

Módulo Pulsador 16 Canais - IT-516

Características do Módulo Pulsador 16 Canais

- 1 - Pulsador capaz de ligar e desligar circuitos elétricos em geral. Possui 16 Canais de transmissão para pulsadores de parede (Minuteria). Comandos programáveis e independentes (SendShort/Long);
- 2 - Sistema alimentado e comunicante com as Interfaces da Iluflex através da Comunicação Serial RS-485;
- 3 - Ideal para instalações em quadros elétricos (Grampo para Trilho Padrão DIN) e para projetos de automação com a Interface Slave IT-518.
- 4 - Utilizando-o em conjunto com uma Interface RF Master (IC-211/314), o IT-516 pode também ser utilizado para a transmissão de comandos via RF, para controlar os Módulos Receptores sem Fio da Iluflex;
- 5 - Produto com Sistema de Atualização de FW disponível.

ATENÇÃO: O IT-516 pode ser utilizado para comandar a Interface Slave IC-518 sem a instalação de uma Interface Master. Entretanto, para Programação dos Canais Rele, Atualização de FW e/ou Transmissão de Comandos via RF é imprescindível o uso de uma Interface RF Master da Iluflex (IC-211 ou IC-314; Versão HW03 ou superior; Versão FW RF 2.3.0 ou superior).

Características	Valores	Observações
Tensão Operação	12 VDC	Alimentação pela RS-485
Fixação	Trilho Padrão DIN	
Canais de Transmissão	16 Canais	SendShort/Long (Protocolo Iluflex)
Temperatura Operação	-5°C a 45°C	Sem condensação
Dimensões	88 x 45 x 88 mm	(P x L x H)
Peso	210 g	
IC Masters Compatíveis	IC-211 ou IC-314	Versão HW04 ou superior, com Versão FW.RF 2.3.0 ou superior
IC Slaves Compatíveis	IC-518	Versão HW01 ou superior, com Versão FW.16 ou superior
Garantia	1 ano	
Cabeamento RS-485	Cabo Rede UTP CAT5	Comp.Máx. 100m entre centrais IC (Comp. Máx da Rede: 1000m)



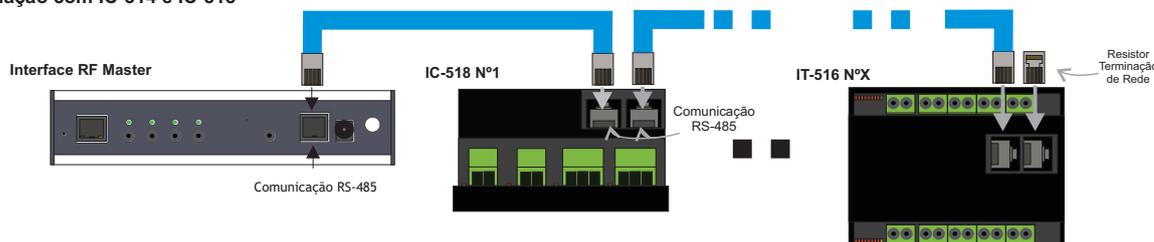
Instalação:

- Utilize os grampos traseiros do Módulo Pulsador IT-518 para posicionar o mesmo dentro do quadro elétrico (Trilho Padrão DIN);
- Ligue o Pulsador 16 Canais em uma Interface RF Master e/ou Slave através dos "Canais de Comunicação RS-485", conforme a ilustração abaixo - Exemplo 1 (Topologia de rede "Daisy Chain"). Utilize cabos de rede para efetuar a instalação (Cabo UTP CAT.5; Direto; Montagem do Plug T568B). Para ligar Pulsadores IT-516 adicionais, utilize o Canal RS-485 secundário disponível na última Interface ligada na rede 485;
- Ligue os pulsadores de parede (Tipo minuteria/campainha) nos "Canais de Pulsadores", ligando os terminais opostos junto ao Canal Comum, conforme ilustração (Exemplo 2; Disponível no verso deste manual).

Cuidados:

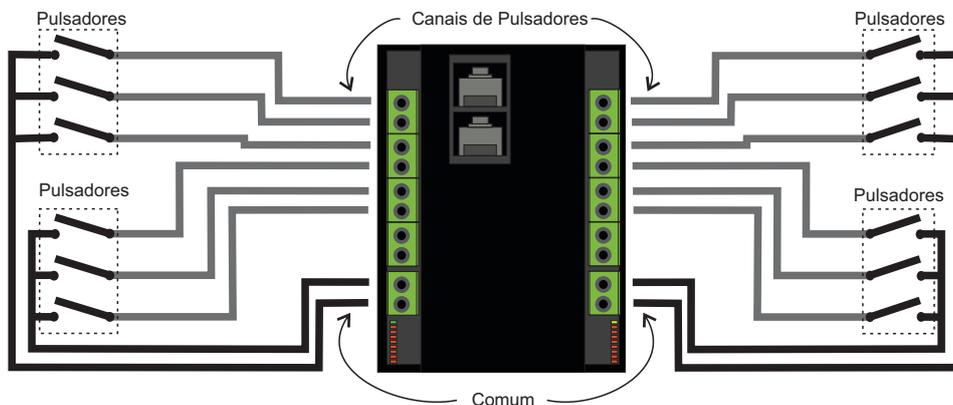
- Realize a instalação de todos os equipamentos em ambiente protegido de chuva e umidade. Qualquer tipo de manutenção deve ser realizado com o sistema desligado da rede elétrica;
- Utilize terminais pinos isolados nos cabos ligados no IT-516, a fim de garantir a isolamento elétrica dos terminais;
- Não utilize interruptores de parede tradicionais. Somente utilize Pulsadores para o uso do IT-516;
- Respeite o Limite Máximo da Serial RS-485 de 31 componentes instalados (Interface Master + Slaves + IT-516). A alimentação fornecida pela Interface Master (Fonte Externa 12V 1A) ou Interface Slave IC-518 suporta a instalação de apenas 5 x IT-516 ao mesmo tempo;
- Para garantir comunicação plena da rede RS-485, os Cabos de Rede UTP nunca devem ser distribuídos junto a cabos da rede elétrica.

Exemplo 1 - Instalação com IC-314 e IC-518



Em caso de dúvidas ou para mais informações acesse www.iluflex.com.br ou ligue para 41 3085.8618

Exemplo 2 - Instalação com pulsadores



Programação e Configuração:

- Cadastro de ID (Somente para configuração de Modo de Operação):

- 1 - Conecte o IT-516 em uma Interface RF Master, através do "Canal de Comunicação RS-485" (Utilize cabo de rede UTP);
- 2 - Utilizando o aplicativo "Interface de Programação da Linha PRO (iOS/Android)", conecte seu Tablet/Smartphone através o endereço IP/Port de sua Interface RF Master conectada ao IT-516. Em seguida, selecione um ID (Código de Identificação, 1 à 31) para a sua interface de reles e efetue o seu cadastro
- 3 - A partir deste ponto, o IT-516 corresponderá a todos os comandos de programação Iluflex direcionados ao endereço ID cadastrado. Para cadastrar um novo Pulsador, desconecte as interfaces/pulsadores já cadastrados, conecte um novo IT-516 e, em seguida, repita os mesmos procedimentos.

ATENÇÃO: Este procedimento deve ser executado somente com um (1) Pulsador IT-516 conectado por vez. O envio de comandos de cadastro em rede com mais de uma unidade conectada, acarretará na programação de todas as Interfaces de Reles conectadas com o mesmo Código ID.

- Modo de Operação - Transmissão de Dados via RF:

Após efetuar o cadastro de ID, O IT-516 poderá ser ajustado para trabalhar com outras Interfaces Iluflex disponíveis na Rede RS-485. Em Configuração Padrão de Fábrica (Default), o IT-516 irá transmitir comandos Sendshort/Long tanto via RS-485 quanto RF (Neste caso, somente se houver uma Interface RF Master instalada e programada no sistema). Entretanto, o IT-516 pode ser ajustado para somente transmitir dados pela 458 (Sem RF) e, até mesmo restringir a Transmissão via RF para somente uma Interface RF específica.

Comando de Configuração: `A5 01 04 FF 00 <ID IT-516> <ID Master/Slave ou Configuração Canal de RF (FF)> <Checksum>`

Exemplo A: `A5 01 04 FF 00 01 00 AA` (Configura o IT-516 de ID1, para transmitir RF pela Interface Master - Int.ID 0 - MODO DEFAULT)

Exemplo B: `A5 01 04 FF 00 01 FF A9` (Configura o IT-516 de ID1, para transmitir somente via RS-485)

Exemplo C: `A5 01 04 FF 00 02 01 AC` (Configura o IT-516 de ID2, para transmitir RF somente pela Interface Slave ID1)

Independente dos ajustes realizados, esta transmissão de dados sempre será realizada após a detecção do pressionamento de qualquer tecla de pulsador instalada no IT-516.

- Programação de Pulsadores sem fio RF:

- 1 - Utilizando a "Interface de Programação da Linha PRO (iOS/Android)", selecione o ID da Interface IC-518 e o ID correspondente ao canal rele desejado, ou o ID do Módulo Receptor RF Disponível;
- 2 - Envie o comando "Programa Liga" ou "Programa Desliga" para configurar uma tecla de pulsador com a função Ligar ou desligar. Neste momento, a IC-518 ou Módulo Receptor estará em modo de programação, aguardando a confirmação da tecla do pulsador desejado para programação;
- 3 - Após enviar o comando, pressione a tecla do pulsador desejada (Neste caso, Ligada ao IT-516) para finalizar a programação. Agora, o sistema irá sempre corresponder o acionamento da tecla do pulsador conforme a função programada. Repita o mesmo processo para as demais teclas.
- 4 - Para desprogramar uma tecla, repita o mesmo processo, mas enviando o comando "Apaga Cenário" (Consulte o "Manual de Programação da Interface de RF" disponível em nosso site para maiores informações).

Dicas e Recomendações:

- Antes de instalar o IT-516 definitivamente no quadro elétrico, primeiro efetue o cadastro de ID de cada Interface Slave da instalação. Utilize a "Interface de Programação da Linha PRO (iOS/Android)" para cadastrar e testar a comunicação de cada Interface;
- Distribua as Interfaces RF (Master e Slaves) do sistema a fim de garantir a cobertura de recepção do sinal dos transmissores programados para o acionamento dos Módulos Receptores Sem Fio. Lembre-se que o IT-516 não possui um Transmissor RF próprio, logo o mesmo utiliza os Canais de RF das Interfaces Master/Slave para transmitir seus comandos via RF.
- Evite instalar Interfaces e Transmissores RF em caixas metálicas, próximas fontes de ruído eletromagnético e/ou distâncias fora da área de cobertura recomendada (10-20 m);
- Para garantir o casamento das impedâncias das Interfaces de Reles ligadas na Rede RS-485, conecte o Resistor de terminação de rede (Plug RJ-45) no Canal de Comunicação RS-485 disponível na última IT-516 ligada na rede.