

CHAVE COAXIAL MOTORIZADA

Características

As chaves coaxiais IF TELECOM garantem maior confiabilidade e rapidez na comutação entre linhas coaxiais, operando nas faixas de AM, 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. Possui micro chaves internas que indicam posição de comutação. Comutação automática através de comando eletrônico.

Características construtivas

Material Empregado.

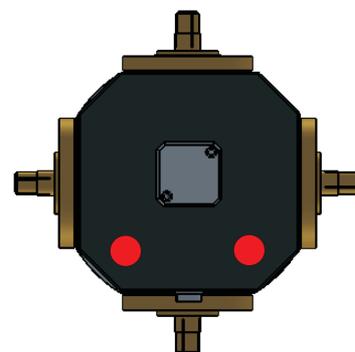
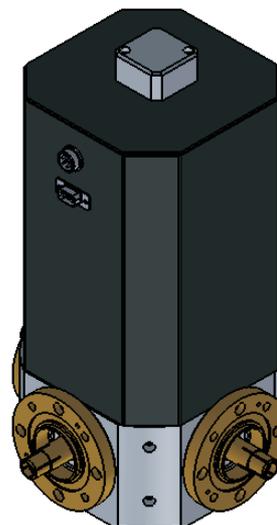
Bloco da cavidade em alumínio com flanges em latão.
Contatos internos móveis em latão /cobre berílio banhados em prata.
Isoladores internos em PTFE.
Parafusos de fixação em aço inox A304.

Montagem:

Simple montagem sem a necessidade de ferramentas e especiais
Acompanha manual de montagem detalhado.

Embalagem:

Embalado em filme plástico selado, e acomodado em caixa de papelão.

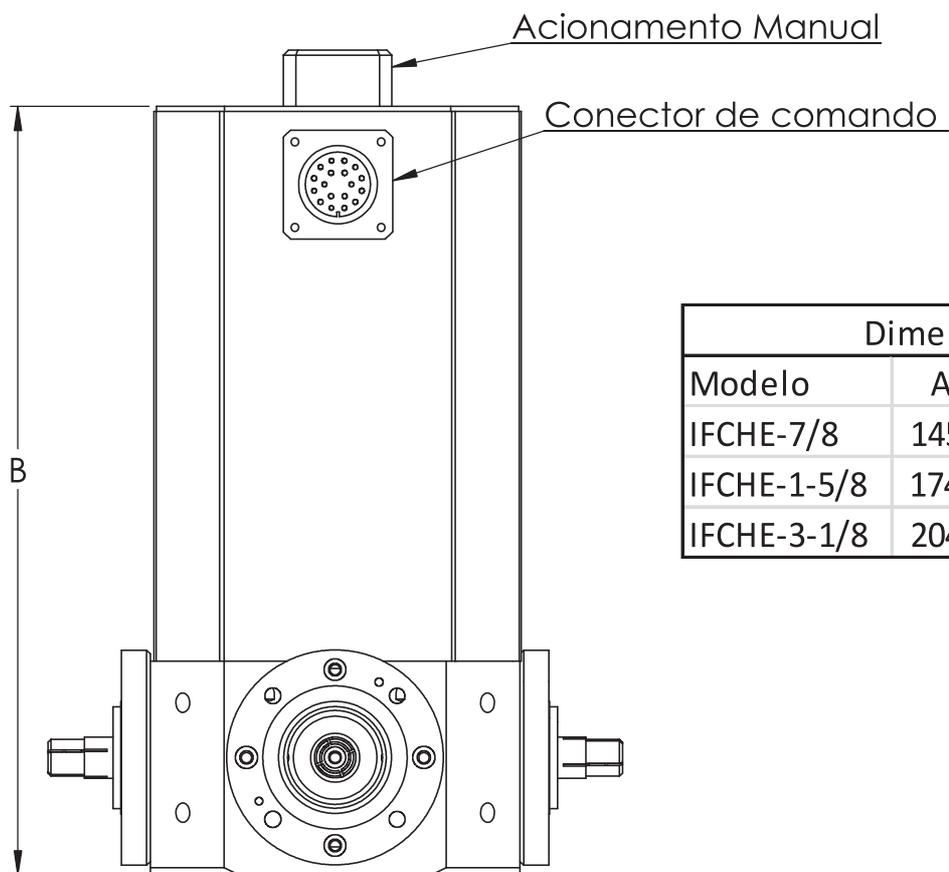


Especificações			
Modelo:	IFCHE-78	IFCHE-158	IFCHE-318
Portas	4	4	4
Faixa de Frequência (MHz)	Dc - 800	Dc - 800	Dc - 800
VSWR Max	1.05:1	1.05:1	1.05:1
Impedância nominal	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
Isolação entre portas	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB
Perda por Inserção	< 0,1dB	< 0,1dB	< 0,1dB
Padrão de flange	EIA 7/8"	EIA 1-5/8"	EIA 3-1/8"
Tempo de comutação	3 seg	3seg	3seg
Tensão de alimentação	100-240Vac	100-240Vac	100-240Vac
Relés de proteção	10A 250VAC	10A 250VAC	10A 250VAC
Chaves fim de curso	15A 250VAC	15A 250VAC	15A 250VAC
Peso (Kg)	2,8	8	15,5

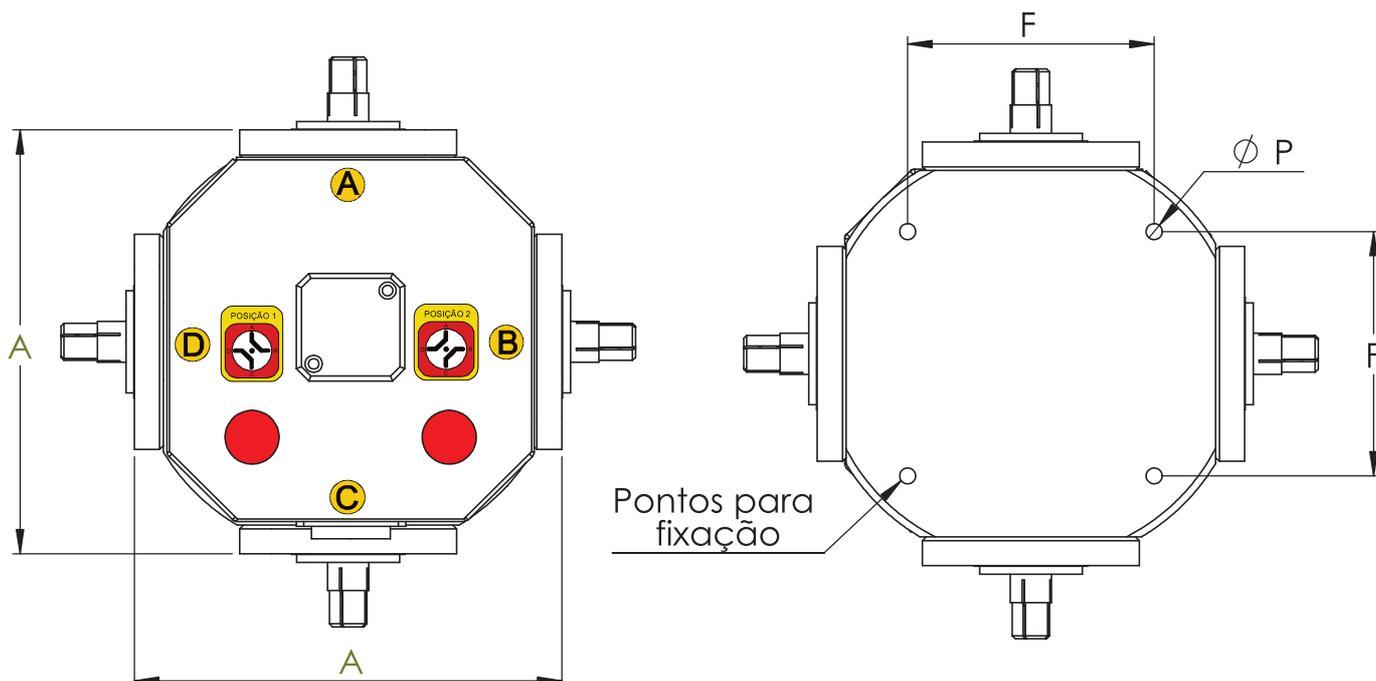
Especificações de potência média			
Faixa de Frequência	IFCHE-78	IFCHE-158	IFCHE-318
DC-108 MHz	6KW	12KW	40KW
213 MHz	4,5KW	10KW	28KW
470 MHz	3KW	7KW	15KW
750 MHz	2,5KW	5KW	12KW

Modelo: IFCHE - 78
IFCHE - 158
IFCHE - 318

CHAVE COAXIAL MOTORIZADA



Dimensões (mm)				
Modelo	A	B	F	P
IFCHE-7/8	145	250	75	1/4 UNC
IFCHE-1-5/8	174	290	100	5/16 UNC
IFCHE-3-1/8	204	370	125	3/8 UNC



CHAVE COAXIAL MOTORIZADA



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-Ajustar o aparelho para tensão de rede 110 ou 220 V.
- 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 (item 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 serial (RS232) ou via ethernet 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 (Posição 1) 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 manípulo no sentido horário a chave comuta para (posição 1) e no sentido anti-horário 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.

CHAVE COAXIAL MOTORIZADA



Configurações para operação remota via porta serial RS232

Configurando porta serial (RS232):

1º Passo - Caso seu computador não tenha porta serial, Instale o cabo USB/Serial fornecido usando o CD de instalação que acompanha o módulo. (Requer sistema Windows para instalação).

2º Passo - Configure o cabo USB/Serial para porta COM1 ou COM2 no Painel de controle -Gerenciador de Dispositivos - Portas (COM e LPT) - USB/Serial - Configuração de Portas - Avançado.

3º Passo - Para utilizar a porta RS232, é necessário a instalação do software CHAVE COAXIAL COM1 ou COM2 em seu computador, através do CD de instalação fornecido com o módulo controlador.

Configurações para operação remota via ethernet porta LAN

Configurando o IP e PORT do módulo controlador:

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

2º Passo - Utilizando os botões (posição1) e (posição 2), altere os blocos numéricos para os numeros de IP e PORT desejados aguardando aproximadamente 5 segundos até que o cursor mude automaticamente para o próximo bloco.

3º 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.

4º 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.

5º 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:

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

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

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.

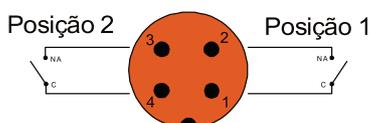
CHAVE COAXIAL MOTORIZADA

Painel traseiro

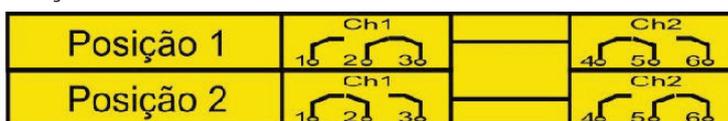


Item	Descrição
1	Borne de exteriorização dos relés de proteção
2	Conector de comando Chave Coaxial
3	Porta RS232
4	Seletor de Tensão
5	Entrada AC
6	Conector de comando remoto Chave Coaxial
7	Porta LAN
8	Contatos das chaves fim de curso

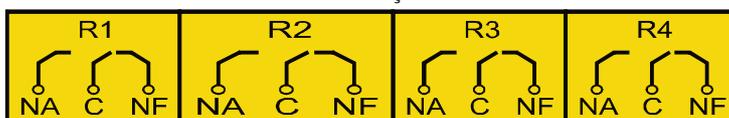
Conector comando remoto



Posição dos contatos das chaves fim de curso



Posição dos contatos dos relés com módulo desligado ou com indicação de erro



Posição dos contatos dos relés em operação

