

ETM 9500 – GPRS dataterminal, en komplett løsning for trådløs M2M kommunikasjon.

ETM9500 kan tilkobles nytt og gammelt utstyr med RS232-port. Via TCP/IP kan disse enhetene knyttes opp i et permanent IP-nett. I tillegg har den 7 innganger/utganger som kan benyttes for styring av reléer eller innhenting av alarmer.

Avendelser

- Alarmer i båter, biler, bygninger og maskiner.
- Innsamling av måleverdier for strøm, gass, vann etc.
- Styring av motorer, ventiler, PLS osv.

ETM9500 leveres med støtte for GPRS, GSM, SMS, TCP/IP og programvare for konfigurering.

ETM9500 som GSM-modem

Benyttet som modem egner ETM9500 seg godt ettersom innstillinger kan endres via SMS eller datasamtale. Terminalen er beskyttet mot låsing eller uønskede oppkoblinger via innebygde reset-funksjoner.

Med en ekstern enhet kan flere apparater med serieport tilkobles samme terminal. Man velger apparat gjennom å stille den digitale utporten med en "ET-kommando".

ETM9500 for overvåkning

Terminalen inneholder en web-side der status og inngangenes status vises. Man kan dermed se informasjonen på en GPRS-telefon eller en PC med internett.

ETM9500 som alarmsender

De 7 inngangene kan generere alarm med separate varslinger for de respektive kanalene. Alarmen kan sendes som SMS til 5 mottagere telefonnummer. Alarm kan også sendes over internett som e-post eller til en UDP-port på en server.

Tidsforsinkelse og om alarmene skal være "normally open" eller "normally closed" kan settes med konfigurasjonsprogrammet. På de analoge inngangene (5 stk) kan alarmnivåer stilles.

Konfigurasjon av de enkelte alarmkanalene skjer med et PC-program. Visse innstillinger kan også gjøres via SMS.

ETM9500 med GPS

Det er mulig å tilkoble en GPS og man kan da få posisjon som en del av alarmmeldingene. Det er også mulig å forespørre posisjonen via internett eller SMS.

ETM9500 for måle- og styre- applikasjoner

De 7 inn/utgangene kan konfigureres individuelt for å fungere som digitale ut- eller innganger. 5 av kanalene kan også stilles inn for analoge verdier mellom 0-2.5V.

Endring av giversignalet 0/4 - 20mA gjøres enkelt. Digitale utganger kan benyttes for å styre reléer etc.

ETM9500 som datalogger

Terminalen kan settes opp til å sende måleverdier til en server der dataene lagres.

For applikasjoner som krever batteridrift kan terminalen gå i "standby" mellom målingene. Måleintervallet kan stilles med konfigurasjonsprogrammet.

Ved hver måling vekkes terminalen, målingen utføres og sendes. Deretter går ETM9500 til "standby" der strømtrekket er mindre enn 1mA

ETM9500 som Pulsteller for el-, gass- og vannmåling

ETM9500 kan settes for å telle pulser fra for eksempel en strømmåler. Timeverdier og akkumulerte verdier kan sendes inn til en server via internett/intranet på ønskede tidsintervall.



ETM9500 som Internetterminal

Det finnes funksjoner for å ta imot data på serieporten og sende over internett. Man kan velge om protokollen TCP/IP eller UDP/IP skal benyttes.

ETM9500 kan konfigureres for å holde en socket mot en fast IP-adresse eller mot internett.

Det går, i de fleste tilfeller, å benytte ETM9500 som en link mellom enheter beregnet på seriell kommunikasjon og internett.

Man kan også styre ETM9500 med enkle ET-kommandoer for å koble opp til internett og for å sende data til en serverapplikasjon.

Egenskaper

- Kompakt. Vekt: 95g. Mål: 100x55x20mm.
- Fleksibel driftsspenning : 4.5 - 40VDC
- Lavt strømforbruk : Strømforbruk i standby med avstengt GSM-modul <1mA
- Kontroll på driftsspenning : Innebygget overvåkning av spenning.
- Enkel installasjon : Lysdioder indikerer signalstyrke ved oppstart.
- Sikker drift : Automatisk restart etter ønsket tid hvis terminalen ikke har vært oppkoblet.
- Enkel konfigurasjon : Kan settes opp via serieporten eller trådløst via SMS eller GSM. Konfigureringsprogram for PC følger med.
- Høy grad av funksjonalitet : Med ett kommandospråk (ET-kommando) styres innstillinger og funksjon. Disse settes via serieporten, SMS, GSM eller internett.
- Programmerbare inn-/utganger: 7 inn-/utganger kan benyttes for måling (herav 1 stk S0), styring og alarmer.
- Internett : Støtte for TCP/IP og UDP/IP med tilkobling til internett via GPRS. Ett antall porter er implementert for ulike funksjoner. For eksempel kan ET-kommander sendes som UDP-pakker.
- Web server : Inn-/utgangen status kan avleses på en innbygget web-side via internett.
- Oppgradering : Programvaren i terminalen kan oppgraderes over serieporten eller trådløst via GSM.
- GSM abonnement : Alle typer abonnement kan benyttes, også kontantkort.
- Fleksibel : Den høye graden av innebygget funksjonalitet gjør at ETM9500 kan benyttes i svært mange applikasjoner.
- RS232-port : Tilpasset kommunikasjon med GPS for posisjonering.
- Spesialtilpassninger : Terminalen kan tilpasses spesielle kundebehov.

Teknisk spesifisering

- Mål : 100x55x20 mm
- Power : 4 - 40 V DC
- Strømtrekk : 0,5mA – 160mA
- Følsomhet : -108dBm
- Vekt : 95g
- Temperatur : -20 – 50°C

