



Indunium 2i



induo
wireless

GSM/GPRS-modem | RS-485/RS-232

Trådlösa modem för GSM och GPRS

Indunium 2i GSM/GPRS modem är ett industriellt GSM modem som kombinerar ett attraktivt pris med en robust konstruktion. Indiummodemen är kompakta och robusta modem som är avsedda för pålitlig, trådlös kommunikation, kommunikation du kan lita på år ut och år in.

Indunium 2i kommunicerar både via GSM data, GPRS samt SMS. GSM-modemen är kapslade i en tålig metallkapsling, som tillval finns en fästplatta för vägg/montageplatta, det finns även fäste för DIN-skena som tillval.

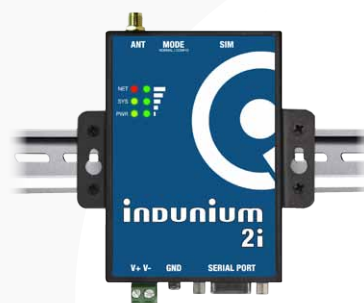
Flexibelt och användarvänligt

Indunium 2i har en D-SUB kontakt som kan användas som RS-232 eller RS-485 och en skruvplintskontakt för spänningsmatningen. Indunium 2i har stöd för Modbus RTU Slave med en rad inställningsmöjligheter. GSM-modemet har dessutom en I/O-port, du kan därmed styra en utgång via SMS och enhetens ingång kan skicka SMS direkt vid aktivering eller efter att ett förutbestämt antal pulser uppnåtts.

Indunium 2i modemen bygger på en fyrbands GSM-modul med programmerbara funktioner. Grundkonfiguration görs med programmet Indium Modem Configurator men GSM modemen har stöd för fjärrkonfiguration via SMS, vilket är användbart vid normal drift.

Håll uppkopplingen uppkopplad

Alla GSM-modem, oavsett fabrikat, måste med jämna mellanrum startas om på grund av det faktum att GSM-standarden ibland kopplar ned enheter med låg aktivitet. Indunium 2i har ett par lösningar för att hålla uppkopplingen igång. Enheten kan startas om på fasta tider, något som normalt räcker, men därtill kan du starta om den via SMS eller genom att ringa till den från ett behörigt nummer.



Snabbfakta

- > GSM/GPRS
- > RS-232/RS-485
- > Industriell konstruktion
- > MODBUS
- > DIN/vägg-fäste
- > Status-LED för täckning mm





Enkel SMS-funktion: SMS-direct

Indunium 2i kan skicka SMS genom AT-kommandon eller omvandla data på gränssnittet till SMS tack vare funktionen SMS-direct. Detta gör det möjligt att skicka driftslarm från ett SCADA-system även om stöd för AT-kommandon saknas. SMS-direct kan även konvertera larm från Modbus RTU slave direkt till SMS. Även i den omvända riktningen kan funktionen användas, skicka ett SMS till modemmet och meddelandet skickas ut via gränssnittet i klartext.

Antenn för apparatskåp

Då de flesta GSM-modem monteras i apparatskåp eller annan kapsling levereras Indunium 2i med en antenn som har 2,5 m antenkabel och en självhäftande baksida. Antennen kan med fördel monteras på utsidan av kapslingen för bättre prestanda.

Kontrollera täckningen

Tre lysdioder på modemets framsida talar om vilken täckning du har på platsen. Om bara den första lysdioden lyser då är täckningen dålig, du kan endast räkna med att den kan skicka/ta emot SMS. Om den andra lysdioden lyser är täckningen normal och om den tredje dioden lyser, då är täckningen god.



Teknisk specifikation

Mobilnät:	GSM/GPRS
Frekvensband:	850/900/1800/1900 MHz
GPRS:	Klass 10 (max. 86 kbit/s)
Uteffekt:	1 W
SIM-kort:	1 st, 3 V/1,8V
Antennkontakt:	SMA 50 Ω hona
Gränssnitt:	RS-232/RS-485 via DB9-kontakt hona
Handskakning:	RTS/CTS, XON/XOFF
RS-232:	TD, RD, RTS, CTS, GND
RS-485:	Data+ (A), Data- (B), GND
Digital ing.(DI):	Reläkontakt
Funktion DI:	Larm/pulsräknare
Pulsfrekv. DI:	Max. 900 Hz
Digital utg.(DO):	Open collector
Funktion DO:	Växling/puls
Pulsfrekv. DO:	Max. 1 kHz
LED-indikering:	PWR, RUN, NET, RSSI 3-nivåer

Realtidsklocka:	Inbyggd med batteribackup
Watchdog:	Via mjukvara och timer

Spänningsmatn.:	9-36 VDC via 2-polig skruvplint
Strömförsörjn.:	50-60 mA @ 12 V (stand-by) 100-200 mA @ 12 V (normal)

Kapsling:	Metall
Vikt:	300 g
Storlek (LxBxH):	103 x 72 x 30 mm (utan fästen) 103 x 100 x 30 mm (med fästen)
Montering:	Väggfäste eller DIN-fäste (ing. ej)

Driftstemperatur:	-25 till 70°C
Lagringstemp.:	-40 till 85°C

Godkännanden: RoHS, WEEE och CE

Indunium är Induo ABs varumärke. Vi lämnar ett års produktgaranti på Indunium 2i.