

Televes®

TECNOLOGIA DE DADOS

SÉRIE **COAXDATA**



REDE DE DADOS SEM OBRAS, APROVEITANDO A CABLAGEM DA ANTENA.

O CoaxData é um sistema que aproveita o cabo coaxial existente da antena para distribuir sinal de dados. Por esta razão é uma estrutura que não obriga a instalações dispendiosas nem dilatadas no tempo.

Se a televisão se distribui de forma correcta através da rede de cabo da antena, o Coaxdata irá fazê-lo garantidamente com o sinal de dados. Na maior parte dos casos, será um processo "plug&play".

**A SUA TECNOLOGIA MYNETWIFI PERMITE
GERAR PONTOS DE ACESSO AJUSTADOS ÀS
NECESSIDADES DO LAR, HOTEL,...**



COAXDATA GATEWAY



MASTER COAXDATA



COAXDATA COAXBOX



UM SISTEMA COM MÚLTIPLAS VANTAGENS

INTERNET EM TODAS AS DIVISÕES.

SEM OBRAS: O COAXDATA NÃO NECESSITA DE OBRAS

NEM DE ELEVADO GRAU DE COMPLEXIDADE DE CONFIGURAÇÃO.

ALTA VELOCIDADE 1GBPS.

INTEGRAÇÃO DE SERVIÇOS DE TV E INTERNET NA REDE COAXIAL.

EXTENSÃO DO SINAL SEM NECESSIDADE DE AMPLIFICAÇÃO.

CRIAÇÃO DE REDES SEGMENTADAS POR UTILIZADORES.

MONITORIZAÇÃO DAS REDES CRIADAS COM A APLICAÇÃO ACCESS CONTROL.

A TECNOLOGIA MYNETWIFI DA TELEVÉS PERMITE CONFIGURAR O NODO WIFI COAXDATA EM BAIXA POTÊNCIA, O QUE PERMITE:

Reduzir o grau de exposição às ondas electromagnéticas.

CONEXÃO À INTERNET MAIS RESPONSÁVEL

Criar microcélulas de acesso à rede melhorando o rendimento dos utilizadores conectados.

CONEXÃO À INTERNET MAIS EFICIENTE

Reduzir a gama de alcance para evitar que terceiros possam aceder à sua rede de forma indesejada.

CONEXÃO À INTERNET MAIS SEGURA



A SOLUÇÃO IDEAL PARA CHEGAR COM INTERNET A TODAS AS DIVISÕES

O sistema Coaxdata permite utilizar a rede coaxial da TV (e/ou a rede eléctrica) para distribuir internet pela casa sem necessitar de nova cablagem, melhorando a qualidade da transmissão e minimizando o efeito do sinal wifi pelos utilizadores.



A referência 769301 configura-se como terminal de utilizador do sistema CoaxData, que distribui o acesso à internet através da rede existente de cabo, permitindo com este dispositivo que o utilizador possa configurar um acesso WiFi regulado na potência segundo a necessidade. Para além disso é possível ser configurado como router e/ou ponto de acesso.

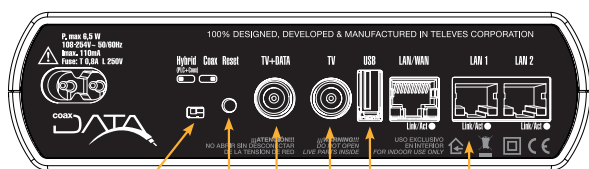
- Compatível com toda a gama CoaxData Gigabit.
- Permite até **253 escravos** onde os dados são assegurados e privados através de sistema de encriptação.
- WiFi 802.11bgn com MIMO 2x2 que suporta velocidades até **300 Mbps** na banda de 2.4GHz.
- Emissão de **3dBm** no modo Low Power WiFi.
- **5 leds frontais** para indicar o estado do dispositivo.

DESTACA-SE POR

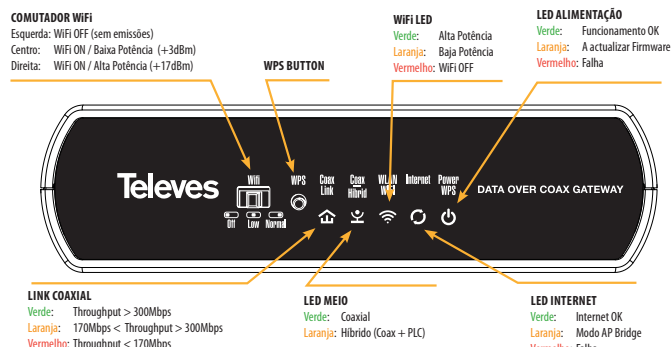
- **Low Power WiFi.** O sinal Wifi de **3dBm** pode ser activo, desactivo ou eleger-se a potência através do interruptor frontal para o efeito.
- **Cobertura assegurada** pelas margens de atenuações elevadas do sinal por coaxial (>85dB).
- **Débitos até 700Mbps** sobre cabo coaxial e 500Mbps sobre PLC.
- **Funcionalidade WPS** através de botão para uma fácil conexão evitando a introdução de contra-senhas.

REF. DESCRIÇÃO

769301	CoaxData Gateway 1Gbps
640301	Suporte de Parede



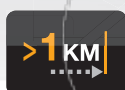
Comutador de meio Coaxial (Híbrido (Coax+PLC))



+ Responsabilidade - Potência + Eficiência + Segurança



Integração de serviços de TV e internet em redes coaxiais



Extensão do sinal sem amplificação



Criação de redes segmentadas por utilizadores

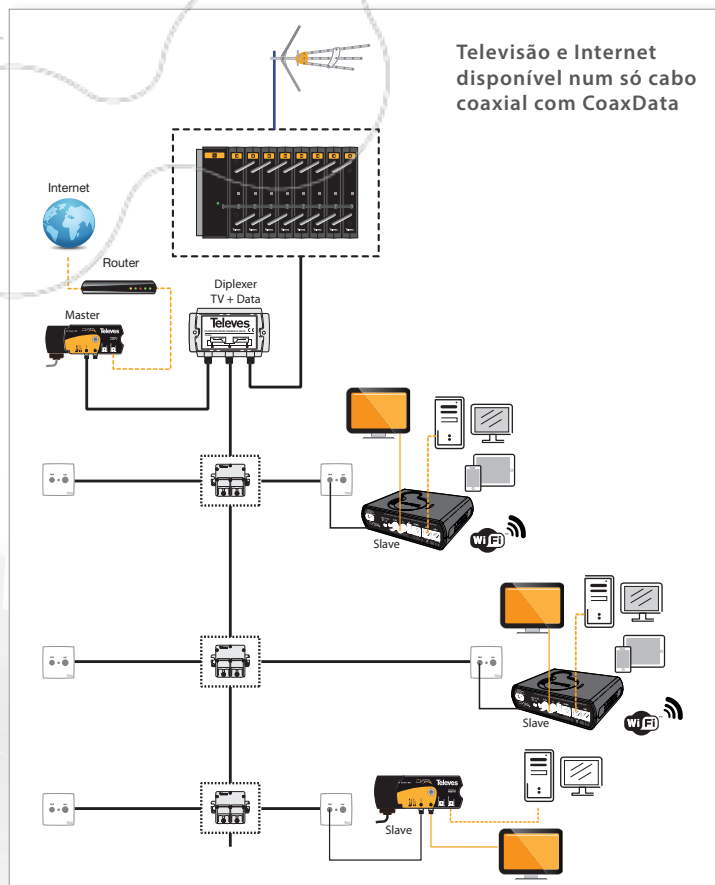


Monitorização das redes criadas com a aplicação Access Control

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REFERÊNCIA		769301
INTERFACE COAXIAL/ELÉCTRICO		
Conectores		2xF
Gama de frequências Dados	MHz	2...67,5
Gama de frequências TV	MHz	87...2150
Máxima atenuação	dB	85
Nível de saída	dBμV	130
Densidade espectral de potência	dBm/Hz	-50
Alcance	km	0,3 PLC / 1,2 Coax
DADOS		
Conectores Ethernet		3xRJ45 100/10Mbps. Auto MDI/MDIX
QoS		IGMP snooping, MLDv2, IGMPv3, IGMPv2
		Priorização VLAN IEEE802.1p
Standards		IEEE 802.11b/g/n IEE 802.3 10/100/1000BASE-T HomePlugAV IEEE P 1901
Dispositivos por maestro		253
GERAL		
Alimentação	Vac	108...254
Potência (modo baixo consumo)	W	1,8
Dimensões (Larg x Al x Pr)	mm	160 x 43 x 130
Índice de protecção	IP	20

EXEMPLO DE APLICAÇÃO



640301



- SECTOR RESIDENCIAL;
- HOTELARIA;
- COMÉRCIO E ESCRITÓRIOS;
- HOSPITAIS;
- ESCOLAS;
- ...



▲ 769201
HDTV coaxial + PLC
2 conectores ETH

REF. DESCRIÇÃO

769201 CoaxData 1Gbps Coax+PLC 2xETH.

769202 CoaxData 1Gbps Coax+PLC 1ETH+1SFP

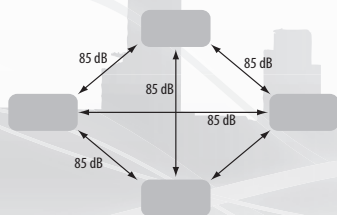
769203 CoaxData 1Gbps Coaxial 1xETH.



▲ 769202
HDTV coaxial + PLC
+ 1 conectores ETH + 1 conector SFP

HOME NETWORKING

Estabelece-se uma rede local entre utilizadores.

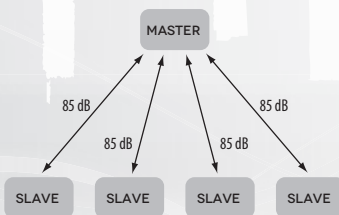


MULTIPONTO-A-MULTIPONTO

Rede doméstica na qual existe ligação entre todos os elementos.

MDU/MTU (MXU)

Partilha-se o acesso a um ISP.



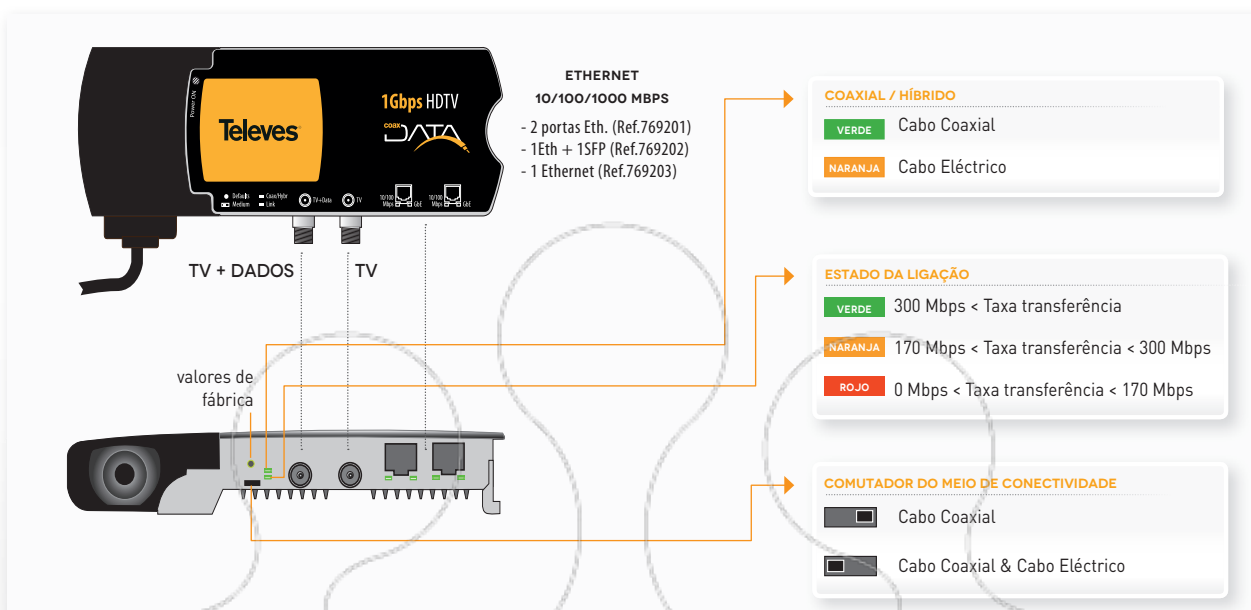
PONTO-A-MULTIPONTO

Redes domésticas com configuração master/slave automática. Não existe ligação entre slaves.



▲ 769203
HDTV coaxial + 1 conectores ETH

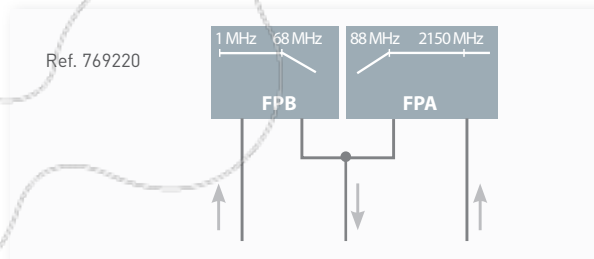
DESCRIÇÃO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

REFERÊNCIA		769201	769202	769203
Modelo		Gigabit (HomePlug AV IEEE1901)		
CONECTORIZAÇÃO				
Interface Dados		2xRJ45	1xRJ45 + 1xSFP	1xRJ45
Portas Ethernet		Mbps	10 / 100 / 1000	
Interface Coaxial		2 × F (TV + dados)		
INTERFACE COAXIAL DE DADOS				
Largura de banda		MHz	2 - 67,5	
Nível de saída		dBμV	130	
Impedância de saída		Ω	75	
Máxima atenuação		dB	85	
INTERFACE COAXIAL DE TV				
Largura de banda		MHz	87 ... 2150	
Perdas de inserção		dB	2	
Perdas de retorno			> 10	
Impedância de saída		Ω	75	
ALIMENTAÇÃO/TEMPERATURA				
Tensão de rede (50/60 Hz)		Vac	108 -254	
Consumo máximo		W	6 (1.8 modo baixo consumo)	
Temperatura de funcionamento		°C	-10 a +45	
FIRMWARE				
Nº máximo de escravos		nº	253 (1012 utilizando 4 mestres)	
Distância máxima da rede de cabo coaxial de dados		m	1200	

DIAGRAMA DE BLOCOS



REF. DESCRIÇÃO

769220 Filtro Diplexor2E/1S "F" 2..68- 87..2150MHz

769210 SFP 1000 Base-X 2 F.O.

7669 Filtro Diplexor Dados/TV (0-12MHz) / (20,5-2150MHz)





ASSUME O COMANDO

Este dispositivo inclui um software que permite a gestão das redes CoaxData através de interface web.

- Monitorização da rede CoaxData
- Disponibiliza o estado de cada dispositivo
- Alta performance graças ao potente processador

O potente CPU permite a execução de tarefas de monitorização e gestão rápida e eficaz.

CoaxBox inclui as seguintes aplicações:

AdminService: para configuração do próprio dispositivo.

AccessControl: para configuração de dispositivos CoaxData.

CoaxProv: para monitorizar dispositivos CoaxData com MyNET WiFi (Ref. 769301).

Permite estabelecer o modo de funcionamento e parâmetros do sistema, como a largura de banda e o número de utilizadores.

Disponibiliza o estado de cada CoaxData escravo o que ajuda a identificar e solucionar qualquer tipo de incidência.

A função de auto-monitorização permite definir uma configuração por defeito, a qual é assumida automaticamente nos dispositivos ao fazer um *reset*.

DESTACA-SE POR

- Disponibiliza o estado de cada dispositivo CoaxData.
- Dispõe da função monitorização automática.
- Interface web simples e intuitiva.

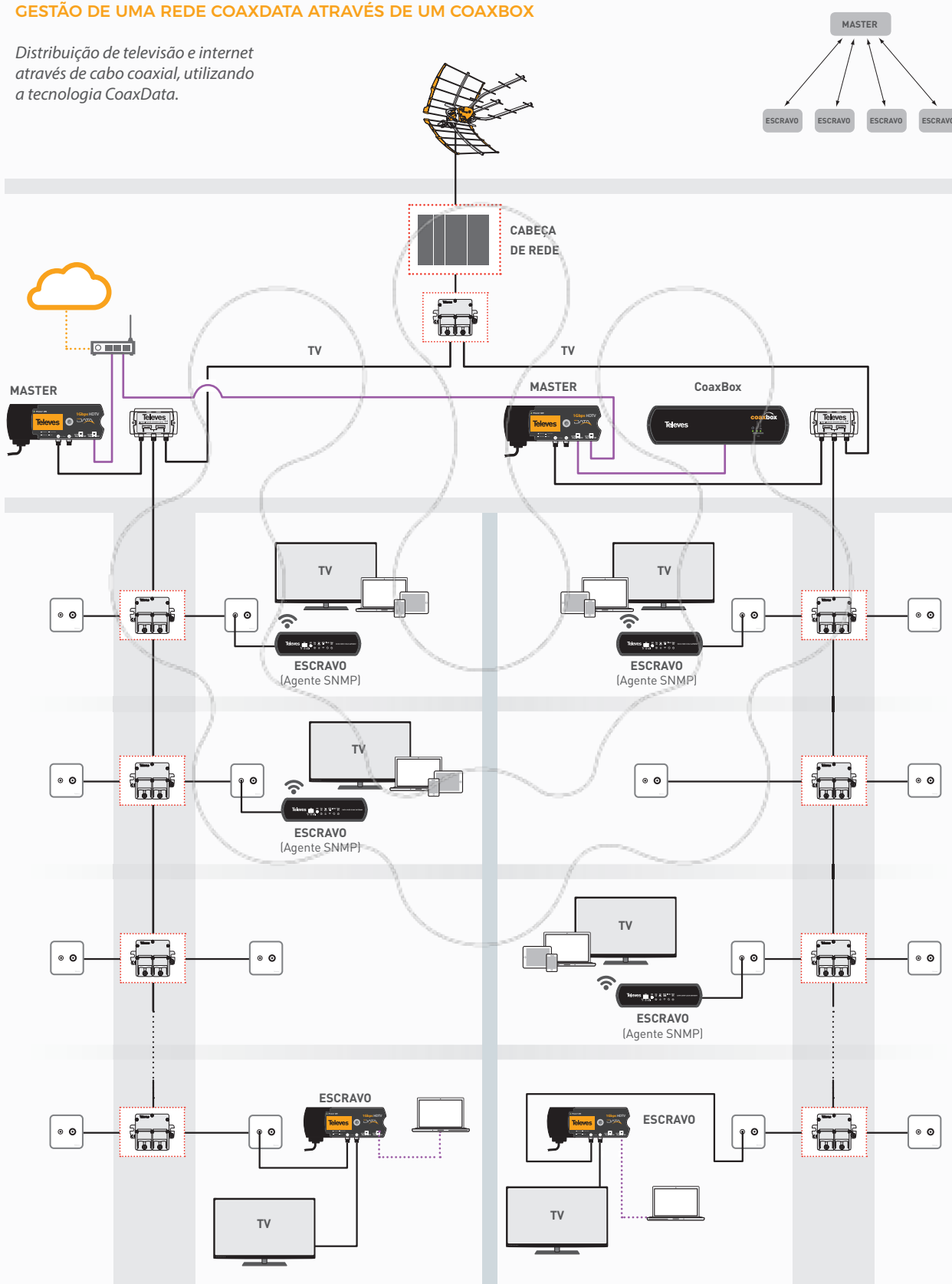
CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **LLDP** (*Link Layer Discovery Protocol*), procura rápida da rede para localizar os dispositivos CoaxData ligados.
- **SNMP** (*Simple Network Management Protocol*) para gerar informações e criar alertas.
- LEDs de estado do CoaxBox.
- **Memória eMMC** interna de 4Gb para armazenamento de dados.
- Possibilidade de aumentar armazenamento através de microSD.
- **Servidor TFTP** para actualizar o firmware de qualquer dispositivo.
- Permite actualizar o firmware do CoaxData Gateway (Ref.769301) através do interface web.

REF.	DESCRIÇÃO
769330	CoaxData CoaxBox

GESTÃO DE UMA REDE COAXDATA ATRAVÉS DE UM COAXBBOX

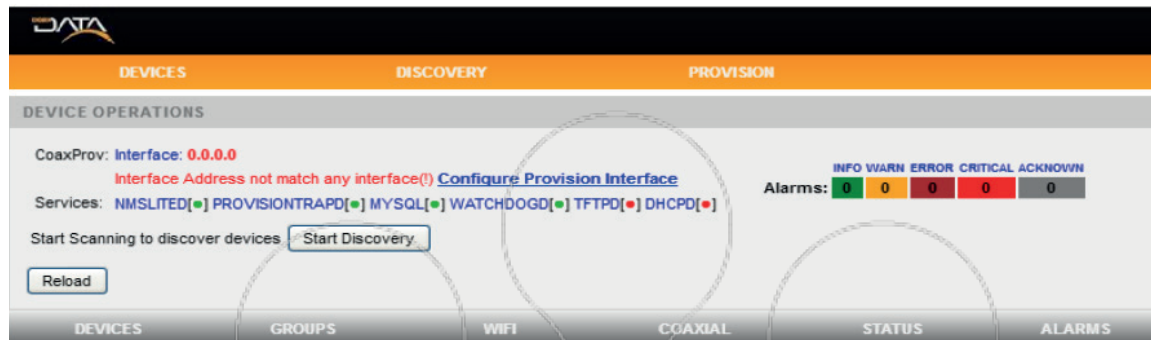
Distribuição de televisão e internet através de cabo coaxial, utilizando a tecnologia CoaxData.



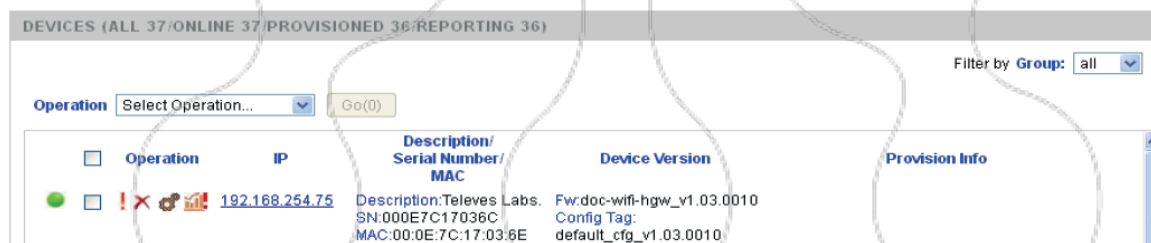
ECRÃS DE CONFIGURAÇÃO

A configuração do próprio dispositivo é realizado através de um interface web mediante direcção IP.

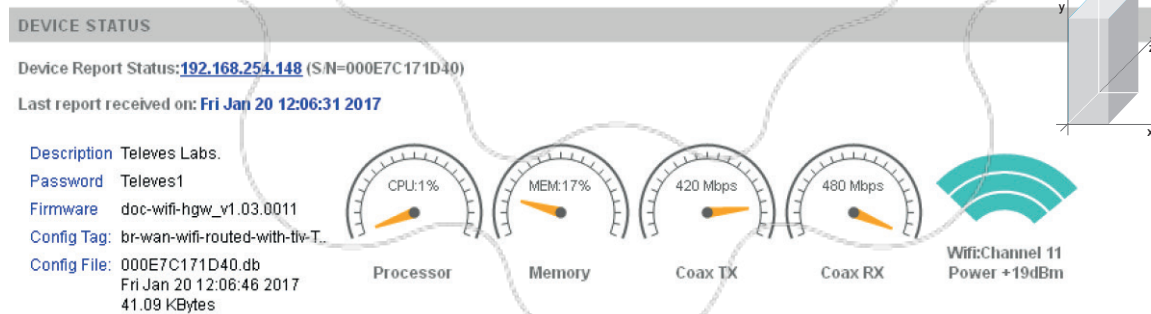
CoaxProv disponibiliza o estado do serviço.



Informação de todos os dispositivos 769301 da rede CoaxData.



Informação relativa à CPU, a memória, as taxas coaxiais, o canal WIFI e sua potência.



Diponibiliza todos os eventos gerados pelo sistema.

EVENTS					
All Alarms(73) All Events(1484)					
Events Filter(1484) Group: all Source is: all Severity >= all					
Source	Severity	Type	Date	Description	
192.168.254.136 SN:000E7C1735B4	INFO	NOTIFICATIONS	2017-01-20 15:24:42	Device 192.168.254.136 is reporting data	
192.168.254.136 SN:000E7C1735B4	INFO	GET CONFIG	2017-01-20 15:24:24	Get 192.168.254.136 config OK. (Config Tag=br-wan-wifi-routed-with-tlv-T1484726947).	
192.168.254.136 SN:000E7C1735B4	ERROR	GET CONFIG	2017-01-20 15:24:14	Fail to get 192.168.254.136 config. CRITICAL - Device is Down	
192.168.254.136 SN:000E7C1735B4	ERROR	GET CONFIG	2017-01-20 15:17:08	Fail to get 192.168.254.136 config. CRITICAL - Device is Down	
nmslited	LOG	SYSTEM MESSAGE	2017-01-20 14:58:41	Running maintenance on database OK	

NOTA DE CONFIGURAÇÃO:

Management: Administração do dispositivo
(porta: 15712)

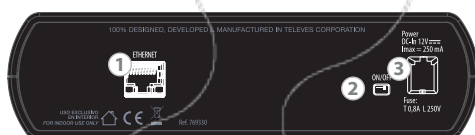
CoaxProv: Gestão de dispositivos Ref. 769301
(porta: 15710)

AccessControl: Gestão de dispositivos Coaxdata
(porta: 15708)

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



LED de alimentação
On / Off

SD
Entrada Micro SD

Services LED de Serviços
Verde: Serviços OK
Vermelho: Serviços em falha

Internet LED de Internet
Ligado: Internet OK
Desligado: Falha na ligação

- 1 1 x Porta Ethernet: 1000Base-TX
- 2 Interruptor de alimentação: On/Off
- 3 Power RJ9: 12V, 250mA

COAXDATA COAXBOX (Ref. 769330)			
CPU	Processador		Cortex A9 dual Core
	DDR		1 GByte DDR3
Memórias	eMMC		4 GByte eMMC (solid-state drive)
	Flash		16 MByte NOR SPI (Boot)
Conectores	Alimentação		RJ9 (12 VDC)
	Ethernet		RJ45 10/100/1000 Base-T Ethernet. Auto Crossover
	Entrada SD		Entrada Micro SD
LED			LED On/Off
			LED de ligação a internet
			LED de serviços
Conta de acesso	Direcção IP		169.254.1.254
	Conta root	Utilizador	Root
		Senha	76Coax93Box30
	Conta Administrador	Utilizador	Admin
		Senha	Televes1
Sistema operativo	Linux		Linux Kernel 3.10.53 ou superior

GERAL

Alimentação	Adaptador	Entrada: 108 - 254 V~ 50/60 Hz
	CoaxBox	Saída: 12 VDC - 0,7 A
Temperatura de funcionamento	°C	12 V 250 mA; 3 W
Peso	g	-5 ... +45
Dimensões (xyz)	mm	475
		165 x 48 x 120



o único com tecnologia **MyNETWiFi**



O acesso à internet **mais eficiente**

A tecnologia MyNET WiFi da Televes permite configurar o **serviço sem fios CoaxData para baixa potência**, o que permite criar micro-células de acesso à rede **melhorando o rendimento dos utilizadores conectados**.

— **Potência + Eficiência**



Integração de serviços de TV e internet em redes coaxiais



Extensão do sinal sem amplificação



Criação de redes segmentadas por utilizadores



Monitorização das redes criadas com a aplicação Access Control

pt.televes.com/coaxdata

Televes Electrónica Portuguesa Lda.

Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17. Zona Ind. Maia 1. Sector-X.
4470-518 Barca, Maia

T.: +351 229478900 GSM: +351 968581614

televes.com ■ televes.pt@televes.com

Lisboa

Rua Augusto Gil, 21A.
1000-518 Lisboa

T.: +351 229478900 GSM: +351 968581614

televes.lisboa@televes.com

Televes®