

Ajustar o **Limite inferior** e **Limite superior** para quando houver a conexão ou desconexão de uma ou mais células de carga no **Alarma Célula de Carga** seja ativado.

Tensão (V)	5.11
Corrente (mA)	8
Ajuste do Alarme de Corrente de Consumo das Células de Carga	
Limite inferior	5
Limite superior	11

Tela de configuração do Alarma Célula de Carga

RESTAURAR O ENDEREÇO IP DE FÁBRICA DO ALFAWEBMONITOR

O Transmissor 2711 possui localizado na parte inferior um botão para restaurar o endereço IP do AlfaWebMonitor.

Pressionar por 5 segundos até o led **STATUS** alternar em Verde e Amarelo

Inicialmente com a(s) célula(s) de carga desconectados do Transmissor 2711 o led de **STATUS** ficará permanentemente em VERMELHO, porém após 5 segundos do acionamento do botão o sistema assume a configuração de IP 192.168.0.11



Detalhe do botão de RESET IP DEFAULT localizado na parte inferior do Transmissor 2711

ACESSO ALTERNATIVO MONITOR USB (na ausência de Ethernet)

O Monitor USB possui a conexão no padrão micro-B, requer breve instalação do Driver FTDI, segue o site para download <http://www.ftchip.com/Drivers/VCP.htm>

Para operar com Monitor USB devemos utilizar o AlfaPuTTY, site para download <http://www.alfainstrumentos/arquivos/AlfaPuTTY.zip>

O AlfaPuTTY não precisa ser instalado.

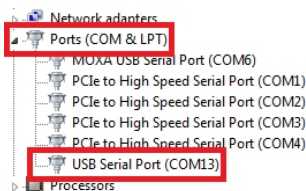
Ao executar o AlfaPuTTY será exibida a janela de configuração da porta virtual de comunicação com o padrão, verificar em qual a **COM** está conectada.

Para verificar qual porta **COM** o Transmissor 2711 está conectado, seguir os seguintes passos:

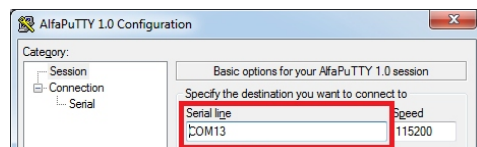
- Acessar o menu **INICIAR** do Windows;
- Acessar o **Painel de Controle**;

Alfa Instrumentos Eletrônicos S.A.
www.alfainstrumentos.com.br
[vendas@alfainstrumentos.com.br](mailto: vendas@alfainstrumentos.com.br)
 Tel.: (11) 3952-2299
 SAC: 0800-772-2910

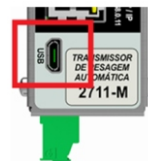
- Em **Painel de Controle** acessar **Gerenciador de dispositivos**;
- Uma nova janela irá abrir, expandir **Ports (COM & LPT)**;



- Com a porta **COM** localizada, executar o **AlfaPuTTY** e digitar o endereço da porta **COM** conforme ilustra a figura;

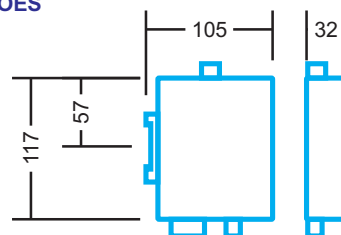


- Acessar o botão **Open**, uma nova janela será aberta, pressione **<Espaço>** do teclado para abrir o terminal **Monitor USB**.



Detalhe da porta USB localizada na parte frontal do Transmissor 2711

DIMENSÕES



- Caixa e presilha em Aço Inox
- Melhor proteção eletromagnética
- Resistência mecânica
- Conectores tipo Macho / Fêmea

MONTAGEM NO TRILHO DIN 35

1º passo - posicionar a parte inferior da presilha vencendo a força da mola indicada pela figura

2º passo - encaixar a presilha na parte superior do trilho



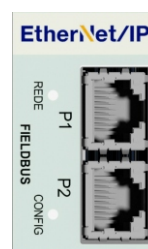
GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO TRANSMISSOR DE PESAGEM 2711



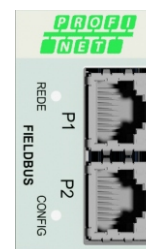
Disponível nos modelos

2711-E	EtherNet/IP™
2711-T	PROFINET IO
2711-M	Modbus RTU
2711-D	DeviceNet™
2711-P	PROFIBUS DP

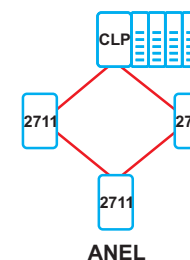
Os Transmissores de Pesagem 2711 com Fieldbus EtherNet/IP™ e PROFINET IO, permitem a conexão com as seguintes topologias de rede:



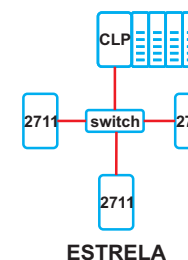
2711-E



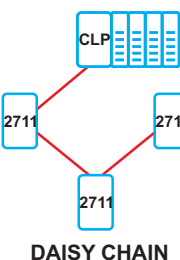
2711-T



ANEL



ESTRELA



DAISY CHAIN

Porta Ethernet TCP/IP AlfaWebMonitor

Monitor principal

Configurado com o padrão de fábrica IP 192.168.0.11

Navegadores:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox

Faixa de alimentação de 8 a 32Vcc

Consumo 3,80W @24Vcc (típico)

Faixa de Temperatura de operação de 5 a 50°C

Monitor USB

Configuração inicial dos parâmetros

Ethernet TCP/IP do AlfaWebMonitor

Porta RS-485 Auxiliar

Protocolo de comunicação Modbus RTU

Disponível em todos os modelos

Capacidade de excitação das células de carga

32 de 350Ω ou 64 de 700Ω

Conexão com células de carga a 4 fios
 conectar +E com +S e -E com -S

FUNCIONALIDADES

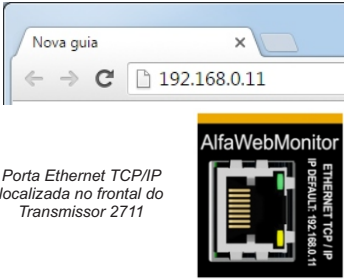
Ez-Swap	Permite a recuperação dos parâmetros configurados através de arquivo
5 Backups de calibração	Transmissor salva um novo backup a cada calibração válida, permitindo-se restaurar calibrações anteriores
Alarme de corrente das células de carga	Monitora continuamente corrente de trabalho das células de carga detectando e gerando alarme de divergências
AlfaWebMonitor	Interface gráfica, contendo os parâmetros de configuração e manutenção, modo de display de área e retorno dos alarmes ativos
Porta RS-485 Auxiliar	Para o uso de display remoto (3109C.S por exemplo) como repetidor de peso ou troca de dados com outros dispositivos

ACESSAR O ALFAWEBMONITOR

A porta Ethernet TCP/IP do **AlfaWebMonitor** tem como configuração padrão:

IP address:	192.168.0.11
Subnet mask:	255.255.255.0
Default gateway:	192.168.0.1

Digite o IP do Transmissor 2711 em um browser compatível. Certifique-se que seu computador está configurado para a mesma rede do **AlfaWebMonitor**.



Após alguns instantes de transferência de dados entre o Transmissor 2711 para o computador será apresentado a tela **Indicador de Pesagem**

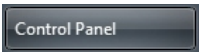
Na ocorrência de falha no carregamento do **AlfaWebMonitor** verifique os parâmetros da porta Ethernet do seu computador.

CONFIGURAR A PORTA ETHERNET DO COMPUTADOR (opcional)

Normalmente a porta Ethernet do computador está com a opção DHCP habilitada, assumindo as configurações locais de rede da fábrica, diferentes das configurações do Transmissor 2711.

Para realizar a comunicação Ethernet TCP/IP entre o 2711 e o computador é necessário que ambos estejam com as mesmas configurações de rede. Para configurar a porta Ethernet do computador seguir os seguintes passos:

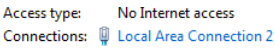
- Acessar o menu **INICIAR** do Windows;
- Acessar o **Painel de Controle**;

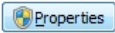


- Em **Painel de Controle** acessar **Central de Rede e Compartilhamento**;



- Em **Central de Rede e Compartilhamento** acessar a porta Ethernet que irá comunicar com o Transmissor 2711;



- Uma nova janela irá abrir, acessar o botão **Propriedades**;
- 
- Será aberta uma nova janela, acessar aba **Rede** selecionar a opção **Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)** na lista **Esta conexão utiliza os seguintes itens**: e acessar o botão **Propriedades**;
- Na nova tela, selecionar a opção **Usar o seguinte endereço IP**:, com esta opção selecionada será possível entrar com os novos parâmetros de rede;
- Configurar um novo endereço IP e a Máscara de rede com os seguintes valores:

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 0 . 111

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: . . .

Observações:

- Ao realizar esta configuração de rede no computador este não irá se conectar a rede da planta, para acessar a rede novamente realizar este procedimento novamente e selecionar a opção **Obter endereço IP automaticamente**;
- Opcionalmente pode ser realizado a configuração dos parâmetros de rede Ethernet TCP/IP do Transmissor 2711 via Monitor USB.

SENHA DE CONFIGURAÇÃO

Os parâmetros do sistema são protegidos via senha de acesso. Para realizar o **Login** localize no menu lateral o botão indicado:



Quando solicitado, entre com a senha: **alfa123**

Com a senha de acesso digitada corretamente o **Nível de acesso**: passará de **GUEST** para **USER**

CONEXÃO DA CÉLULA DE CARGA

O Transmissor 2711 possui um canal de pesagem com capacidade de alimentação de até 32 células de carga de 350 ohms ou 64 de 750 ohms.

A conexão pode ser realizada com células de carga de 4 fios, devendo ser conectados +E com +S e -E com -S para o perfeito funcionamento do conversor AD.

CALIBRAÇÃO DO CANAL DE PESAGEM

O Transmissor 2711 possui uma chave física de proteção dos parâmetros de calibração localizada na parte superior chamada **LOCK**.

Para realizar a calibração do canal de pesagem primeiro devemos posicionar a chave **LOCK** para a posição **UNLOCK**.

Via **AlfaWebMonitor** acessar o menu **Configurações** opção **Calibração**. Note que na parte superior da interface está sendo apresentado a mensagem «*Chave de calibração está na posição UNLOCK. Após a calibração retornar para a posição LOCK*» indicando que o sistema está em modo **UNLOCK**. Realize o **Login** para configurar os parâmetros.

Configurar os parâmetros de calibração conforme a necessidade da aplicação (*Casas Decimais, Degrau, Unidade g/kg/t, Capacidade e Peso de calibração*).

O Transmissor 2711 precisa realizar duas capturas de referencia do sinal da(s) célula(s) de carga, chamados de **Sem Peso** e **Com Peso** (não há necessidade de seguir a captura de referencia nesta ordem).

Captura Sem Peso

Verifique se o sistema de pesagem está livre de agarramentos e vazio, pressione o botão **SEM PESO**. Aguarde a execução da operação.

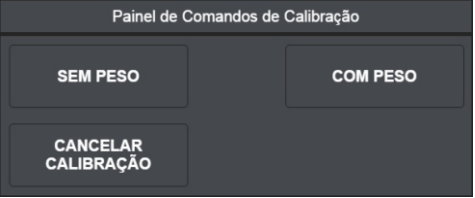
O sistema retornará as informações de data e hora com o valor da *Figura de Ruído (ppm)* da operação de **Sem Peso**.

Captura Com Peso

Posicione o peso de calibração no sistema de pesagem, pressione o botão **COM PESO**. Aguarde a execução da operação.

O sistema retornará as informações de data e hora com o valor da *Figura de Ruído (ppm)* da operação de **Com Peso**.

Após os dois procedimentos de capturas de referência realizados retorne a chave de proteção dos parâmetros de calibração para a posição **LOCK**.



Observação:

- Durante o procedimento de calibração (chave em **UNLOCK**) é possível cancelar a calibração que está sendo realizada.

CONFIGURAÇÕES INICIAIS DO FIELDBUS

No **AlfaWebMonitor** estão disponíveis os parâmetros de configuração da rede fieldbus, assim como telas de visualização dos dados trocados entre o Transmissor 2711 e o dispositivo Mestre da rede.

Encontra-se no **Manual Transmissor de Pesagem 2711 0077MN** o passo a passo da instalação do arquivos (EDS, GSDML e GSD) e comunicação com a rede Fieldbus escolhida.

ÁREA DE DADOS - CONFIGURAÇÃO PADRÃO DA COMUNICAÇÃO

A configuração padrão para a troca de dados do Transmissor 2711 é a seguinte:

- 4 DWords de Input;
- 4 Dwords de Output.

Divididos da seguinte forma:

Área de Input				Área Output			
Byte 3	Byte 2	Byte 1	Byte 0	Byte 3	Byte 2	Byte 1	Byte 0
DW 0	ASTAT	ACMD	CSTAT	CCMD	DW 0	TRG	ACMD
DW 1	Dados do Transmissor 2711			DW 1	Dados para o Transmissor 2711		
DW 2	Dados do Transmissor 2711			DW 2	Dados para o Transmissor 2711		
DW 3	Dados do Transmissor 2711			DW 3	Dados para o Transmissor 2711		

CCMD - Comando Cíclico

CSTAT - Status do Comando Cíclico

XTD ou **XTD_CCMD** - Byte auxiliar do Comando Cíclico

ACMD - Comando Acíclico

Para visualizar e configurar os parâmetros da comunicação, acessar a tela **Fieldbus:<modelo>** no menu lateral **Configurações** com as operações de **CANCELAR** ou **CONFIRMAR** os novos parâmetros.

N°S - Fieldbus	A0:27:50:6C
Firmware - Fieldbus	2.8 build 3
Mac address - Fieldbus	00:30:11:11:D3:CA
Device Name - Fieldbus	teste
IP address - Fieldbus	10.10.1.55
Subnet mask - Fieldbus	255.0.0.0
Default gateway - Fieldbus	10.10.1.1
Domain name - Fieldbus	alfainstrumentos.local
Host name - Fieldbus	transmissor2711
DHCP - Fieldbus	Desabilitado

Tela de configuração dos parâmetros PROFINET IO

ALARME CÉLULA DE CARGA

Realizado a instalação das células de carga e calibração do sistema de pesagem é possível configurar a faixa de trabalho de corrente de consumo das células de carga para retornar ao Fieldbus e ao usuário a ocorrência do alarme, para tomar as devidas ações.

Para configurar a faixa de trabalho da corrente de consumo das células de carga, acessar **Alarme Célula de Carga** no menu lateral **Configurações**.

Na tela **Alarme Célula de Carga** está disponível a **Tensão (V)** e **Corrente (mA)** atuais do sistema.