

8.2. Pacotes de Heartbeat

O pacote de heartbeat é utilizado principalmente para detectar se o link de comunicação está desconectado. O método de implementação é que o dispositivo envia um pacote de dados de heartbeat para o software do servidor em intervalos regulares. Esses dados serão excluídos após serem recebidos pelo servidor e não serão considerados como dados de comunicação válida. O pacote de heartbeat tem duas funções principais: Primeiro, ele pode permitir que o software do computador host saiba que o dispositivo está ativo; em segundo lugar, se o dispositivo não enviar o heartbeat, o dispositivo irá restabelecer automaticamente a conexão TCP, então é um meio de rede de recuperação da rede.

The screenshot shows the 'Device Settings' window with the following configuration details:

- Device Info:** Virtual Serial: COM2, Dev Type: (empty), Dev Name: EICETH485, Dev ID: 285FC17A2439, Firmware Ver: V1.452
- Function of the device:** Web Download, DNS System, REAL_COM Protocol, Modbus TCP To RTU, Serial Commnad, DHCP Support, Storage Extend, Multi-TCP Connection
- Network:** IP Mode: Static, IP Address: 192.168.1.254, Port: 4196, Work Mode: TCP Server, Net Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.1.1, Dest. IP/Domain: 192.168.1.2 (Local IP), Dest. Port: 4196
- Serial:** Baud Rate: 57600, Data Bits: 8, Parity: None, Stop Bits: 1, Flow Control: None
- Advanced Settings:** DNS Server IP: 192.168.0.1, Dest. Mode: Dynamic, Transfer Protocol: REAL_COM Protocol, **Keep Alive Time: 60 (s)** (highlighted with a red box), Reconnet Time: 12 (s), Http Port: 80, UDP Group IP: 230.90.76.1, Register Pkt: 31 32 33 34, ASCII, Restart for no data every 300 Sec., Enable send parameter every 5 Min., More Advanced Settings...
- Framing Rule:** Max Frame Length: 1300 (Byte), Max Interval(Smaller will better): 3 (Ms)

Buttons at the bottom: Get Default, Save As Default, Load Default, Modify Key, Firmware/Config, Restart Dev, Modify Setting, Cancel

Conforme mostrado na figura acima, o tempo de envio do pacote de heartbeat é definido pelo **Keep Alive Time**.

8.2.1. PROTOCOLO REALCOM

Conforme descrito em [8.1.2 Protocolo Realcom](#), o protocolo Realcom pode enviar os dados 00 de 1byte a cada **Keep Alive Time**. Esses dados são o pacote de heartbeat do protocolo Realcom.

8.2.2. PACOTES DE HEARTBEAT CUSTOMIZADOS

Adicione o pacote de heartbeat customizado da seguinte forma: Clique no botão **More Advanced Settigns...** na janela **Device Settigns**, escreva o pacote de heartbeat em formato hexadecimal na segunda linha da opção **Multi Dest-IP And Port** e altere a opção à direita para **Param. Dest.** Clique em seguida no botão OK.

Multi Dest-IP And Port		
IP Address or DNS name	Port	Type
313233	0	Param. Dest. ▼
616263	0	Param. Dest. ▼
	0	
	0	
	0	
	0	

Nota! Observe que a soma do registro de pacote e do pacote de heartbeat deve ser menor que 33 bytes. A primeira linha é na verdade o registro de pacote.

Revision #5

Created 26 October 2022 01:06:53 by Electools

Updated 28 October 2022 20:32:46 by Electools