

OPENETICS

GAMA
Rack

Rack de Intemperie Serie Highway 19"



Descripción

Armario de intemperie serie Highway, diseñado para su colocación en zonas urbanas o interurbanas, protegiendo a los equipos electrónicos necesarios para la iluminación, señalización, fibra óptica o video vigilancia.

Su campo de utilización se amplía con instalaciones de exterior en telecomunicaciones, telefonía, ordenadores, estaciones meteorológicas y cualquier otra aplicación que necesite una protección extra.

Los armarios de intemperie serie Highway se caracterizan por su gran resistencia a la corrosión y al desgaste, que produce su colocación en exteriores, en ciudades y carreteras, y su amplio espacio interior, gracias a su fabricación, que consigue una anchura y altura útil superior al resto.

Están provistos con junta hidrófuga en la puerta que permite una estanqueidad y estabilidad interior de la temperatura ideal para la colocación en zonas de temperaturas extremas o ambientes meteorológicos hostiles.

Dispone de ranuras que le aseguran una excelente ventilación natural por convección.

Está fabricado en chapa de acero, acabado en pintura poliéster, e incorpora una maneta antivandalica fabricada en un material altamente resistente a aperturas forzadas.

El diseño interior permite la colocación sencilla de racks, placas de montaje o separadores.

Opcionalmente puede suministrarse con aislamiento térmico.

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código N°:

05-02-1-ES-V1.0

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

GAMA

Rack

Rack de Intemperie Serie Highway 19"

Aplicaciones

Nuestros armarios serie Highway, dado su diseño, acabado y estanqueidad están especialmente diseñados para su uso en exterior. Uso en señalización o alumbrado, así como su utilización en estaciones meteorológicas a la intemperie, telecomunicaciones, telefonía, fibra óptica, video vigilancia en zonas urbanas o interurbanas.

No adecuado para ambientes salinos o corrosivos. Para uso en entornos marinos se recomienda el modelo en acero inoxidable 316 L (consultar).

Normativa

- IP 54, según normas EN 60529 y EN 62208.
- Posibilidad de IP 65 en armarios sin ranuras ni ventilación.*
- Grado de resistencia contra impacto IK10 según Norma IEC 62208 y EN 50102.
- En 61969-3 Estructuras mecánicas para exterior y equipos electrónicos.
- IEC 60068-2-30 y IEC 60068-2-11.
- Construidos bajo normativa CE. 2006/95/CE.
- Resistencia a los choques con objetos punzantes EN 60439-5.
- Máximo voltaje 1000 V.
- Temperatura de trabajo -40°C hasta +85°C.

* Consultar

Ventajas

- Grandes propiedades mecánicas y alta resistencia a la torsión.
- Con junta hidrófuga elástica, de forma que se mantiene estanco.
- Ventilación natural por convección.
- Dos amplias tapas entrada de cables en la base.
- Amplio espacio útil interior.
- El armario incluye maneta antivandálica, que evita aperturas forzadas.
- Perfiles para 19" y 21" ETSI, de serie.
- Libre de mantenimiento durante toda su vida. Vida útil superior a 20 años.
- Color: RAL 7035
- Peso: 52 kg.

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código Nº:

05-02-1-ES-V1.0



Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

GAMA

Rack

Rack de Intemperie Serie Highway 19"

Opcionales

- Tejadillo vierteaguas de protección.
- Zócalo que permite elevar el armario del suelo y conseguir un alojamiento extra para entrada de cables. En altura de 100 mm.
- Kit de ventilación forzada redundante con termostato.
- Perfiles de 19" / 21" suplementarios.
- Placas de montaje metálicas o aislantes.
- Aislamiento térmico.
- Diseños y pinturas especiales bajo demanda.
- Construcción en acero inoxidable AISI 316L, AISI 304L , EN 1.4404.
- Tratamiento antigraffiti.
- Rejillas anti-insectos.
- Sistema de monitorización ambiental.
- Aire acondicionado.

Información Comercial

Ref.	Descripción	Dimensiones nominales en mm.		
		Alto	Ancho	Profundidad
27624	Highway 19" 16U	800	600	600
27625	Highway 19" 24U	1200	600	600

* Incluye juego de perfiles 19"/21" tapas entrada cables.

* Racks compatibles ETSI 300-119-2.

* Tejadillo vierteaguas y zócalo son opcionales.

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código N°:

05-00-1-ES-V1.0



Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

Rack de Intemperie Serie Highway 19"

Accesorios opcionales para Highway 16 U / 24 U

Ref.	Descripción
27640	Zócalo 100 mm para Highway 600 mm
27632	Tejadillo vierteaguas para Highway 600

Accesorios opcionales para Highway 16 U

Ref.	Descripción
27646	2º juego de perfiles de 19" para Highway 24 U
27647	Placa de montaje metálica para Highway 24 U
27645	Aislamiento térmico para Highway 24 U

Accesorios opcionales para Highway 24 U

Ref.	Descripción
27635	2º juegos de perfiles de 19" para 24 U
27633	Placa de montaje metálico para Highway 24 U
27636	Aislamiento térmico para Highway 24 U

GAMA

Rack

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código Nº:

05-00-1-ES-V1.0

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

OPENETICS

Rack de Intemperie Serie Highway 19"

Accesorios de Gestión Térmica

Ref.	Descripción
27691	Regleta iluminación armario 8W 230V con interruptor

VENTILACIÓN

27634	Panel ventilación con termostato para Highway
27637	Panel de ventilación redundante 76 m³/h con termostato
27695	Extractor lateral IP54 55 m³/h 230V 150x150 con filtro
27696	Extractor de techo IP54 630 m³/h 230V
27697	Rejilla IP54 150x150 con filtro
27698	Recambio filtro IP54 150x150
27699	Paravientos STORM IP65 para 150x150 (Set 2 unidades)
2384	Termostato para panel de ventilación

CALEFACCIÓN

27692	Resistencia calefacción 45W 230V
27693	Resistencia calefacción 100W 230V
27694	Termostato calefacción

Nota: Otras potencias o tensiones, consultar

CLIMATIZACIÓN

27680	Equipo climatización lateral 380W 230V
27681	Equipo climatización lateral 640W 230V
27682	Equipo climatización lateral 820W 230V
27683	Equipo climatización lateral 1050W 230V
27684	Equipo climatización lateral 1250W 230V
27685	Equipo climatización lateral 1600W 230V
27686	Equipo climatización lateral 2000W 230V
27687	Equipo climatización techo 410W 230V
27688	Equipo climatización techo 820W 230V
27689	Equipo climatización techo 1150W 230V
27690	Equipo climatización techo 1550W 230V

Nota: Otras potencias o tensiones, consultar

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

GAMA
Rack

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código Nº:

05-00-1-ES-V1.0

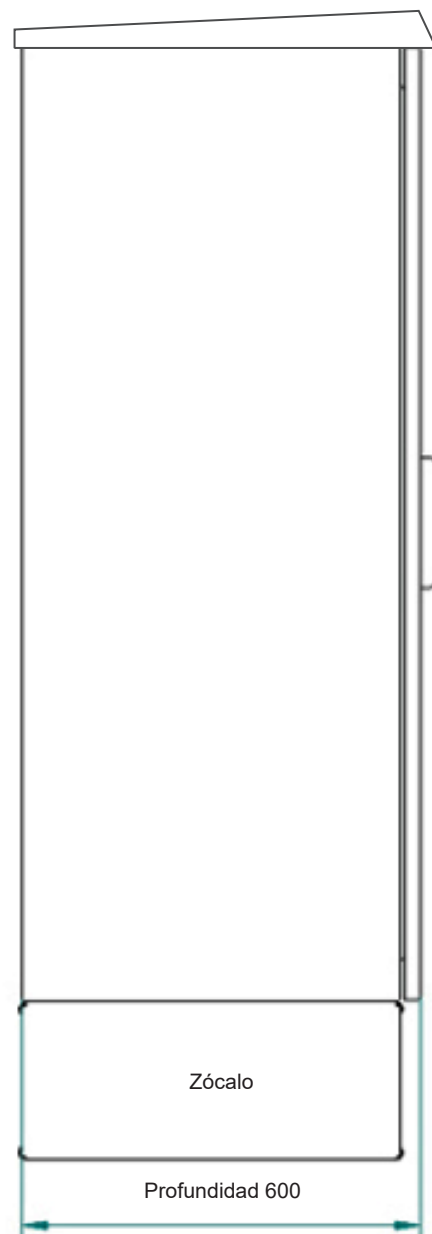
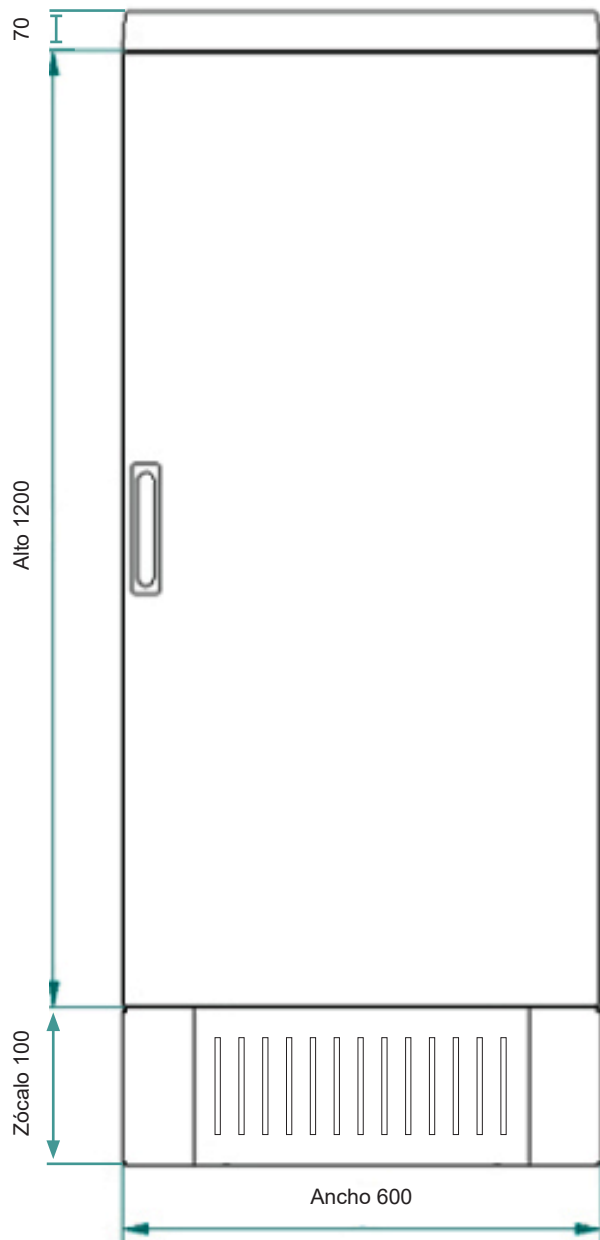


OPENETICS

Rack de Intemperie Serie Highway 1200x600x600

GAMA

Rack



**Tejadillo vierteaguas y zócalos son opcionales.*

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código N°:

05-00-1-ES-V1.0

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guitard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.



OPENETICS

GAMA
Rack

Ficha Técnica

Fecha:

17/12/2018

Código Nº:

05-00-1-ES-V1.0

Rack de Intemperie Serie Highway 19"

Recomendaciones de INSTALACIÓN Y GESTIÓN TÉRMICA

Instalación

Para una mejor seguridad de utilización de los armarios intemperie, se recomienda:

- Conectar siempre el armario y su puerta a una toma de tierra de protección.
- No instalar en zonas inundables. Si es preciso, montar sobre una bancada de obra de altura adecuada.
- No instalar en zonas con ambiente ácido, alcalino, salino o cerca del mar. Consultar opciones del armario en acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.
- Cuando ello es posible, instalar en orientación N (en hemisferio norte), o en orientación S (en hemisferio sur).
- Utilizar siempre prensaestopas estancos para las entradas y salidas de cables.
- Disponibles juegos de perfiles 19"/ETSI adicionales para instalación de equipos a 4 puntos (Ref. 27635).
- Para la instalación de equipos en fondo de armario, utilizar placa de montaje metálica (Ref. 27633).

Gestión Térmica

La duración y el adecuado funcionamiento de los equipos instalados en el armario, exige una correcta gestión térmica. Un armario totalmente cerrado, sin ventilación, puede alcanzar fácilmente en su interior temperaturas superiores a los 70°C.

El armario dispone de ranuras (branquias) que facilitan una buena disipación por convección del calor del interior del armario.

Para optimizar la gestión térmica de los armarios hay que conocer previamente la carga térmica (disipación) de los equipos contenidos y procurar la menor aportación de calor posible generado por la radiación solar.

Los requerimientos son distintos cuando el armario contiene solamente elementos pasivos (cableados de cobre o fibra óptica), o cuando aloja equipos eléctricos o electrónicos activos, que disipan calor y requieren un rango estrecho de temperaturas para su correcto funcionamiento.

- Instalar en lo posible en zonas de sombra, protegidas de la radiación solar directa.
- Proteger el armario mediante un tejadillo vierteaguas (Ref. 27632). Reduce la radiación solar directa al techo.
- Instalar un panel de ventilación redundante (Ref. 27634). Es imprescindible el uso del zócalo ventilado (Ref. 27640).
- Cuando se requiere un gran aislamiento térmico, o en zonas con temperaturas extremas (frio/calor), el armario puede suministrarse calorifugado, con aislamiento térmico (Ref. 27636).
- En zonas muy frías, puede requerirse la instalación de resistencias calefactoras controladas por termostato. Varias potencias disponibles, desde 10 a 400 w. *Consultar.*
- La instalación de equipos electrónicos muy sensibles a las altas temperaturas puede requerir equipar el armario con equipos de climatización. Hay una extensa gama de potencias desde 400 a 5000 w, con montaje lateral o en techo. *Consultar.*

Sede Central y Oficinas en España

Barcelona:

Ctra. de Rubí, 324, Nave D, P. I. Can Guítard, (08228) Terrassa

T: (+34) 937 848 212 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

Madrid:

C/ Resina, 35, Nave 4, (28021) Madrid

T: (+34) 915 474 943 F: (+34) 937 848 210 E: info@openetics.com

© 2014 Openet ICS International S.A. Todos los derechos reservados.

Las especificaciones aquí publicadas están actualizadas en la fecha de la publicación de este documento. Puesto que mejoramos continuamente nuestros productos, OPENET ICS se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin que medie notificación previa.

