



DATASHEET

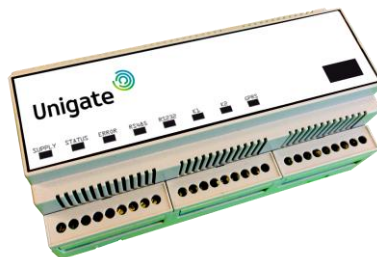
Unigate

DESCRIPCIÓN

Unigate es un dispositivo diseñado para la telegestión y monitorización de sistemas de control, que permite supervisar y programar de manera inteligente y eficiente las instalaciones en las que se conecta. Basado en algoritmos de inteligencia artificial, este dispositivo puede ser aplicado en multitud de casos de uso, entre los que se encuentran la gestión del alumbrado público y el control energético de edificios.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Equipado con dos procesadores para dotar al equipo de robustez en caso de avería.
- Comunicaciones y protocolos industriales más utilizados RS232 MODBUS RTU, RS485 MODBUS RTU y MODBUS TCP/IP Ethernet
- Dispone de diferentes entradas digitales y analógicas. Además, pueden ampliarse mediante el uso de los interfaces de comunicación serie.
- Funcionamiento autónomo basado en RTC con 2 salidas de relé.
- Dispositivo versátil y flexible que permite implementar cualquier protocolo o periférico externo.
- Comunicación con el servidor securizada en distintos niveles.
- Múltiples opciones de comunicación con el exterior: WIFI, 3G, GPRS, NB-IoT, LTE-M.
- Alimentación por fuente de alimentación de 24 V DC.



LoRaWAN

NB-IoT

LTE-M

GPRS

3G

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador

CPU principal	400 MHz, 16Mb de RAM, 64Mb FLASH, actualizable en remoto
CPU secundaria	64Kb de FLASH, 4Kb de RAM, actualizable en remoto

Interfaces

LAN/Ethernet	10/100Mbps RJ45
RS232	5 hilos (TX, RX, CTS, RTS, GND)
RS485	2 hilos (A, B, GND, incluye terminador de línea)
USB	USB HOST

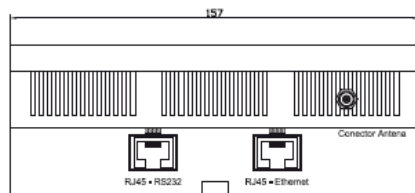
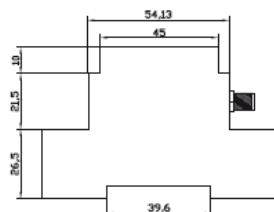
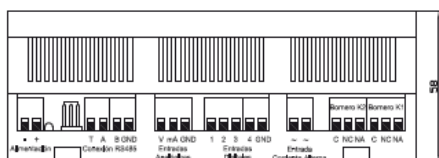
Comunicaciones (opcional)

GPRS	QuadBand GSM 850/900/1800/1900MHz (Modular, otras opciones disponibles). Conector para antena externa
3G	Disponible bajo pedido
LTE NB-IoT/Cat M1	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28 LTE TDD: B39 (For Cat M1 Only) EGPRS:850/900/1800/1900MHz
WIFI	802.11 b/g en 2.4Ghz
GPS	Solo disponible en versión LTE



CÓDIGOS DE PEDIDO

- UN-V4-2G-WW** Unigate versión 4 2G/GPRS
- UN-V4-LW-EU** Unigate versión 4 LoRaWAN EU868
- UN-V4-3G-EU** Unigate versión 4 3G-EU
- UN-V4-3G-US** Unigate versión 4 3G-US
- UN-V4-LT-WW** Unigate versión 4 LTE NB1/cat M/GPRS/EDGE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entradas y salidas

x4 Entrada digital	+24VDC aisladas
x1 Entrada digital	240VAC
x1 Entrada analógica	0/10V-4/20mA (Opcional Tensión / Intensidad) no aislada
x2 Salida analógica	Relés 10A/250VAC carga no inductiva

Alimentación

Fuente alimentación externa	24VDC 15W
-----------------------------	-----------

Condiciones ambientales y operativas

Rango de temperatura operativo	-45° a 75°C
Grado de protección	IP20
Durabilidad	MTBF>150.000 según Telcordia SR-332
Resistencia UV	UL94-V0

Actualización y mantenimiento

Actualización software in-situ o en remoto
Sistema modular
Autodiagnóstico

Características mecánicas

Dimensiones	160x90mm
Peso	350 gr.
Instalación	DIN 35 mm
Material	UL94-V0
Clase de protección	IP20