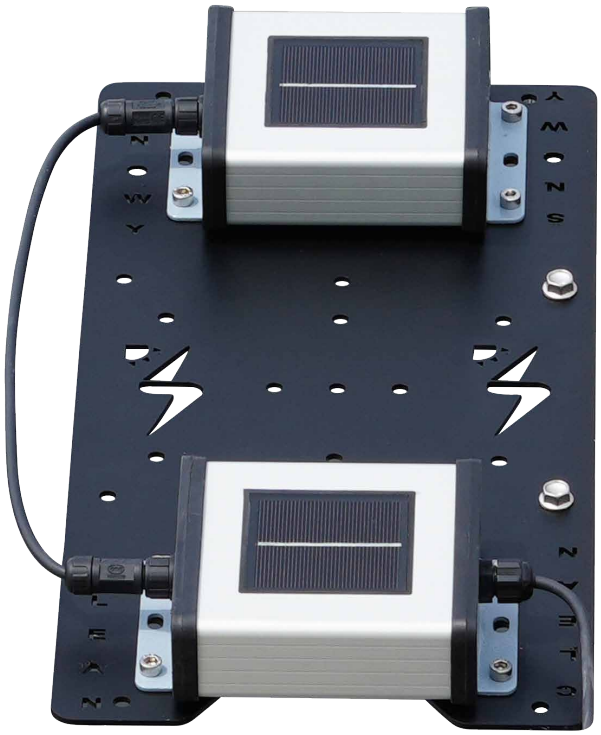
SEVEN
SENSOR SOLUTIONS



3S-SS-MB

Sensor de Nieve

MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE DE CONTENIDOS DEL MANUAL DE USUARIO

1. Introducción **2**
2. Instalación del Sensor de Nieve **3**
2.1. Desempaque y Control **3**
2.2. Instalación y Consideraciones **4**
2.3. Preparación de los Materiales Necesarios para la Instalación **5**
2.4. Sistemas de Seguimiento **5**
2.5. Sistemas Fijos **6**
2.6. Inspección y Mantenimiento **6**
3. Conexiones **6**
4. Configuración y Comunicación **7**
4.1. Herramienta de Configuración 3S-SS-MB **7**
4.2. Especificaciones Modbus RTU **8**
4.2.1 Protocolo de Bus Compatible **8**
4.2.2 Códigos de Función Admitidos **8**
4.2.2.1. Leer Registros de Retención (0x03) **8**
4.2.2.2. Leer Registros de Entrada (0x04) **9**
4.2.2.3. Mapa de Registros de Entrada **10**
4.2.2.4. Leer y Modificar Parámetros (0x46) **11**
4.2.2.5 Comando de Reinicio de Comunicación (0x08) **13**
5. Datos de Contacto **14**

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

1. Introducción

Snow Sensor es un producto de la gama de sensores meteorológicos SEVEN de sensores de medición profesionales e inteligentes con interfaz digital para aplicaciones medioambientales e industriales.

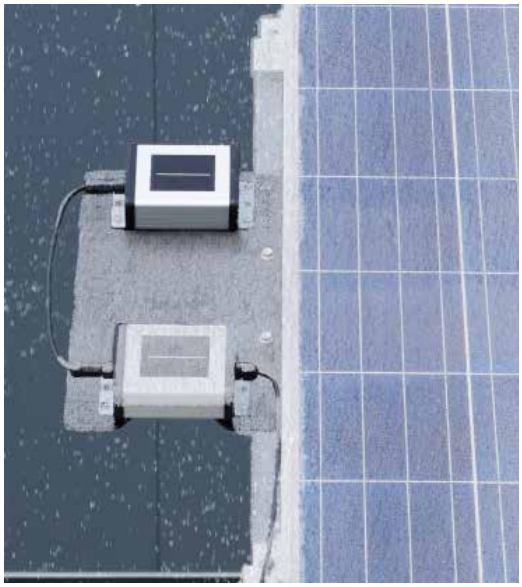


Figura 1 – Sensor de Nieve

El sensor de nieve SEVEN está diseñado para medir la pérdida de producción energética causada por la nieve en módulos fotovoltaicos. Ideal tanto para proyectos en suelo como en tejado, el sensor de nieve notifica al usuario las pérdidas de producción debidas a la nieve. Si la tasa de nieve que lee el sensor es del 10 %, significa que hay una pérdida de energía del 10 % en la instalación.

Tasa de Nieve = Pérdida de Energía

El sensor de nieve SEVEN calcula la tasa de nieve de la planta fotovoltaica comparando los datos de irradiancia recibidos de dos celdas de referencia, con y sin nieve. La celda de referencia con nieve se expone a la nieve de la misma manera que los paneles, mientras que la celda de referencia sin nieve se calienta mediante el calefactor dentro de la caja, lo que evita la acumulación de nieve en la celda. Los sistemas de monitorización informan al usuario sobre la pérdida de energía utilizando la tasa de nieve.

$$\text{Proporción de Nieve} = \left(1 - \frac{\text{Irradiancia Normalizada}_{\text{Celda con Nieve}}}{\text{Irradiancia Normalizada}_{\text{Celda libre de Nieve}}}\right) \times 100$$

El sensor de nieve SEVEN está especialmente diseñado para proyectos fotovoltaicos con sistemas de seguimiento solar. En estos sistemas, la nieve supone una carga compleja e indeseada y crea una capa que reduce la producción de energía. El sensor de nieve SEVEN se comunica con el centro de control del seguimiento y garantiza que el soporte se posicione correctamente según la cantidad de nieve en el módulo. Con el sensor de nieve SEVEN, se calcula la cantidad de nieve y, cuando alcanza el nivel determinado por el usuario, se decide colocar los módulos en la posición adecuada. De esta forma, se pueden ahorrar costes al evitar el funcionamiento innecesario del sistema de seguimiento solar cuando hay nieve.

Los productos SEVEN utilizan instrumentos confiables y de alta calidad para proporcionar información meteorológica precisa en aplicaciones ambientales e industriales.

Nota: *SEVEN se reserva el derecho a realizar cambios en todo este documento sin previo aviso.*

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

2. Instalación del Sensor de Nieve

Se recomienda operar el sistema a nivel del suelo para garantizar el correcto funcionamiento de todos los componentes antes de la instalación. A continuación, se muestra un diagrama general del proceso de instalación.

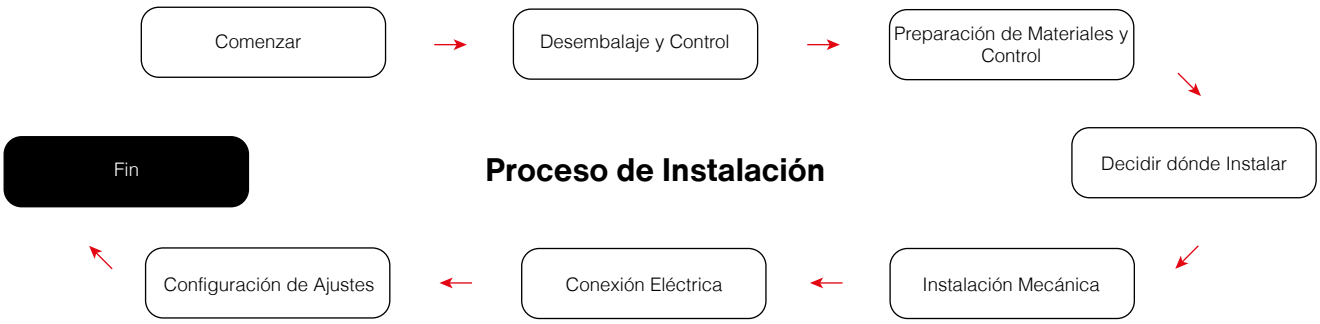
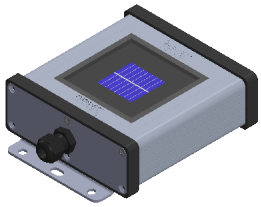
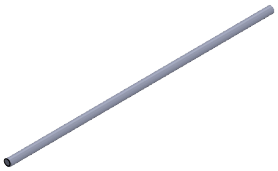
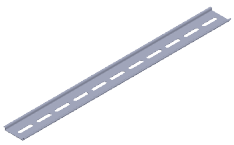


Figura 2 – Proceso de Instalación

2.1. Desembalaje y Control

Al recibir el producto, verifique cuidadosamente que el contenido del paquete esté completo. Si alguno de los componentes falta, está dañado o defectuoso, contacte con Seven Sensor Solutions.

			
A Cant: 2	B Cant:8	C Cant:8	D Cant:1
Sensor de Irradiancia	Perno de Cabeza Hexagonal M5x12	Tuerca de Fibra M5	Aparato de Conexión del Sensor de Nieve
			
E Cant: 4	F Cant: 4	G Cant: 2	H Cant:12
Perno Trapezoidal de Cabeza Hexagonal	Varilla Roscada	Aparato de Soporte	Tuerca de Fibra M6

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

No	Nombre de la Pieza	Cant.
A	Sensor de Irradiancia	2
B	Perno de Cabeza Hexagonal M5x12	8
C	Tuerca de Fibra M5	8
D	Aparato de Conexión del Sensor de Nieve	1
E	Perno Trapezoidal deCabeza Hexagonal	4
F	Varilla Roscada M6	4
G	Aparato de Soporte	2
H	Tuerca de Fibra M6	12

Figura 3 – Lista de Empaque del Sensor de Nieve

Nota: *La cantidad y el contenido del material recibido pueden ser diferentes según el pedido confirmado por el cliente.*

2.2. Instalación y Consideraciones

Cada sitio es diferente y presenta sus propios desafíos. Por lo tanto, la instalación del producto puede variar en cada lugar. En primer lugar, debe decidirse dónde se instalará el producto. El sensor de nieve debe colocarse a una distancia mínima de 10 veces la altura de cualquier obstáculo.

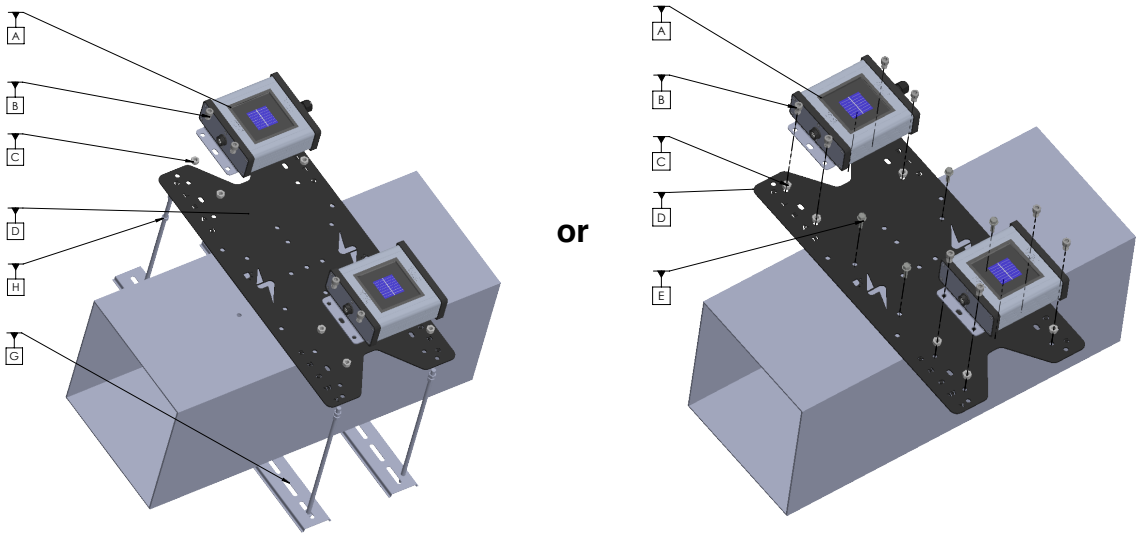


Figura 4 – Selección del Lugar de Instalación

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

Si el sensor de nieve se va a instalar en un tejado, es preferible instalarlo en el lado del edificio donde sopla el viento predominante. También debe evitarse colocar la estación cerca de fuentes de calor, como chimeneas o sistemas de ventilación.

El sensor de nieve debe estar en la misma dirección y con la misma inclinación que los paneles solares.

2.3. Preparación de los Materiales a Utilizar en la Instalación

SEVEN Sensor proporciona los materiales necesarios para la instalación. El usuario solo debe preparar las siguientes herramientas manuales y equipo de protección personal.

Materiales		
		
Guantes	Metro	Taladro
		
Broca para Tornillos de Hormigón de 6 mm	Nivel de Burbuja	

Figura 5 – Materiales a Utilizar en la Instalación

2.4. Sistemas de Seguimiento

El sensor de nieve debe recibir la misma cantidad de nieve que el sitio. Por lo tanto, el rastreador debe girar en los mismos ángulos que el sistema. El sensor de nieve debe estar montado en el sistema del rastreador.

Cuando se limpia el sistema de seguimiento inclinando los paneles a 90°, también se limpia la celda cubierta de nieve.



Figura 6 – Sistemas de Seguimiento

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

2.5. Sistemas Fijos

El sensor de nieve debe estar en la misma dirección e inclinación que los paneles solares. Debe estar colocado de la misma manera que estos.

El sensor de nieve debe recibir la misma cantidad de nieve que el sitio. Por lo tanto, debe evitarse su ubicación cerca de fuentes de influencia como chimeneas o respiraderos. También debe ubicarse lejos de superficies oscuras, reflectantes y que absorban el calor, ya que podrían afectar la medición de la irradiancia.



Figura 7 – Sistemas Fijos

2.6. Inspección y Mantenimiento

Se debe verificar periódicamente la estanqueidad de los sujetadores y el estado de los cables, buscando daños, deterioro o desconexión de los sensores y gabinetes eléctricos, suciedad o desplazamiento de los sensores de irradiancia, evidencia de humedad o alimañas en los gabinetes, conexiones de cableado flojas, fragilidad de los accesorios y otros problemas potenciales.

Nota: *Recomendamos utilizar líquido fijador de roscas para los sujetadores.*

Según la norma IEC 61724-1:2021, el sistema de monitoreo debe inspeccionarse al menos una vez al año y, preferiblemente, a intervalos más frecuentes.

3. Conexiones

La caja de conexión del sensor es impermeable y resistente a los rayos UV. La tensión de alimentación del sensor de nieve es de 22-30 V DC @ 1 amperios. Se recomienda su funcionamiento con una tensión de alimentación de 24 V.

El sensor de nieve tiene una interfaz RS485 de 2 cables, semidúplex, aislada eléctricamente para configuración, comunicación y actualización de firmware.

El cable de comunicación y alimentación del sensor de nieve debe colocarse siempre separado de los cables de AC/DC.

Nota: *La instalación y las conexiones eléctricas de los sensores SEVEN deben ser realizadas por un electricista calificado.*

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

Asignación de Cables para Energía y Comunicación	
RS485 A / Datos (+)	Verde
RS485 B / Datos (-)	Amarillo
Fuerza (+)	Marrón
Fuerza (-)	Blanco

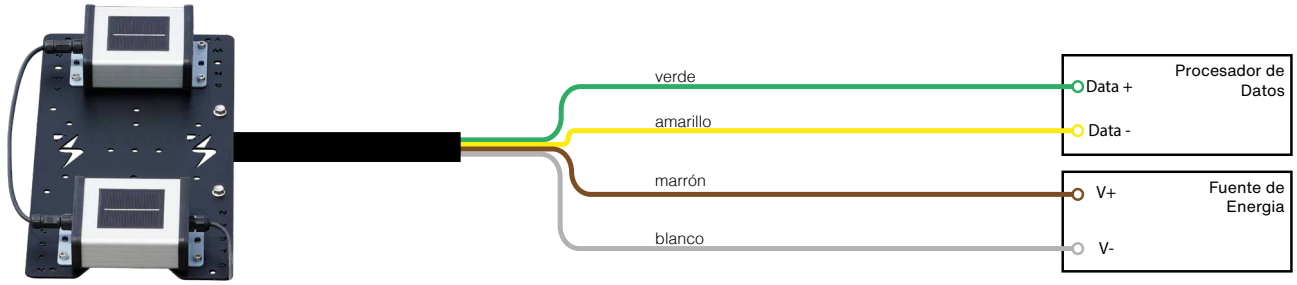


Figura 8 – Asignación de Cables para Alimentación y Comunicación

4. Configuración y Comunicación

Una vez instalado y conectado correctamente el Sensor de Nieve, el sensor comienza a tomar mediciones de forma autónoma. Se debe prestar atención a los siguientes puntos:

• Si se utilizan varios dispositivos Modbus en una red, se debe asignar un ID de dispositivo único para cada uno.

4.1. Herramienta de Configuración 3S-SS-MB

La herramienta de configuración 3S-SS-MB es una herramienta de software para probar la comunicación y ajustar los parámetros Modbus del sensor de nieve. También permite actualizar el firmware del sensor.

Se requiere una PC con Windows® con una interfaz de bus serial configurada como puerto COM serial, el software de herramienta de configuración 3S-SS-MB y un convertidor USB a RS485 para fines de configuración y prueba.

Descargue el software 3S-SS-MB Configuration Tool e instálelo en su computadora.

Puede encontrar la herramienta de configuración adecuada según las versiones de hardware y software del sensor que tenga a través del siguiente enlace.

https://www.sevensensor.com/download

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

4.2. Especificaciones de Modbus RTU

4.2.1 Protocolo de Bus Compatible

La siguiente información se aplica al software SW1. Los mapas Modbus para otros programas se pueden descargar desde el siguiente enlace.

https://www.sevensensor.com/download

El sensor de nieve está equipado con un puerto de comunicación RS-485 compatible con comandos Modbus RTU. Puede configurarse para operar con diferentes parámetros de comunicación. La siguiente tabla describe cada protocolo de bus compatible.

Tasa de Baudios	9600, 19200, 38400
Paridad	Ninguna, Par, Impar
Bit de Parada	1, 2 (solo en paridad Ninguna)
Valores Predeterminados de Fábrica	9600, 8N1, dirección: 1

4.2.2. Códigos de Función Admitidos

El sensor de nieve admite un subconjunto específico de comandos Modbus RTU. La siguiente tabla muestra cada código de función compatible.

0x03	Leer Registros de Retención
0x04	Leer Registros de Entrada
0x46	Leer y Modificar Parámetros
0x08	Comando de Reinicio de Comunicación



Nota: *En este documento se omiten todas las sumas de comprobación del protocolo Modbus. Estas sumas de comprobación deben calcularse y enviarse siempre durante la comunicación.*

4.2.2.1. Leer Registros de Retención (0x03)

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x03
Registro de Inicio	2 Bytes (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación
Número de Registros	2 Bytes (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x03
Número de Bytes	1 Byte	0 a 255 (2xN) N = Número de Registros
Datos	2 Byte x N (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

Mapa del Registro de Retención

El mapa del registro de retención del sensor de nieve se basa en los estándares **"SunSpec Alliance"** de comunicación. Todos los datos marcados en negrita a continuación corresponden al sensor de nieve.

Principio	Fin	Valor	Tipo	Unidades	Factor de Escala	Constante
40000	**40001**	**ID SunSpec**	uint32	N/A	N/A	**"SunS"**
40002	**40002**	**ID de Dispositivo SunSpec**	uint16	N/A	N/A	**0x0001**
40003	**40003**	**Longitud SunSpec**	uint16	Registros	N/A	**65**
40004	**40019**	**Fabricante**	String (32)	N/A	N/A	**"SevenSensor"**
40020	**40035**	**Modelo**	String (32)	N/A	N/A	**"3S-IS"**
40036	**40043**	**Versión de Hardware**	String (16)	N/A	N/A	**"1.1"**
40044	**40051**	**Versión de Software**	String (16)	N/A	N/A	**"2.0"**
40052	**40067**	**Número de Serie**	String (32)	N/A	N/A	**"23.12.345.65.0013"**
40068	**40068**	**ID de Dispositivo**	uint16	N/A	N/A	**1**
Registros de Medición del Modelo de Dispositivo Sunspec						
40069	**40069**	**ID de Bloque**	int16	N/A	N/A	**307**
40070	**40070**	**Longitud**	int16	Registros	N/A	**11**
40077	**40077**	**Nieve**	int16	inches	0	**N/A**
Registros del Modelo de Irradiancia						
40082	**40082**	**ID de Bloque**	int16	N/A	0	**302**
40083	**40083**	**Longitud**	int16	Registros	0	**5**
40084	**40084**	**Plano de Matriz** **Plano de Matriz 1**	uint16	W/m²	0.1	**Medido**
40085	**40085**	**Plano de Matriz 2**	uint16	W/m²	0.1	**Medido**
Fin de Registros de Bloque						
40107	**40107**	**Fin de Bloque SunSpec**	uint16	N/A	N/A	**0xFFFF**
40108	**40108**	**Longitud**	uint16	Registros	0	**0**
Registro de Lectura/Escritura de Dirección del Dispositivo						
40109	**40109**	**ID de Modbus - Escribir Registro**	uint16	N/A	N/A	**1**

4.2.2.2. Leer Registros de Entrada (0x04)

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x03
Registro de Inicio	2 Byte x (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación
Número de Registros	2 Byte x (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x04
Número de Bytes	1 Byte	0 a 255 (2xN) N= Número de Registros
Datos	2 Byte x N (Big Endian)	ver la tabla de registros a continuación

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

4.2.2.3. Mapa de Registros de Entrada

Los siguientes datos Modbus se pueden leer individualmente o en bloques.

ID-Dec	ID-Hex	Valor	Rango	Resolución
30039	0x27	Porcentaje instantáneo de indice Nieve	0..100%	0.1%
30040	0x28	Porcentaje Promedio del indice de Nieve	0..100%	0.1%

Además, los siguientes datos internos se pueden leer individualmente o en bloques.

ID-Dec	ID-Hex	Valor		Rango
30301	0x12D	Versión de Hardware		Parámetros del Fabricante - Solo Lectura
30302	0x12E	Versión de Software		
30304	0x130	Valor de Calibración 1		
30305	0x131	Valor de Calibración 2		
30310	0x136	Valor de Coeficiente de Temperatura 1		
30311	0x137	Valor de Coeficiente de Temperatura 2		
30323	0x143	Valor de Desplazamiento del ADC 1		
30324	0x144	Valor de Desplazamiento del ADC 2		
30335	0x14F	Rango de Datos Estables		
30342	0x156	Número de Serie	Año de Producción	
30343	0x157		Código de Producción	
30344	0x158		Número de Serie de la Celda	
30345	0x159		Número de Serie de la Placa	
30346	0x15A		Número de Serie de la Caja	
30347	0x15B		Número de Serie del Sensor	
30348	0x15C	Fecha de Producción	Día de Producción	
30349	0x15D		Mes de Producción	
30350	0x15E		Año de Producción	
30351	0x15F	Fecha de Calibración 1	Día de Calibración 1	
30352	0x160		Mes de Calibración 1	
30353	0x161		Año de Calibración 1	
30354	0x162	Fecha de Calibración 2	Día de Calibración 2	
30355	0x163		Mes de Calibración 2	
30356	0x164		Año de Calibración 2	
30334	0x14E	Mínimo de Datos Estables		
30336	0x150	Latitud		
30337	0x151	Longitud		
30338	0x152	Zona Horaria		

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

4.2.2.4. Leer y Modificar Parámetros (0x46)

Subfunción (0x04): Escribir la Dirección del Dispositivo

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x04
Nueva Dirección	1 Byte	de 1 a 247

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x04
Nueva Dirección	1 Byte	de 1 a 247

Subfunción (0x06): Escribir Parámetros de Comunicación

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x06
Nueva Tasa de Baudios	1 Byte	0 a 3, ver tabla a continuación
Nueva Paridad / Bit de Parada	1 Byte	0 a 3, ver tabla a continuación

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x06
Nueva Tasa de Baudios	1 Byte	0 a 3, ver tabla a continuación
Nueva Paridad / Bit de Parada	1 Byte	0 a 3, ver tabla a continuación



Nota: *Cuando se utiliza el comando "Write Communication Parameters", también se debe utilizar el comando "Write Device Address" antes del comando de reinicio de comunicación.*

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 **/ Creada** 22/09/2025

Configuración de Parámetros de Comunicación

Los cambios de parámetros tendrán efecto después de reiniciar el sensor mediante el comando de reinicio de encendido o de reinicio de comunicación.

Tasa de Baudios	Valor	Paridad / Bit de Parada	Valor
9600	2	**Ninguna/2**	1
19200	3	**Impar**	2
38400	4	**Par**	3
38400	3	**Par**	3

Subfunción (0x07): Leer Versiones de Hardware y Software

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x07

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x07
Versión de Hardware	2 bytes (Little Endian)	0 a 65535
Versión de Software	2 bytes (Little Endian)	0 a 65535

Subfunción (0x08): Leer Número de Serie - Fecha de Producción - Fecha de Calibración

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x08

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x46
Código de Subfunción	1 Byte	0x08
Año de Producción	1 Byte	0 a 99
Código de Producción	1 Byte	0 a 99
Número de Serie de la Celda	2 Byte (Little Endian)	0 a 999
Número de Serie de la Placa	1 Byte	0 a 99
Número de Serie de la Caja	1 Byte	0 a 99
Número de Serie del Sensor	2 Byte (Big Endian)	0 a 9999
Día de Producción	1 Byte	1 a 31
Mes de Producción	1 Byte	1 a 12
Año de Producción	1 Byte	0 a 99
Día de Calibración 1	1 Byte	1 a 31
Mes de Calibración 1	1 Byte	1 a 12
Año de Calibración 1	1 Byte	0 a 99
Día de Calibración 2	1 Byte	1 a 31
Mes de Calibración 2	1 Byte	1 a 12
Año de Calibración 2	1 Byte	0 a 99

4.2.2.5 Comando de Reinicio de Comunicación (0x08)

Solicitud del Maestro:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x08
Código de Reinicio	4 Byte	0x00000000

Respuesta del Esclavo:

Dirección	1 Byte	de 1 a 247
Código de Función	1 Byte	0x08
Código de Reinicio	4 Byte	0x00000000

Pinarcay OSB Mahallesi Organize Sanayi Tesisleri Teknokent Idare Binasi No: 7, D:1, 19100 Merkez / Corum / Türkiye
• **Teléfono:** +90 364 230 1233 • **Sitio Web:** www.sevensensor.com • **Correo Electrónico:** sales@sevensensor.com

Revisión 0.0 / **Creada** 22/09/2025

5. Datos de Contacto

No dude en contactarnos si enfrenta alguna dificultad durante la instalación o configuración.

Dirección	Barrio Pinarcay OSB Calle 11., No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum, Turquía
Teléfono	+90 530 889 8019
Correo Electrónico	sales@sevensensor.com
Sitio Web	www.sevensensor.com