

CONVERSOR DE RS-422/485 PARA RF MOD. FE-LINK



1. DESCRIÇÃO

O FE-LINK é um conversor de comunicação RF (radio frequência) para comunicação serial RS-422/485.

Ele tem a função de fazer a interface dos aparelhos com o conversor FE85G4-RF através da comunicação via radio frequência.

Para comunicar via RF, basta ter um ou mais FE-LINK ligado no(s) aparelho(s) e um FE85G4-RF ligado no PC (computador).

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação	Fonte estabilizada 5Vdc/1000mA
Temperatura de operação	0 a 70.0°C
Quantidade de aparelhos por LINK	Até 64 aparelhos
Baud Rate	9600bps
Conexão RS422 ou RS485	Conector AKZ950 5 vias
Porta serial	RS-422/485
Comprimento máximo da rede RS-422/485	800 Metros
Frequência do RF	868 Mhz ou 433Mhz
Ancance do sinal de RF	300 (866Mhz) e 200 (433Mhz) Metros sem barreira
Distância mínima do FE-LINK para o FE85G4-RF	5 Metros
Dimensões	L:73 x P:33 x A:133 mm

Pode-se ligar um aparelho por FE-LINK (**Fig.1**) ou vários aparelhos em um mesmo FE-LINK (**Fig.2**). Em um sistema, pode-se ter vários FE-LINKs comunicando com um único FE85G4-RF.

Fig.1

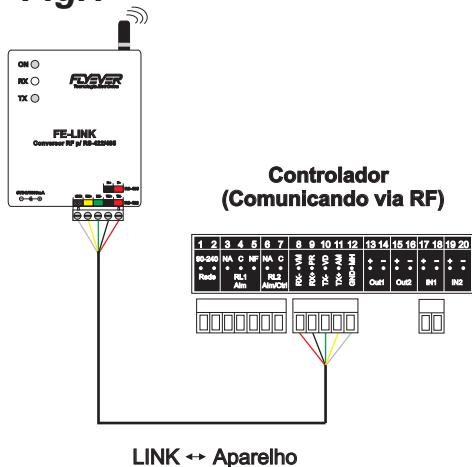
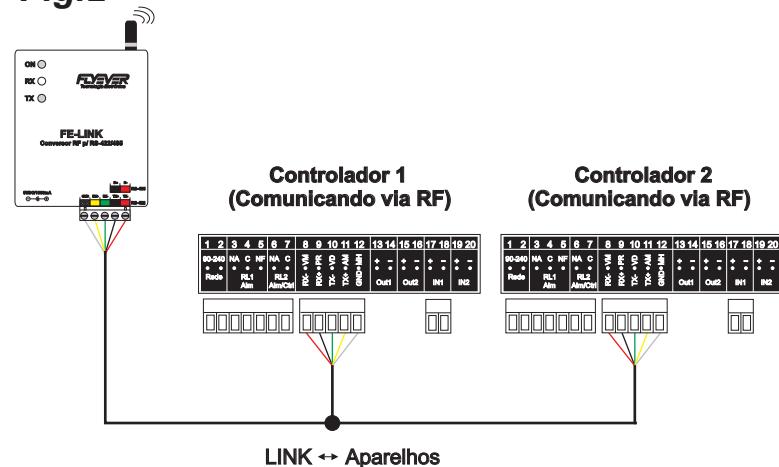
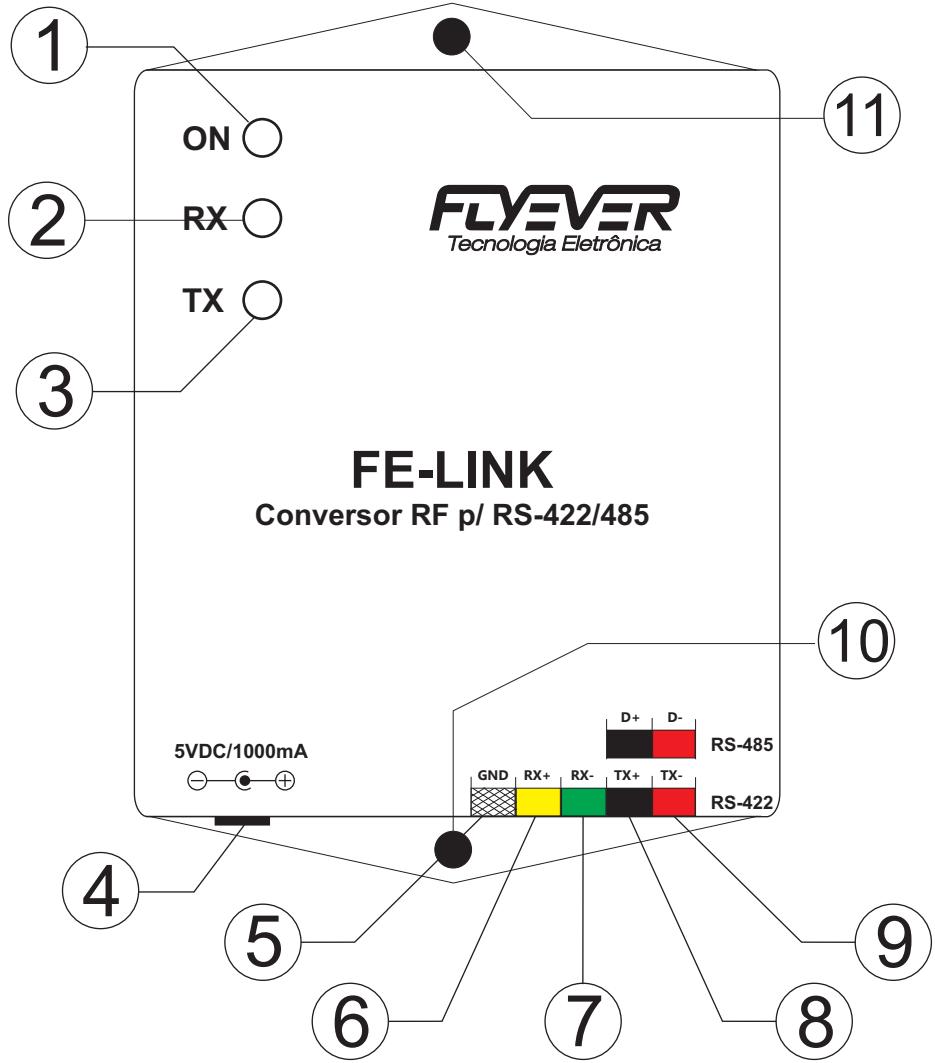


Fig.2

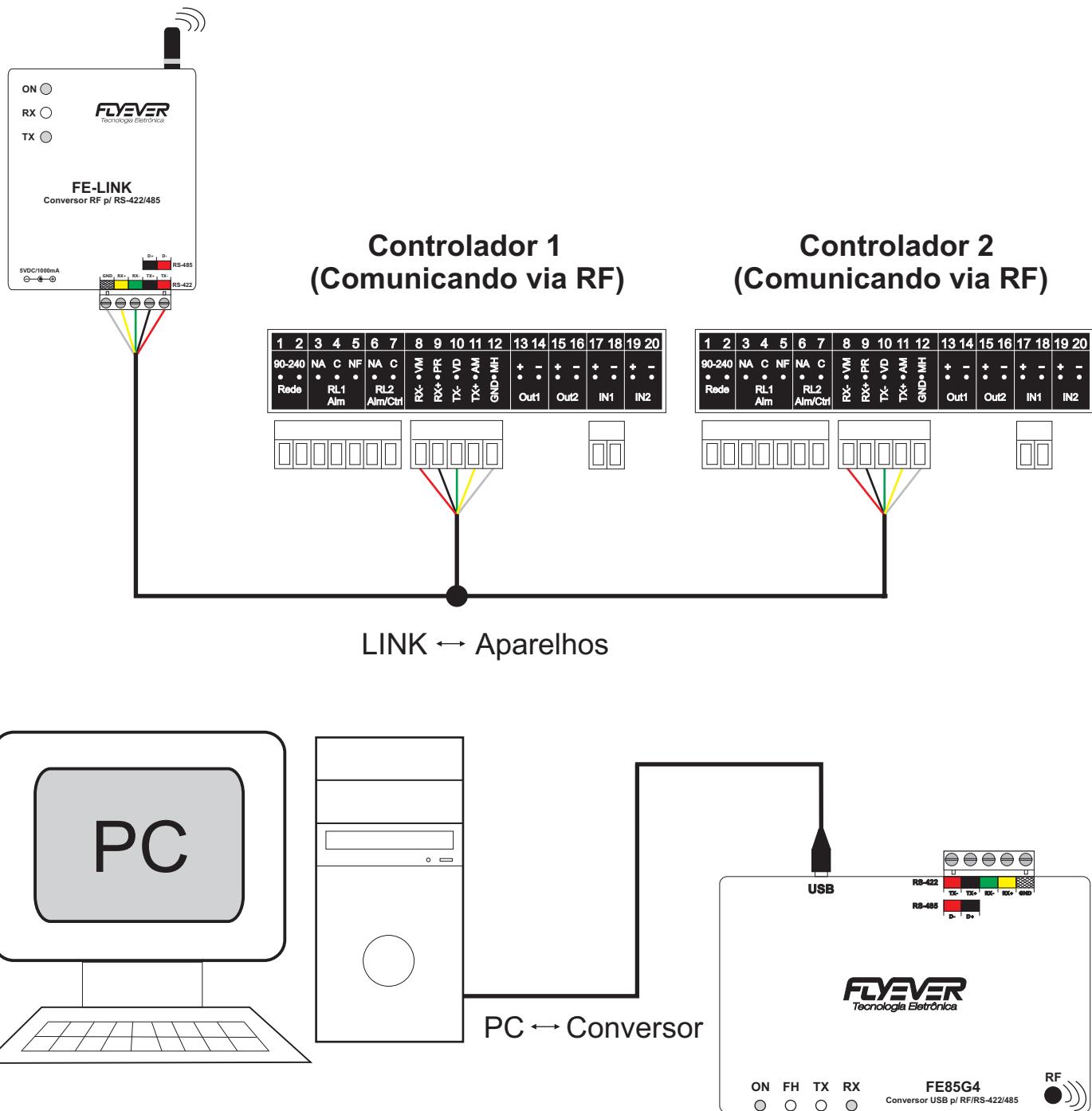


Obs: Nunca passar o cabo serial (RS-422/485) junto com cabos de energia elétrica.



- ① - **ON** - Indicador luminoso de ligado
- ② - **RX** - Indicador luminoso de recepção de comunicação
- ③ - **TX** - Indicador luminoso de transmissão de comunicação
- ④ - **JACK J4 2,1mm** - Entrada de energia 5Vdc/1000mA
- ⑤ - **GND** do RS422 (Malha)
- ⑥ - **RX+** do RS422 (Amarelo)
- ⑦ - **RX-** do RS422 (Verde)
- ⑧ - **TX+** do RS422 e **D+** do RS485 (Preto)
- ⑨ - **TX-** do RS422 e **D-** do RS485 (Vermelho)
- ⑩ e ⑪ - **Furos** de fixação

3. ESQUEMA DE LIGAÇÃO (FE-LINK + APARELHOS + PC)



Revisão	Autor	Data	Descrição
0	Antonio Antunes	12/05/2014	Versão Preliminar