Protocolo de comunicação  
1ª tabela de seleção de unidade

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Start Bit** | **Dado** | | | | | | | | **Stop Bit** | **O que faz** |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 2 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 3 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 4 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 5 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 6 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 7 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 8 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 9 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 10 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 11 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 12 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 13 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 14 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 15 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 16 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 17 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 18 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 19 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 20 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 21 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 22 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 23 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 24 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 25 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 26 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 27 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 28 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 29 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 30 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Seleciona a unidade 31 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | Seleciona a unidade 32 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | Seleciona todas |

2ª tabela de Requisição

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Start Bit** | **Dado** | | | | | | | | **Stop Bit** | **O que faz** | **Hex** |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | 1 | Seleciona a situação da unidade de sensoriamento | 0x01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada analógica | 0x11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 0 | 0x12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **0** | **1** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 1 | 0x13 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 2 | 0x14 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **1** | **0** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 3 | 0x15 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **1** | **1** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 4 | 0x16 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **1** | **1** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 5 | 0x17 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 6 | 0x18 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 7 | 0x19 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **0** | **1** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 8 | 0x1A |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **0** | **1** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 9 | 0x1B |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **1** | **0** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 10 | 0x1C |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **1** | **0** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 11 | 0x1D |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 12 | 0x1E |
| 0 | 0 | 0 | 0 | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | 1 | Solicita o valor de entrada Digital 13 | 0x1F |
| 0 | 0 | 0 | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | 1 | Acendimento da LED | 0x21 |