

## Conexão Ethernet TCP/IP com PLC

A conexão Ethernet TCP/IP ao PLC é realizada por meio da Placa de Comunicação WIZ107SR-RS232 (Instalada no PLC) e cabo de comunicação com "Conexão Direita" e conector RJ45:

### Conexão Direita



### A) Acesso Remoto

Com conexão Ethernet entre PC (Windows 7  $\Leftrightarrow$  10) e PLC, iniciar o Programa BMB GPR Access.exe, na Tela Inicial digitar o IP e Porta (Padrões: IP 192.168.0.30 e Porta 5000) e apertar a tecla "Conectar" (Fig. a). Para alterar o endereço IP da Wiznet ver o Ponto "C" (Pag. 10).

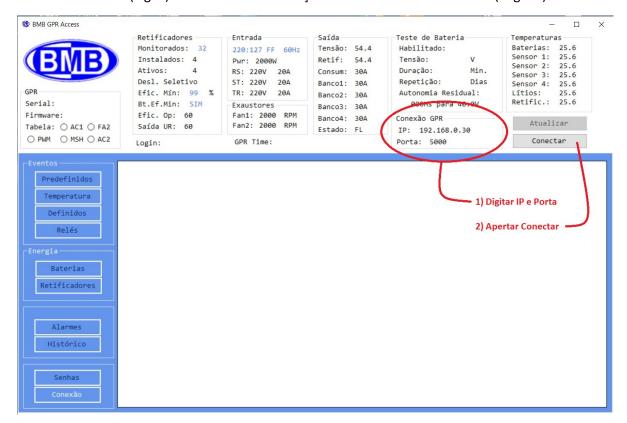


Fig. a

File name	Date	Pagina / Page	Cod :
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	1 de 1	AAMAGA909052750



Atenção: Durante o acesso remoto não é possível navegar localmente nos Menus do PLC por meio das teclas, portanto, se tiver um cabo de rede já conectado ao PLC, antes de navegar localmente com as teclas é necessário desconecta-lo e, terminada a atividade local, conecta-lo novamente para permitir a navegação remota.

Uma vez que for conseguida a conexão a tecla "Conectar", que foi apertada para iniciar a conexão, mudará para verde com a escrita "Conectado", ver Fig. b:



Fig. b

Será possível ler agora, no display do PC, todas as informações e medições do Sistema de Retificadores (SR) gerenciado pelo PLC, mostradas localmente no display deste último e descritas no Manual conforme a seguir (Fig. b). O significado das informações contidas nas telas do acesso remoto são exatamente as mesmas disponíveis localmente acessando o PLC manualmente. Ou seja, via acesso remoto é possível visualizar todas as informações acessíveis localmente no PLC.

<u>Informações Gerais do SR</u>: Após clicar na tecla "Atualizar" é possível ler em tempo real, todas as informações da Tela Inicial, do Menu 3.1 e do Menu 6, quais (começando por esquerda):

- Numero Serial PLC;
- Firmware instalado;
- Tabela de Configuração selecionada;
- Numero de URs a ser monitoradas, Instaladas e Ativas;
- Se está operando o Desligamento Seletivo (DS);
- Tipologia de Entrada AC escolhida;
- > Tensão, Potencia e Correntes de Entrada e Saida do SR;

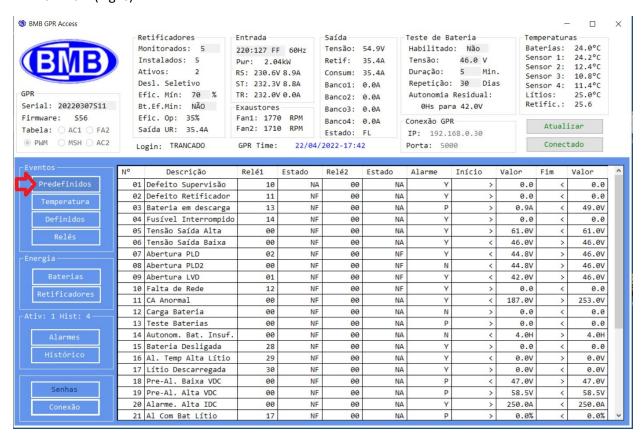
File name	Date	Pagina / Page	Cod :
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	2 de 2	AAMAGA909052750



- Corrente Consumidores e Baterias;
- Estado do SR;
- RPM das FANs;
- Se está atuando o Teste Baterias;
- > Temperatura de todas as Sondas de Temperatura;
- Data e Hora;

#### Eventos (Menu 4):

Selecionando a tecla "Ev. Pre Def." se acessará a todas as informações dos eventos da Família 1 (Fig. c):

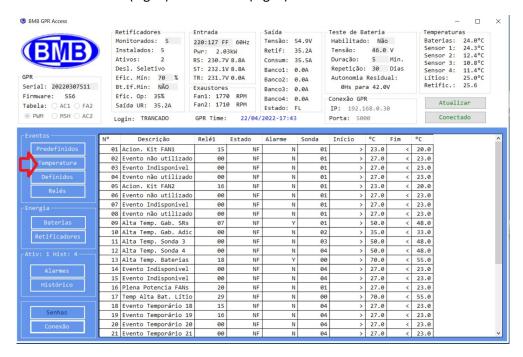


(Fig. c)

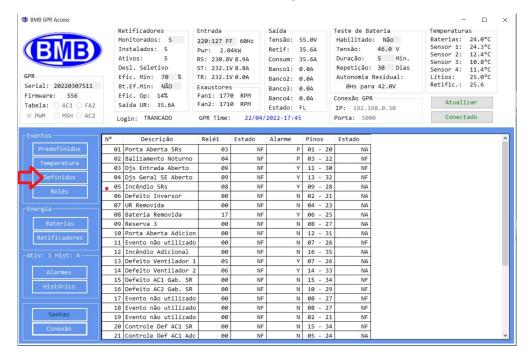
File name	Date	Pagina / Page	Cod:
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	3 de 3	AAMAGA909052750



Clicando nas teclas "Temperatura" ou "Definidos" se acessarão todas as informações dos eventos da Família 2 (Fig. d) ou Família 3 (Fig. e):



(Fig. d)

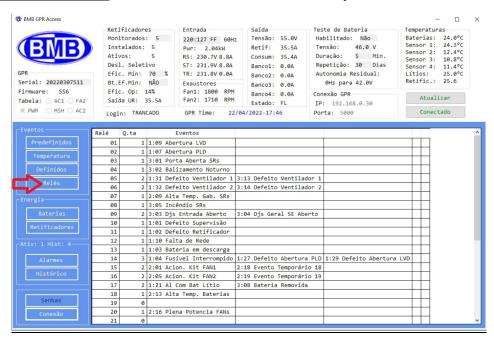


(Fig. e)

File name	Date	Pagina / Page	Cod :
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	4 de 4	AAMAGA909052750

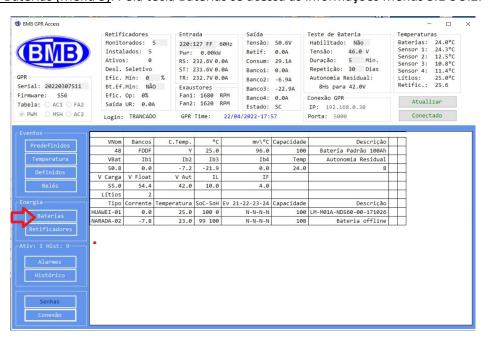


## Menu Reles (Menu 4.4): Pela tecla Rele se acessa a lista associações Rele – Eventos:



(Fig. f)

## Menus Baterias (Menu 5): Pela tecla Baterias se acessa as informações Menus 5.1 e 5.2:

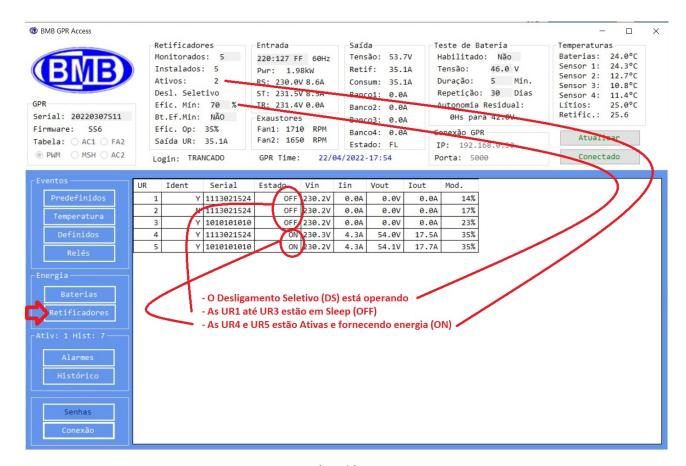


(Fig. g)

File name	Date	Pagina / Page	Cod :
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	5 de 5	AAMAGA909052750



<u>Unidades Retificadoras (Menu 3.3)</u>: Selecionando a tecla "Retificadores" se acessa as informações das URs, verificando as URs Identificadas, Ativas (Estado ON) e, se o Desligamento Seletivo for Ativo, quais URs são Sleep (Vout = 0) OFF:

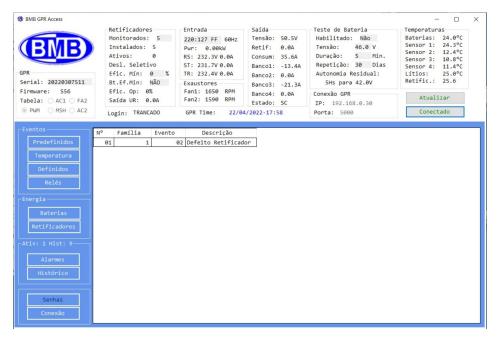


(Fig. h)

File name	Date	Pagina / Page	Cod:
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	6 de 6	AAMAGA909052750

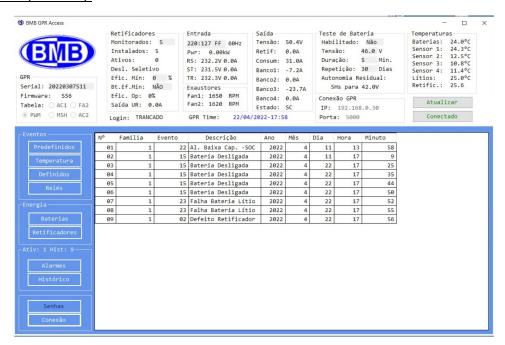


# Alarmes (Menus 1): Com a tecla "Alarmes" se acessa aos Alarmes Ativos (Menu 1)



(Fig. i)

# Histórico (Menus 2): Com a tecla "Historico" se acessa ao histórico dos Alarmes



(Fig. I)

File name	Date	Pagina / Page	Cod:
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	7 de 7	AAMAGA909052750



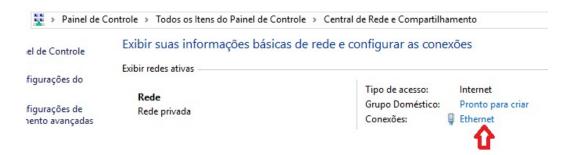
### B) Conexão Local ao PLC

# É necessário alterar o IP para fixo do Computador:

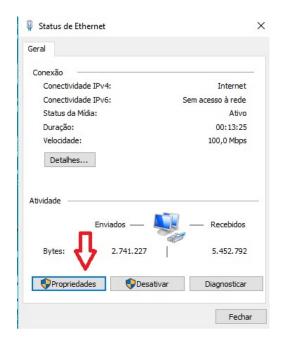
Se o Computador tiver conectado a uma Rede é necessário desconecta-lo, e conecta-lo, via cabo de rede, à placa Wiznet de comunicação do PLC. Em painel de controle selecionar

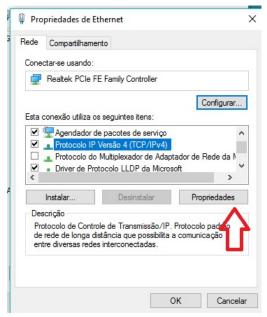


## **Em seguida Ethernet**



# Na próxima tela clicar em Propriedades e em seguida selecionar Protocolo IPV4 e Propriedade:

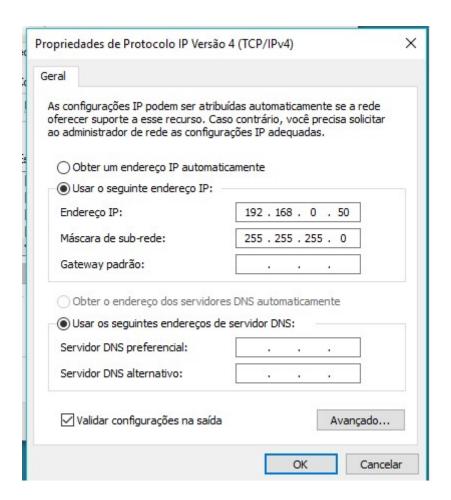




File name	Date	Pagina / Page	Cod :
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	8 de 8	AAMAGA909052750



Selecionar "Usar o Seguinte IP" colocando no endereço um endereço da mesma Rede da Placa que de fabrica é 192.168.0.30 mas com diferente parte final (ver abaixo)



Acompanhar o procedimento descrito ao Ponto A) acima para a Conexão Remota.

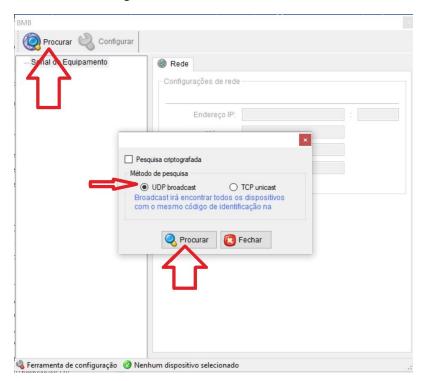
File name	Date	Pagina / Page	Cod:
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	9 de 9	AAMAGA909052750



## C) Alteração do IP e da Porta na WIZNET

Estabelecer uma conexão local (como descrita ao Ponto "B" acima) entre um PC e a Placa Wiznet montada em um PLC energizado pela -54VDC.

Iniciar no PC o Programa "Wiznet.exe" e selecionar Procurar



Selecionar a unidade encontrada e verificar / alterar o IP, Gateway e Porta e apertar configurar



File name	Date	Pagina / Page	Cod:
Conexão_Remota_PLC	29 Abril 2022	10 de 10	AAMAGA909052750