

Smart Dupline® Universellt GPRS-modem Typ SH2UMMF124

CARLO GAVAZZI



- Universellt GPRS-modem för Sx2WEB24
- Anslutning till Sx2WEB24 via intern buss
- Kompatibilitet med quad-band GSM/GPRS/EDGE-standarder
- Kompatibilitet med dual-band UMTS/GPRS/HSPA-standarder
- SIM (25 x 15 mm) för datakommunikation (endast M2M SIM-kort)
- Mått: 2-DIN-modul
- Kapslingsklass (front): IP 40

Produktbeskrivning

SH2UMMF24 är ett universellt mobilmodem som när det är anslutet till en Sx2WEB24 möjliggör styrning och övervakning av smart house-funktioner/händelser, skicka och ta emot SMS-meddelanden till/från mobiltelefoner. SMS-funktionerna programmeras med SH-verktyget.

Med SMS-meddelanden kan användaren:

- aktivera/inaktivera funktioner
- läsa funktionsstatus
- skriva analoga värden (inställningspunkter, timer)

- läsa analoga värden (inställningspunkter, timer, analoga ingångar som temperatursensorer, luxsensorer osv.)

- ta emot händelser (larm, funktionsstatusändringar, analog signal som korsar en inställningspunkt osv.).

- ta emot återkoppling för skickade kommandon.

Dessutom är SH2UMMF124 baserad på UMM-kommunikationsteknologi för datakommunikation när trådbundet Internet inte finns tillgängligt.

Beställningsnyckel SH 2 UMM F124

smart-house _____
2-DIN-hus _____
Universellt modem _____
Område _____
Strömförsörjning _____

Typer

Hus	Montering	Kompatibilitetsområde	Strömförsörjning: 15 till 30 VDC
2-DIN	DIN-skena	Europa	SH2UMMF124

Strömförsörjningsspecifikationer

Strömförsörjning	Överspänning kat. II (IEC 60664-1, punkt 4.3.3.2) 15 till 24 VDC ± 20%	Märkdrifteffekt	5 W
Märkdriftspänning		Polvändningsskydd	Ja
Driftspänningsområde	15 to 30 VDC (ripple included)	Anslutning	A1 (+) och A2 (-)
Märkimpulsspänning	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)	Inkopplingsfördröjning	Typ. 4 s
		Frånkopplingsfördröjning	1 s

Hårdvara huvudspecifikationer

Radiomodem Kommunikationsteknologi	Standarderna GSM, GPRS, EDGE Quad band: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz. UMTS- och HSPA-standarder Dual band: Europa, (EUD): 900 MHz, 2100 MHz;	Kommunikationssyfte	Åtkomst till Sx2WEB24 om inget trådbundet nätverk finns för att skicka SMS
Uteffekt	Klass 4 (2 W, 33 dBm) vid GSM 850/900 MHz Klass 1 (1 W, 30 dBm) vid GSM 1800/1900 MHz Klass E2 (0,5 W, 27 dBm) vid EDGE 850/900 MHz Klass E2 (0,4 W, 26 dBm) vid EDGE 1800/1900 MHz Klass 3 (0,25 W, 24 dBm) vid UMTS	UMTS/HSPA-anslutbarhet Nedlänkhastighet Upplänkhastighet W-CDMA (Wideband Code Division Multiple Access)	HSDPA 7,2 Mb/s (kat. 8) HSUPA 5,76 Mb/s (kat. 6) Nedlänk/upplänk upp till 384 kb/s
Modemkonfiguration	Med hjälp av SH-verktyget: - Åtkomstpunktsnamn (APN) - Anslutningsnummer	GPRS-EDGE-anslutbarhet Multiplats Mobil station Nedlänkhastighet Upplänkhastighet CSD (Circuit Switch Data)	Klass 12 Klass B GPRS: upp till 107 kb/s EDGE: upp till 296 kb/s GPRS: upp till 85,6 kb/s EDGE: upp till 236,8 kb/s Nedlänk/upplänk: upp till 14,4 kb/s
SIM Typ	SIM (25 x 15 mm) för data-kommunikation (endast M2M SIM-kort)	Aux-port Typ och anslutningar	Endast kompatibel med Sx2WEB24
Hållare	På framsidan med skyddshölje	LED-indikering Ström-LED GSM-LED	1 grön 1 blå

Allmänna specifikationer

Överspänningskategori	Kat. III (IEC 60664, EN60664)	EMC	
Dielektrisk styrka	4000 VAC RMS i 1 min.	Immunitet	Enligt EN61000-6-2 EN 61000-4-2: 8 kV lufturladdning, 4 kV kontakt
Brusundertryckning CMRR	65 dB, 45 till 65 Hz	- Elektrostatisk urladdning	
Omgivning Kapslingsklass		- Immunitet mot utstrålade elektromagnetiska fält	EN61000-4-3: 10 V/m från 80 till 3000 MHz
Front	IP40	- Immunitet mot pulsskurar	EN 61000-4-4: 4 kV på elledningar, 2 kV på enkel-ledningar
Skruvplint	IP20	- Immunitet mot ledningsbundna störningar	EN 61000-4-6: 10 V/m från 150 kHz till 80 MHz
Driftstemperatur	-20° till +50°	- Stötpulser	EN 61000-4-5: 500 V på strömförsörjning
Lagringstemperatur	-30 till +70°C (R.F. < 90% (icke-kondenserande) med 40°C)	Emission	Enligt EN 61000-6-3 Enligt CISPR 22
Anslutning Antenn	RP-SMA hona	- Påverkan av radiofrekvens	
Strömförsörjning	2 skruvplintar, 1,5 mm ² max. Min./Max. åtdragningsmoment: 0,4 Nm/0,8 Nm	Uppfyllande av standarder	
Housing Mått (BxHxD)	35,8 x 90 x 63,18 mm	Säkerhet	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1
Material	Noryl, självsläckande: UL 94 V-0	Hälsa och säkerhet	EN 60950
Montering	DIN-skena	EMC	EN 301489-1, EN 301489-1-7
Vik	Ca 100 g (inkl. förpackning)	RF-spektrumeffektivitet	EN301511
Godkännanden	cULus, enligt UL60950 UL-anmärknings: Max. rumstemperatur: 40°C	Tillbehör	SH2UMMF124 levereras med en antenn med RP-SMA-kontakt för direkt fastskruvning på enheten
CE-märkning	Ja		

Funktionssätt

SH2GSM24-modulen måste anslutas till Sx2WEB24 via den interna bussen och den får endast placeras på den vänstra sidan av Sx2WEB24. Alla funktioner och inställningen (telefonnummer) programmeras med SH-verktyget. SIM-kortet ingår inte.

LED-indikering

Grön LED: strömstatus.
PÅ: ström PÅ
AV: ström AV

Blå LED: Kommunikation
- Släckt: enheten är avstängd.

- Blinkar snabbt: söker nät/ej registrerad/stänger av.
- Blinkar sakta: registrerad full tjänst.
- Lyser fast: ett samtal är aktivt.

Mått (mm)

