

FTM System (48)

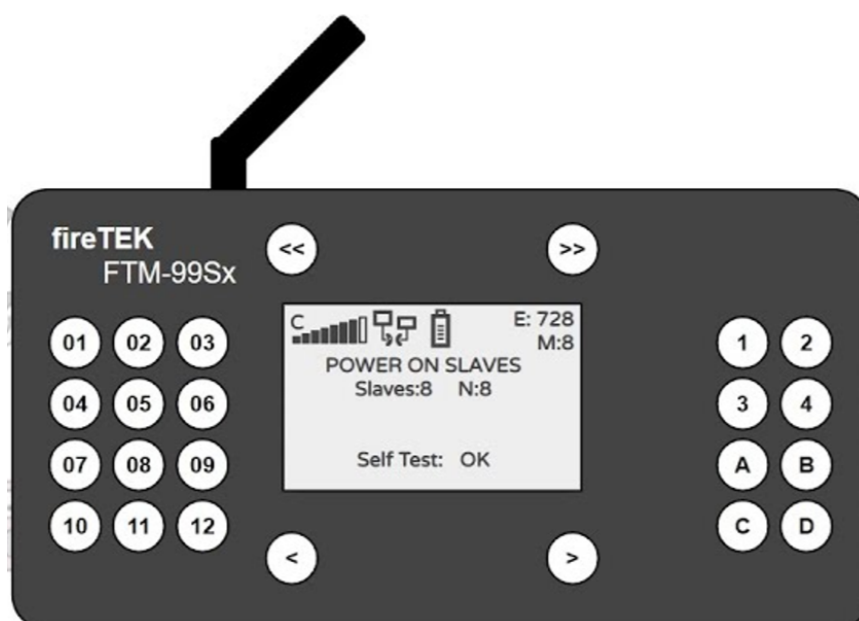
Interfaces do FTM

O remote de 48 canais pode ser um pouco mais confuso por sua interface menos intuitiva, mas tudo se resume em duas interfaces principais:

- Power on slaves
 - É a interface em que você configura o remote e suas opções de disparo
- Test/Test mode/ Armed
 - Interface dos módulos, onde você consegue configurar a programação dos módulos, modo de disparo, upload e deleção de scripts.

Como programar sequencias de disparos no fireTEK (48 canais)?

O modo mais simples, porém mais trabalhoso, é programar um script pelo próprio remote. Que consegue criar uma sequência de disparos baseado no tempo dos módulos e canais.



Existem algumas interfaces para entender antes de usar o remote.

As duas principais que precisamos entender:

- Interface remote (**POWER ON SLAVES**)
 - Onde conseguimos ver o status dos módulos e temos as opções de configuração quando pressionamos e seguramos o **botão C**
- Interface módulos (**TEST MODE / ARM MODE**)
 - Conseguimos visualizar os rails e canais de cada módulo e se existe algum erro em suas conexões, canais e skibs (igniters).
 - Também temos suas opções ao pressionar e segurar o **botão C**.
 - Para alternar entre os módulos, quando temos mais de um, utilizamos os botões **<** e **>**

Essas são as principais interfaces, e para alternar entre elas, utilizamos os botões **<<** e **>>**.

Antes de programar qualquer coisa

É crucial antes de fazer qualquer programação no fireTEK, certificar que não existe nenhum script já programado no remote e nos módulos. Caso tenha, é melhor deleta-los para trabalhar com o sistema dos equipamentos do "zero".

Como saber se já existe algo nos módulos?

Ao ligar os módulos, quando estão sem uma programação, eles já ligam com uma interface pedindo para configurar seu número de ID. Caso contrário, o módulo já está configurado com algum outro script.

E como deletar os scripts?

Temos a opção de deletar os scripts tanto no remote quanto nos módulos.

Primeiro, para deletar nos módulos (sugiro sempre deletar nos módulos primeiro) usar botões **<<** e **>>** para chegar na interface dos módulos. Podemos nos certificar quando aparecer **"Test mode"**.

Assim que chegar na interface, pressionar o botão **C** e segurar. Até aparecerem as opções dos módulos, e logo pressionar o botão 4 do lado esquerdo para

selecionar **"Delete Script"**. Assim você estará deletando o script dos módulos.

Deletando o script dos módulos, não deleta o script do remote. Se você precisar, poderá fazer upload do remote nos módulos novamente, caso isso tenha acontecido por acidente.

Agora, caso tenha sido de propósito porque quer resetar tudo do zero, navegue usando << e >> até chegar na interface do remote. A interface do remote estará escrito **"Power on slaves"**. E com o botão **C**, apertar e segurar até aparecerem opções do remote. Será bem parecido com as opções dos módulos, então do lado esquerdo aperte o botão **4** para deletar o script do remote.

Deletados ambos, você estará pronto para seguir com uma nova programação.
Um vídeo para complementar a explicação:

<https://www.youtube.com/watch?v=O5EvoOZm3OY&t=1s>

Programar Scripts Manuais

Para programar um script de um determinado módulo, basta pressionar o botão >> para mudar para interface de módulos.

Com os botões < e > , alternar entre as seções até encontrar o módulo com o ID desejado.

Assim que na seção do módulo desejado, pressionar e segurar o botão **C**, que as opções de configuração do módulo aparecerão.

Então, com o botão ainda pressionado, selecionar a opção 3 de **Manual fire**. Utilizando os números do lado esquerdo, apertar o número 3.

Assim que pressionado, a interface com os rails e canais do módulo, aparecerá. Então, será necessário selecionar o rail com os botões **R1**, **R2**, **R3** e **R4**.

Selecionar o rail, pressionar e segurar o botão do rail desejado até que a interface do rail apareça em destaque na tela.

Com o botão do rail ainda pressionado, utilizar os botões do lado esquerdo de 1 até 12 para selecionar o canal. Selecionar pressionando o botão de número desejado.

Assim que selecionar o canal, uma nova interface aparecerá, com minutos, segundos e milésimos do disparo para serem definidos.

Utilizar botões do lado esquerdo 1 e 2, para aumentar e diminuir os minutos respectivamente.

Os botões 3 e 4, 5 e 6 funcionam da mesma forma para segundos e milésimos.

Assim que definidos, apertar > e segurar para confirmar. Caso tenha selecionado o canal errado, fazer a mesma coisa com o botão <.

Armar para disparo (Arm mode)

Depois que a sequência de disparos for programada, o remote e os módulos se encontrarão em TEST mode. É necessário, coloca-los em ARM mode.

Para conseguir configurar dessa maneira, basta pressionar o >> até que apareça na interface **"Ready to fire"**.

Outro sinal que o sistema está armado, são leds vermelhos (um de cada lado do remote) piscando.

Modos de disparo

Disparos manuais

Caso não exista uma sequência de disparos pré-definida, e os módulos estejam devidamente configurados, temos a opção de disparos manuais individuais. É um caso recomendado para shows sequenciais com menor complexidade.

Em

ARM mode, selecionar o rail desejado, pressionar e segurar.

Depois, basta clicar no lado esquerdo o canal desejado para disparar

Segue um vídeo de um tutorial em inglês:

<https://www.youtube.com/watch?v=rFHq0rWu09o>

Disparos sequenciais

No caso de ter sido programado uma sequência, fica até mais simples o disparo.

Basta pressionar e segurar o botão >> até ficar em **"Ready to fire"** na interface. Assim que esse modo for ativado, pressionar novamente o >>.

E a sequência será disparada.

Disparo com GPS

Esse modo de disparo, requer um script pronto para ser disparado em um horário pré-definido de acordo com o sinal de GPS do equipamento.

Para configurar um horário de disparo, é necessário navegar até a interface de módulos com << e >>.

Na interface de módulos, estará sinalizada com **TEST** na tela, pressionar e segurar o **botão A** até aparecerem as opções de GPS.

Com o botão A ainda segurado, pressionar **botão 2** do lado esquerdo do remote. Assim você entrará na interface de configurar o horário do disparo.

Será possível configurar o horário da seguinte maneira:

Botões e Funções	Horas	Minutos	Segundos
Aumentar	1	3	5
Diminuir	2	4	6

Assim que configurado o horário, segurar o botão >> para configurar o GPS.

Para armar o disparo, mesmo processo do manual, pressionar e segurar o botão >> até aparecer **"Ready to fire"**

https://www.youtube.com/watch?v=5_jF4wtbSHg

Observação sinal do GPS

Quando for configurar um disparo via satélite, fique atento com as condições climáticas do dia e com o delay de conexão do sinal do GPS com a controladora e módulos.

Até o sistema do equipamento pegar o sinal do GPS, leva alguns minutos. Então é preciso esperar um pouco para conseguir sinal. Caso não haja sinal, tentar ir para algum lugar mais aberto. Se estiver testando o sinal dentro de algum recinto fechado, bem provavelmente o equipamento demorará mais tempo para se conectar.

Caso o clima no dia esteja nublado, o sinal também pode ser afetado e levará mais tempo. Por isso é bom prestar atenção em momentos que o céu abra mais para conseguir conectar.