|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LSB to MSB Paket Byte Dizilimi | İçerik | Açıklama |
| SOP (1 Byte) | 0xAA | Paket başlangıcını belirtir |
| CMD ID (1 Byte) | CMD\_IDs yapısında tanımlandı | Paket türünü belirtir |
| DATA LENGTH (1 Byte) | Minimum:1 Maksimum:255 | Paketteki veri boyutunu belirtir |
| DATA[] (Max 255 Byte) | LSB ile başlar | Veri katarı |
| CHECKSUM (1 Byte) | Verilerin checksum değeri | Verilerin aritmetik toplamı |
| EOP (1 Byte) | 0x55 | Paket bitişini belirtir |

ID\_WRITE\_MEM = 0;

ID\_WATCH\_CONF = 1;

ID\_WATCH\_VARS = 2;

ID\_CONNECT = 3;

ID\_MAX = 4;

PCK\_NOT\_RDY = 0;

PCK\_READY = 1;

RESP\_OK = 2;

PCK\_INV\_ID = 3;

PCK\_CHK\_ERR = 4;

PCK\_OVERFLOW = 5;

PCK\_INV\_EOP = 6;

**ID\_WRITE\_MEM**

Mikrolişlemcideki verinin değerini değiştirmek için kullanılır.

0x00c022 adresindeki değişkene 5 yazmak için aşağıdaki paket bilgisayardan mikoişlemciye gönderilir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | ADDRESS | ADDRESS | ADDRESS | ADDRESS | SİZE | DATA-LSB | DATA - MSB | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x00 | 0x07 | 0x22 | 0xC0 | 0x00 | 0x00 | 0X02 | 0x05 | 0x00 | 0xE9 | 0x55 |

Gönderieln paketin doğru alındığında aşağıdaki data paketi işlemciden bilgisayara gönderilir.

Data paketindeki data RESP\_OK değerine karşılık gelen 2 dir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x00 | 0x01 | 0x02 | 0x02 | 0x55 |

**ID\_WATCH\_CONF**

Mikrolişlemciden okunmak istenen değişkenlerin adreslerinin ve boyutları bilgisayardan mikoişlemciye gönderir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA COUNT | ADDR | ADDR | ADDR | ADDR | SİZE | ADDR | | | ADDR | ADDR | ADDR | SİZE | CHECKSUM | | | EOP |  |
| 0xAA | 0x01 | 0x0B | 0x02 | 0x22 | 0xC0 | 0x00 | 0x00 | 0X02 | | 0x25 | 0xC0 | | 0x00 | 0x00 | 0x02 | | 0xCD | 0x55 | | |

Gönderieln paketin doğru alındığında aşağıdaki data paketi işlemciden bilgisayara gönderilir.

Data paketindeki data RESP\_OK değerine karşılık gelen 2 dir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x01 | 0x01 | 0x02 | 0x02 | 0x55 |

**ID\_WATCH\_VARS**

Mikrolişlemciden bilgisayara değişkenlerin verileri sürekli gönderilir.

Aşağıdaki pakette Var1 datası 0x1234 Var2 datası 0x5678 dir.

Bu pakete bilgisayar cevap dönmez.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA COUNT | VAR-1-DATA-LSB | VAR-1-DATA-MSB | VAR-2-DATA-LSB | VAR-2-DATA-MSB | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x02 | 0x05 | 0x02 | 0x34 | 0x12 | 0x78 | 0x56 | 0x16 | 0x55 |

**ID\_CONNECT**

Bilgisayar mikroişlemciye bağlanıt isteği göndermek için aşağıdaki paketi gönderir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA | DATA | DATA | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x03 | 0x03 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x55 |

Gönderieln paketin doğru alındığında aşağıdaki data paketi işlemciden bilgisayara gönderilir.

Data paketindeki data RESP\_OK değerine karşılık gelen 2 dir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SOP | CMD-ID | DATA LENGTH | DATA | CHECKSUM | EOP |
| 0xAA | 0x03 | 0x01 | 0x02 | 0x02 | 0x55 |

**ID\_MAX**

Geçerli ID kontrolü için kullanılıyor.

Bağlantı isteği PC – UC

AA-03-03-00-00-00-00-55

Cevap UC – PC

AA-03-01-02-02-55

AA-01-06-01-22-C0-00-00-02-E5-55

AA-01-01-02-02-55

AA-01-0B-02-22-C0-00-00-02-25-C0-00-00-02-CD-55

AA-01-01-02-02-55

Veri Güncelleme isteği PC - UC

AA-00-07-22-C0-00-00-02-05-00-E9-55

AA-00-01-02-02-55

-> AA-01-0B-02-22-C0-00-00-02-25-C0-00-00-02-CD-55

<- AA-02-05-02-34-12-78-56-16-55

-> AA-01-06-01-22-C0-00-00-02-E5-55

<- AA-02-03-01-34-12-47-55

AA-02-05-02-34-12-78-56-16-55

AA-00-07-22-C0-00-00-02-FC-03-E3-55