



Manual do Usuário

Smart Amp

Ref. 7473L1 – 7473L2 – 7474L1 – 7474L2



TECNOLOGÍA PATENTEADA

Versão SW 1.0

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
Descrição do produto	3
Conteúdo do pacote	3
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	3
3. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO	5
Instalação Smart Amp	5
Como funciona a busca automática:	5
Filtragem LTE	6
Interruptor de canal duplicado OFF:	7
Interruptor de canal duplicado ON:	7
4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	8
5. CONDIÇÕES DA GARANTIA	9

Nenhuma parte deste manual pode ser copiada, reproduzida, transmitida, transcrita ou traduzida para qualquer idioma sem autorização

A Unitron reserva-se o direito de alterar as especificações de hardware e software descritas neste manual a qualquer momento

A Unitron não pode ser responsabilizada por qualquer dano resultante do uso deste produto. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio 11/21.

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium
T +32 57 33 33 63 F +32 57 33 45 24
sales@unitrongroup.com
www.unitrongroup.com

1. INTRODUÇÃO

Descrição do produto

- Analisar todos os canais, amplificar sinais fracos, mantendo ao mesmo tempo canais fortes.
- Todos os canais de saída têm uma alimentação uniforme e estável
- Lida mesmo com as situações mais difíceis com os canais adjacentes
- Os canais com a mesma frequência podem ser amplificados e relocados na banda LTE (comutável)
- Função de busca e processamento de canais totalmente automática no arranque e após um duplo reinício
- Reconhecimento totalmente automático do plano de canal do país
- Filtros SAW para protecção LTE (4G ou 5G) em todas as entradas
- Caixa exterior resistente às intempéries para montagem em mastro
- Fonte de alimentação DC via cabo coaxial
- Todas as portas protegidas contra descargas electrostáticas (ESD)4

Conteúdo do pacote

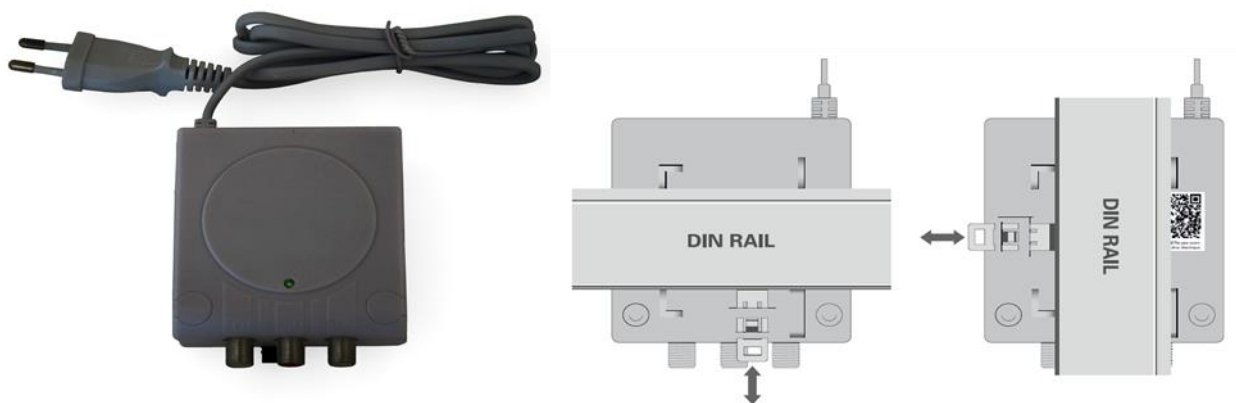
- 1 Smart Amp (ref. 7473L1 - 7473L2 - 7474L1 - 7474L2)
- 1 Fonte de alimentação 12V (ref. 2437)
- 1 Suporte de parede

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

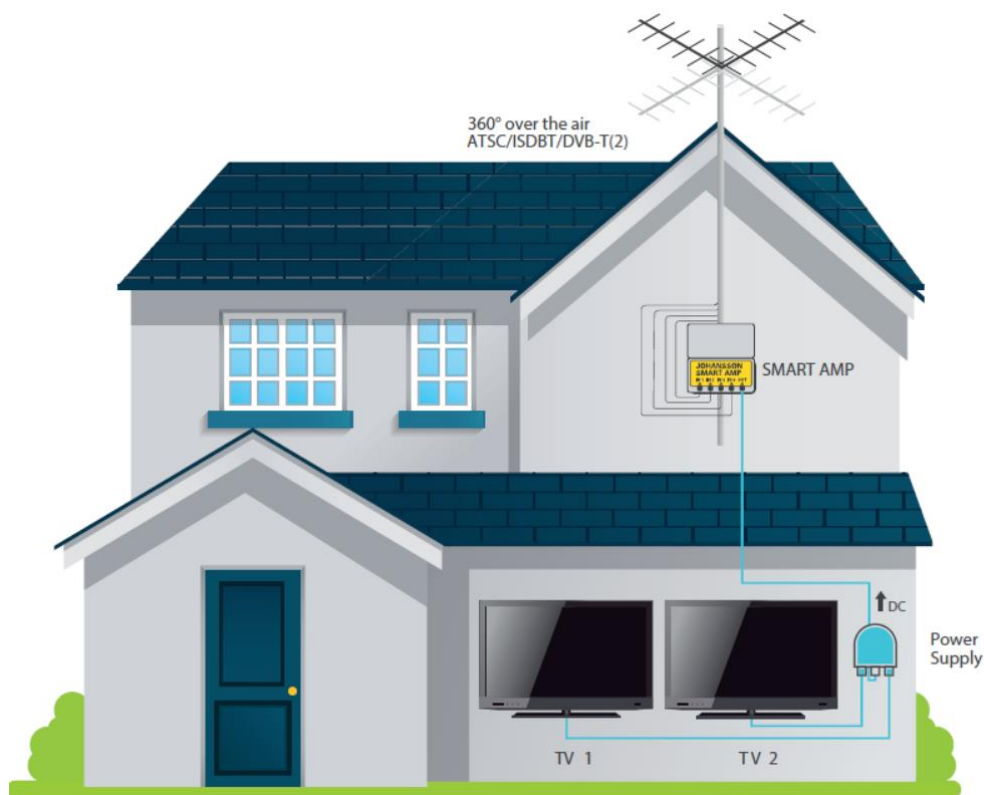
		7473L1	7474L1	7473L2	7474L2
Entradas	-	3	4	3	4
Frequência de entrada	-	4G (> CH67)	4G (> CH67)	5G (> CH51)	5G (> CH51)
Gama de frequência de entrada	-	VHF BIII + UHF Seleccção automática do plano de canal			
Rejeição da banda LTE	dB	>40			
Saída	-	1			
Potência de saída	dBµV	90			
Gama de frequências de saída	MHz	174 - 862			
Reutilização da banda LTE	-	L1 = CH 68-78 (790MHz-862MHz) Switch ON-OFF		L2 = CH 52-78 (694MHz-862MHz) Switch ON-OFF	
Isolamento de canais adjacentes	dB	>35			
Sensibilidade de entrada	dBµV	40			
Temperatura de funcionamento	°C	-20 a +50			
Fornecimento de energia	-	Alimentação eléctrica externa (ref. 2437 - 2 saídas)			
Fornecimento de energia	-	12V/300mA (DC via coaxial) (350mA - 4 entradas)			
Dimensões	mm	120 x 115 x 50			

Fonte de alimentação		ref. 2437
Saídas	-	2
Perda	dB	4 - 5
Gama de frequências	MHz	174 - 862
Isolamento entre saídas	dB	10
Tensão de saída DC	VDC	12
Fornecimento de energia	V	12 estabilizado
tensão/frequência/ potência de entrada CA	-	110-240 VAC / 50-60 Hz / 6,5 W
Norma	-	EN50083-2
Corrente de saída	mA	400 max.
Classe de isolamento	-	II
Conectores	-	Tipo F
Temperatura de funcionamento	°C	0 a +50
Montagem	-	Mastro ou calha DIN (IP20)
Dimensões	mm	95 x 76 x 35

Fonte de alimentação fornecida apenas na versão KIT



3. INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO



Instalação Smart Amp

- Ligue as suas antenas terrestres ao Smart Amp*.
- Ligar a saída do Smart Amp na fonte de alimentação.
- Ligue as seus televisores na fonte de alimentação

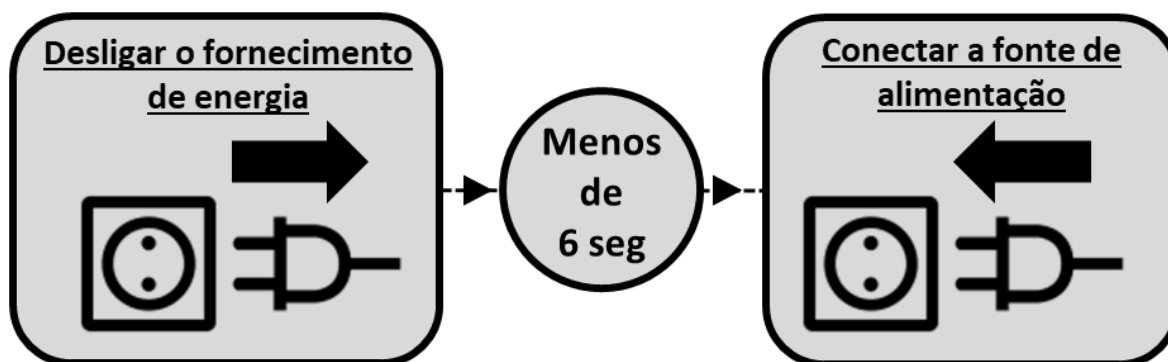
Importante: Instale o módulo verticalmente à parede numa sala bem ventilada, deixando um espaço de 15 cm em volta do produto para assegurar a ventilação máxima do equipamento.

* O Smart Amp não permite a passagem de energia DC para pré-amplificadores ou antenas ativas.

Como funciona a busca automática:

- Ligar a fonte de alimentação
- O LED de estado piscará na cor verde ao digitalizar
- O LED de estado permanece verde fixo quando a afinação está completa (pode demorar até 20 segundos)
- LED de estado, ficará vermelho quando ocorre um erro durante a digitalização. Desligar e voltar a ligar dentro de 6 segundos para reiniciar a digitalização automática.
- CUIDADO: Não desligar a energia durante a SCAN.

Como reprogramar ou forçar a busca de canais:

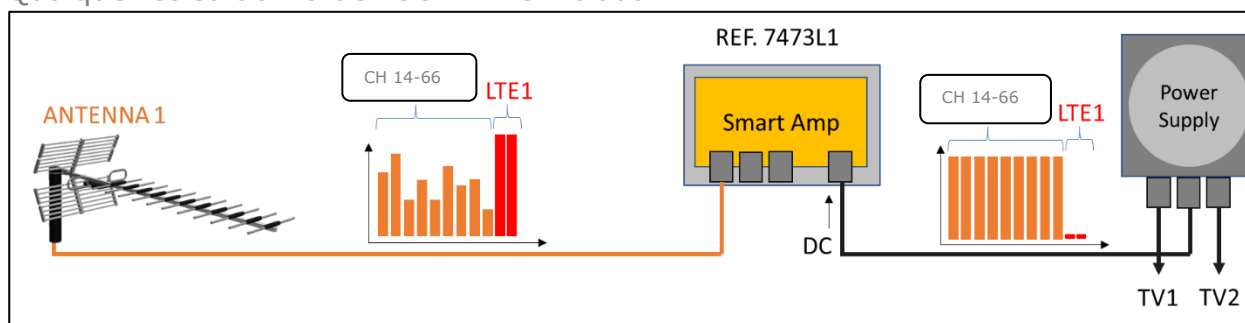


- **PRECAUÇÃO:** não desligar a energia durante o ESCANEO.
- Quando uma falha de energia faz com que a TV perca canais, é necessário reiniciar o equipamento.
- Reiniciar: desligar e voltar a ligar a ENERGIA dentro de 6 segundos.
- O LED de estado do amplificador de mastro piscará ao PROCURAR novamente.
- Se a interrupção de energia durar mais de 6 segundos, não há ESCANEO de canais e as definições iniciais são mantidas.
- **Nota importante para os instaladores:** Não cortar a tomada e inserir a fonte de alimentação diretamente num armário ou numa tira de alimentação. Certificar-se de que o usuário final ou instalador pode facilmente, e em segurança, desligar e ligar novamente o dispositivo à tomada.

Filtragem LTE

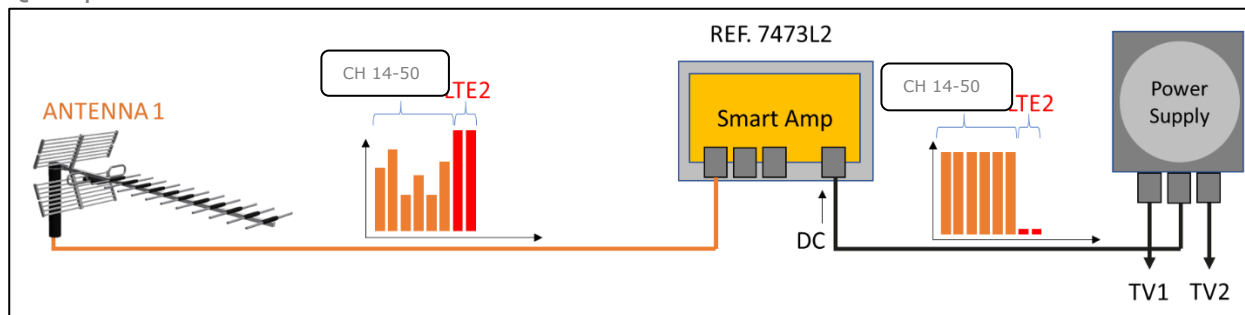
LTE1 = LTE800 = 4G (REF. 7473L1 & 7474L1)

Qualquer coisa acima de 790 MHz é filtrada:



LTE2 = LTE700 = 5G (REF. 7473L2 & 7474L2)

Qualquer coisa acima de 694 MHz é filtrada:



Interruptor de canal duplicado OFF:

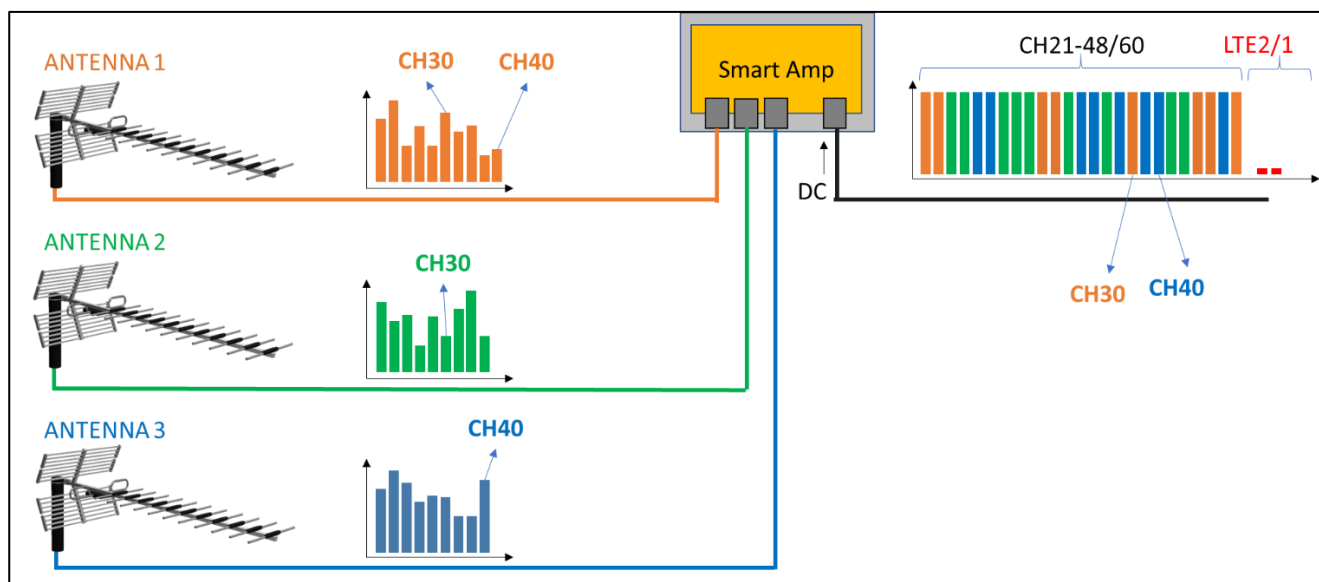
O canal mais fraco é rejeitado. Ver exemplo abaixo

CH30 > **CH30** → **CH30** é transmitido

→ **CH30** é rejeitado

CH40 < **CH40** → **CH40** é rejeitado

→ **CH40** é transmitido



Interruptor de canal duplicado ON:

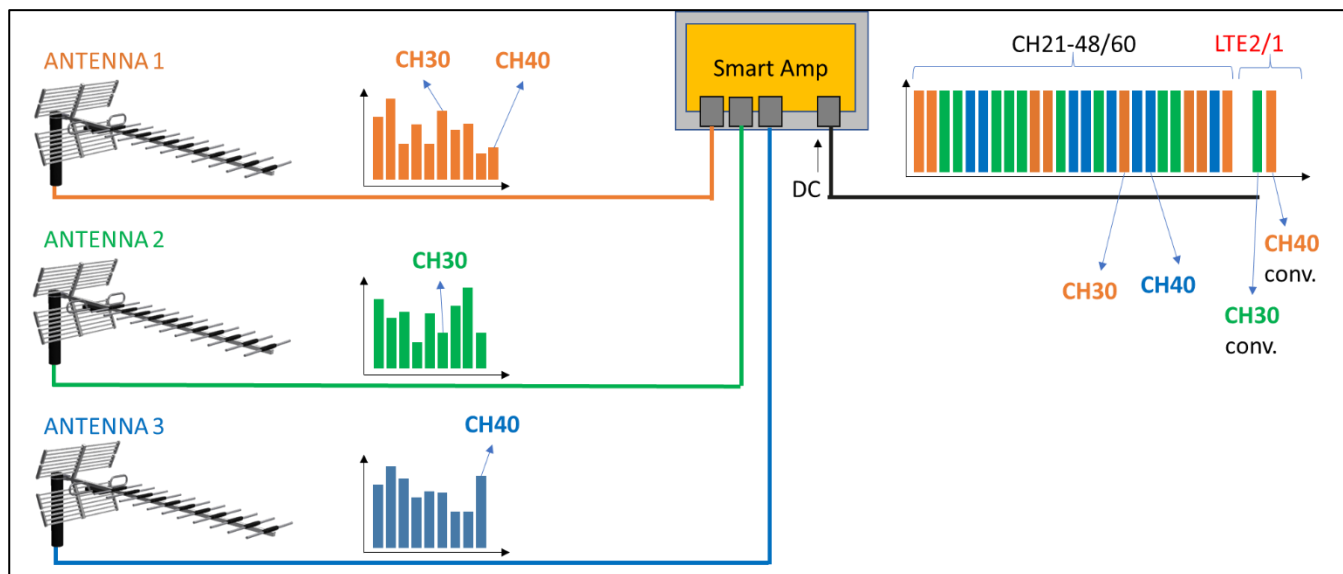
O canal mais fraco é convertido para a banda LTE. Ver exemplo abaixo:

CH30 > **CH30** → **CH30** é transmitido

→ **CH30** converte para banda LTE

CH40 < **CH40** → **CH40** converte para banda LTE

→ **CH40** é transmitido



4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Leia estas instruções cuidadosamente antes de conectar a unidade.



Para evitar, fogo, curto circuitos ou descarga eléctrica:

1. Não exponha a unidade à chuva ou à umidade.
1. Instale a unidade em local seco sem filtração ou condensação de água.
2. Não exponha respingos ou chuva
3. Não coloque objetos contendo líquidos, como copos, acima do aparelho.
4. Se algum líquido cair acidentalmente sobre o aparelho, desconecte-o da tomada.



Para evitar o risco de superaquecimento.

1. Instale o aparelho em local bem ventilado e mantenha uma distância mínima de 15 cm ao redor do aparelho para ventilação adequada.
2. Não coloque nenhum item como jornais, toalhas de mesa, cortinas, etc. na unidade que pode tapar os orifícios de ventilação.
1. Não coloque nenhuma fonte de chama, como uma vela acesa no aparelho.
2. Não instale o produto em um lugar empoeirado
1. Use o aparelho apenas em climas moderados (não em climas tropicais).
2. Observe as especificações de temperatura mínima e máxima.



Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica:

1. Conecte o aparelho apenas a tomadas com aterramento.
2. A tomada principal deve estar sempre disponível.
3. Remova da tomada de alimentação para fazer as diferentes conexões do cabo.
4. Para evitar riscos de choque eléctrico, não abra a carcaça da fonte de alimentação.



Manutenção



Apenas use um pano suave y seco para limpar o equipamento.



Não utilizar dissolventes.



Para reparações e serviço técnico remitir-se a pessoal qualificado.



Descarte de acordo com o processo de reciclagem das autoridades locais.

5. CONDIÇÕES DA GARANTIA

A Unitron N.V. garante que o produto está livre de defeitos de material e fabricação por um período de 24 meses a partir da data de fabricação indicada nele. Veja a nota abaixo.

Se durante este período de garantia o produto estiver defeituoso, sob uso normal, devido a materiais defeituosos ou mão-de-obra, a Unitron N.V. a seu critério irá reparar ou substituir o produto. Devolva o produto ao revendedor local para reparo.

A garantia só se aplica a defeitos de material e mão-de-obra e não cobre danos resultantes de:

1. Uso indevido ou uso do produto fora de suas especificações.
2. Instalação ou uso de forma incompatível com as normas técnicas ou de segurança vigentes no país onde o produto é utilizado.
3. Uso de acessórios inadequados (fonte de alimentação, adaptadores...).
4. Instalando em um sistema defeituoso
5. Causas externas além do controle N.V Unitron tais como quedas, acidentes, raios, água, fogo, ventilação inadequada...

GARANTIA NÃO SE APLICA SE

1. A data de fabricação ou número de série do produto é ilegível, modificada, apagada ou excluída.
2. O produto foi aberto ou reparado por uma pessoa não autorizada.

Nota

A data de fabricação pode ser encontrada no código de número de série do produto. O formato será "ANO W WEEK" / "ANO W WEEK" (por exemplo, 2018W01) 2018 semana 1) ou "YYWW" (por exemplo, 1847 x 2018 semana 47).



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

T +32 57 33 33 63
F +32 57 33 45 24

sales@unitrongroup.com
www.unitrongroup.com