

GUIA TÉCNICO DE INÍCIO RÁPIDO

Reforçador de Sinal Celular VHT-4 (90dB) E VHT-3 (80dB)

1. PLANEJAMENTO E SEGURANÇA

Este sistema de alta performance deve ser instalado por técnicos capacitados.



ALERTA DE SEGURANÇA E RISCO PERMANENTE

NUNCA ligue o reforçador sem as antenas (ERB e USUÁRIO) conectadas. Além disso, **NUNCA ligue o reforçador com as antenas próximas uma da outra** para evitar a realimentação, com risco de danificar permanentemente o equipamento.

2. APLICAÇÕES

Cobertura Externa (Outdoor): Vilarejos, centros urbanos, áreas rurais e galpões industriais.

Cobertura Interna (Indoor): Prédios comerciais, shopping centers, hospitais, metrô e túneis.

3. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

- 1 Captação ERB:** Instale a antena doadora no ponto mais alto com o melhor sinal estável.
- 2 Fixação:** O equipamento possui gabinete hermético próprio para uso outdoor. Instale em local seco e ventilado.
- 3 Conexões:** Conecte a antena externa na porta **ERB** e a interna na porta **USUÁRIO**. Use cabos e conectores N de alta qualidade e aperte bem os conectores **sem** utilizar qualquer tipo de ferramenta.
- 4 Isolação:** A distância de isolamento entre as antenas deve ser **≥ 30 metros** (ou uso de barreiras físicas densas) para evitar realimentação.

4. CONSIDERAÇÕES DE SINAL

- Para funcionamento, o equipamento precisa de um nível mínimo de sinal.
- O nível e qualidade do sinal captado da ERB influenciará diretamente na potência de saída e área de cobertura final.

As tecnologias podem ser diferentes de acordo com a operadora, localidade e frequência em questão. Por esse motivo, a aquisição e instalação do sistema deve ser precedida de análise técnica. Para funcionamento, o equipamento precisa de um nível mínimo de sinal, porém o nível e qualidade do sinal conseguido de uma ERB (através da antena doadora) influenciará diretamente no sinal de saída do equipamento.

Este Guia de Início Rápido abrange os Reforçadores de Sinal Celular VHT-4 e VHT-3. Para especificações técnicas detalhadas, dicas de manutenção e termos de garantia, acesse o QR Code.

VH TELECOM Comércio e Serviços Ltda.
Rua José Fava, 27 - Aeroporto - São Paulo - SP
SAC: (11) 5589-0909 www.vht.com.br



MANUAL COMPLETO E SUPORTE

MONITORAMENTO, DIAGNÓSTICO E INSTALAÇÃO

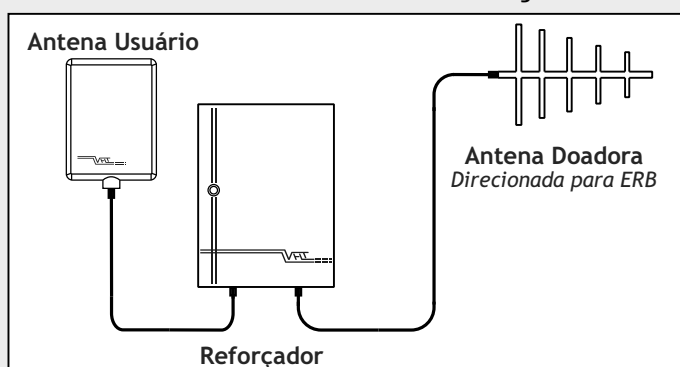
Sinalização dos Módulos Internos

5. MONITORAMENTO VIA LEDS

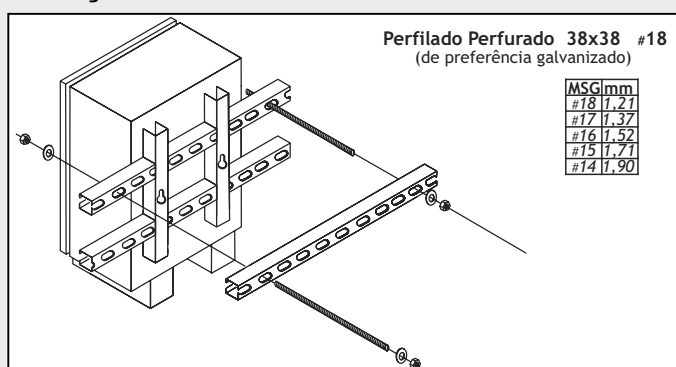
O equipamento é composto por três módulos principais. Verifique os LEDs de cada módulo:

Módulo	Led Indicador	Estado	Descrição / Status
PA DWL (Downlink) & PA UPL (Uplink)	PWR/ALR		LED Indicador de ligado e alarmes de tensão
		Verde	Amplificador de descida ligado e tensão OK
		Vermelho	Anormalidades na tensão de alimentação
	PA/ALR		LED indicador de estado de operação em relação aos sinais
		Apagado	Operando com baixo nível de excitação (< +15dBm)
		Verde oscilante	Operando com nível satisfatório (entre +15dBm e +22dBm)
		Vermelho oscilante	Potência máxima (limiar de +23dBm)
		Vermelho contínuo	Potência máxima (> +23dBm)
MOD RPT (Reforçador)	PWR		LED Indicador de energia
		Verde	Reforçador ligado e tensão OK
	PRE-AMP-DL		LED Indicador do nível de sinal captado da ERB
		Verde oscilante	Sistema enviando um nível de potência satisfatório em direção ao usuário
		Vermelho oscilante	Sistema enviando um nível máximo de potência em direção ao usuário
	PRE-AMP-UL		LED Indicador do nível de sinal transmitido para a ERB
		Apagado	Sistema operando de forma normal
		Vermelho oscilante	Sistema operando de forma satisfatória , muito mais comum oscilar durante o uso da rede
		Vermelho contínuo	Sistema operando com realimentação ou de forma anormal
MOD RPT (Reforçador) + PA UPL (Uplink)	PRE-AMP-UL	Vermelho contínuo	Sistema operando com realimentação ou de forma anormal Desligue imediatamente o sistema e revise a instalação.
	PA/ALR	Vermelho contínuo	

DIAGRAMA BÁSICO DE INSTALAÇÃO:



FIXAÇÃO EM TORRES:



REFERÊNCIAS PARA UM APONTAMENTO COM BOA ISOLAÇÃO E INSTALAÇÕES EM TORRES :

