

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 sections:

- Device Info:** Virtual Serial (COM2), Dev Type, 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), 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), 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 #1

Created 15 August 2026 22:02:33 by Electools

Updated 15 August 2026 22:02:33 by Electools