

PTL & BCT BASINÇ SENSÖRÜ
MODBUS PROTOKOLÜ ADRES TABLOLARI

COIL ADRES TABLOSU

Coil Adresi (hex)	Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Bit Sayısı	Değer	Read/Write
0x00	RESET_VALLEY	Cihaz açıldığında beri okunan minimum değeri resetleme	1 bit	1=Reset	WO
0x01	RESET_PEAK	Cihaz açıldığında beri okunan maksimum değeri resetleme			
0x02	RESET_PEAK_VALLEY	Cihaz açıldığında beri okunan maksimum ve minimum değeri resetleme			

İlgili Coil Adresine 1 yazılırsa Parametre Açıklamasındaki işlem yapılır.

HOLDING REGISTER ADRES TABLOSU

Holding Register Adresi (hex)		Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Bit Sayısı	Varsayılan Değer	Read/Write
Modbus Ayarları	0x00	UART_ADRESS	Network bağlantısı için adres bilgisi (1 ile 247 arasında)	16 bit (word)	1	Read/Write
	0x01	UART_BAUD_HIGH	Baud Hızı[MSB]	16 bit (H word)	9600	Read/Write
	0x02	UART_BAUD_LOW	Baud Hızı [LSB]	16 bit (L word)		Read/Write
	0x03	UART_PARITY	Parity (0=None, 1=Odd, 2=Even)	16 bit (word)	0	Read/Write
	0x04	UART_PERIOD	Period (1/ms cinsinden)		100	Read/Write
Birimler	0x06	PRESSURE UNIT	Basınç birimi 0:mBar 1:Bar 2:pa 3:at 4:mmh20 5:mHG 6:Atm 7:PSI	16 bit (word)	0 1	Read/Write
	0x07	TEMPERATURE UNIT	sıcaklık birimi; 0:°C 1:°F 2:°K	16 bit (word)	0	Read/Write
Basınç	0x2F	PRESSURE_DIGITS	Ondalık hane noktasının gösterimde yeri (0=A, 1=A.A, 2=A.AA, 3=A.AAA 4=A.AAAA)	16 bit (word)	-	Read/Write
	0x30	SCALING_FACT_HIGH	Basınç Çarpan değeri [MSB]	16 bit (H word)	1	Read/Write
	0x31	SCALING_FACT_LOW	Basınç Çarpan değeri [LSB]	16 bit (L word)		Read/Write
	0x32	OFFSET_HIGH	Basınç Offset değeri [MSB]	16 bit (H word)	0	Read/Write
	0x33	OFFSET_LOW	Basınç Offset değeri [LSB]	16 bit (L word)		Read/Write
Sıcaklık	0x3F	TEMPERATURE_DIGITS	Ondalık hane noktasının gösterimde yeri (0=A, 1=A.A, 2=A.AA, 3=A.AAA 4=A.AAAA)	16 bit (word)	2	Read/Write
	0x40	SCALING_FACT_HIGH	Sıcaklık Çarpan değeri [MSB]	16 bit (H word)	1	Read/Write
	0x41	SCALING_FACT_LOW	Sıcaklık Çarpan değeri [LSB]	16 bit (L word)		Read/Write
	0x42	OFFSET_HIGH	Sıcaklık Offset değeri [MSB]	16 bit (H word)	0	Read/Write
	0x43	OFFSET_LOW	SıcaklıkOffset değeri [LSB]	16 bit (L word)		Read/Write

*MSB(Most Significant Bit) veya H word(HIGH): 32 bitlik bir sayı için büyük olan 16 biti ifade eder.

*LSB(Least Significant Bit) veya L word(LOW): 32 bitlik bir sayı için küçük olan 16 biti ifade eder.

*H word ve L word ile girilecek değerler için Write Multiple Register(0x10) fonksiyon kodu kullanılıp, her iki değer de her zaman girilmelidir. Bu değerler için decimal points değeri her zaman 3'tür.

*Örneğin SET1A değerini 66.5 yapmak için SET1A_HIGH=1000 (1.000d), SET1A_LOW=964 (0.964d) olmalıdır.

INPUT REGISTER ADRES TABLOSU

Input Register Adresi (hex)	Parametre Adı	Parametre Açıklaması	Bit Sayısı	Varsayılan Değeri	Read/Write
0x00	PRESSURE_VALUE	Anlık basınç değeri	16Bit	-	RO
0x01	PRESSURE_DIGITS	Ondalık hane noktasının gösterimde yeri (0=A, 1=A.A, 2=A.AA, 3=A.AAA 4=A.AAAA)		0 1 2 3	
0x02	PRESSURE_UNIT	Okunan basıncın birimi; 0:mBar 1:Bar 2:pa 3:at 4:mmh20 5:mHG 6:Atm 7:PSI		0 1	
0x03	VALLEY_VALUE_PRESSURE	Cihaz açıldığından beri okunan en düşük değer		-	
0x04	PEAK_VALUE_PRESSURE	Cihaz açıldığından beri okunan en yüksek değer		-	
0x05	MIN_RANGE_PRESSURE	Okunabilecek en düşük değer. Zero Pressure Value		-	
0x06	MAX_RANGE_PRESSURE	Okunabilecek en yüksek değer. Span Pressure Value		-	
0x07	TEMPERATURE_VALUE	Anlık Sıcaklık değeri		-	
0x08	TEMPERATURE_DIGITS	Ondalık hane noktasının gösterimde yeri (0=A, 1=A.A, 2=A.AA, 3=A.AAA 4=A.AAAA)		2	
0x09	TEMPERATURE_UNIT	Okunan sıcaklığın birimi; 0:°C 1:°F 2:°K		0	
0x0A	VALLEY_VALUE_TEMPERATURE	Cihaz açıldığından beri okunan en düşük değer		-	
0x0B	PEAK_VALUE_TEMPERATURE	Cihaz açıldığından beri okunan en yüksek değer		-	
0x0C	MIN_RANGE_TEMPERATURE	Okunabilecek en düşük değer. Zero Temperature Value		-	
0x0D	MAX_RANGE_TEMPERATURE	Okunabilecek en yüksek değer. Span Temperature Value		-	

Function Code Definits (Fonksiyon kodları)

Read Coil	0x01
Read Holding Register	0x03
Read Input Register	0x04
Write Single Coil	0x05
Write Single Register	0x06
Write Multiple Coils	0x0f
Write Multiple Register	0x10

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TÜRKİYE
+90 262 673 76 00
info@ateksensor.com
www.ateksensor.com