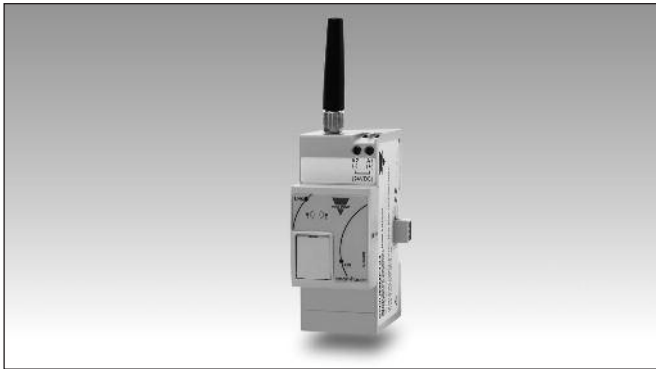


Smart Dupline® Universelles Mobil-Modem Type SH2UMMF124



- Universelle Modem-Erweiterung für Sx2WEB24
- Verbindung mit dem Sx2WEB24 über internen Bus
- Kompatibilität mit den Standards GSM, GPRS, EDGE (Quadband)
- Kompatibilität mit den Standards UMTS, GPRS, HSPA (Dualband)
- Mini-SIM (25 x 15 mm) für die Datenübertragung (nur M2M-SIM-Karte)
- Drei verfügbare Versionen: für Europa
- Abmessungen: 2 DIN-Module
- Schutzart (Front): IP40

Produktbeschreibung

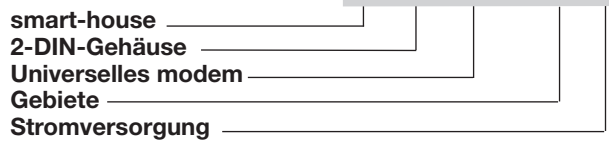
Der SH2UMMF24 ist ein universelles Mobil-Modem für den Anschluss an einen Sx2WEB24. Der SH2UMMF24 sendet und empfängt SMS-Nachrichten und ermöglicht dadurch die Steuerung und Überwachung der Smart-House-Funktionen und Ereignisse von einem Mobiltelefon aus. Die SMS-Funktionen lassen sich mit dem SH-Tool programmieren. Über SMS-Nachrichten hat der Benutzer folgende Möglichkeiten:

- Funktionen aktivieren/deaktivieren
- Funktionsstatus auslesen
- analoge Werte schreiben (Sollwerte, Timer-Werte)

- analoge Werte lesen (Sollwerte, Timer-Werte, Analogeingänge wie Temperatursensoren, Helligkeitssensoren usw.)
- Ereignisse empfangen (Alarmer, Änderungen des Funktionsstatus, Überschreitung eines Sollwerts durch ein Analogsignal usw.)
- Rückmeldungen zu den gesendeten Befehlen empfangen

Der SH2UMMF124 ermöglicht eine Datenübertragung über UMM-Kommunikationstechnologie für den Fall, dass kabelgebundenes Internet nicht verfügbar ist.

Bestellschlüssel SH 2 UMM F124



Typauswahl

Gehäuse	Befestigung	Kompatible Gebiete	Stromversorgung: 15 bis 30 V DC
2 DIN-Module	DIN-Schiene	Europa	SH2UMMF124

Technische Daten der Stromversorgung

Stromversorgung	Überspannungskat. II (IEC 60664-1, Abs. 4.3.3.2)	Nennbetriebsleistung	5 W
Nennbetriebsspannung	15 bis 24 VDC ± 20%	Verpolungsschutz	Ja
Betriebsspannungsbereich	15 to 30 VDC (Einschl. Restwelligkeit)	Anschluss	A1 (+) und A2 (-)
Nennstoßspannung	500V (1,2/50µs) (IEC 60664-1, tab. F.1)	Einschaltverzögerung	Typ. 4 s
		Ausschaltverzögerung	1 s

Wichtige Hardwareeigenschaften

Funkmodem Übertragungstechnik	Standards GSM, GPRS, EDGE Quadband: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz. Standards: UMTS und HSPA Dualband: Europa (EUD): 900 MHz, 2100 MHz	Zweck der Verbindung	Zugriff auf Sx2WEB24 per SMS, falls kein kabelgebundenes Netzwerk verfügbar ist
Ausgangsleistung	Klasse 4 (2 W, 33 dBm) @ GSM 850/900 MHz Klasse 1 (1 W, 30 dBm) @ GSM 1800/1900 MHz Klasse E2 (0,5 W, 27 dBm) @ EDGE 850/900 MHz Klasse E2 (0,4 W, 26 dBm) @ EDGE 1800/1900 MHz Klasse 3 (0,25 W, 24 dBm) @ UMTS	UMTS-HSPA-Verbindung Download-Geschwindigkeit Upload-Geschwindigkeit Wideband-CDMA (Code Division Multiple Access)	HSDPA 7,2 Mb/s (Kat. 8) HSUPA 5,76 Mb/s (Kat. 6) Download/Upload bis zu 384 kb/s
Modemkonfiguration	Mit dem SH-Tool: - Access Point Name (APN) - Verbindungsnummer	GPRS-EDGE-Verbindung Multi-Slot Mobilstation Download-Geschwindigkeit Upload-Geschwindigkeit CSD (Circuit Switched Data)	Klasse 12 Klasse B GPRS: bis zu 107 kb/s EDGE: bis zu 296 kb/s GPRS: bis zu 85,6 kb/s EDGE: bis zu 236,8 kb/s Download/Upload: bis zu 14,4 kb/s
SIM Typ	Mini-SIM (25 x 15 mm) für die Datenübertragung (nur M2M-SIM-Karte)	Hilfsanschluss Art und Verbindungen	Nur kompatibel mit Einheit Sx2WEB24
SIM-Einschub	An der Frontseite mit Schutzabdeckung	LED-Anzeigen Betriebsanzeige-LED GSM-LED	1-mal grün 1-mal blau

Allgemeine technische Daten

Überspannungskategorie	Kat. III (IEC 60664, EN60664)	EMV	
Durchschlagsfestigkeit	4000 kV AC RMS für 1 Minute	Störfestigkeit - Elektrostatische Entladungen	gemäß EN61000-6-2 EN61000-4-2: 8 kV Luftentladung, 4 kV Kontakt;
Rauschunterdrückung (CMRR)	65 dB, 45 bis 65 Hz	- Störfestigkeit gegen einstrahlende elektromagnetische Felder	EN61000-4-3: 10 V/m von 80 bis 3000 MHz;
Umgebung Schutzart Front Schraubanschlüsse Betriebstemperatur Lagertemperatur	IP40 IP20 -20° bis +50° -30 bis +70°C (R.H. < 90% nicht kondensierend @ 40°C)	- Störfestigkeit gegen Spannungsstöße	EN61000-4-4: 4 kV auf Stromversorgungsleitungen, 2 kV auf Einzelleitungen;
Anschluss Antenne Stromversorgung	RP-SMA weiblich 2 Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² Min./max. Anzugsdrehmoment der Schrauben: 0,4 Nm/0,8 Nm	- Störfestigkeit gegen leitungsgebundene Störungen	EN61000-4-6: 10 V von 150 KHz bis 80 MHz; EN61000-4-5: 500 V auf Stromversorgungsleitung Gemäß EN61000-6-3
Gehäuse Abmessungen (WxHxD) Material	35,8 x 90 x 63,18 mm Noryl, selbstverlöschend: UL 94 V-0	- Überspannung	
Befestigung	DIN-Schiene	Störaussendungen - Unterdrückung von Funkfrequenzen	Gemäß CISPR 22
Zulassungen	cULus, entsprechend UL60950 UL-Hinweise: Max. Raumtemperatur: 40°C	Standardkonformität Sicherheitsrichtlinien	IEC60664, IEC61010-1 EN60664, EN61010-1 EN 60950 EN301489-1, EN301 489-1-7 EN301511
CE-Zeichen	ja	Gesundheit und Sicherheit EMV HF-Spektrumausnutzung	

Allgemeine technische Daten (forts.)

Zubehör

Im Lieferumfang des SH2UMMF124 ist eine Antenne mit RP-SMA-Anschluss enthalten, die sich direkt auf die Einheit schrauben lässt.

Gewicht

Circa 100 g (inklusive Verpackung)

Betriebsmodus

Das Modul SH2UMMF124 muss über den internen Bus an den Sx2WEB24 angeschlossen sein und sich auf der linken Seite des Sx2WEB24 befinden. Alle Funktionen werden mit dem SH-Tool programmiert. Auch die Einrichtung (Telefonnum-

mern) wird mit dem SH-Tool vorgenommen. Die SIM-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

LED-Anzeige

Grüne LED: Stromversorgung.
AN: Versorgungsspannung
EIN
AUS: Versorgungsspannung
AUS

Blaue LED: Kommunikation
- Dauerhaft AUS: Die Einheit ist AUS.

- Schnelles Blinken: Netzsuche / nicht angemeldet / Ausschaltvorgang.
- Langsames Blinken: angemeldet, volle Netzanbindung.
- Dauerhaft AN: Ein Anruf ist aktiv.

Abmessungen (mm)

