



GLOBAL
FIRE EQUIPMENT

GFE-TCP-WEB

INTERFACE DE ACESSO REMOTO TCP/IP

MANUAL DE CONFIGURAÇÃO

Versão 11/2017





Descrição Geral

O Interface GFE-TCP-WEB adiciona novas funcionalidades às centrais JUNIOR V4, JUNO NET e ORION PLUS, através de comunicação TCP/IP. Através do protocolo presente no 'data-loop' e de um servidor de internet externo é possível receber e enviar informações das centrais. Com estes recursos é possível controlar e monitorizar sistemas de forma simples e intuitiva através de um navegador de internet.

Os parâmetros da rede e do servidor são definidos e visualizados através da porta USB existente no interface. É através da página <http://www.createc.pt/v2/gfe> que o acesso remoto individual às centrais é conseguido. Os drivers e o software de configuração do GFE-TCP-WEB podem ser descarregados a partir da mesma página.

Especificações Técnicas

Características

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
 CONSUMO
 CONECTOR DE CONFIGURAÇÃO
 CONECTOR DE COMUNICAÇÃO
 INPUT
 COMPATIBILIDADE
 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO
 DIMENSÕES
 PESO

Descrição

20 a 30 V DC
28 mA
USB mini
RJ45
Reiniciar
Windows XP/7/8/10, MacOS, Linux, Android, IOS
-10°C a 50°C
90 (C) x 40 (A) mm
24 g

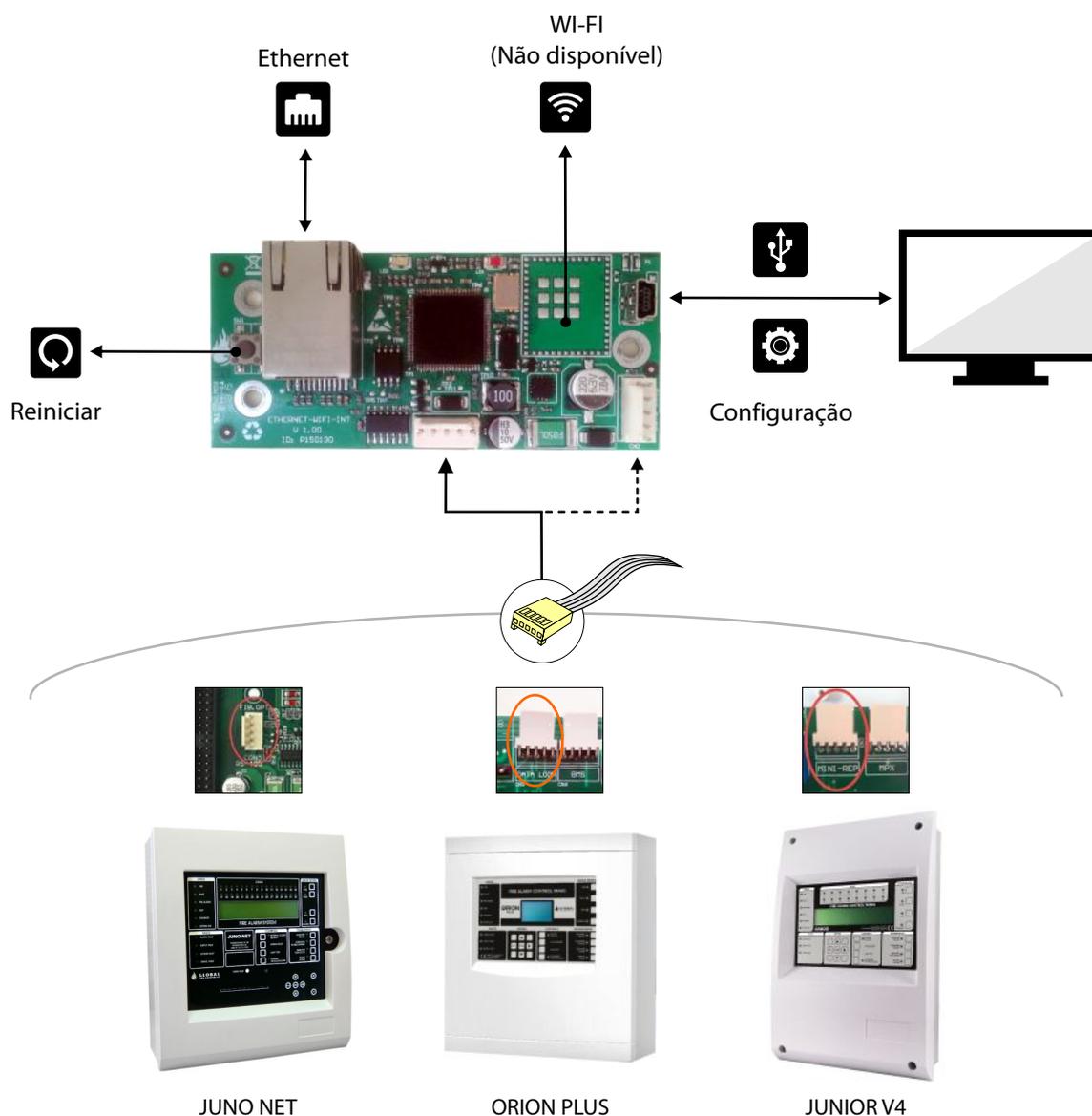
CONFIGURAÇÕES: CENTRAIS

Introdução

A alimentação e a comunicação são conseguidas através de um cabo plano de 5 vias que é ligado nas fichas molex disponíveis nas centrais e no interface.

A comunicação é transmitida pelo 'data loop' que está disponível em cada central conforme indicado no diagrama abaixo

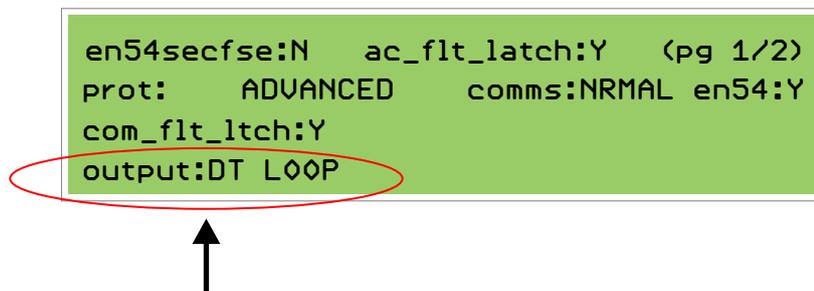
Diagrama de Ligações



JUNIORV4

O protocolo 'data-loop' está disponível por defeito nas centrais JUNIOR V4. Caso seja necessário é possível seleccionar esta opção no Menu de Instalação existente no Modo de Diagnóstico, conforme a imagem abaixo.

```
en54secfse:N  ac_flt_latch:Y  (pg 1/2)
prot:  ADVANCED  comms:NRMAL  en54:Y
com_flt_ltch:Y
output:DT LOOP
```



NOTA: Centrais com versão 3.09 build001P ou superior, apresentam uma maior fluidez da página web.

JUNO NET

O protocolo 'data-loop' está permanentemente disponível na ficha CON5 localizada na placa J-NET-CON ou J-NET-CON-SP1.

NOTA:

Centrais JUNO NET com 4, 7, 10 e 13 laços e também as centrais anteriores a 2009 com placa J-NET-CON versão 4.X necessitam de um cabo plano de 5 vias específico. Solicite-o ao seu fornecedor.

Centrais com versão 3.09 build001P ou superior, apresentam uma maior fluidez da página web.

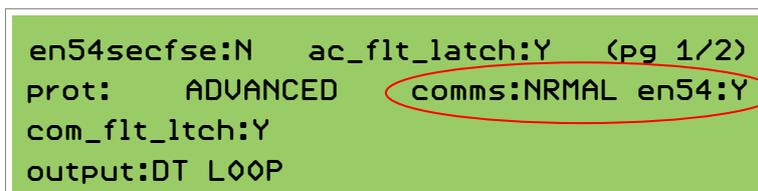
ORION-PLUS

O protocolo 'data-loop' está permanentemente disponível na ficha DATA-LOOP.

Notas adicionais:

As centrais JUNIOR V4 e JUNO NET devem ter o parâmetro 'comms' definido para 'NRMAL', conforme imagem abaixo.

```
en54secfse:N  ac_flt_latch:Y  (pg 1/2)
prot:  ADVANCED  comms:NRMAL  en54:Y
com_flt_ltch:Y
output:DT LOOP
```



As centrais devem estar completamente desligadas quando for ligar o cabo plano de ligação. O não cumprimento deste passo pode causar danos quer na central, quer no interface.

CONFIGURAÇÕES: INTERFACE

Configuração Automática

O interface é fornecido com uma configuração por defeito pelo que é apenas necessário efetuar os seguintes passos:

ATENÇÃO: Para utilizar este método é necessário que a funcionalidade DHCP esteja disponível na rede Ethernet. Normalmente está ativada no router que providencia ligação à internet.

- 1) Anotar o 'Cliente ID' e o 'Canal' presentes na etiqueta do interface.
- 2) Desligar a alimentação da central (baterias incluídas).
- 3) Ligar o cabo plano de 5 vias entre o interface e a central conforme indicado em Diagrama de Ligações.
- 4) Ligar o interface à rede local na ficha Rj45.
- 5) Ligar a alimentação da central.
- 6) Observar se os LEDs vermelho e amarelo piscam. Tal comportamento indica que está a comunicar com o servidor.
- 7) Consulte o capítulo "CONFIGURAÇÕES:PÁGINA WEB" para introduzir os parâmetros 'Cliente ID' e 'Canal' que anotou.
- 8) Opcional: Escolha um nome para a instalação e pressione 'Guardar'.
- 9) Pressione em 'Ligar' para iniciar a comunicação com a central.

No caso de ser necessário configurar o interface manualmente consulte a página seguinte "Configuração Manual: Software".

Configuração Manual: Software

Ligue o interface ao computador através do conector USB (mais nenhum cabo deve estar ligado). Relativamente aos drivers do PC, é necessário carregar os drivers de modo a criar uma porta série virtual (VCOM), computadores com o sistema operativo Windows 10 não necessitam de observar as seguintes instruções. Os drivers estão disponíveis na página <http://www.createc.pt/v2/gfe>, que depois de instalados vão permitir a utilização do software PuTTY que vai ser utilizado para carregar os parâmetros de rede e servidor no interface.

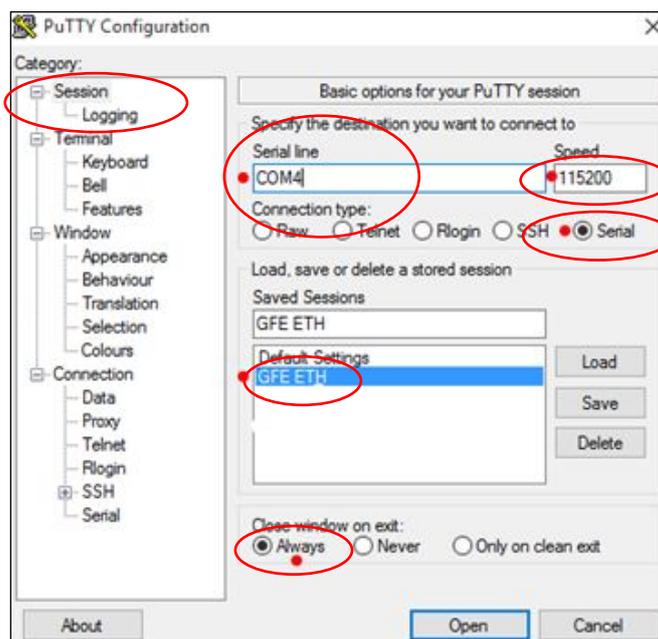
Depois de ligar o interface ao PC verifique no gestor de dispositivos qual o número da porta COM atribuída ao interface.



Série USB (COM4)



Neste ponto, execute o software 'PuTTY', também disponível na página web e selecione os parâmetros assinalados abaixo.



Configuração Manual: Procedimento

Execute os seguintes comandos e respectivos parâmetros na consola:

✳ **NOTA:** Os parâmetros Endereço IP, Sub-máscara e Gateway devem ser introduzidos na totalidade incluindo zeros à esquerda (ex: 192.168.001.020).

- > Desabilitar o cliente DHCP: **wdhc=0** seguido de ENTER
- > Atribuir Endereço IP: **wip4=xxx.xxx.xxx.xxx** seguido de ENTER
- > Definir Sub-máscara : **wsu4=xxx.xxx.xxx.xxx** seguido de ENTER
- > Definir Gateway: **wga4=xxx.xxx.xxx.xxx** seguido de ENTER
- > Definir Canal 1: **wch1=xxxxx** seguido de ENTER (*Nota: Canal 1 deve ter 5 caracteres*)

Através do comando '**rdat=**' é possível verificar os parâmetros guardados no interface. Como referência ver os exemplos para cada um dos passos descritos.

```
COM5:115200baud - GFE-TEC I&D VT
File Edit Setup Control Window Help
wip4=192.168.001.140
Command Accepted!

wsu4=255.255.255.000
Command Accepted!

wga4=192.168.001.254
Command Accepted!

wch1=chan1
Command Accepted!

rdat=
```

```
COM5:115200baud - GFE-TEC I&D VT
File Edit Setup Control Window Help
rdat=

*** SAVED SETTINGS: ***

FIRMWARE VERSION: 3.00.R2

TYPE INTERFACE: GFE-TCP-WEB2
CLIENT OR SERVER: CLIENT ON
DHCP ACTIVATED: OFF
IP ADDRESS TYPE: ADDRESS V4

IPV4 ADDRESS: 192.168.001.140
SUBNET ADDRESS: 255.255.255.000
GATEWAY ADDRESS: 192.168.001.254

IoT SERVER: 094.076.206.177
IoT PORT: 01883
IoT Client ID: 136150182000000209
IoT CHANNEL 1: chan1
IoT KEY 1: xx1xx
IoT KEY 2: xx2xx
```

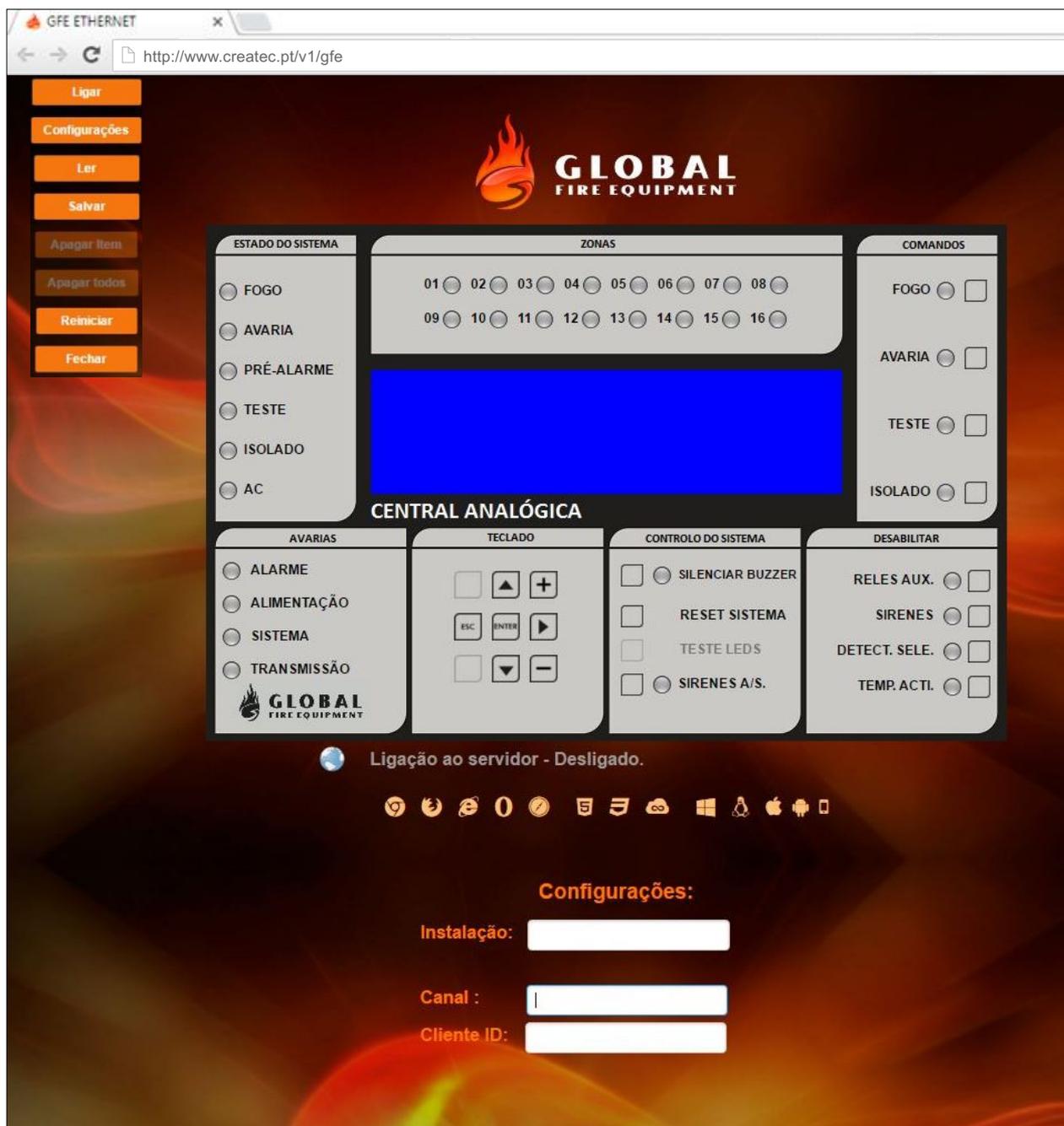
✳ **NOTA:** Os parâmetros 'Client ID' e 'CHANNEL 1' assinalados acima vão ser necessários para a configuração do interface na página web, pelo que deve tomar nota dos mesmos.

- > Em caso de querer configurar o DHCP novamente introduza o seguinte comando: **wdhc=1** seguido de ENTER

Após carregar todos os parâmetros, desligue a alimentação e de seguida o cabo USB. Ligue o interface GFE-TCP-WEB à central (cabo plano) e o cabo de rede na porta RJ45.

CONFIGURAÇÕES: PÁGINA WEB

Aceda a página <http://www.createc.pt/v2/gfe>, para configurar o acesso à central.



Neste último passo iremos carregar os parâmetros na página web. Clique em configurações, cujo menu fica visível ao colocar o ponteiro do rato no lado esquerdo da página.

PARÂMETROS:

- **Instalação** - Nome atribuído a esta instalação
- **Canal** - Nome do canal previamente gravado no interface
- **Cliente ID** - Número de série da interface

Para ler configurações previamente guardadas, coloque o Nome da Instalação e clique em 'Ler'.

MENUS:

- Ligar** - Ligar ao servidor
- Configurações** - Configurar o acesso remoto
- Ler** - Ler dados já guardados pelo nome da instalação
- Salvar** - Guardar os dados atuais
- Apagar Item** - Apagar as configurações lidas previamente
- Apagar Todos** - Apaga todas as configurações guardadas
- Reiniciar** - Reiniciar página web e ligação
- Fechar** - Fechar página web e ligação ao servidor

DIAGNÓSTICO

Interface

LED 2	LED 1	DESCRIÇÃO
OFF	OFF	Sem alimentação ou a estabelecer ligação à central
ON	ON	Erro: reiniciar interface
1s	OFF	Normal: sem comunicação
I/O	I/O	Normal: a comunicar
ON	OFF	Bloqueado: reiniciar interface
OFF	ON	Bloqueado: reiniciar interface

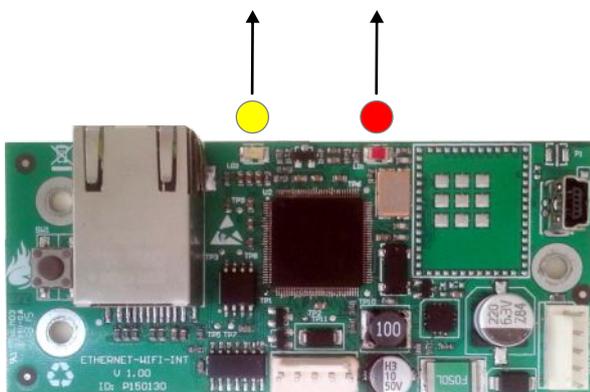


Tabela de compatibilidade de navegadores de internet

Navegador	Operação	Ler / Gravar	Notas
Chrome	SIM	SIM	-
Firefox	SIM	SIM	Reiniciar página - CTRL+F5
Internet Explorer	SIM	NÃO	-
Safari	SIM	SIM	-
Opera	SIM	SIM	-
Microsoft Edge	SIM	NÃO	-

A large, light gray watermark logo is centered on the page. It consists of a thick, curved line that starts from the left, curves upwards and then downwards, ending in a sharp, pointed tail on the right side, resembling a stylized 'G' or a flame.

GLOBAL FIRE EQUIPMENT S.A.

Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y, Caixa Postal 908-Z, 8150-016 São Brás de Alportel - PORTUGAL
Tel: +351 289 896 560 • Sales: sales@globalfire.pt • Technical Support: techs@globalfire.pt • www.globalfire.pt