

¡NUEVO!
NEW!

SME



CABINAS DE EXTERIOR PARA TELECOMUNICACIONES
OUTDOOR CABINETS FOR TELECOMMUNICATIONS



SME: SIEMPRE EN VANGUARDIA DE LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN TELECOMUNICACIONES

SME en su afán de diversificación, intenta cubrir todas las necesidades presentes y futuras de sus clientes. Por ello ha desarrollado una nueva línea de cabinas para exterior, con protección IP 55, para la instalación de los equipos a la intemperie.

En SME contamos con un departamento de ingeniería donde le daremos toda la asesoría técnica que necesite en temas como los **análisis térmicos y de idoneidad de las cabinas**.

Su fabricación con materiales y medios de producción modernos, y gracias a la experiencia de más de 30 años en el mercado, dan como resultado una gama de gran calidad para soportar todo tipo de inclemencias meteorológicas.

La utilización para su fabricación de materiales como el acero inoxidable, aluminio- zinc, o aluminio, hacen que esta gama cumpla con todas las necesidades de seguridad y las exigencias anti corrosión requeridas en este tipo de instalaciones.

Por otra parte cabe señalar el modo de construcción de las cabinas, robustas y seguras con ranuras mínimas que evitan su apertura fácil por apalancamiento en caso de robo.

A la vez disponen de juntas que impiden la entrada de agua y polvo, obteniendo un alto grado de estanqueidad.

Esta nueva línea de producto se divide en dos gamas: Una de ellas con protección EMC (Compatibilidad Electromagnética) y otra sin protección EMC.

Ambas gamas disponen de sistemas de ventilación como son los ventiladores, los intercambiadores de calor y el aire acondicionado, permitiendo mantener la temperatura idónea para los equipos instalados en su interior.

Al igual que el resto de las gamas fabricadas por SME, en nuestras cabinas de intemperie los accesorios son de montaje fácil y rápido, con lo que se ahorra tiempo en la instalación, con el consiguiente ahorro en costes.

SME: ALWAYS A STEP AHEAD IN THE LATEST TELECOMMUNICATION TECHNOLOGIES

With a constant will to diversify SME tries to meet all present and future needs of our clients. For this reason we have developed a new line of outdoor cabinets with IP55 protection degree for outdoors equipment installation.

SME engineering department will clarify any technical questions you may have such as **thermal and suitability analysis of the cabinets**.

Modern materials and methods of production, as well as the 30 years of experience in the telecommunication market, enable us to offer as a result a line of great quality standing any kind of weather inclemency.

Usage of manufacture such materials as stainless steel, aluminium-zinc or aluminium, ensures that this line meets all the security needs and anti corrosion demands required for this type of installations.

We would also like to highlight the way the cabinets are manufactured. They are heavily built and equipped with minimum slots that avoid its opening by levering in case of theft attempt.

Seal tightness avoids any water or dust penetration.

The new product line is divided into two series: With EMC (Electromagnetic Compatibility) protection and without it.

Both series are produced with ventilation systems, such as fans, heat exchangers and air conditioners, allowing to maintain the best temperature for the equipment installed inside.

As to the rest of the lines manufactured by SME, our outdoor cabinets' accessories are easy and quickly assembled, so you can save installation time, which also implies reducing costs.

EL RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL A LA CALIDAD

La Asociación Española de Normalización y Certificación AENOR, miembro de la Asociación Internacional IQNET, ha concedido a SME el certificado de "Registro de Empresa" con el nº ER-1075/1/99, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE-EN ISO 9001: 1994 Sistemas de la Calidad.

Esta norma contempla aspectos como el diseño, desarrollo, producción, instalación, y servicio posventa.

INTERNATIONALLY RECOGNISED QUALITY

Spanish Association for Standardisation and Certification AENOR, member of the IQNET International Association, has granted to SME a certificate of "Registered Company" with the number ER- 1075/1/99, since our company complies with the requirements of the standard UNE-EN ISO 9001: 1994 Quality Systems.

Model for quality assurance in design, development, production, installation and servicing.

EL COMPROMISO CON LAS NORMAS

Nuestras cabinas han pasado los más estrictos controles de seguridad, cumpliendo las siguientes normas internacionales:

Desde el punto de vista de:

- Dimensiones : IEC 61969
- De estanqueidad al agua y polvo: IEC 529 Grado IP 55
- Protección al polvo sin sedimentos perjudiciales
- (5) Protección al agua inyectada en todas direcciones
- De protección Electromagnética : IEC TS 61587-3
- Fijación de Equipos: 19": IEC 297 Métrico: IEC 917

STANDARDS' CONFORMITY

Our cabinets go under the strictest quality control, meeting the following international standards: From the point of view of:

- Dimensions: IEC 61969
- Water and dust tightness: IEC 529 Grade IP 55
- (5) Dust – protected without harmful sediments
- (5) Water projected in jets from all directions
- Electromagnetic protection: IEC TS 61587-3
- Equipment fixing: 19": IEC 297 Métrico: IEC 917





Doble capa para protección térmica
Double lay for thermic protection



Ventiladores (configuración básica)
Fans (basic configuration)



Techo elevable para mantenimiento
Liftable top cover for maintenance



Columnas interiores 19" o métricas desplazables
19" or metric inner columns movable in depth



Retenedor de apertura de puerta/s
Retention for door/s opening



Filtro
Filter



Cerradura de seguridad
Security key lock



Tapa base
Base lid



Zócalo con acceso frontal
Front access plinth





DESCRIPCIÓN

La nueva serie de cabinas de exterior, dispone de una amplia gama de medidas. Dos alturas: 1.200 y 1.600 mm, dos anchos: 700 mm. (un cuerpo) y 1.350 mm (dos cuerpos) y dos fondos: 400 y 700 mm.

Esta gama de cabinas se encuentra disponible con protección y sin protección EMC.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construido en chapa de aluminio (AL 3Mg.) y acero alu-zinc.
- Paneles exteriores de doble capa.
- Diferentes modelos de puerta delantera, ciega o con lamas para ventilación.
- Retenedor de apertura de puerta/s.
- Sobretecho construido en aluminio (AL 3Mg.) abatible con sistema de retención para cuando esté en posición de abierto.
- Puntos de toma de tierra.
- Zócalo construido en aluminio (AL 3Mg.), visitable por el interior para anclaje al suelo.
- El resto de la cabina (puerta, paneles laterales y posterior) están contruidos en alu-zinc.
- Ningún tornillo visible por el exterior.
- Cerradura de maneta de poliamida con 4 puntos de cierre.

El color de suministro estándar es RAL 9002.

CONFIGURACIÓN BÁSICA

- Soportes para columnas interiores.
- Puerta delantera (Posibilidad de ser reversible).
 - Ciega (para ventilación forzada básica).
 - Con lamas (para aire acondicionado e intercambiadores de calor).
- Panel posterior (doble capa) atornillado por el interior.
- Sobretecho abatible.
- Tapa inferior con paso de cables y tapa.
- Zócalo. Opciones: Altura 100 mm, altura 200 mm y zócalo para baterías (320 mm.).
- Opción: Columnas interiores de 19" o métricas.
- Ventilación forzada (Ventiladores /48V CC ó /115V /220V CA). Su instalación se realiza sobre la tapa del techo. Tanto la entrada como la salida de aire está protegida con un filtro contra el polvo.

Estas unidades pueden ser suministradas para 115 V AC y 48 V DC. Añadir al código correspondiente a cada modelo de unidad /115V AC ó /48V DC, según la tensión requerida.

*En caso de necesitar puerta posterior, añadir al código de la cabina /2.

** En cualquier configuración siempre se debe añadir el zócalo con su código correspondiente.



DESCRIPTION

The new outdoor cabinet series have a wide range of measures. Two heights: 1.200 and 1.600 mm, two widths: 700 mm. (one body) and 1.350 mm. (two bodies) and two depths: 400 and 700 mm.

This new cabinet series is available with EMC and without EMC protection.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

- Built in aluminium (AL 3Mg.) y and steel alu-zinc.
- Outside panels of double lay.
- Different front door models, full or with slots for ventilation.
- Retention for door/s opening.
- Top cover built in aluminium (AL 3Mg.) hinged with retention system when the door is open.
- Earth connection points.
- Plinth built in aluminium (AL 3Mg.). It can be seen by the inner part in order to be fixed to the ground.
- The rest of the cabinet (door, lateral and back panels) is built in alu-zinc.
- No screws can be seen in the outer part.
- Polyamide handle Key lock with 4 locking points.

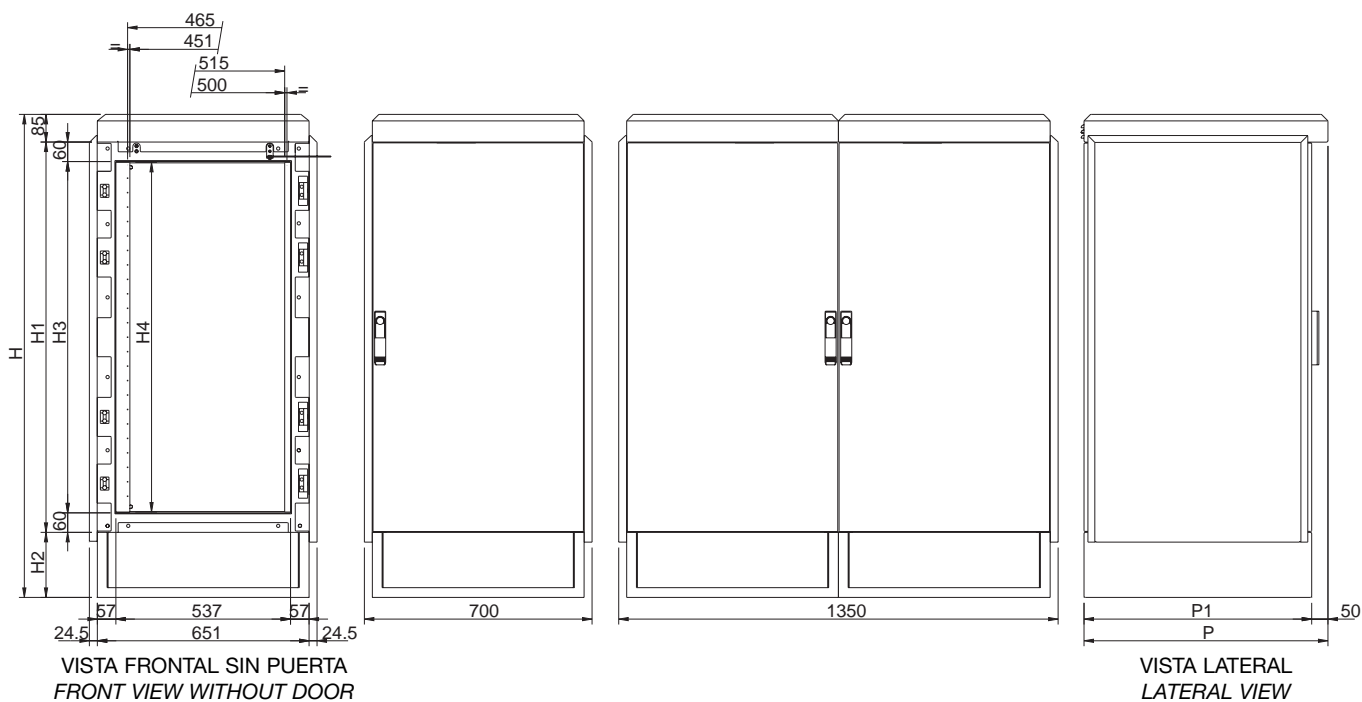
The standard supply colour is RAL 9002.

BASIC CONFIGURATION

- Supports for inner columns.
 - Front door (Possibility to be reversible).
 - Full (for basic forced ventilation).
 - With strips (for air conditioner and heat exchangers).
 - Back panel (double lay) screwed from inside.
 - Hinged top cover.
 - Base lid with cable entry and lid.
 - Plinth. Options: Height 100 mm, height 200 mm and plinth for batteries (320 mm.).
 - Option: 19" or metric inner columns.
 - Forced ventilation (Fans /48V CC or /115V /220V CA) They are installed on the top cover lid. The entrance and exit of air are filter protected against dust.
- These units can be delivered for 115 V AC and 48 V DC. Add to the corresponding part number /115V AC or /48V DC, according to the required voltage.

*In case a rear door is needed, add to the cabinet part number /2.

** In any configuration it must be added the plinth with its corresponding part number.



H	H1	H2	H3	U	SU	H4	P	P1
1385	1200	100	1080	24	43	1075	450	400
1485		200					750	700
1605		320					450	400
1785	1600	100	1480	33	59	1475	750	700
1885		200					450	400
2005		320					750	700

Altura Height		1200 mm./24U/43SU			1600 mm./33U/59SU	
Ancho x Fondo Width x Depth (mm.)		700x400	700x700	1350x400	700x400	700x700
Modelo Cabina IP Cabinet IP Model	Sistema Térmico Thermic System					
Sin protección EMC No EMC protection	Ventiladores Fans	701.01.42	701.01.72	701.02.42	701.01.46	701.01.76
	Intercambiador de Calor Heat Exchanger	702.01.42	702.01.72	702.02.42	702.01.46	702.01.76
	Aire Acondicionado Air Conditioner	703.01.42	703.01.72	703.02.42	703.01.46	703.01.76
Con protección EMC EMC protection	Ventiladores Fans	701.11.42	701.11.72	701.12.42	701.11.46	701.11.76
	Intercambiador de Calor Heat Exchanger	702.11.42	702.11.72	702.12.42	702.11.46	702.11.76
	Aire Acondicionado Air Conditioner	703.11.42	703.11.72	703.12.42	703.11.46	703.11.76
Par columnas 19" 19" columns pair		707.00.24	707.00.24	707.00.24	707.00.33	707.00.33
Par columnas métricas Metric columns pair		707.00.43	707.00.43	707.00.43	707.00.59	707.00.59
Zócalo Plinth (100 mm.)		708.04.10	708.07.10	708.04.10	708.04.10	708.07.10
Zócalo Plinth (200 mm.)		708.04.20	708.07.20	708.04.20	708.04.20	708.07.20
Zócalo para baterías Plinth for batteries (320 mm.)		708.04.32	708.07.32	708.04.32	708.04.32	708.07.32



EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Intercambiador de calor

Utilizan el aire ambiental para expulsar el calor de pérdida originado en el interior de la cabina. Al tener dos circuitos de aire completamente separados evitan la entrada de polvo y aire ambiental perjudicial para los equipos instalados en el interior del armario.

Disponen de ventiladores de tipo radial y se montan en línea con el paquete de intercambio integral, sellado de manera que garantiza un grado de protección IP54 entre el lado interno y externo del intercambiador.

Los ventiladores de elevado caudal y altura manométrica aseguran una correcta circulación del aire dentro de las cabinas y el espesor reducido confiere a las unidades un diseño muy esbelto. Su instalación se realiza en la puerta frontal.



OPTIONAL EQUIPMENT

Heat Exchanger

They use environmental air in order to expel lost heat produced in cabinet's inside part. As it has two completely separated air circuits entrance of dust and environmental air harmful for the equipment installed inside is avoided.

They are equipped with radial fans fitted in-line with the integrated exchange pack, which is sealed to ensure tightness to IP54 standard between the internal and external sides of the exchanger.

High performance fans ensure correct air circulation inside the cabinet, while the ultra thin design is a further attractive feature. Its installation is done in the front door.

MODELO/MODEL		SME20	SME23
Potencia calorífica/Cooling Capacity	W/K	37	47
Alimentación/Standard Power Supply		230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Consumo/Power consumption 50Hz	W	160	160
Nivel de ruidos/Noise Level	Db(A)	63	63
Campo de Temperatura/Range	°C	-5 / +55	-5/+55
Grado de protección/Protection degree	IP	54	54
Peso/Weight	Kg	10	12
Dimensiones/Dimensions	Ancho/Width	mm.	318
	Fondo/Depth	mm.	86
	Altura/Height	mm.	782





Aire acondicionado

En los casos en que sea necesario, es posible refrigerar el armario por debajo de la temperatura ambiente, por tanto estos equipos son idóneos para su aplicación en zonas con elevadas temperaturas o en instalaciones a pleno sol.

Se encuentra instalado en la puerta frontal. El rendimiento frigorífico varía desde 300 W a 1.000 W. Son unidades compactas con estructura de chapa galvanizada, carenado esmaltado y redondeado, fácilmente extraíble. Cuentan con un termostato de regulación y desagüe de la condensación exterior. Disponen de una junta estanca IP54.



Air conditioner

When necessary, the cabinets can be cooled below environmental temperature, so this equipment is ideal for high temperatures areas with or under the sun installations.

It is installed in the front door. Refrigeration output ranges from 300W to 1.000W. These units are compact, with galvanised steel structure, and a painted, rounded, easy-to-remove shell. They are equipped with a control thermostat and an external condensate discharge facility. They are provided IP54.



MODELO/MODEL		SME 03	SME 05	SME 07	SME 09	SME 10
Potencia de refrigeración/Cooling Capacity (DIN 3168-L35L35)	W	300	550	660	850	1.000
Potencia Nominal/Input power	W	257	289	386	436	525
Alimentación/Standard power supply	V	230V	230V	230V	230V	230V
Frecuencia/Frequency	Hz	50/60	50/60	50	50	50
Grado de protección/Protection degree	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Gas refrigerante/Refrigerant gas (standard)		R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 134 A	R 134 A
Campo de temperatura/Working range (ambient temperature)	°C	20-55	20-55	20-55	20-55	20-55
Nivel de ruidos/Noise Level	dB(A)	62	62	62	62	63
Peso aproximado/Approximate weight	Kg.	24	25	26	26	27
Dimensiones/Dimensions	Ancho/Width	mm.	305	305	305	325
	Fondo/Depth	mm.	215	215	215	205
	Altura/Height	mm.	605	605	605	785

*Existe la posibilidad de usar aire acondicionado e intercambiador de calor con protección EMC cuando se requiera.

*There is a possibility to use air conditioner or heat exchanger with EMC protection when necessary.





ACCESORIOS

Detector de apertura de puerta

Dispositivo que se pone en marcha al detectar que una de las puertas está abierta, produciéndose una alarma que puede ser telecontrolada.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.01

Termostato de ventilación

Dispositivo que puede ser utilizado para el control de funcionamiento de los ventiladores de la cabina en su modalidad de ventilación.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.02

Alarma de temperatura programable

Se acciona cuando en el interior de la cabina se alcanzan unas temperaturas por debajo o por encima de lo previamente programado, produciendo una alarma que puede ser telecontrolada.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.03

Resistencia Calefactora

Con su utilización se impide la condensación dentro del armario, impidiendo que la temperatura descienda por debajo del mínimo establecido, incluso en zonas muy frías.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.04



ACCESSORIES

Door's open detector

Device that turns on after detecting that the door is open, activating an alarm that can be telecontrolled.

Ventilation Thermostat

Device that can be used to control fans operating in the fans mode.



Temperature programmable Alarm

It turns on when in the inside part of the cabinet the temperature is above or below the programmed range, activating an alarm that can be telecontrolled.



Anti- Condensation Heating

Its purpose is to avoid condensation inside the cabinets, preventing the temperature from descending below the necessary degrees, even in very cold areas.





Higrómetro

Se utiliza para medir la humedad relativa dentro del armario, lo que puede ser de elevada utilidad en zonas donde la combinación de humedad y temperatura puede provocar la aparición de condensaciones indeseadas.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.05

Humidistat

Used to measure the relative humidity inside the cabinet. It can be very useful in areas where the combination of humidity and temperature can produce not desirable condensation.



Placa de montaje posterior

Para la sujeción de equipos no estándar (que no sean ni 19" ni métricos) en la parte trasera interior de la cabina.

Rear mounting plate

For fixing non-standard equipment (neither 19" nor metric) in the inside back part of the cabinet.

ALTURA CABINA / CABINET'S HEIGHT

1200 mm./24U/43SU	1600 mm./33U/59SU
710.70.12	710.70.16

Detector de humos

Permite la detección de humo dentro de la cabina, favoreciendo la rápida detección de posibles incendios.

Smoke Detector

Allows smoke detection inside the cabinet, making easier a quick detection of possible fire.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.06

Cerradura de seguridad

Cerradura que por su diseño evita actos vandálicos en la cabina como puede ser el sellado indeseable con silicona de la cerradura.

Security key lock

Lock that due to its design avoids vandal actions inside the cabinet such as its manipulation with silicon.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.07

Iluminación interna de la cabina.

Dispositivo que permite el trabajo en condiciones de iluminación dentro de la cabina.

Inner light in the cabinet

Device that makes possible to work inside the cabinet with a light.

**CODIGO
PART NUMBER**

710.00.08



Editado por SME.

SME se reserva el derecho de modificación sobre el contenido del mismo.

Queda totalmente prohibida la reproducción total
o parcial de este catálogo sin autorización expresa del editor.

Depósito Legal: M-42085-2000

Edited by SME.

SME reserves the right to modify the contents of this catalogue.

*Its total or partial reproduction is absolutely forbidden
without stated authorisation of the editor*

Legal Deposit: M-42085-2000

C/ Acero, 18-20 Polígono Industrial Sur
28770 Colmenar Viejo - Madrid - España - Spain
Apdo. Correos / P.O. Box 135
Tel. +34 91 845 71 28 - Fax. +34 91 845 54 10

e-mail sme-racks@sme-racks.com

Pag Web www.sme-racks.com

CODIGO P/N 11-01-1-00/INT

**FABRICA Y OFICINAS
CENTRALES**

**FACTORY AND
HEADQUARTERS**

**C/ Acero, 18-20 Polígono Industrial Sur
28770 Colmenar Viejo - Madrid - España - Spain
Apdo. Correos / P.O. Box 135
Tel. +34 91 845 71 28 - Fax. +34 91 845 54 10**

**e-mail sme-racks@sme-racks.com
Pag Web www.sme-racks.com**

Distribuidor / Distributor

The logo for SME (Sistema de Montaje Europeo) is located in the bottom left corner. It consists of the letters 'SME' in a bold, black, sans-serif font, enclosed within a white hexagonal shape. This hexagon is set against a dark blue background that is part of a larger graphic element consisting of a dark blue horizontal bar and a light blue horizontal bar below it, with a white diagonal line separating them.