

## 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 three main sections: Device Info, Network, and Advanced Settings. The 'Keep Alive Time' is set to 60 seconds and is highlighted with a red box. Other settings include 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, DNS Server IP: 192.168.0.1, Dest. Mode: Dynamic, Transfer Protocol: REAL\_COM Protocol, 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., Framing Rule, Max Frame Length: 1300 (Byte), and Max Interval (Smaller will better): 3 (Ms).

Section	Parameter	Value
Device Info	Virtual Serial	COM2
	Dev Type	
	Dev Name	EICETH485
	Dev ID	285FC17A2439
	Firmware Ver	V1.452
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
	Serial Data Bits	8
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
	Restart for no data	every 300 Sec.
	Enable send parameter	every 5 Min.
Framing Rule	Max Frame Length	1300 (Byte)
	Max Interval (Smaller will better)	3 (Ms)

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

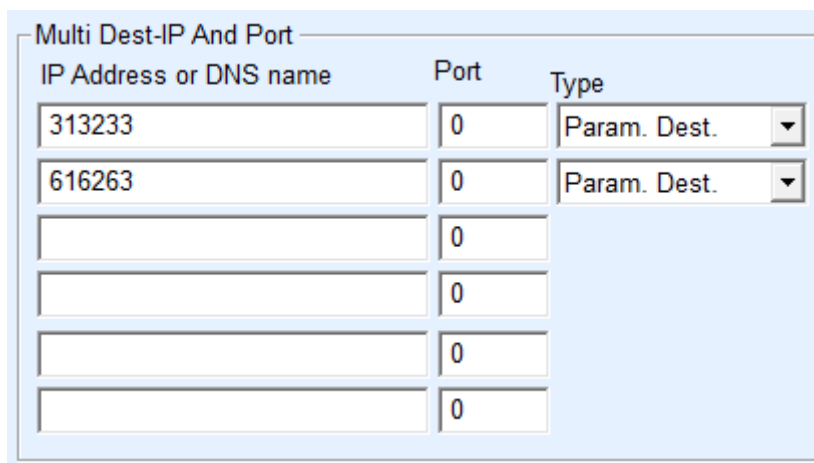
### 8.2.1. PROTOCOLO REALCOM

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.



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 25 October 2022 23:06:53 by Electools

Updated 28 October 2022 18:32:46 by Electools