

Nota de Aplicação

Comunicação em Modbus TCP/IP com ATV71 através das funções *READ_VAR* e *WRITE_VAR*.



Versão: • V2.0



Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

Especificações técnicas

Hardware:

BMXP3420302

ATV71H075N4Z

VW3A3310D

Firmware:

V2.50

V2.50

-

Software:

UnityPro

Versão:

V6.0

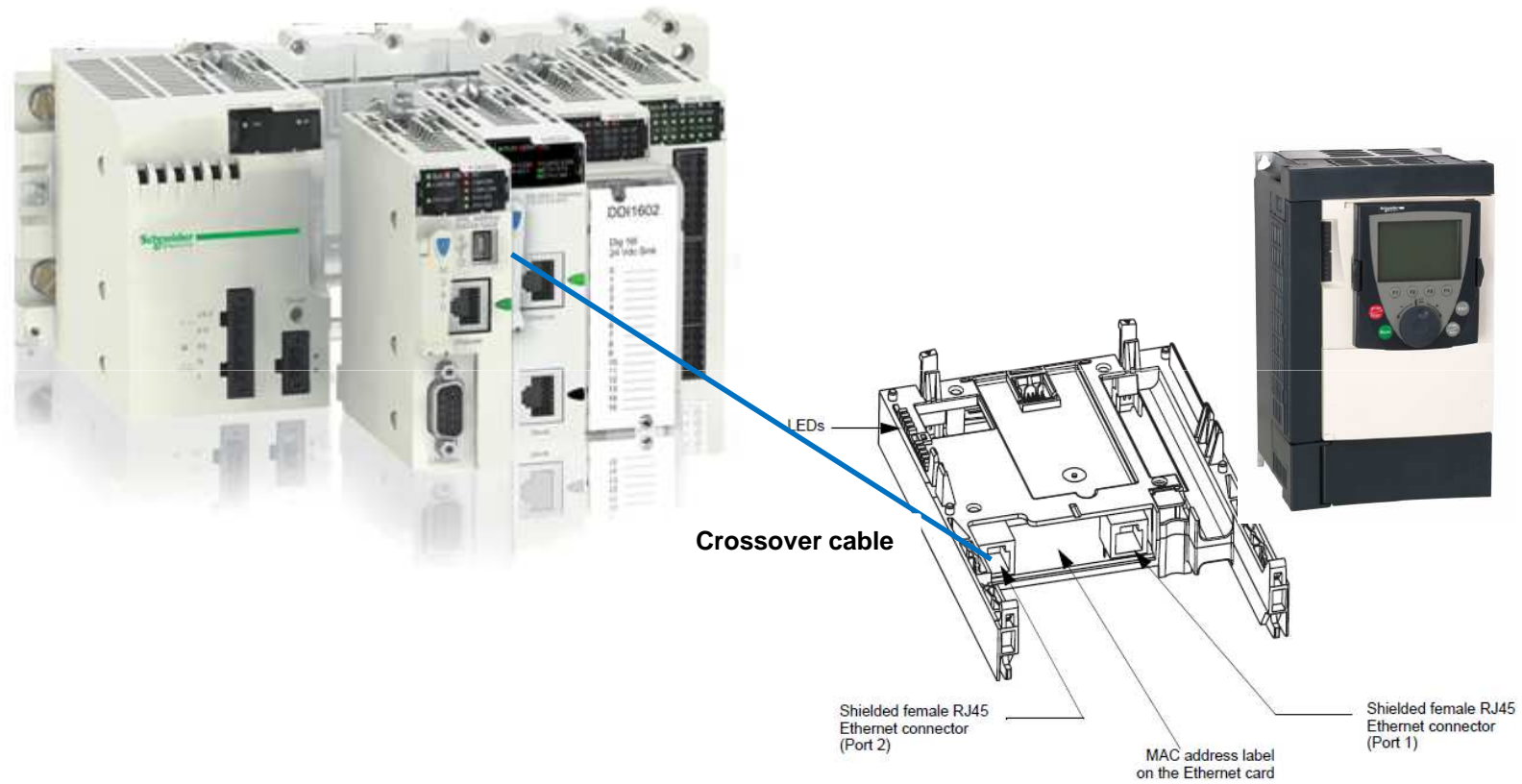


Suporte Técnico Brasil

Schneider
Electric

Arquitetura

- Modbus TCP/IP:



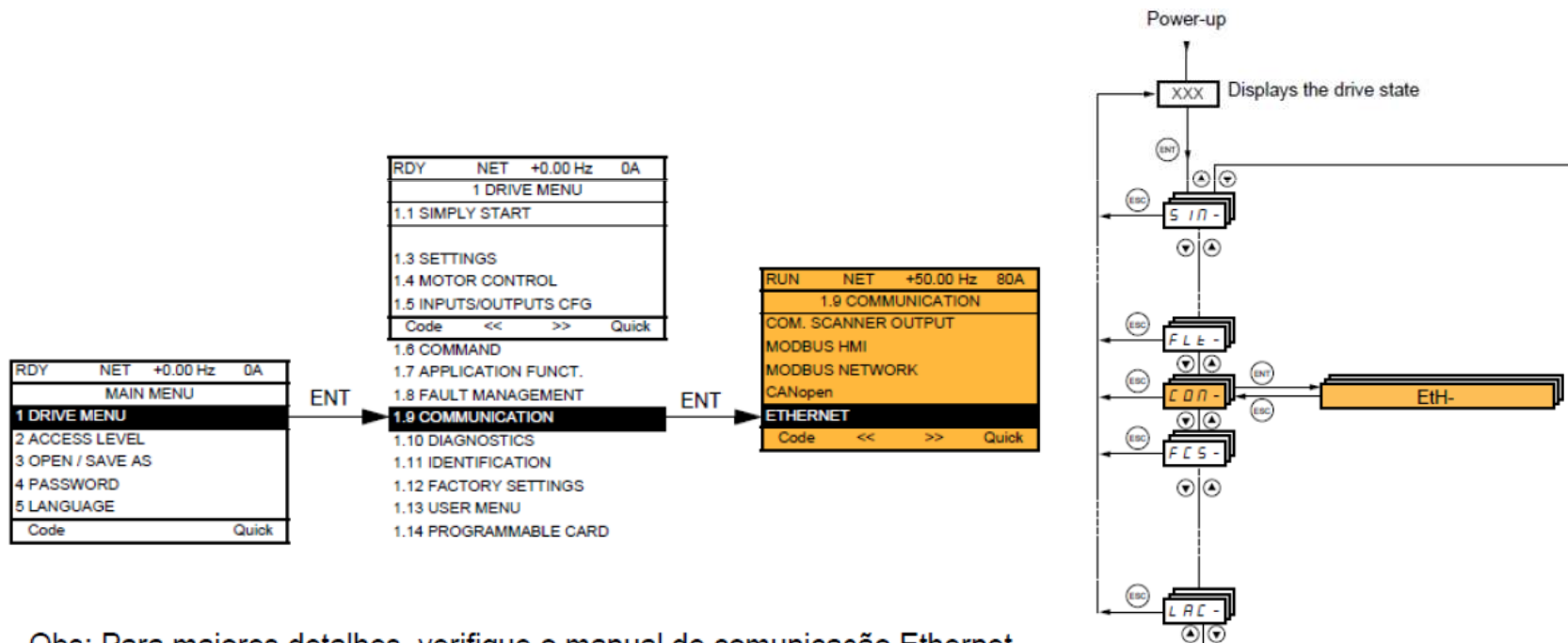
Altivar 71

● Configuração:

- Terminal Gráfico ou integrado

O submenu [**Ethernet - EtH**] é usado para configurar e exibir os parâmetros da placa de comunicação Ethernet.

O mesmo pode ser acessado no menu [**1.9 – Communication** ou **COM-**]

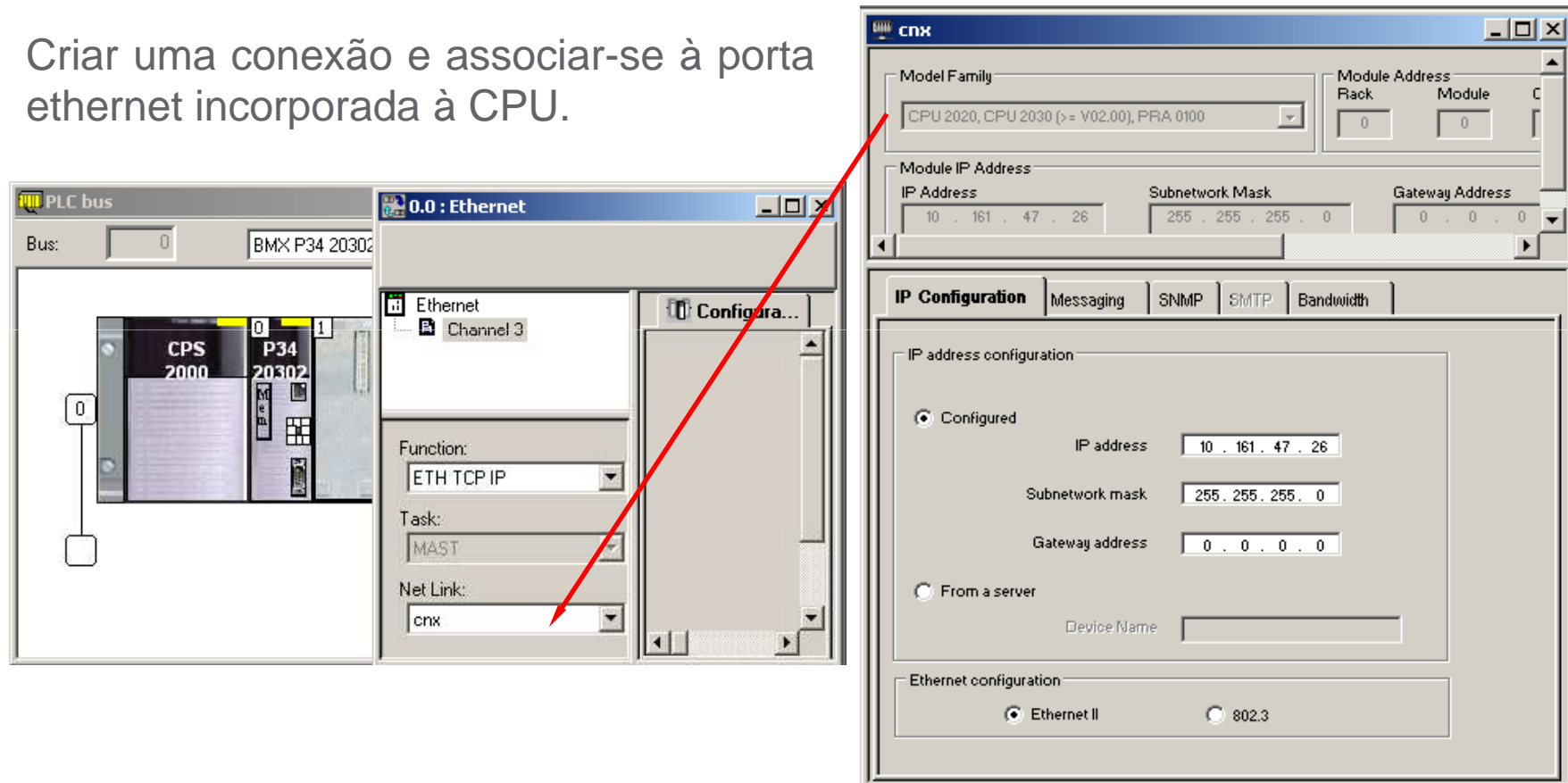


Obs: Para maiores detalhes, verifique o manual de comunicação Ethernet

UnityPro

- Configuração de hardware e canal ethernet:

Criar uma conexão e associar-se à porta ethernet incorporada à CPU.



UnityPro

- Declaração das variáveis:

The screenshot shows the 'Data Editor' window with the 'Variables' tab selected. The table below lists the declared variables:

Name	Type	Address
emis_wrt	ARRAY[0..1] OF INT	
gest_read	ARRAY[0..3] OF INT	
gest_write	ARRAY[0..3] OF INT	
read_cmd	BOOL	
wrt_cmd	BOOL	

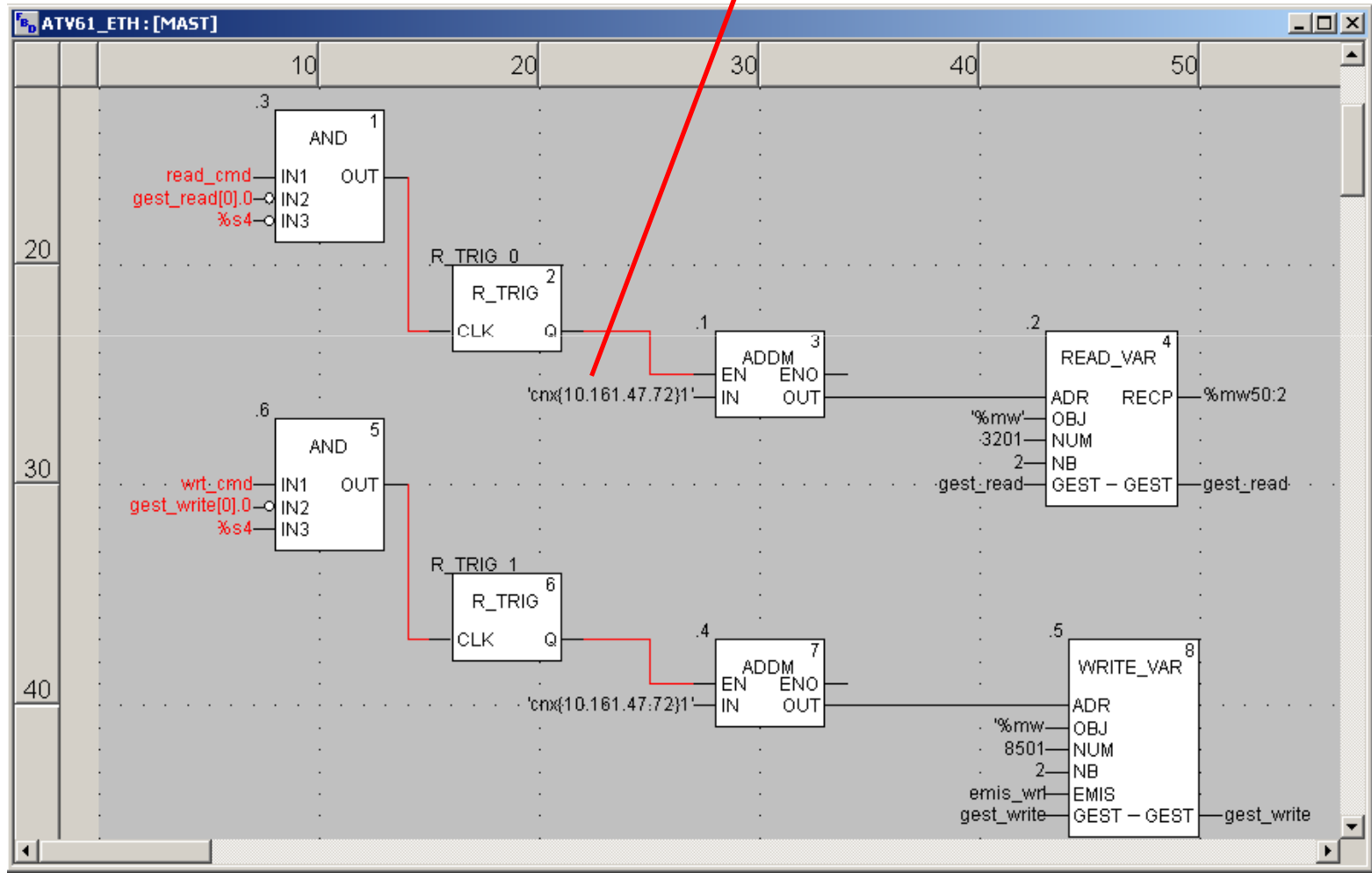
Red arrows point from the following variables to callout boxes on the right:

- emis_wrt: Comando de leitura (READ_VAR)
- gest_read: Gerenciamento comunicação da função READ_VAR
- gest_write: Gerenciamento comunicação da função WRITE_VAR
- read_cmd: Comando de leitura (READ_VAR)
- wrt_cmd: Comando de leitura (WRITE_VAR)

UnityPro

- Programa exemplo:

Sintaxe: 'Nome da conexão{IP da placa VW3A221D}1'



UnityPro

- Animation Tables:

Name	Value	Type	Comment
read_cmd	0	BOOL	
%Mw50:2		ARRAY[0..1] OF...	
%Mw50[0]	1591	INT	
%Mw50[1]	100	INT	
wrt_cmd	0	BOOL	
emis_wrt		ARRAY[0..1] OF...	
emis_wrt[0]	15	INT	
emis_wrt[1]	100	INT	

Comando de leitura (READ_VAR)

ETA (Status)

rFr

Comando de escrita (WRITE_VAR)

Control Word (CMD)

Target Velocity

Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por pessoas qualificadas.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Todas as informações contidas neste documento estão corretas de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente 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>