



Nota de aplicação

Leitura de pulsos do medidor PM5500 através do módulo de contagem rápida TSXCTY2A – TSX Premium (PL7)

Rogério Luis Spagnolo da Silva

Data: 14/6/16

Versão: V1.0

Especificações técnicas

Especificações Técnicas

Hardware

TSXP572623AM
PM5500

Firmware

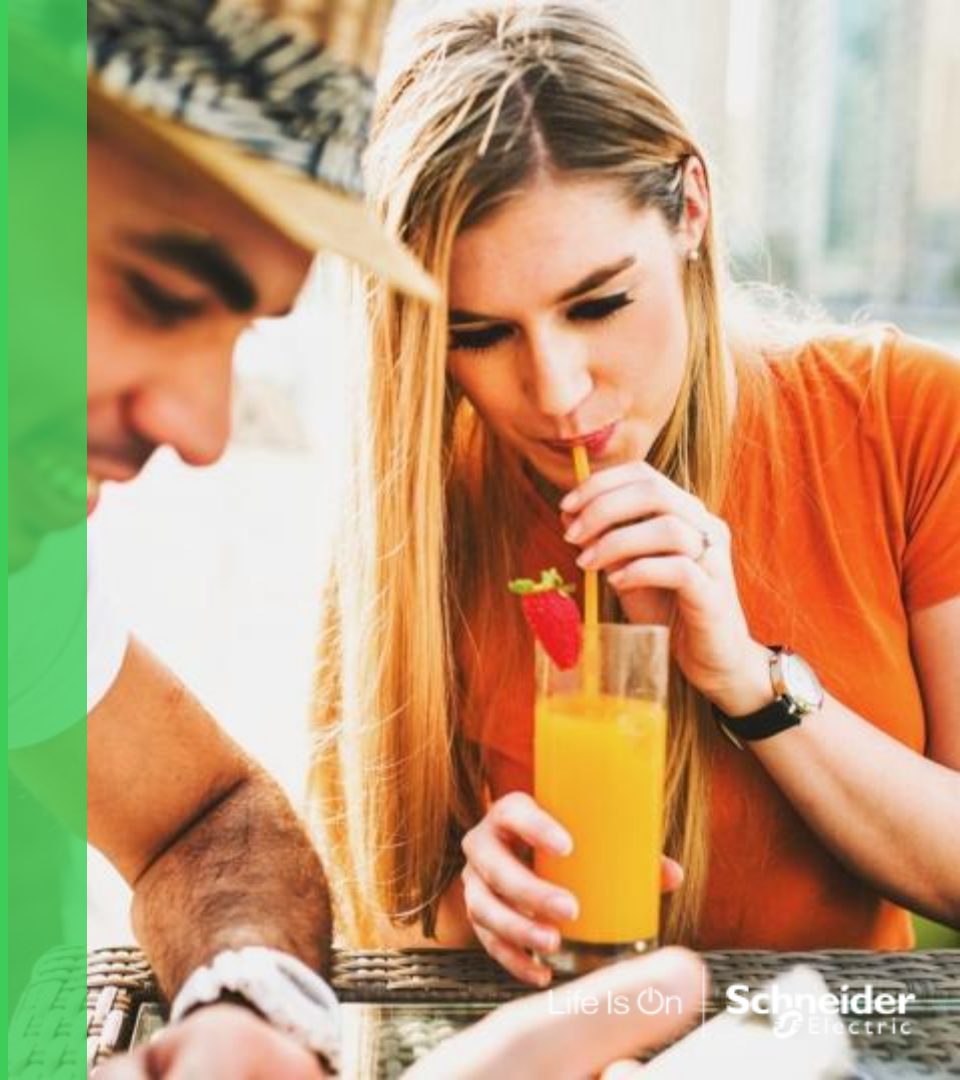
V6.0
V2.01

Software

PL7 Pro

Versão

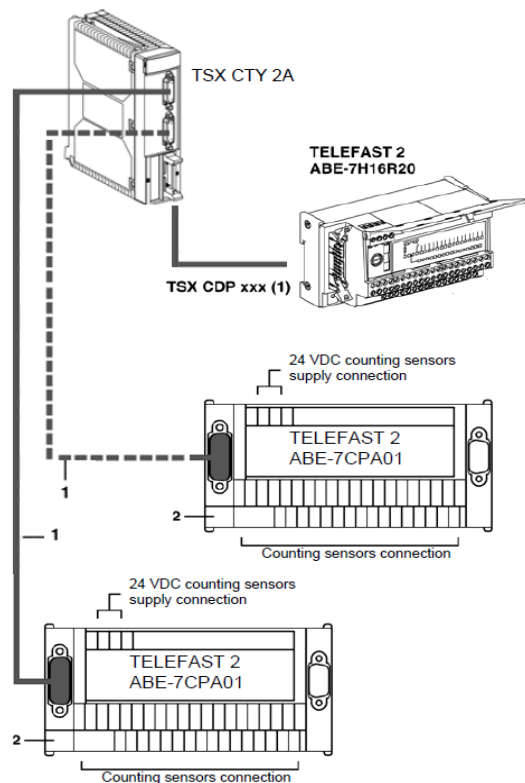
V4.5 + SP5



Arquitetura

Arquitetura

Leitura de pulsos do medidor PM5500 através do módulo de contagem rápida TSXCTY2A – TSX Premium (PL7)



(1) TSX CDP ••2 or TSX CDP ••3 cable.

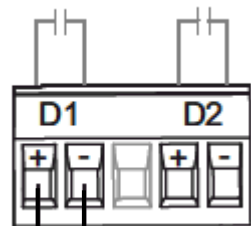
Number	Description
1	TSX CCP S15 cable (2.5m long) or TSX CCPS15050 (0.5m long) or TSX CCP S15100 (1m long), equipped with a high-density 15-pin SUB-D connector and a standard 15-pin SUB-D connector. This cable is used to connect the counting channel to the TELEFAST 2 (ABE-7CPA01) base. It carries the various relevant signals to the counter channel.
2	TELEFAST 2 connection base, reference ABE-7CPA01: Used to connect the count sensors to their supply for the relevant channel.

Diagrama de Ligações

Diagrama de Ligações

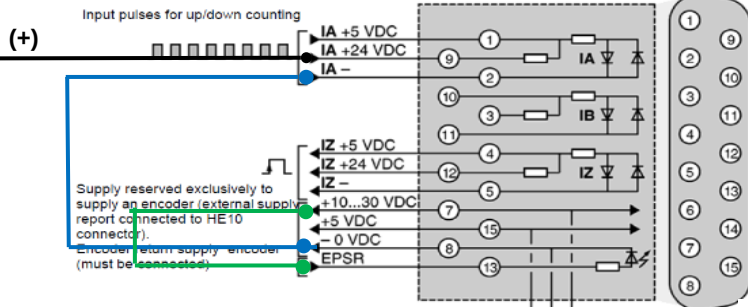
Leitura de pulsos do medidor PM5500 através do módulo de contagem rápida TSXCTY2A – TSX Premium (PL7)

Canal 0 – CH0 / D1



Using a physical up/down counting input, and determining the direction (up counting or down counting) with the application.

Standard 15-pin SUB-D connector to link up counting sensor



Encoder supply
5 VDC or 10...30 VDC
according to encoder type

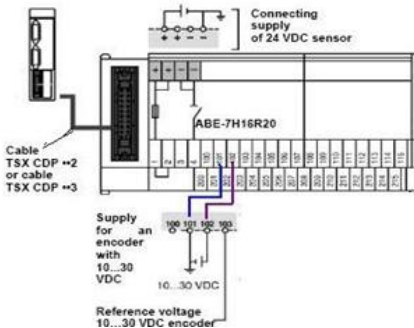
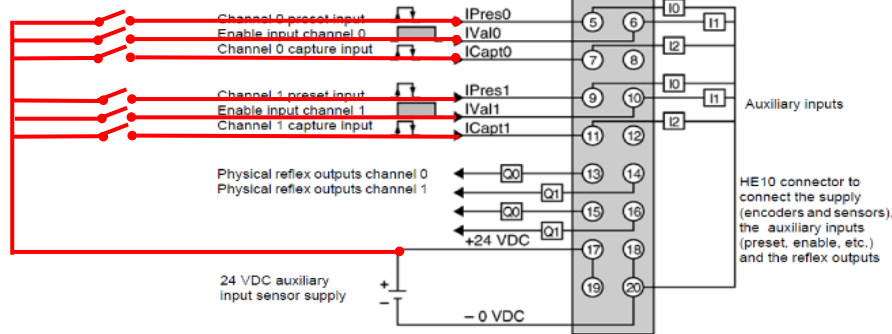


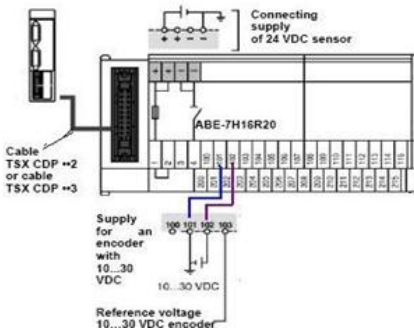
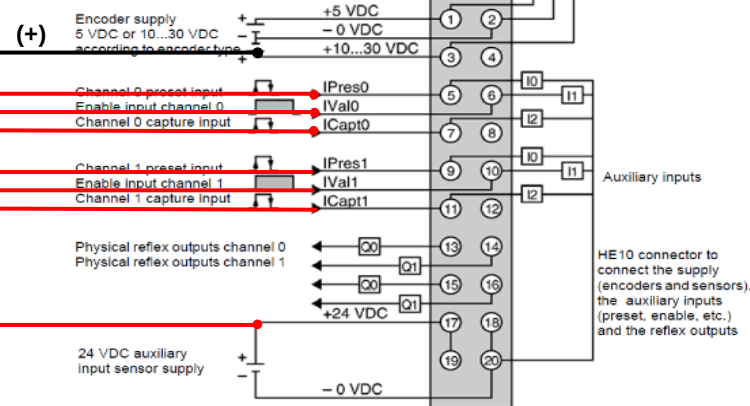
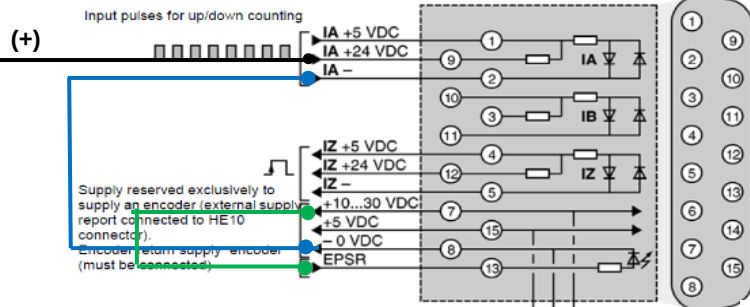
Diagrama de Ligações

Leitura de pulsos do medidor PM5500 através do módulo de contagem rápida TSXCTY2A – TSX Premium (PL7)

Canal 1 – CH1 / D2



Using a physical up/down counting input, and determining the direction (up counting or down counting) with the application.
Standard 15-pin SUB-D connector to link up counting sensor



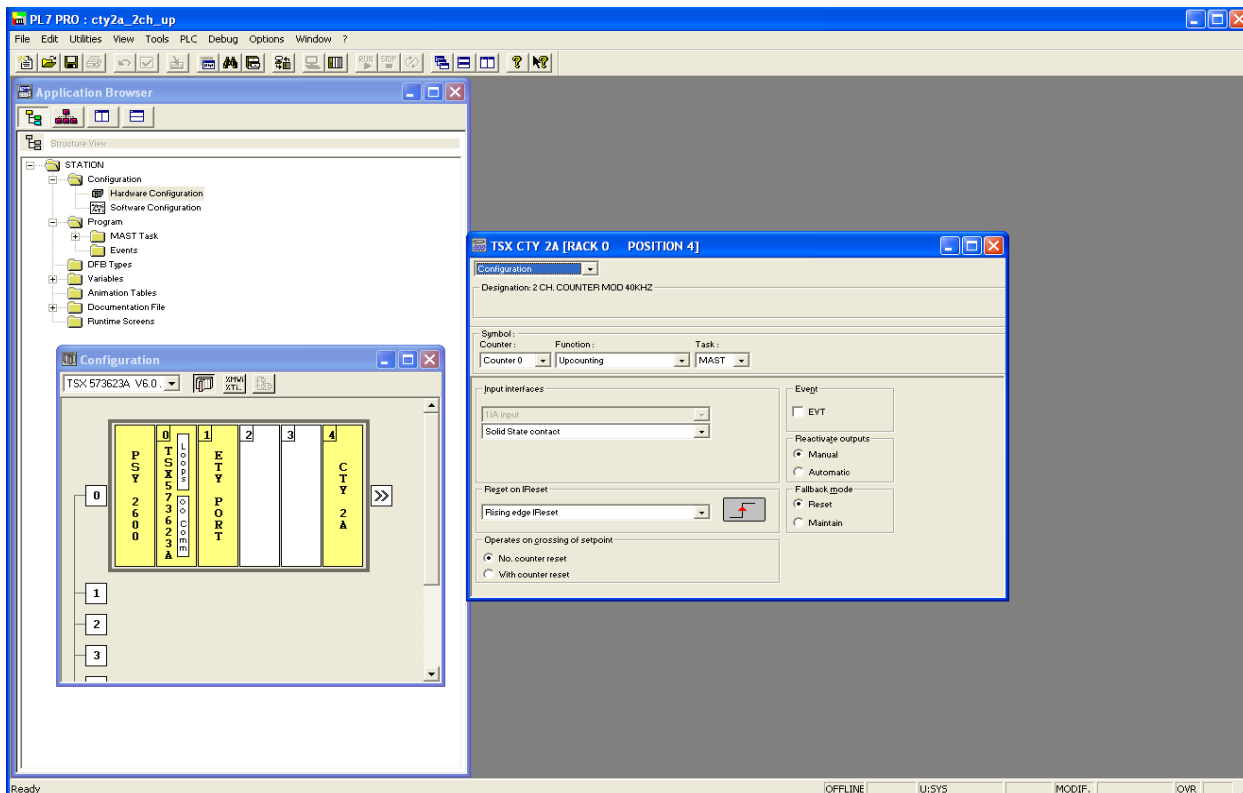
Configuração

PL7

Configuração

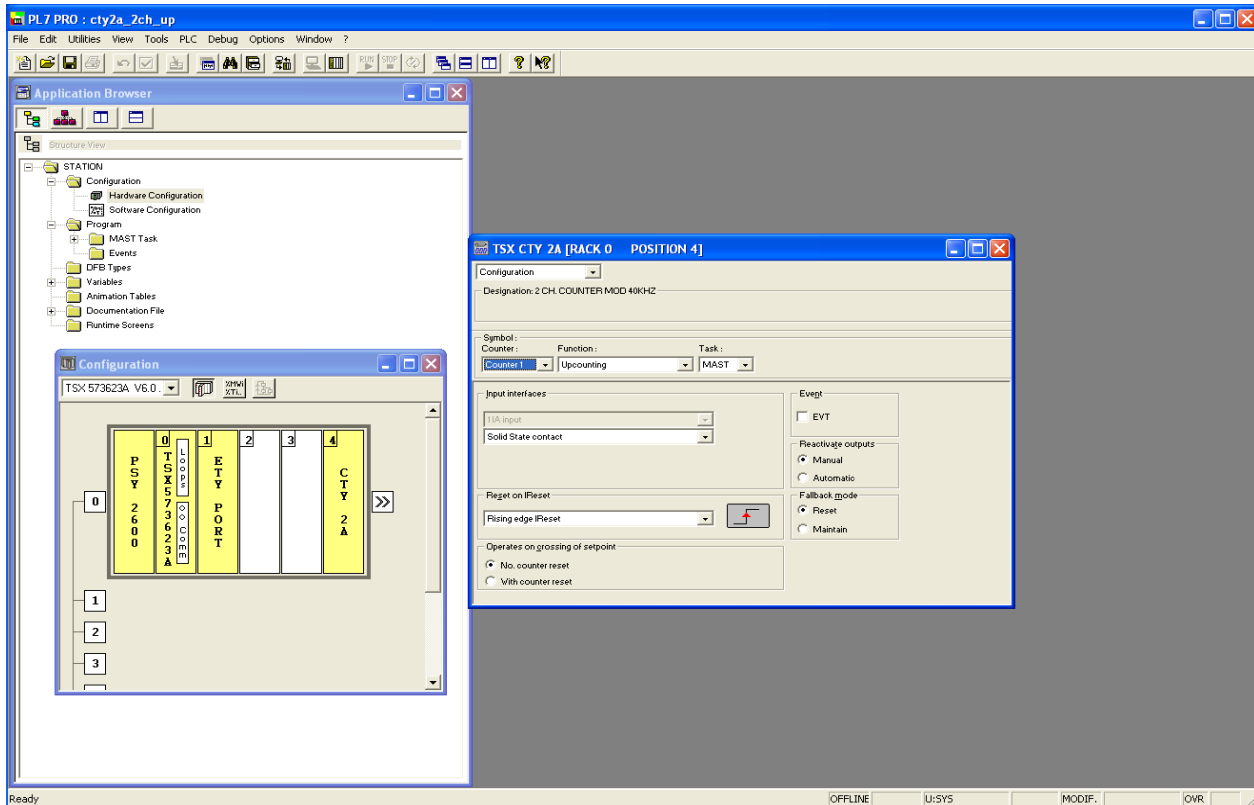
PL7

Canal 0 – TSXCTY2A



PL7

Canal 1 – TSXCTY2A



PM5500

Configuração

PM5500

Configuração pelo display frontal

Acessar o menu **Maint**, escolher a opção **Setup** e digitar a senha;

No menu **IO**, escolher a opção **Dout** e editar (**Edit**);

Em **Control Mode**, escolher a opção **Energy**;

Na opção pulsos por KWh (**pulses per KWh**), escolher a quantidade de pulsos que será gerada a cada KWh;

Na opção canal (**Channel**), escolher a grandeza elétrica (Ex.: Potência Ativa, Potência Reativa, etc);

Sair deste menu e salvar as configurações realizadas.

Monitoração On-Line

PL7

Monitoração On-Line

PL7

Canal 0 – TSXCTY2A

The screenshot displays the PL7 PRO software interface for configuring a TSXCTY2A module. The main window is titled "PL7 PRO : cty2a_2ch_up". The left sidebar shows the "Structure View" with a tree of configuration elements: STATION, Configuration (Hardware, Software), Program (MAST Task, Events, DFB Types, Variables, Animation Tables, Documentation File, Runtime Screens), and Configuration (TSX 573623A, V6.0). The "Configuration" window is open, showing a rack of modules. The first slot is occupied by a TSXCTY2A module, and the second slot is empty. The "TSX CTY 2A [RACK 0 POSITION 4]" configuration window is also open, showing various settings for the module.

TSX CTY 2A [RACK 0 POSITION 4]

Symbol: Counter: Counter 0 Function: Upcounting CH0 DIAG...

Counter enable

Active: ☐ **Current value**: 278

Direction: ☐ + ☐ -

IA: ☐ ☐

Comparison

Threshold 0: 0 Threshold 1: 0 Setpoint: 0

Current val.:

Reset

Done: ☐ **Counter outputs**

State: ☐ C0 ☐ C1

Set to 1: ☐ ☐ Set to 0: ☐ ☐

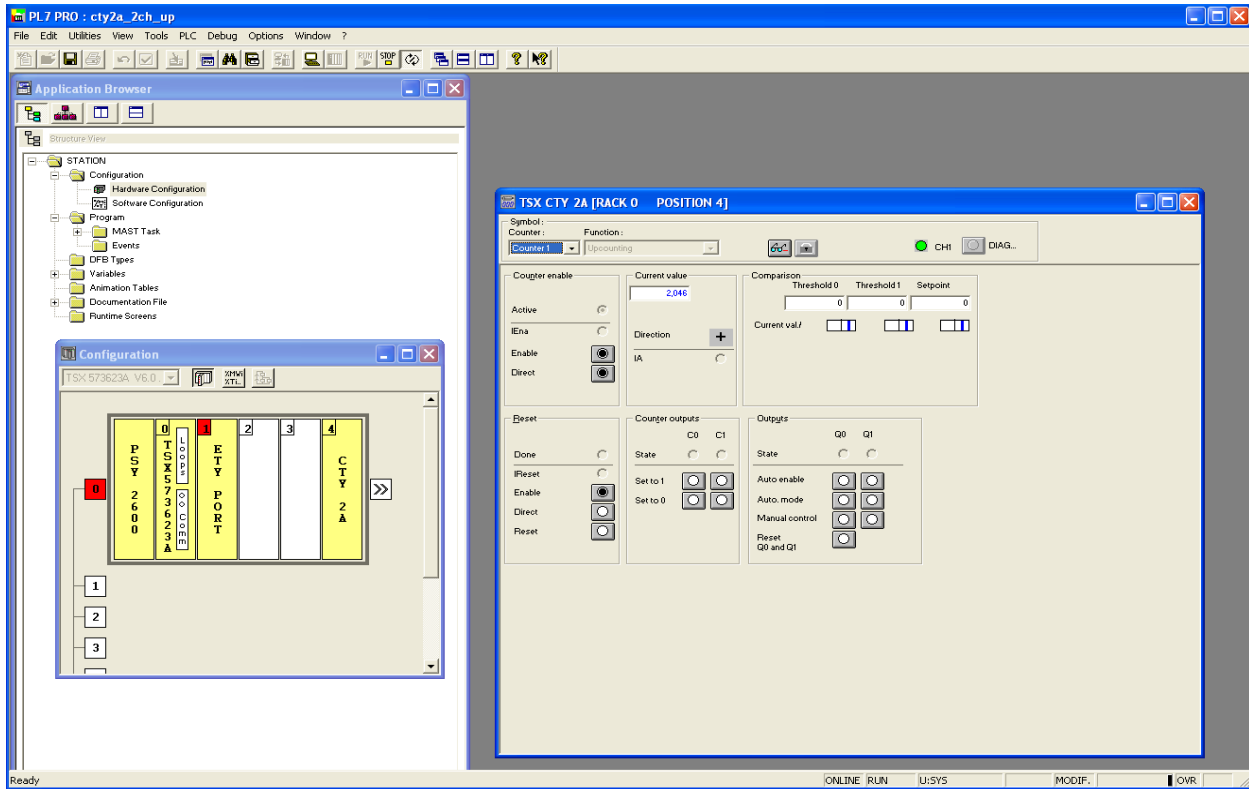
Outputs

State: ☐ Q0 ☐ Q1

Auto enable: ☐ ☐ Auto. mode: ☐ ☐ Manual control: ☐ ☐ Reset Q0 and Q1: ☐

PL7

Canal 1 – TSXCTY2A



Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por profissionais qualificados;
- Um profissional qualificado é aquele que possui habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação que equipamentos elétricos, e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos;
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer consequências decorrentes da utilização deste material. O uso do mesmo não dispensa a utilização do manual;
- Todas as informações contidas neste documento estão de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente de instalação e/ou reprodução desta abordagem pode influenciar o comportamento de dispositivos eletrônicos e, portanto, o usuário assume toda a responsabilidade para aplicar as soluções apresentadas;
- Este documento está disponível no site <http://www.schneider-electric.com>

Life Is On



Schneider
Electric