

GENERAL	
Operating voltage	5 VDC ±10%
Storage temperature	-45°C .. 85°C
Connection type	Wall mount
Digital Output	5...30V DC, 50mA, (Insulation: 3750VRMS)
COMMUNICATION	
Interface	Modbus RTU (RS 485)
Slave ID	1 .. 247
Baud rate	9600, 19200, 38400, 57600
Parity	None, Even
Stop bit	1, 2
SAS-TH TEMPERATURE/HUMIDITY MODBUS TRANSMITTER	
Temp. measurement range	-40°C .. 80°C
Temp. accuracy	±0.5°C
Dew point range	-40°C .. 80°C
Humidity measurement range	0%rH .. 100%rH
Humidity accuracy	±3.5 % (20%rH- 80%rH)
Response time	15 sec

SAS-IAQ INTERIOR AIR QUALITY MODBUS TRANSMITTER	
Temp. measurement range	-40°C .. 80°C
Temp. accuracy	±0.5°C
Dew point range	-40°C .. 80°C
Humidity measurement range	0%rH .. 100%rH
Humidity accuracy	±3.5 % (20%rH- 80%rH)
Atm. pressure meas. range	300 hPa - 1100 hPa
Atm. pressure meas. accuracy	± 0,6hPa
Air quality level range	0 .. 500
Response time	10 sn / sec

Air quality index	Air quality
0 .. 50	Good
51 .. 100	Average
101 .. 150	Little bad
151 .. 200	Bad
201 .. 300	Worse
301 .. 500	Very bad

Type	Order no
SAS-TH	604 230
SAS-IAQ	604 231

GENEL	
Çalışma gerilimi	5 VDC ±10%
Saklama sıcaklığı	-45°C .. 85°C
Bağlantı şekli	Duvar montaj
Digital Çıkış	5...30V DC, 50mA, (İzolasyon: 3750VRMS)
HABERLEŞME	
Arayüz	Modbus RTU (RS 485)
Köle ID	1 .. 247
Baud hızı	9600, 19200, 38400, 57600
Parite	Yok, Çift
Dur biti	1, 2
SAS-TH SICAKLIK/NEM SENSÖRÜ	
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40°C .. 80°C
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	±0.5°C
Çiy noktası aralığı	-40°C .. 80°C
Nem ölçüm aralığı	0%rH .. 100%rH
Nem ölçüm hassasiyeti	±3.5 % (20%rH- 80%rH)
Tepki süresi	15 sn

SAS-IAQ HAVA KALİTE SENSÖRÜ	
Sıcaklık ölçüm aralığı	-40°C .. 80°C
Sıcaklık ölçüm hassasiyeti	±0.5°C
Çiy noktası aralığı	-40°C .. 80°C
Nem ölçüm aralığı	0%rH .. 100%rH
Nem ölçüm hassasiyeti	±3.5 % (20%rH- 80%rH)
Atm. basıncı ölçüm aralığı	300 hPa - 1100 hPa
Atm. basıncı ölçüm hassasiyeti	± 0,6hPa
Hava kalitesi indis aralığı	0 .. 500
Tepki süresi	10 sn / sec

Hava kalitesi indisi	Hava kalitesi
0 .. 50	İyi
51 .. 100	Ortalama
101 .. 150	Biraz kötü
151 .. 200	Kötü
201 .. 300	Oldukça kötü
301 .. 500	Çok kötü

Tip	Sipariş numarası
SAS-TH	604 230
SAS-IAQ	604 231

### DIP-1

#### Slave ID

	Dip 8	Dip 7	Dip 6	Dip 5	Dip 4	Dip 3	Dip 2	Dip 1
	128	64	32	16	8	4	2	1
Örnek 1 (Example 1)	1	1	0	1	1	0	1	0
Örnek 2 (Example 2)	1	0	0	1	1	1	0	1

Örnek (Example) 1 ID = (1\*128)+(1\*64)+(0\*32)+(1\*16)+(1\*8)+(0\*4)+(1\*2)+(0\*1) = 218

Örnek (Example) 2 ID = (1\*128)+(0\*64)+(0\*32)+(1\*16)+(1\*8)+(1\*4)+(0\*2)+(1\*1) = 157

### DIP-2

Stop Bit		Parity		Baud Rate		
Dip 4	Value / Değer	Dip 3	Value / Değer	Dip 2	Dip 1	Value / Değer
0	1	0	Even / Çift	0	0	9600
1	2	1	None / Yok	0	1	19200
-	-	-	-	1	0	38400
-	-	-	-	1	1	57600

Adres / Address	Değişken / Parameter	Tip / Type	R W	Boyut / Format	Fonk. / Func.	Açıklama / Description
<b>Ölçümler / Measurements</b>						
1000	Sıcaklık / Temperature	float (LE)	R	4 Byte	03H	SAS-TH, SAS-IAQ
1002	Nem / Humidity	float (LE)	R	4 Byte	03H	SAS-TH, SAS-IAQ
1004	Çiy noktası / Dew point	float (LE)	R	4 Byte	03H	SAS-TH, SAS-IAQ
1006	Atm. basıncı / Atm. pressure	float (LE)	R	4 Byte	03H	SAS-IAQ
1008	Hava kalitesi / Air quality	float (LE)	R	4 Byte	03H	SAS-IAQ
<b>Sayısal çıkış / Digital output</b>						
2000	Çıkış durumu / Output status	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	<b>0</b> : Çıkış yok / Output off <b>1</b> : Çıkış aktif / Output on
2002	Çıkış sayısı / Output counter	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Sayısal çıkışın kaç kere aktif hale getirildiğini gösterir. Bu veri kayıt altında tutulmaz, cihaz yeniden başladığında sıfırlanır. Indicates how many times the digital output has been activated. This data is not saved, it is reset when the device restarts.
2004	Açık kalma süresi / Operation time	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Sayısal çıkışın aktif olduğu süreyi saniye cinsinden gösterir. Bu veri kayıt altında tutulmaz, cihaz yeniden başladığında sıfırlanır. Indicates the activation time of digital output by second. This data is not saved, it is reset when the device restarts.
<b>Konfigürasyon / Configuration</b>						
3000	Köle ID / Slave ID	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Yalnızca okunabilir. / Read only
3002	Baud hızı / Baud rate	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Yalnızca okunabilir. / Read only
3004	Parite / Parity	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Yalnızca okunabilir. / Read only
3006	Dur biti / Stop bit	uint32 (LE)	R	4 Byte	03H	Yalnızca okunabilir. / Read only
3008	Çıkış aktivasyon tipi / Output activation type	uint32 (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Sayısal çıkışın nasıl davranacağını belirler. 0 : Sayısal çıkış kapalı <b>1</b> : Ölçüm tipi alanında belirtilen ölçüm, üst limit adresine yazılan değeri geçince sayısal çıkış aktif olur, alt limit değerinin altına inince sayısal çıkış deaktif olur. <b>2</b> : Ölçüm tipi alanında belirtilen ölçüm, alt limit adresine yazılan değerin altına inince sayısal çıkış aktif olur, üst limit değerini geçince sayısal çıkış deaktif olur. Specifies how the digital output behaves. 0 : Digital output off <b>1</b> : When the selected measurement type exceeds the value that written to the upper limit address, the digital output will be activated. When the value is below the lower limit value, the digital output will be deactivated. <b>2</b> : When the selected measurement type falls below the value that written to the lower limit address, the digital output will be activated. When the value exceeds the upper limit value, the digital output will be deactivated.
3010	Çıkış ölçüm tipi / Output measurement type	uint32 (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Sayısal çıkışın sensörün ölçtüğü hangi değeri baz alacağı bu alanda belirtilir. / The measurement type for which the digital output is to be set is selected. <b>0</b> : Sıcaklık / Temperature (SAS-TH, SAS-IAQ) <b>1</b> : Nem / Humidity (SAS-TH, SAS-IAQ) <b>2</b> : Çiy noktası / Dew point (SAS-TH, SAS-IAQ) <b>3</b> : Atm. basıncı / Atm. pressure (SAS-IAQ) <b>4</b> : Hava kalitesi / Air quality (SAS-IAQ)
3012	Çıkış üst limiti / Output upper limit	float (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Sayısal çıkışın baz alınacağı üst limitir. / The upper limit is set for the digital output.
3014	Çıkış alt limiti / Output lower limit	float (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Sayısal çıkışın baz alınacağı alt limitir. / The lower limit is set for the digital output.
3016	Çekme gecikmesi / On delay time	uint32 (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Ayarlanan süre kadar şartın devam etmesi gerekir. / The condition continues for the set time period (saniye/sec)
3018	Bırakma gecikmesi / Off delay time	uint32 (LE)	R / W	4 Byte	03H / 10H	Ayarlanan süre kadar şartın devam etmesi gerekir. / The condition continues for the set time period (saniye/sec)
<b>Kayıt - Restart / Save - Restart</b>						
6000	Kayıt/Save	uint32 (LE)	W	4 Byte	10H	2000 yazılır / Write 2000 (SAS-TH, SAS-IAQ)
6000	Restart	uint32 (LE)	W	4 Byte	10H	1000 yazılır / Write 1000 (SAS-TH, SAS-IAQ)
<b>Analiz / Analysis</b>						
4000	Min. sıcaklık / Min. temp. value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen min. değer. / Measured min. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4002	Max. sıcaklık / Max. temp. value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen max. değer. / Measured max. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4004	Ort. sıcaklık / Avg. temp. value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen ortalama değer. / Measured average value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4006	Min. nem / Min. humidity value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen min. değer. / Measured min. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4008	Max. nem / Max. humidity value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen max. değer. / Measured max. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4010	Ort. nem / Avg. humidity value	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen ortalama değer. / Measured average value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4012	Min. çiy noktası / Min. dew point	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen min. değer. / Measured min. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4014	Max. çiy noktası / Max. dew point	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen max. değer. / Measured max. value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4016	Ort. çiy noktası / Avg. dew point	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen ortalama değer. / Measured average value. (SAS-TH, SAS-IAQ)
4018	Min. basınç / Min. atm pressure	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen min. değer. / Measured min. value. (SAS-IAQ)
4020	Max. basınç / Max. atm pressure	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen max. değer. / Measured max. value. (SAS-IAQ)
4022	Ort. basınç / Avg. atm pressure	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen ortalama değer. / Measured average value. (SAS-IAQ)
4024	Min. hava kalitesi / Min. air quality	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen min. değer. / Measured min. value. (SAS-IAQ)
4026	Max. hava kalitesi / Max. air quality	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen max. değer. / Measured max. value. (SAS-IAQ)
4028	Ort. hava kalitesi / Avg. air quality	float (LE)	R	4 Byte	03H	Ölçülen ortalama değer. / Measured average value. (SAS-IAQ)

**Wiring Diagram / Bağlantı Şekli**

