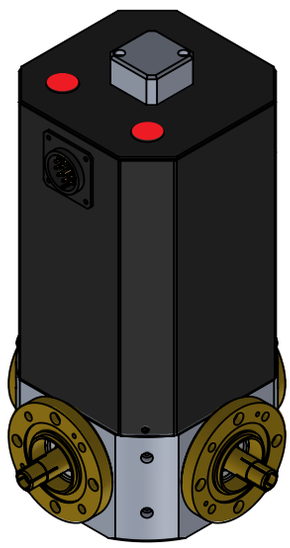
CHAVE COAXIAL MOTORIZADA

Características

As chaves coaxiais IF TELECOM garantem maior confiabilidade e rapidez na comutação entre equipamentos, operando nas faixas de FM,VHF e UHF. Construídas com materiais de alta condutividade elétrica, proporcionando excelente desempenho com baixas perdas para as mais exigentes aplicações. Robustez mecânica com elevado nível de precisão.
Possuem micro chaves internas que indicam posição de comutação.
Comutação automática através de comando eletrônico.



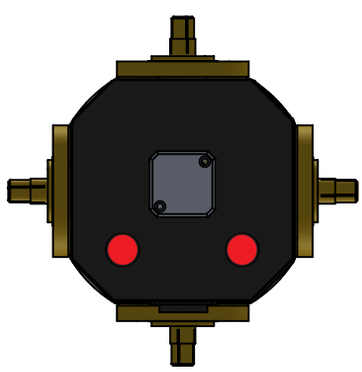
Características construtivas

Material Empregado:
Bloco da cavidade em alumínio com flanges em latão / aço inox.
Contatos internos móveis em latão /cobre berílio banhados em prata.
Isoladores internos em PTFE.
Parafusos de fixação em aço inox A304.

Montagem:
Simples montagem sem a necessidade de ferramentas especiais
Acompanha manual de montagem detalhado.
Pode ser fornecido com suporte dedicado (Consulte).

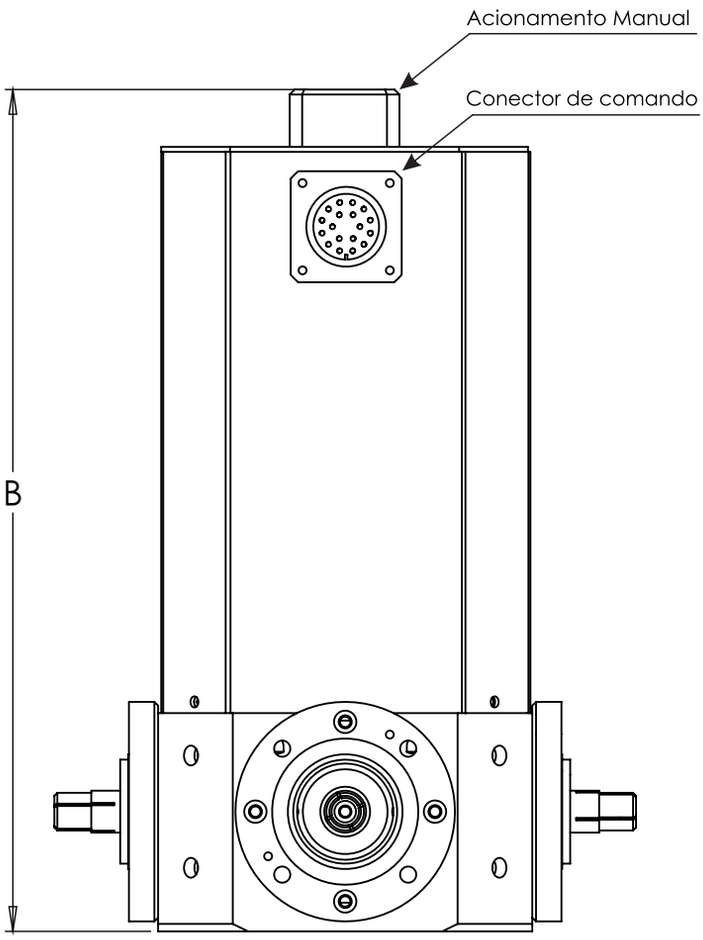
Embalagem:
Embalado em filme plástico selado, e acomodado em caixa de madeira.

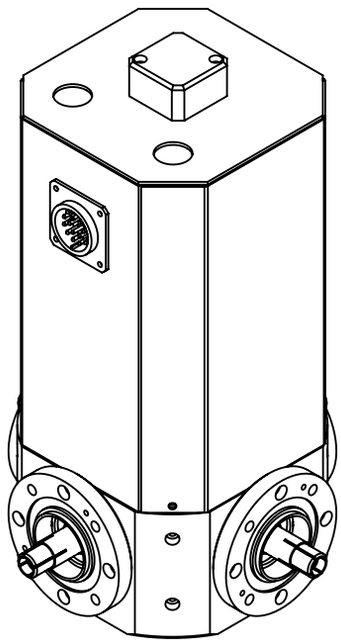
Especificações				
Modelo	IFCHE-N	IFCHE-78	IFCHE-158	IFCHE-318
Portas	4	4	4	4
Faixa de Frequência (MHz)	Dc - 800	Dc - 800	Dc - 800	Dc - 800
VSWR Máx.	1.05:0	1.05:1	1.05:1	1.05:1
Impedância nominal	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Isolação entre portas	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB
Perda por Inserção	< 0,1dB	< 0,1dB	< 0,1dB	< 0,1dB
Padrão de flange / Conector	N - Fêmea	EIA 7/8"	EIA 1-5/8"	EIA 3-1/8"
Tempo de comutação	3 seg	3 seg	3seg	3seg
Tensão de alimentação	100-240Vac	100-240Vac	100-240Vac	100-240Vac
Relés de proteção	10A 250VAC	10A 250VAC	10A 250VAC	10A 250VAC
Chaves fim de curso	15A 250VAC	15A 250VAC	15A 250VAC	15A 250VAC
Peso (Kg)	8.3	9.5	10	15.5



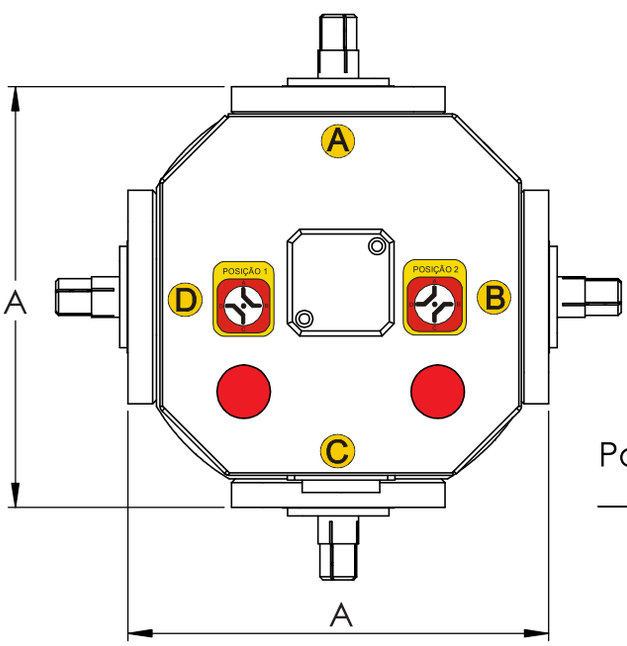
Especificações de potência média				
Faixa de Frequência	IFCHE-N	IFCHE-78	IFCHE-158	IFCHE-318
DC-108 MHz	1KW	6KW	15KW	50KW
213 MHz	0,8KW	4,5KW	10KW	28KW
470 MHz	0,4KW	3KW	7KW	15KW
800 MHz	0,3KW	2,5KW	5KW	12KW

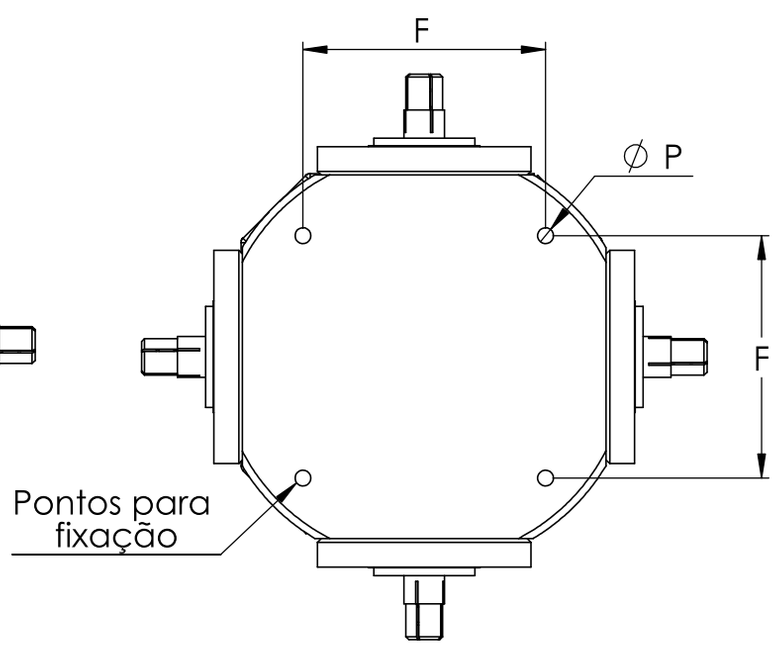
Modelo:
IFCHE-N
IFCHE-78
IFCHE-158
IFCHE-318



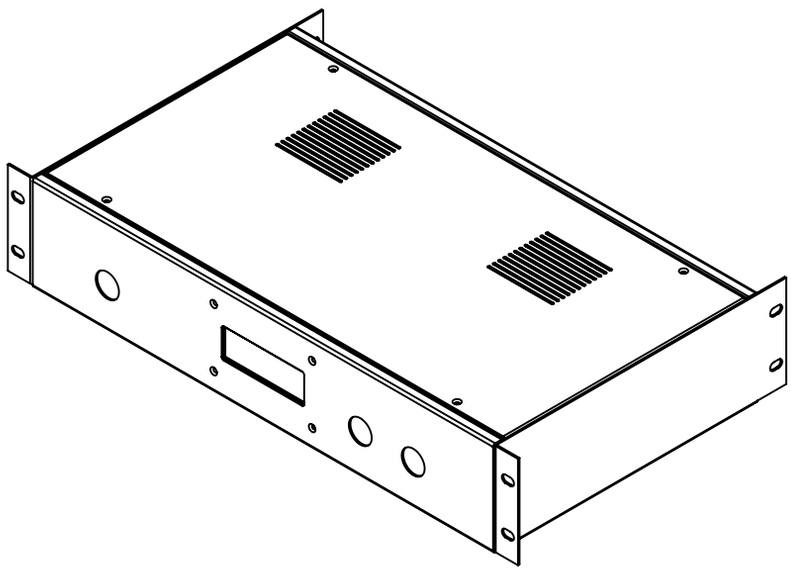


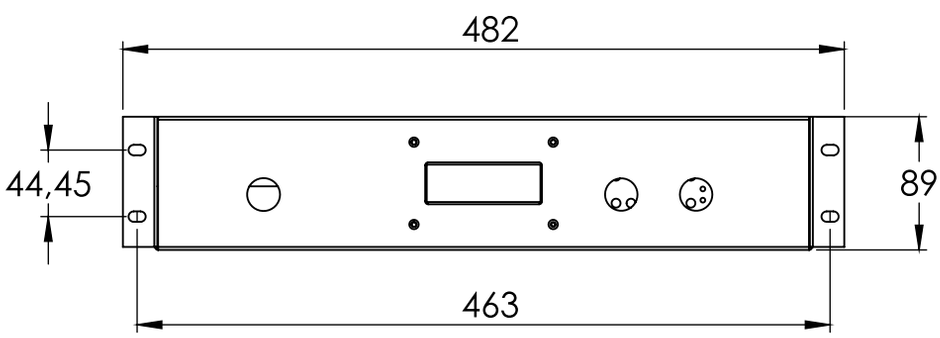
Dimensões (mm)				
Modelo	A	B	F	P
IFCHE- N	238	340	100	5/16" UNC
IFCHE-78	186	340	100	5/16" UNC
IFCHE-158	174	340	100	5/16" UNC
IFCHE-318	204	370	125	3/8" UNC

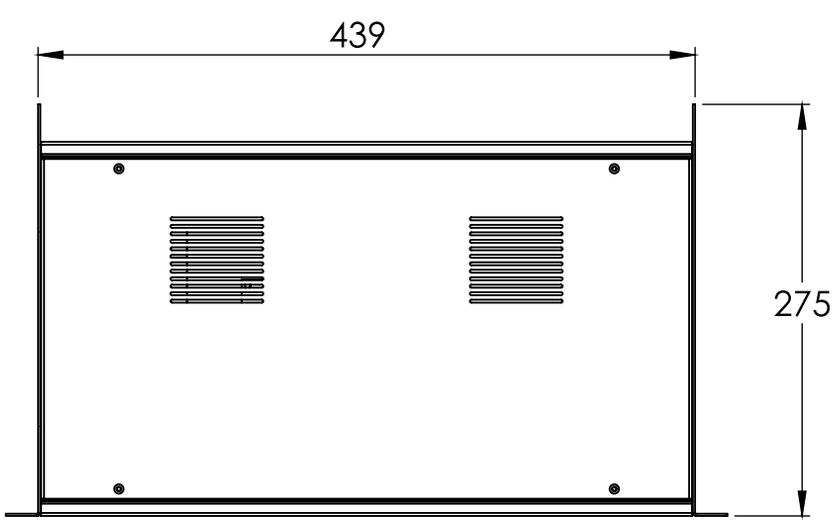


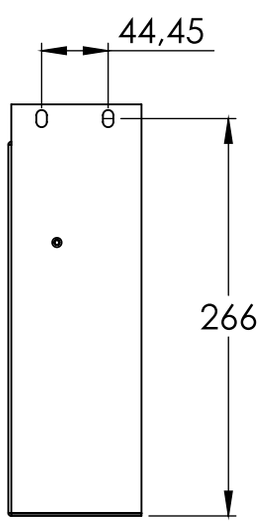


PAINEL DE COMANDO









Instalação do produto:

1-Conectar as linhas de RF nas portas A-B-C-D conforme necessidade

2-Conectar os Interlocks de proteção para chaveamento dos transmissores, via relés ou contatos das chaves fim de curso no painel traseiro.

3-Tensão de rede 100 - 240 Vac ~ 50 - 60Hz.

4-Ligue o aparelho (chave Liga/Desliga).

5-Certifique se que a posição indicada no Display corresponde com a conexão do Transmissor/Antena desejado.

6- Para comutação remota utilizar conector de 4 vias (iten 6)no painel traseiro, deve ser utilizado contato seco pulsado normal aberto (ver desenho painel traseiro)

7- A chave pode ser comutada remotamente via porta (LAN).

Princípio de funcionamento

O aparelho deverá permanecer ligado, sendo que a posição atual dos contatos de RF é a indicada no Display. O acionamento dos relés e das chaves fim de curso é correspondente à posição indicada.

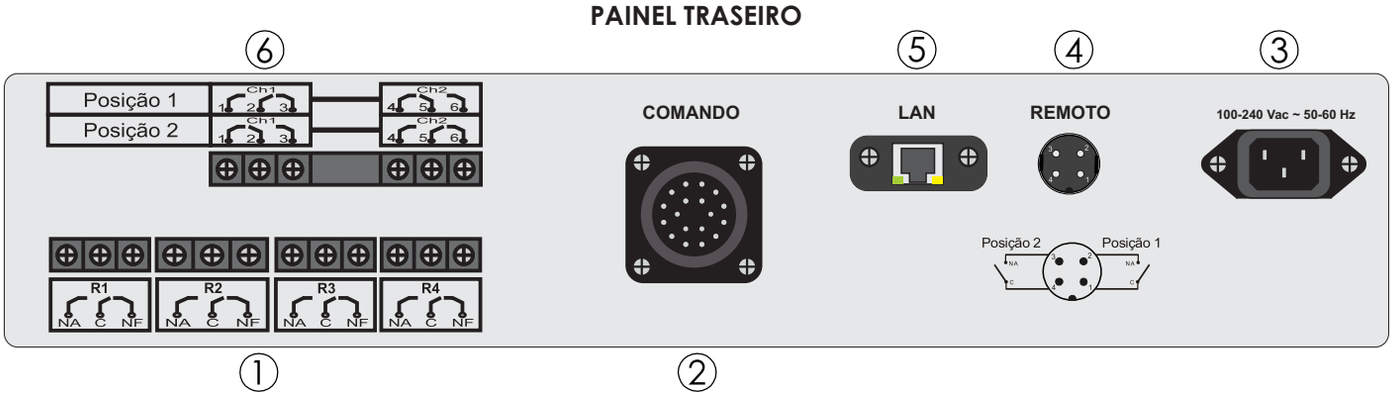
Pressionando os botões (Posição1) ou (Posição 2)os relés são desabilitados e após um intervalo de 2 segundos a chave coaxial comuta para posição desejada, aguardando mais 2 segundos para habilitar os relés após o término da comutação.

Em caso de possível falha na chave coaxial, será exibida uma mensagem no Display seguida de um sinal sonoro.
Nessa condição nenhum relé de proteção será acionado.

A chave pode ser comutada manualmente através do manípulo localizado na parte superior, nesse modo é necessário observar o sentido de rotação e a chegada dos contatos através das chaves fim de curso.
Rotacionando o manípolo no sentido horario a chave comuta para (posição1)e no sentido anti-horario para a (posição 2).
Ao comutar manualmente monitorar o fechamento das chaves fim de curso correspondentes.

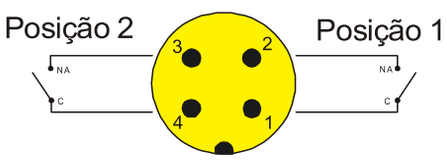
O manípulo deve girar livremente, qualquer sinal de resistência ao girar indica final de curso mecânico. O uso do modo de comutação manual sem os devidos cuidados pode prejudicar os componentes internos.

PAINEL TRASEIRO

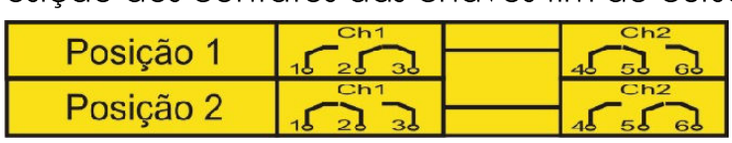


ITEM	DESCRIÇÃO
1	Borne de exteriorização dos relés de proteção
2	Conector de comando Chave Coaxial
3	Entrada AC ~ 100 - 240 V
4	Conector de comando remoto Chave Coaxial
5	Porta LAN
6	Borne dos contatos das chaves fim de curso

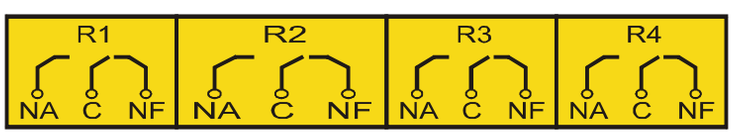
CONECTOR COMANDO REMOTO



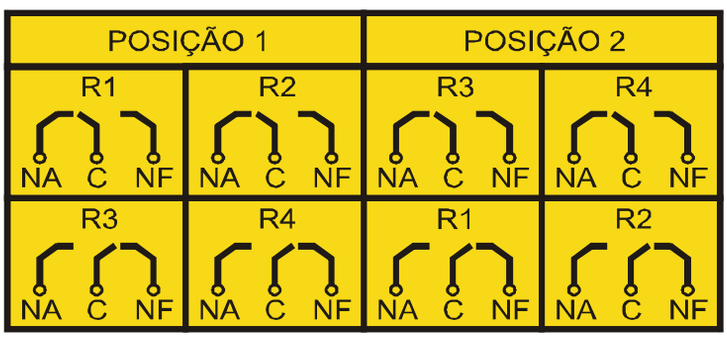
Posição dos contatos das chaves fim de curso



Posição dos contatos dos relés fora de operação



Posição dos contatos dos relés em operação



Configurações para operação remota via ethernet porta LAN

Configurando o IP e PORT do módulo controlador:

1° Passo - Reinicie o aparelho mantendo pressionado botão (posição1) por aproximadamente 5 segundos até aparecer no display IP Config.

2° Passo - Utilizando os botões (posição1) e (posição 2), altere os blocos numéricos para os números de IP e PORT de acordo com a rede local aguardando aproximadamente 5 segundos até que o cursor mude automaticamente para o próximo bloco.

3° Passo - Configuração das funções dos botões (posição 1) e (posição 2) quando o equipamento é operado remotamente:

A - Selecione (1) para que os botões sejam desabilitados quando em operação remota (Padrão de fábrica).

B - Selecione (2) para que os botões permaneçam ativos quando em operação remota.

4° Passo - Configuração da reinicialização da chave coaxial em caso de queda de alimentação elétrica durante a comutação:

A - Selecione (1) para que seja necessário um novo comando do operador (local ou remoto) para continuar a operação quando a eletricidade retornar.

B - Selecione (2) para que o equipamento continue comutando para última posição ordenada quando a eletricidade retornar.

5° Passo - Após o término das configurações o equipamento deverá ser reiniciado para validar os novos parâmetros, note que ao reiniciar o equipamento os novos IP e PORT aparecem no display.

Configurando o aplicativo Chave Coaxial 40M:

1° Passo - Instale o aplicativo newchave.windows.32 ou 64 fornecido com o CD de instalação.

2° Passo - Abra o aplicativo, e em configuração digite o IP e PORT inserido no controlador inicialmente.

O aplicativo somente mostrará o display de status e operação da chave quando a conexão for estabelecida.

Default de Fábrica:

Restaura as configurações de fábrica.
Reinicie o módulo controlador mantendo pressionado os botões (Posição1) e (Posição 2) simultaneamente por aproximadamente 5 segundos até que a indicação(Default de fábrica) apareça no display.

Indicações de alerta:

1- CHAVE ABERTA

Indica que os contatos de RF não estão fechados em nenhuma das posições predeterminadas, esse alerta pode ocorrer também caso o cabo de comando esteja solto ou danificado.

2- ERRO DE FECHAMENTO

Indica que a chave após receber o comando, não mudou para a posição selecionada.
Nesse caso proceder:

Para os alertas 1 e 2 proceder:

a) Reinicie o módulo e tente comutar novamente.
b) Verifique se o cabo de comando está conectado corretamente e se não está danificado.
c) Persistindo o Alerta, entre em contato com o fabricante.