

Smart Dupline® Módem móvil universal Modelo SH2UMMF124

CARLO GAVAZZI



- Extensión de módem universal para Sx2WEB24
- Conexión de Sx2WEB24 a través de bus interno
- Compatibilidad con las normas GSM-GPRS-EDGE cuatro bandas
- Compatibilidad con las normas UMTS-GPRS-HSPA banda
- SIM (25 x 15 mm) para la comunicación de datos (solo SIM tipo M2M)
- Dimensiones: 2 módulos DIN
- Grado de protección (parte frontal): IP40

Descripción del producto

El SH2UMMF24 es un módem móvil universal que, conectado a un Sx2WEB24, facilita el control y la supervisión de las funciones/eventos smart house, mediante el envío y la recepción de mensajes SMS desde/a teléfonos móviles. Las funciones de SMS se programan a través de la herramienta SH. Mediante el uso de la mensajería SMS, el usuario puede:

- activar/desactivar las funciones
- leer el estado de las funciones
- escribir valores analógicos (puntos de consigna, temporizadores)

- leer valores analógicos (puntos de consigna, temporizadores, entradas analógicas como sensores de temperatura, sensores lux, etc.)
- recibir eventos (alarmas, cambios de estado de funciones, puntos de consigna de cruce de señal analógica, etc.)
- recibir información sobre las órdenes enviadas.

Además, el SH2UMMF124 está basado en tecnología de comunicación UMM para la comunicación de datos cuando no hay disponible una conexión a internet con cable.

Código de pedido SH 2 UMM F124

smart-house _____
 2 módulos DIN _____
 Módem móvil universal _____
 Área _____
 Alimentación _____

Selección del modelo

Caja	Montaje	Área de compatibilidad	Alimentación: de 15 a 30 VCC
2 módulos DIN	Carril DIN	Europa	SH2UMMF124

Especificaciones de alimentación

Alimentación	Cat. de sobretensión II (IEC 60664-1, par. 4.3.3,2)	Potencia nominal de funcionamiento	5 W
Tensión de funcionamiento nominal	15 a 24 VCC ± 20%	Protección contra inversión de polaridad	Sí
Tensión de funcionamiento	de 15 a 30 VCC (Ondulación incluida)	Conexión	A1 (+) y A2 (-)
Tensión nominal de pulso	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)	Retardo a la conexión	Típico de 4 s
		Retardo a la desconexión	1 s

Características principales del equipo

Módem de radio		Propósito de la comunicación	Acceso al Sx2WEB24 si no hay disponible una red con cable. Para el envío de SMS
Tecnología de comunicación	Normas GSM, GPRS, EDGE Cuatribanda: 850 MHz, 900 MHz, 1.800 MHz, 1.900 MHz. Normas UMTS y HSPA Bibanda: Europa: 900 MHz, 2.100 MHz;	Conectividad UMTS-HSPA	HSDPA 7,2 Mb/s (cat. 8) HSUPA 5,76 Mb/s (cat. 6)
Potencia de salida	Clase 4 (2 W, 33 dBm) a GSM 850/900 MHz Clase 1 (1 W, 30 dBm) a GSM 1.800/1.900 MHz Clase E2 (0,5 W, 27 dBm) a EDGE 850/900 MHz Clase E2 (0,4 W, 26 dBm) a EDGE 1.800/1.900 MHz Clase 3 (0,25 W, 24 dBm) a UMTS	Velocidad downlink Velocidad uplink W-CDMA (acceso múltiple por división de código de banda ancha)	Downlink / uplink hasta 384 kb/s
Configuración del módem	A través de la herramienta SH: - nombre del punto de acceso (APN) - número de conexión	Conectividad GPRS-EDGE	clase 12 clase B GPRS: hasta 107 kb/s EDGE: hasta 296 kb/s GPRS: hasta 85,6 kb/s EDGE: hasta 236,8 kb/s
SIM		Multi-slot Estación móvil Velocidad downlink	Downlink / uplink: hasta 14,4 kb/s
Tipo	SIM (25 x 15 mm) para la comunicación de datos (solo SIM tipo M2M)	Velocidad uplink	
Soporte	En la parte frontal con cubierta de protección	CSD (conmutación de datos por circuitos)	
		Puerto auxiliar	Compatible solo con la unidad Sx2WEB24
		Tipo y conexiones	
		Indicación LED	
		LED alimentación	1 verde
		LED GSM	1 azul

Especificaciones generales

Categoría de sobretensión	Cat. III (IEC 60664, EN60664)	EMC	
Rigidez dieléctrica	4000 V CA RMS durante 1 min.	Inmunidad	Conforme a EN61000-6-2
Eliminación de ruido		- Descargas electrostáticas	EN61000-4-2: descarga de aire de 8 kV; contacto de 4 kV;
CMRR	65 dB de 45 a 65 Hz	- Inmunidad a campos magnéticos irradiados	EN61000-4-3: 10 V/m de 80 a 3.000 MHz;
Entorno		- Inmunidad a ráfagas	EN61000-4-4: 4 kV en cables de alimentación, 2 kV en cables sencillos;
Grado de protección		- Inmunidad a perturbaciones por conducción	EN61000-4-6: 10 V de 150 KHz a 80 MHz;
Frontal	IP 40	- Sobretensión	EN61000-4-5: 500 V en alimentación;
Terminal a tornillo	IP20	Emisión	Conforme a EN61000-6-3
Temperatura de funcionam.	de -20° a +50°C	- Supresión de radiofrecuencia	Conforme a CISPR 22
Temperatura de almacenam.	de -30 a +70°C (R.H. < 90% sin condensación a 40°C)	Cumplimiento de normativa	
Conexiones		Seguridad	IEC60664, IEC61010-1
Antena	RP-SMA hembra	Salud y seguridad	EN60664, EN61010-1
Alimentación	2 terminales roscados, máx. 1,5 mm ² Par de apriete mín./máx. de los tornillos: 0,4 Nm / 0,8 Nm	EMC	EN 60950
Caja		Eficiencia en espectro radioléctrico	EN301489-1, EN301 489-1-7
Dimensiones	35,8 x 90 x 63,18 mm		EN301511
Material	Noryl, autoextinguible: UL 94 V-0	Accesorios	
Montaje	Carril DIN	El SH2UMMF124 se suministra junto con una antena con conector RP-SMA, que debe atornillarse directamente en la unidad.	
Peso	Aprox. 100 g (incluido el embalaje)		
Homologaciones	cULus, conforme a UL60950 Notas UL: Temperatura ambiente máx.: 40°C		
Marca CE	Sí		

Modo de funcionamiento

El módulo SH2UMMF124 debe conectarse al Sx2WEB24 a través del bus interno y debe colocarse exclusivamente en el lado izquierdo del Sx2WEB24. Todas las funciones y la

configuración (números de teléfono) se programan a través de la herramienta SH. No se incluye la tarjeta SIM.

Indicación LED

LED verde: Estado de alimentación.
Encendido: Alimentación conectada
Apagado: Alimentación desconectada.
LED azul: Comunicación
- Encendido fijo: la unidad

está apagada.
- Parpadeo rápido: búsqueda de red / sin registrar / se está apagando.
- Parpadeo lento: servicio completo registrado.
- Apagado fijo: llamada activa.

Dimensiones (mm)

