

71141001 – Conectando uma PanelView Component ou PanelView 800 a um ControlLogix ou CompactLogix através de Ethernet

Questão

- Como eu posso conectar um terminal PanelView Component (PVC) ou PanelView 800 (PV800) a um controlador ControlLogix ou CompactLogix usando medias Ethernet (cabos, switches,...) ?
- É possível conectar um terminal PanelView Component (PVC) ou PanelView 800 (PV800) a um controlador ControlLogix ou CompactLogix via ModbusTCP?
- Existe um código de exemplo (*sample code*) para conectar o terminal PanelView Component (PVC) ou PanelView 800 (PV800) a um controlador ControlLogix ou CompactLogix?

Resposta

PanelView Component

Nota: Os produtos PanelView Component foram desenvolvidos para comunicação com os controladores Micro800, MicroLogix, SLC e PLC.

A PanelView Component pode apenas comunicar diretamente com um controlador ControlLogix ou CompactLogix através de media Ethernet com a utilização do driver Modbus TCP integrado. Como isto não é um protocolo nativo para a família ControlLogix e CompactLogix, deve ser programado utilizando comunicação soquete aberto (*open socket*).

Um código de exemplo para esta solução pode ser encontrado na biblioteca de códigos exemplo da Rockwell Automation: *ControlLogix/CompactLogix Modbus TCP Program* (http://search.rockwellautomation.com/search?q=ControlLogix%2FCompactLogix+Modbus+TCP+Program&filter=0&num=20&getfields=*&btnG=Search&client=samplecode&output=xml_no_dtd&proxystylesheet=sample8&ie=UTF-8&ud=1&exclude_apps=1&site=sample_code).

Quando utilizado algum PAC CompactLogix pode ser que a memória necessária para este programa Modbus TCP utilize do espaço necessário para a lógica do programa do usuário. Neste caso pode ser necessária a utilização de um gateway Modbus TCP para Ethernet/IP. Nossos parceiros HMS e Prosoft estão disponíveis para tal fornecimento. Você pode também utilizar um Micro820 ou Micro850 como um gateway Modbus TCP para CIP com uma mínima programação.

PanelView 800

A PanelView 800 com uma versão de firmware 3.011 apenas pode comunicar diretamente com um controlador ControlLogix ou CompactLogix através de medias Ethernet utilizando o driver Modbus TCP integrado.

Para os terminais PanelView 800 com firmware a partir da versão 3.011, a função para comunicação com controladores CompactLogix 5370 L1 já foi adicionada. Esta função requer a instalação do software Connected Components Workbench, versão 9.0 ou mais atual.

Para os terminais PanelView 800 com versão de firmware 4.012, a função para comunicação com controladores CompactLogix 5370 L2 e L3 já foram adicionadas. Esta função requer a instalação do software Connected Components Workbench, versão 10.01 ou mais atual.

Nota: Este firmware não inclui suporte para os números de catálogo 1769-L37ERMO e 1769-L37ERMOS.