

SMART LIFTS SMART LIFES

**Una SIM,
todo un ascensor
conectado**



1. Un proyecto ambicioso

GSR nace de la necesidad de satisfacer unas necesidades con una funcionalidad desconocida hasta ahora en el mercado

Hasta la fecha, la instalación de un dispositivo **Advertisim** requería disponer de una **red wifi** en la instalación o por el contrario optar por una **conectividad 3G** con una tarjeta **SIM** embebida dentro del propio dispositivo.

El propio desarrollo de herramientas de análisis más potentes y la necesidad de transmisión de un gran volumen de datos puso de manifiesto otra importante necesidad, la de disponer de **enlaces GSM 3G** o incluso **4G**.

Ante estas necesidades, el equipo de I+D+i de Nayar Systems se planteó desarrollar su propio dispositivo para ofrecer una solución al mercado y además incorporar otra funcionalidad fundamental como es la capacidad de alojar y ejecutar código de terceros.

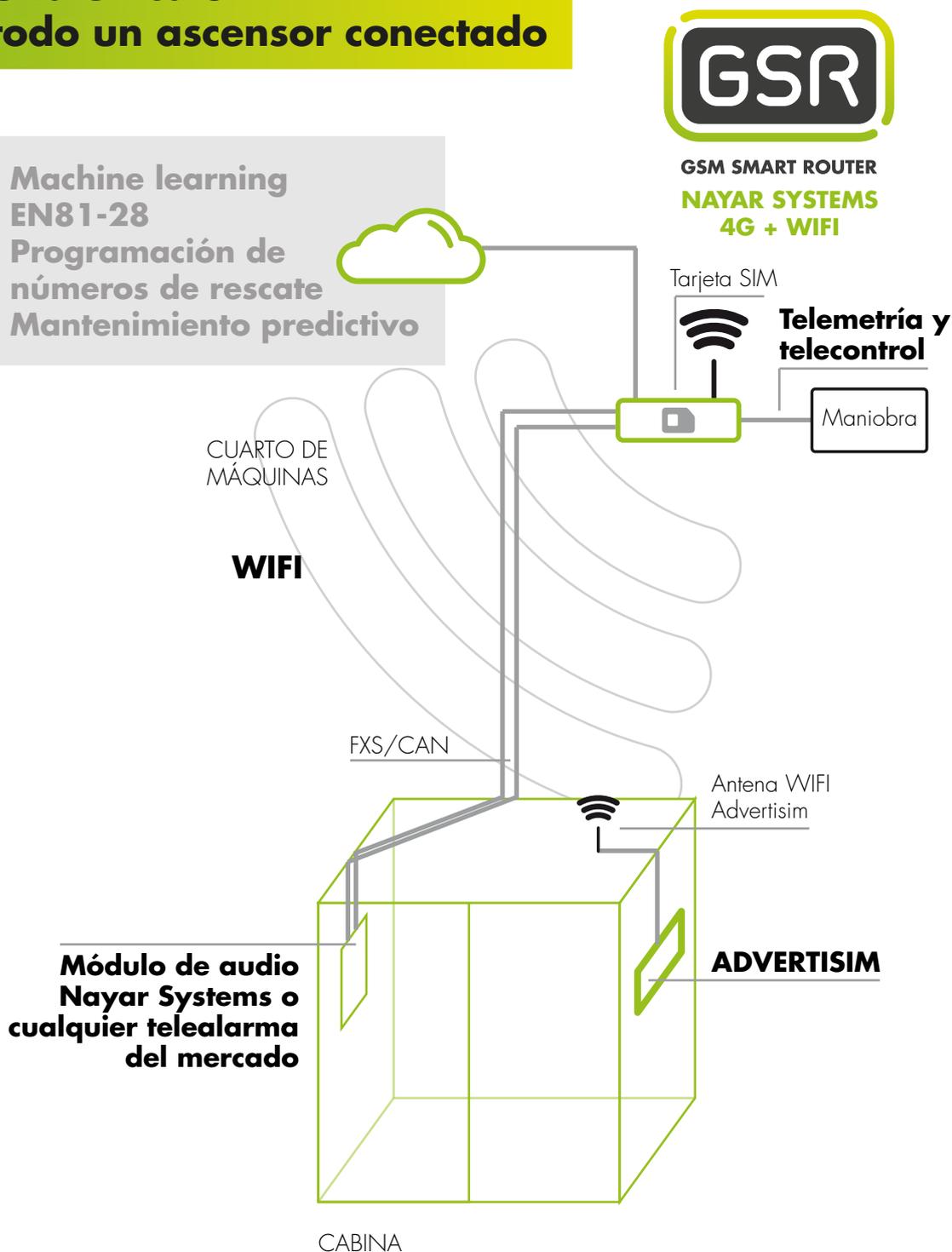
Con estas tres premisas; **wifi**, **3G/4G** y **ampliable por software**, se presenta el nuevo dispositivo Nayar Systems: **GSR · GSM Smart Router**.



2. ¿Cómo encaja este proyecto con el ecosistema de productos y servicios Nayar Systems?

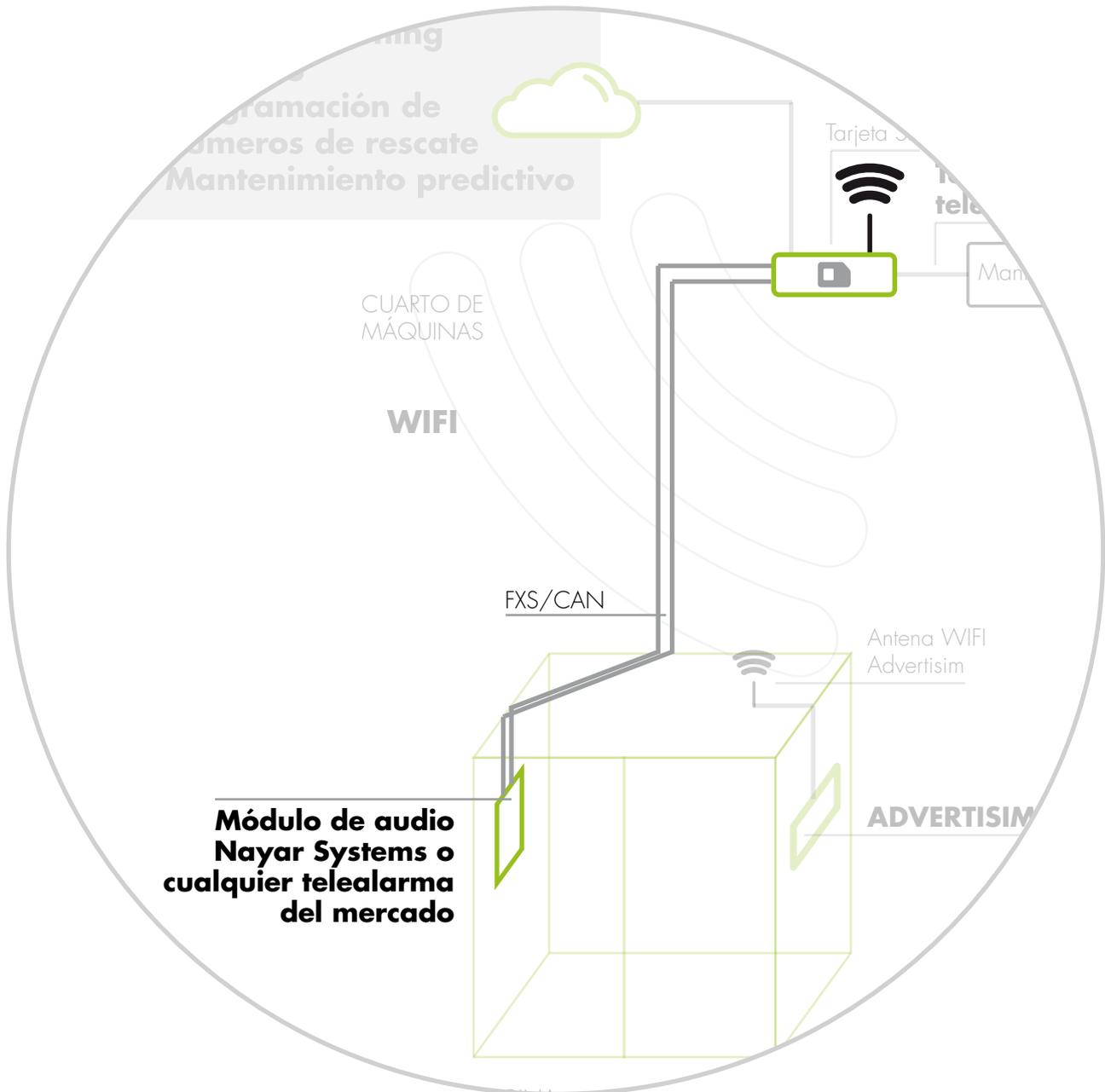
**Una única SIM
todo un ascensor conectado**

- Machine learning
- EN81-28
- Programación de números de rescate
- Mantenimiento predictivo



1 SIM =  **+**  **+**  **EN81-28**
Telemetría y telecontrol

2.1. GSR como dispositivo 3G y 4G



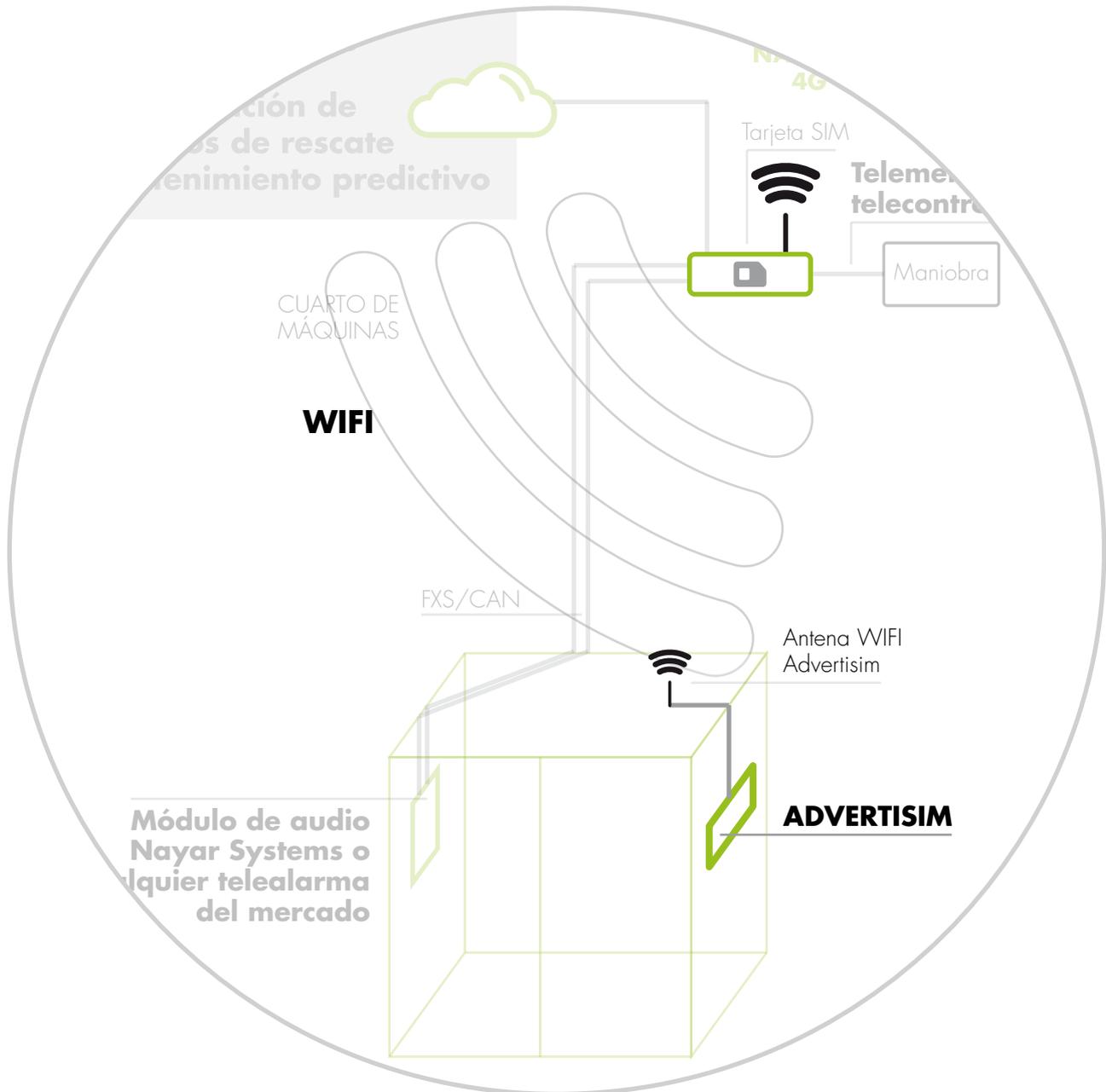
GSR se puede comportar como un **dispositivo 3G o 4G** conectado a **cualquier telealarma del mercado** a través de la **conexión FXS** ya existente en una instalación.

Además como complemento a GSR, lanzamos al mercado un **módulo instalable en cabina compatible con normativa EN81-28 /EN81-70** que incluye **micrófono, altavoz, pictogramas** y **Bluetooth**.

Este nuevo módulo se comunica con GSR a través de un **protocolo CAN**, de forma que también es **compatible con instalaciones multicabina**.

**Servicios 72horas · Programación de telealarmas
ECHOTEST · Alertas batería**

2.2. GSR como hotspot de red wifi para Advertisim

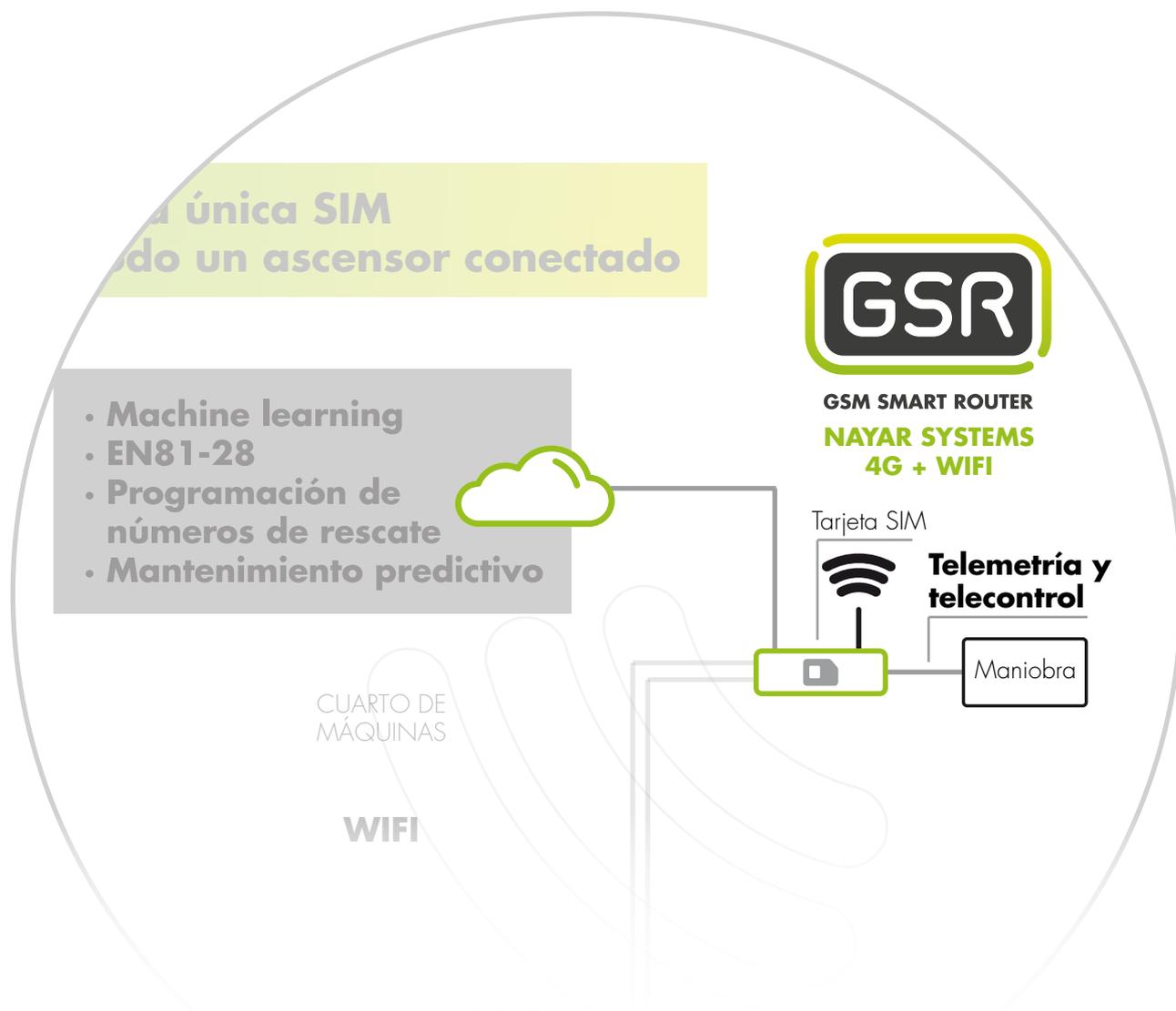


La capacidad de **emitir una red wifi** en el hueco del ascensor hace de GSR el complemento perfecto para una instalación Advertisim. De esta forma, **ya no es necesario disponer de una tarjeta SIM** en la propia pantalla o depender de la red WIFI de la instalación, que en la mayoría de los casos no está correctamente adaptada.

Con GSR se suministra una **antena wifi** direccional para dotar de conectividad todo el hueco del ascensor y que Advertisim disponga de **conectividad a la nube** asegurada.

Ahorro SIM única • Instalación Advertisim más sencilla
Conectividad asegurada por GSR • Soluciones integrales 360°
Independencia de la red wifi del cliente final

2.3. GSR como centro de de datos y comunicaciones para telemetría y Machine Learning



El dispositivo GSR se conecta a la maniobra a través de un **puerto CAN** o un **módulo de expansión USB** en caso de otras interfaces industriales. Todos los datos emitidos por la maniobra (u otros dispositivos conectados, como el variador de frecuencia, telealarmas o sistemas de recuperación de energía) se recogen, analizan y transmiten a través de GSR y su conexión 3G/4G a la nube.

La **capacidad de análisis** de estos datos ha permitido lanzar el servicio de **telemetría y telecontrol** para nuestros clientes. Gracias a esta apuesta innovadora el cliente dispone de **datos en tiempo real** procesados de una forma visualmente atractiva.

Esta nueva herramienta pone en las manos del cliente la posibilidad de **analizar el rendimiento** y la **funcionalidad de una instalación**, trazando patrones que relacionan determinados indicadores con averías o con el rendimiento de determinados componentes. Como resultado de este proceso, es posible **adelantarse a futuras averías** para poder realizar un **mantenimiento predictivo** de la instalación.

Esta capacidad de aprender del pasado es precisamente de lo que trata **Machine Learning**, una novedad que Nayar Systems incorporará próximamente junto con otros servicios de nube que ya están disponibles.

**Telemetría • Telecontrol • Mantenimiento predictivo
Machine Learning • Big Data • IoT industrial**

3. Datasheet

CARACTERÍSTICAS

Normativa

- Cumple normativa EN81-28

Gateway

- Compatible con todos los tipos de telealarma disponibles en el mercado
- Algoritmo de regeneración de tonos DTMF

Telealarma

- Función de telealarma compatible con módulos de audio disponibles en el mercado
- Futuro lanzamiento de la nueva placa de audio desarrollada por Nayar Systems

Plataforma de desarrollo

- Sistema basado en Linux
- Código 100% diseñado específicamente para el sector del ascensor
- Posibilidad de añadir y ejecutar scripts personalizados
- Comunicación con la maniobra, compatibilidad multimarca
- Conexiones seguras protegidas por VPN
- Integración con la plataforma 72h
- Puesta en marcha Plug'n'Play
- Estructura que soporta machine learning y gestión de big data

Nuevas funciones

- Telemetría
- Telecontrol

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador

- Arquitectura CPU MIPS

Memoria

- 64 Mb RAM
- 16 Mb Flash

Conectividad

- Soporte wifi 150M 2.4Ghz WiFi, 802.11 b/g/n
- Modem 3G/4G mini PCIe

Puertos

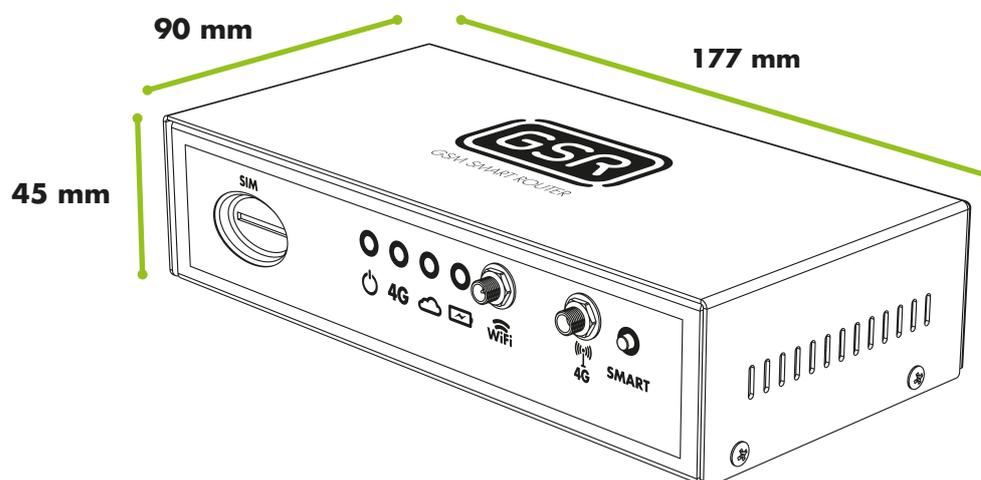
- Ranura SIM formato estándar
- SLIC telefónico
- RJ45 x2
- USB Host x1
- RS 232 x1
- CAN x1
- Salida 12V x1
- Conector SMA F para antena 3G/4G
- Conector RP-SMA F para antena wifi

Batería

- Química Litio

El producto incluye

- Antena WiFi
- Antena de red móvil
- Fuente de alimentación



MAKE THE ORDINARY
EXTRAORDINARY



GSM SMART ROUTER



ADVERTISIM 



info@nayarsystems.com · www.nayarsystems.com