão a uma rede LAN

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

Nota

A conectividade à rede LAN da central Sol 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 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.





A inserção da eventual password é possível por meio das teclas seta e a tecla **OK** para a seleção dos caracteres que a compõem. Por meio das teclas e a linha da password que se está compondo poderá ser

passada para a esquerda e para a direita, respetivamente. Por fim, navegando para baixo é possível chegar até à escrita “**Enter**”; a pressão da tecla “**OK**” quando se está nesta posição irá confirmar a password digitada e fará a conexão com a rede Wi-Fi escolhida.

- **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 Sol-WIFI 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 selecionada a opção, será ativada com a tecla “**☑**” e desativada com “**☐**”. A tecla **OK** confirma a alteração das opções.

- **Parâmetros IP** - secção para definição dos parâmetros da rede (IP address, subnet mask, gateway, DNS, porta de comunicação).
 1. Selecionar o parâmetro com as teclas  e  e premir **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.

Nota

O uso de Sol-LAN/S, Sol-WIFI exclui a conexão a uma rede LAN via cabo.

A palavra-passe de conexão pode ter o comprimento máximo de 32 caracteres.

A conexão a uma rede Wi-Fi, é possível apenas se a SSID da rede não está escondido.

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

3.3 Teste de conexão de rede

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

A partir do teclado

Digite o código (Utilizador), Configurações, Teste Conexão

Este teste inicia sequencialmente as seguintes verificações:

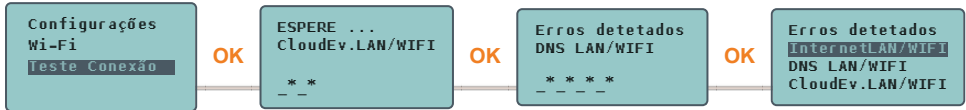
- Teste de conexão à internet por meio de rede LAN/Wi-Fi
- Teste de conexão à internet por meio de comunicador GSM
- Teste de resolução DNS por meio de rede LAN/Wi-Fi
- Teste de resolução DNS por meio de comunicador GSM
- Teste de conexão ao canal “Eventos” do cloud por meio da rede LAN/Wi-Fi
- Teste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

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

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

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

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



Nota

Se o conector ethernet está desconectado ou se o comunicador GSM Sol-2G/3G/4G não está presente ou não responde, os testes relativos a estes canais de comunicação não serão realizados.

Se na central está presente um módulo Sol-LAN/S o teste relativo aos canais LAN será inicializado independentemente do facto que o conector ethernet esteja conectado ou não a uma rede.

4. Informações gerais

4.1 Sobre este manual

Código do manual: DCMIINP0SOLLAN

Revisão: 100

4.2 Dados do Fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Sítio de produção: Centobuchi, via Dei Laboratori 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 Sol-LAN/S, Sol-WIFI 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 Processamento de dados pessoais

As centrais Sol, por meio da sua atribuição a instaladores e utilizadores já registados no serviço Inim Cloud, podem ser geridas por meio de páginas web e/ou aplicações dedicadas e disponíveis para o instalador e utilizador.

Para gerir a central por meio de Inim Cloud é sempre necessário, portanto, um pedido explícito por parte dos utilizadores aos quais a central deve ser associada.

Assim que uma central for conectada a uma rede LAN ou a uma rede GSM/LTE, esta torna-se de qualquer modo disponível em Inim Cloud, mas enquanto não for explicitamente pedida a associação a um utilizador os dados trocados são:

- puramente técnicos (de modo a permitir, no futuro, uma associação a um utilizador) e não incluem qualquer dado pessoal
- sempre protegidos com criptografia
- sem qualquer relação com dados pessoais já eventualmente presentes em Inim Cloud

O registo-eventos da central fica disponível apenas depois de ter associado a central aos utilizadores e pode ser visualizado cronologicamente no momento de tal associação.

Se não se deseja gerir a central por meio de Inim Cloud e/ou não se deseja permitir, de modo preventivo, qualquer tipo de conexão a Inim Cloud, basta desabilitar a conexão com o serviço por meio da programação.

4.7 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 a partir do sítio Web www.inim.biz, prévia autenticação com as próprias credenciais, acedendo diretamente à página de cada produto.

4.8 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



DCMIINP0SOLLAN-100-20220701