

type	order no
ASCON352	602 400

### technical specifications

Input type	mV, V, mA, PT100 (2, 3 y 4 wire) ve TC (J, K, E, R and S type)		
Input signal range	0 .. 60mV 0 .. 100mV 0 .. 250mV 0 .. 500mV 0 .. 1V 0 .. 2V 0 .. 2.5V 0 .. 5V 0 .. 10V 0 .. 20V	-60 .. 60mV -100 .. 100mV -250 .. 250mV -500 .. 500mV -1 .. 1V -2 .. 2V -2.5 .. 2.5V -5 .. 5V -10 .. 10V -20 .. 20V	0 .. 5mA 0 .. 10mA 0 .. 20mA -5 .. 5mA -10 .. 10mA -20 .. 20mA 4 .. 20mA 0 .. 24mA 4 .. 24mA 0 .. 12mA
Input temperature range (PT100)	-150°C .. 800°C configurable		
Input temperature range (TC)	J : -200°C .. 1200°C configurable K : -200°C .. 1350°C configurable E : -200°C .. 950°C configurable R : -50°C .. 1750°C configurable S : -50°C .. 1750°C configurable		
Sensor excitation current (PT100)	< 0.5mA		
Maximum input signal	30V DC o 50mA DC		
Input impedance	102 kΩ (Voltage input) 30.2 Ω (Current input)		
Measurement error	< %0.1 Full scale		
Interface	RS485		
Protocol	MODBUS RTU		
Baudrate	1200 2400 4800 9600 19200 38400 (Default) 57600		
Parity	None (Default) Even Odd		
Supply current	11 .. 30V DC		
Power consumption	≤ 15mA @ 24V (I <sub>LOAD</sub> =0mA)		
Operating temperature range	-20°C .. 60°C		
Protection	Over voltage and reverse polarity protection		
Isolation	1.5kV <sub>RMS</sub>		
IP class	IP20		
Connection	Screw terminals		
Mounting type	Rail mounted		

### modbus table

Input value	40001	RO	32 bit float	03H
Ambient temperature	40003	RO	32 bit float	03H
Input type	40005	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Input type - option 1	40007	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Input type - option 2	40009	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Input type - option 3	40011	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Baudrate	40013	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Parity	40015	R/W	32 bit integer	03H / 10H
MODBUS slave ID	40017	R/W	32 bit integer	03H / 10H
Record Value	40019	WO	32 bit integer	10H

Tipo	número de orden
ASCON352	602 400

### Especificaciones técnicas

Tipo de entrada	mV, V, mA, PT100 (2, 3 y 4 cables) y TC (tipo J,K,E,R y S)		
Rango de señal de entrada	0 .. 60mV 0 .. 100mV 0 .. 250mV 0 .. 500mV 0 .. 1V 0 .. 2V 0 .. 2.5V 0 .. 5V 0 .. 10V 0 .. 20V	-60 .. 60mV -100 .. 100mV -250 .. 250mV -500 .. 500mV -1 .. 1V -2 .. 2V -2.5 .. 2.5V -5 .. 5V -10 .. 10V -20 .. 20V	0 .. 5mA 0 .. 10mA 0 .. 20mA -5 .. 5mA -10 .. 10mA -20 .. 20mA 4 .. 20mA 0 .. 24mA 4 .. 24mA 0 .. 12mA
Rango de temperature de entrada (PT100)	-150°C .. 800°C configurable		
Rango de temperatura de entrada (TC)	J : -200°C .. 1200°C configurable K : -200°C .. 1350°C configurable E : -200°C .. 950°C configurable R : -50°C .. 1750°C configurable S : -50°C .. 1750°C configurable		
Corriente de excitación del sensor (PT100)	< 0.5mA		
Señal de entrada máxima	30V DC o 50mA DC		
Impedancia de entrada	102 kΩ (Entrada de voltaje) 30.2 Ω (Entrada de corriente)		
Error de medición	< %0.1 Plena escala		
Interfaz	RS485		
Protocolo	MODBUS RTU		
Tasa de transmisión	1200 2400 4800 9600 19200 38400 (Por defecto) 57600		
Paridad	Ninguna (Default) Par Impar		
Corriente de alimentación	11 .. 30V DC		
Consumo de potencia	≤ 15mA @ 24V (I <sub>CARGA</sub> =0mA)		
Rango de temperatura de operación	-20°C .. 60°C		
Protección	Sobre-carga y protección de polarización inversa		
Aislamiento	1.5kV <sub>RMS</sub>		
Clase IP	IP20		
Conexión	Terminales de tornillo		
Tipo de montaje	Montado en riel.		

### Tabla modbus

Valor de entrada	40001	RO	32 bit flotante	03H
Temperatura ambiente	40003	RO	32 bit flotante	03H
Tipo de entrada	40005	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Tipo de entrada – opción 1	40007	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Tipo de entrada – opción 2	40009	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Tipo de entrada – opción 3	40011	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Tasa de transmisión	40013	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Paridad	40015	R/W	32 bit entero	03H / 10H
ID MODBUS esclavo	40017	R/W	32 bit entero	03H / 10H
Valor de registro	40019	WO	32 bit entero	10H

### MODBUS RTU descriptions

Input type 0 : Voltage / current  
1 : PT100  
2 : TC

If Input type is "Voltage / current";

		Input type - option 1		
		0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9
Input type - option 2	0	0 .. 60mV	-60 .. 60mV	0 .. 5mA
	1	0 .. 100mV	-100 .. 100mV	0 .. 10mA
	2	0 .. 250mV	-250 .. 250mV	0 .. 20mA
	3	0 .. 500mV	-500 .. 500mV	-5 .. 5mA
	4	0 .. 1V	-1 .. 1V	-10 .. 10mA
	5	0 .. 2V	-2 .. 2V	-20 .. 20mA
	6	0 .. 2.5V	-2.5 .. 2.5V	4 .. 20mA
	7	0 .. 5V	-5 .. 5V	0 .. 24mA
	8	0 .. 10V	-10 .. 10V	4 .. 24mA
	9	0 .. 20V	-20 .. 20V	0 .. 12mA

"Input type - option 3" value must be a 9.

If Input type is "PT100";

Input type - option 1		
0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9
PT100-2W	PT100-3W	PT100-4W

"Input type - option 2" value must be a 9. "Giriş tipi

"Input type - option 3" value must be a 9.

If Input type is "TC";

Input type - option 1				
0, 1	2, 3	4, 5	6, 7	8, 9
J tipi TC	K tipi TC	E tipi TC	R tipi TC	S tipi TC

"Input type - option 2" value must be a 9.

"Input type - option 3" value must be a 9.

Baudrate						
0	1	2	3	4	5	6
1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600

Parity		
0	1	2
None	Even	Odd

Slave ID 1 .. 247

Record value Enter "100" to save the changes

### failure indication

Failure status	LED Indication
voltage output mode: short circuit	Err: <input type="checkbox"/>

### connections

Power input DC+, DC-  
Analog output V, Gnd (Voltage input)  
I, Gnd (current input)  
Input connection mV input : 4 (+), 5 (-)  
V input : 6 (+), 2 (-)  
mA input : 5 (+), 2 (-)  
2 wire connection: 4 and 3  
3 wire connection: 4 and 2, 3  
4 wire connection: 1, 4 and 2, 3  
TC connection: 4, 5

### descripciones de MODBUS RTU

Tipo de entrada 0 : Voltaje / corriente  
1 : PT100  
2 : TC

Si el tipo de entrada es "Voltaje/corriente";

		Tipo de entrada - opción 1		
		0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9
Tipo de entrada - opción 2	0	0 .. 60mV	-60 .. 60mV	0 .. 5mA
	1	0 .. 100mV	-100 .. 100mV	0 .. 10mA
	2	0 .. 250mV	-250 .. 250mV	0 .. 20mA
	3	0 .. 500mV	-500 .. 500mV	-5 .. 5mA
	4	0 .. 1V	-1 .. 1V	-10 .. 10mA
	5	0 .. 2V	-2 .. 2V	-20 .. 20mA
	6	0 .. 2.5V	-2.5 .. 2.5V	4 .. 20mA
	7	0 .. 5V	-5 .. 5V	0 .. 24mA
	8	0 .. 10V	-10 .. 10V	4 .. 24mA
	9	0 .. 20V	-20 .. 20V	0 .. 12mA

El valor del "Tipo de entrada - opción 3" debe ser 9

Si el tipo de entrada es "PT100";

Tipo de entrada - opción 1		
0, 1, 2	3, 4, 5, 6	7, 8, 9
PT100-2W	PT100-3W	PT100-4W

El valor del "Tipo de entrada - opción 2" debe ser un 9.

El valor del "Tipo de entrada - opción 3" debe ser un 9.

If Input type is "TC";

Tipo de entrada - opción 1				
0, 1	2, 3	4, 5	6, 7	8, 9
J typeTC	K type TC	E type TC	R type TC	S type TC

El valor del "Tipo de entrada - opción 2" debe ser un 9.

El valor del "Tipo de entrada - opción 3" debe ser un 9.

Tasa de transferencia						
0	1	2	3	4	5	6
1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600

Paridad		
0	1	2
Ninguna	Par	Impar

ID esclavo 1 .. 247

Valor del registro Ingrese "100" para guardar los cambios

### Aviso de falla

Estado de falla	Indicación LED
Modo de salida de voltaje: Corto circuito	Err: <input type="checkbox"/>

### conexiones

Entrada de potencia DC+, DC-  
Salida analoga V, Gnd (Entrada de voltaje)  
I, Gnd (Entrada de corriente)  
Conexión de entrada mV entrada : 4 (+), 5 (-)  
V entrada : 6 (+), 2 (-)  
mA entrada : 5 (+), 2 (-)  
Conexión a 2 cables: 4 y 3  
Conexión a 3 cables: 4 and 2, 3  
Conexión a 4 cables: 1, 4 and 2, 3  
Conexión TC: 4, 5