

SM300 v3.0 Manual de Instalación

Recomendaciones para instalar nuestro dispositivo de monitoreo Sensify.



SENSIFY SAS es una compañía legalmente constituida en Rep. Argentina con número CUIT: 30716809338 ubicada en la ciudad de Rosario. Documento de libre distribución sin excluir ningun medio alguno. Autoriza Sensify. Publicado el mes de julio de 2024. SDF:00123.



Índice

Componentes del SM300WE y sensores compatibles	2		
Componentes del SM300WE	2		
Conexiones	3		
Sensores compatibles	4		
Instalación	5		
Equipo a monitorear	5		
Requerimientos iniciales	5		
Conexión por Puerto Ethernet o Conexión por WiFi	5		
WiFi Mesh: Tecnología de Conexión Inalámbrica en Malla	6		
Ubicación de instalación	6		
Equipo a monitorear Requerimientos iniciales Conexión por Puerto Ethernet o Conexión por WiFi WiFi Mesh: Tecnología de Conexión Inalámbrica en Malla Ubicación de instalación Sugerencias para una correcta instalación Instalación del sensor de puerta Instalación del sensor de temperatura (NTC)			
Instalación del sensor de puerta	7		
Instalación del sensor de temperatura (NTC)	7		
Instalación del sensor de temperatura y humedad (SHT30)	8		
Cables y sellado	9		
Proceso de Vinculación	10		
Comportamiento de indicaciones LED			



Componentes del SM300WE y sensores compatibles

Componentes del SM300WE

Los principales componentes del dispositivo de monitoreo son los siguientes:

- 1. Gabinete: gabinete estanco para la protección de los componentes electrónicos.
- 2. Borneras: borneras removibles para el conexionado rápido de los sensores.
- 3. Puerto RJ45: puerto estándar de conexión Ethernet.
- 4. Botón AP: botón lateral para configuración del SM300WE.
- 5. Etiqueta de identificación QR.
- 6. Fijación Riel Din.
- 7. Indicadores LEDs.





Conexiones



Sensor de temperatura y humedad SHT A: 12 Cable s10 del sensor 13 Cable s13 del sensor 14 Cable s11 del sensor 15 Cable s12 del sensor Sensor de temperatura y humedad SHT B: 17 Cable s10 del sensor 18 Cable s13 del sensor 19 Cable s11 del sensor 20 Cable s12 del sensor Sensor de temperatura NTC A 22 Cable de NTC A 23 Cable de NTC A Sensor de temperatura NTC B 24 Cable de NTC B 25 Cable de NTC B Sensor de temperatura NTC C 26 Cable de NTC C 27 Cable de NTC C

Sensor de temperatura NTC D 28 Cable de NTC D 29 Cable de NTC D Sensor de apertura de puerta A 34 Cable de sensor de puerta 35 Cable de sensor de puerta Comunicación RS485 38 Cable +A 39 Cable -B 40 Cable COM Alimentación 110 - 220v AC 31 Neutro 21 Línea 30 Conexión a tierra Libres 11 Libre 16 Libre 36 Libre 37 Libre



Sensores compatibles

El dispositivo SM300WE es compatible con los siguientes sensores:

1. Sensor de temperatura tipo NTC.

Rango de medición: Temperatura: -50°C a 110°C

Resistencia: 10k

Longitud máxima del cable: 10mts

+Info: https://www.novusautomation.com/es/ntc



2. Sensor de temperatura y humedad SHT30.

Rango de medición: Humedad: 0% a 100% Temperatura: -40°C a 120°C

Longitud máxima del cableado: 10mts

+Info: https://www.novusautomation.com/es/rht-p10-xs



3. Sensor de puerta abierta tipo Contacto Seco.





Instalación

Equipo a monitorear

El SM300WE es un dispositivo de monitoreo versátil. Puede ser instalado en numerosos y variados equipos de refrigeración, aunque, el más común es una cámara frigorífica.

Para lograr una correcta instalación del dispositivo, es necesario entender el funcionamiento del equipo que se quiere monitorear y sus principios de funcionamiento, en especial el proceso de refrigeración que utiliza.

Este manual se enfoca en la instalación del SM300WE en una cámara de refrigeración tradicional. Usted puede adaptar y aplicar este proceso a sus equipos. Si tiene alguna duda, puede comunicarse con el equipo de soporte de Sensify.

Requerimientos iniciales

Los requerimientos necesarios para poder instalar el dispositivo SM300WE son los siguientes:

- 1. Alimentación 220V o 110V en el punto de instalación.
- 2. Puerto de conexión Ethernet o conexión WiFi con acceso a internet.

Conexión por Puerto Ethernet o Conexión por WiFi

La conexión a internet del equipo preferentemente debería ser mediante Ethernet. Esto asegura una conexión estable y sin microcortes, fundamental para el monitoreo de equipos y depósitos refrigerados que pueden contener mercadería de gran valor y muy susceptibles a los cortes de la cadena de frío.

Ethernet



Sin embargo, en muchas ocasiones no es posible conectar el SM300WE mediante Ethernet. En estos casos se puede optar por la conexión WiFI que ya viene integrada en el dispositivo y permite su conexión a internet de forma inalámbrica.

WiFi





WiFi Mesh: Tecnología de Conexión Inalámbrica en Malla

En general, los equipos de refrigeración se encuentran en depósitos de gran tamaño y alejados de las oficinas y puestos de trabajo. Por ende, están distantes de los servidores y puntos de acceso a internet, lo que puede dificultar la conexión a internet por cable.

Es por esto que los dispositivos SM300WE cuentan con la función de conexión inalámbrica en "malla". Esto significa que si un dispositivo se conecta a internet mediante WiFi y se cuenta con más de uno, los demás se conectarán automáticamente a WiFi, repitiendo la señal y alcanzando áreas o zonas donde esta no llegaba en una primera instancia.



Ubicación de instalación

La ubicación óptima para instalar el dispositivo SM300WE en una cámara de refrigeración es lo más cercano posible a la puerta de acceso a la cámara, a una altura prudente que un operario pueda alcanzar para su eventual manipulación.



En cámaras frigoríficas muy grandes, donde haya que colocar más de un sensor de temperatura (NTC) o múltiples sensores de temperatura y humedad (SHT30) es recomendable colocar el dispositivo en una posición central para lograr una correcta distribución de los sensores sin necesidad de utilizar extensiones para los mismos.



Sugerencias para una correcta instalación

Se detallan, a continuación, consideraciones a tener en cuenta a la hora de instalar el dispositivo de monitoreo.

Instalación del sensor de puerta

Se recomienda instalar un sensor magnético para detectar el estado de la puerta. Por la dinámica de utilización y deterioro de los componentes de una cámara frigorífica, como lo es la puerta de acceso, es recomendable colocar el sensor de puerta en la parte superior de la misma, y así evitar problemas de detección cuando la puerta comience a vencerse o a inclinarse parcialmente por el desgaste de sus bisagras.



Instalación del sensor de temperatura (NTC)

Para la colocación de los sensores de temperatura es necesario entender el funcionamiento del sistema de refrigeración de la cámara frigorífica.

El primer sensor de temperatura a colocar debe ir en el mismo lugar que se encuentra el sensor de temperatura (de interior) del equipo de refrigeración. En lo posible, deben ir colocados y asegurados uno en contacto con el otro. De esta forma, se evitarán grandes variaciones de temperatura entre lo registrado por el dispositivo SM300WE y la indicación del combistato.



SM300 v3.0 - Manual de Instalación

Si se coloca más de un sensor de temperatura, lo recomendable es colocarlos de forma tal que cubran los puntos estratégicos en la cámara de refrigeración. Entre ellos se encuentran:

- Puntos calientes cercanos a la puerta de acceso.
- Puntos más fríos, opuestos a la puerta.
- Temperatura del compresor.
- Temperatura del evaporador.

Si bien los sensores de temperatura tipo NTC pueden ser extendidos a la hora de su conexión, no se recomienda que la distancia total del cable supere los 10 metros. Esto podría provocar distorsiones en la medición de la temperatura.

Instalación del sensor de temperatura y humedad (SHT30)

Este es un un sensor digital muy delicado y susceptible a distorsiones en la medición si no es tratado con cuidado.

NO SE PUEDE EXTENDER el cable de este sensor.

A la hora de colocar y sujetar este sensor es bueno tener en cuenta la condensación que se puede dar sobre el cable, y que las gotas de agua pueden dañar el sensor. Por ello, se recomienda colocarlo de la siguiente manera:





Cables y sellado





Si en la instalación de los cables no se logra un correcto sellado, pueden provocarse filtraciones de temperatura que afecten al rendimiento frigorífico.



Proceso de Vinculación

1) Enchufar el equipo a la corriente eléctrica

Luego deberá mantener presionado durante **10 segundos el botón AP** que se encuentra en el lateral derecho hasta que el indicador de WiFi parpadee constantemente indicando que el dispositivo entro en modo configuración.

2) Conectar a la red WiFi Sensify



Configuración WiFi

Sanguinetti

MiRedWiFi

WIFI EXPRESS 2.4

 \cap

WiFi Estándar	×
tedWifi	
GUARDAR	

>

5) Configurar su red WiFi

Ingrese la contraseña de la red del establecimiento donde se encuentra instalado el equipo. Presione Guardar. Luego, espere unos segundos a que el equipo se conecte y revisar el comportamiento de indicaciones LED (Pág. 14) para validar el estado.

0

6) Conectar PC o celular a su red WiFi

Acceda desde su PC o celular a su red WiFi.

7) Ingresar a la plataforma

Puede ingresar a la plataforma en su versión desktop o en versión móvil.

Para versión desktop desde su PC o celular, ingrese al sitio web www.sensify.com.ar \mathbf{O}

Para versión móvil Descargue la aplicación móvil Sensify desde la tienda Google Play, Opara Android, o App Store, para iOS.

8) Registrarse en la plataforma

En caso de ser nuevo usuario, complete el formulario y regístrese. De lo contrario, inicie sesión.

				Email
XSensify Aruda		(2)-	INGRESAR	Email
	X Sensify		¿Olvidaste tu contraseña?	Contraseña Contraseña
•	Contrase®a		Ayuda	Confirmar contraseña
	INGRESAR "CNAdaste ta contraseña" Naevo usuario			REGISTRAR
			C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
	Web		Mol	oile

Mobile







റ

Emai

🚷 Sensify



O Crear nueva cuenta

bre y apellido

9) Vincular equipo a la plataforma

Una vez logueado en la plataforma, desde Administración > Dispositios asociados, escanee el código QR en la parte superior del equipo como también en la parte trasera del mismo y en la tapa de las borneras, con la cámara de su celular para asociar desde la web, o seleccionando el botón verde desde la app móvil.

También puede seleccionar la opción **Agregar nuevo dispositivo** e ingresar el número de serie y pin impresos en la misma etiqueta.

Mobile



Web

XSensify

serie 012301230123 PIN 012301

10 <mark>:18</mark>		.al 🗢 🖿
=	Dispositivos Asocia	dos 📀
4.DiCune	eo - Aire Chocolate	_
Fondo Serie: 153		
Bagley Lo Serie: 150	evadura líquida	
Serie: 20	a	
CDE Cire	Tooponool	
Discontin	nuado	
Serie: 40		
Energy	Nacho	
Serie: 1678	393619576196	
Estancia Serie: 64	La Filomena	
001101 04		
GoodCol (8252)	d TEST Sensify	
Serie: 238	224482898252	
NOVUS 5 Serie: 537	59395915692	
NOVUS 6 Serie: 669	6 6996485121964 96485121964	
sin uso - Ingreso	Aire Chocolate	

Recuerde que puede modificar el nombre del equipo desde el botón Editar.

\$ Sensify	Panel de control	Alertas	Reportes 🛩	Información	Administración -	Sugerencias	Ayuda		<u>A</u> -	
Dispositivo	os asociados									
Serie		Nombre			Suscripc	ón	+ Vincular dispositivo	≣		
153		4.DiCuneo - Aire Chocolate Fondo			Gratis	Gratis Activa Editar 🖌 <			Ū	

X Sensify

10) ¡Listo! Monitoree su equipo

Ya puede comenzar a monitorear su cámara frigorífica con el dispositivo SM300 desde el Dashboard.





Comportamiento de indicaciones LED

U Indica si el dispositivo está encendido.

Indica el estado de conexion a internet.

- Encendido: El equipo se encuentra conectado a internet.
- Parpadeando gradualmente: El equipo se encuentra actualizándose.
- Parpadeando cada 1 segundo: El equipo se encuentra en modo Configuración.

- Parpadeando dos veces cada 2 segundos: El equipo se encuentra intentando conectar a internet.

\bigcirc

Indica el estado de conexion a la plataforma Sensify Cloud.

- Parpadeando gradualmente: El equipo se encuentra conectado y reportando a Sensify Cloud.

- **Parpadeando dos veces cada 2 segundos**: El equipo se encuentra intentando conectar a Sensify Cloud.

- Parpadeando cada 1 segundo: El equipo fallo conectandose a Sensify Cloud. Preparandose para reintentar.



- Paraguay 2357. Rosario, Santa Fe, Argentina.
- ☑ soporte@sensify.com.ar
- sensify.com.ar
- O Instagram
- in Linkedin