dispozitive inteligente pentru masurare inteligenta



Apylink

GSM/GPRS/UMTS/ Modemuri
de comunicare prin satelit

apSystems
assistenza e progettazione ICT

apSystems







DM530

DISPOZITIVELE DE MASURARE SMART

Dispozitive de măsurare fără fir Dual Mode

Apylink

Seria de produse DM530 este noul brand din evoluția produselor de comunicare Apylink şi foloseşte în avantajul său seriile de produse anterioare ST310 şi AT420, care sunt bine cunoscute de pe piața AMR pentru fiabilitatea lor şi pentru că sunt dezvoltate în mod special pentru aplicații AMR.

- Principalele avantaje în comparație cu produsele precedente se pot rezuma în:
- Comunicare quad band.
- Caracteristici suplimentare, datorită procesorului sau ARM9: aplicația completă firmware este încorporata în motor.
- Download Over The Air= Descarcarea prin Aer (DOTA) selectiv. Acest lucru înseamnă că nu este întotdeauna necesara descărcarea firmware-ul complet: poate fi înlocuită doar o parte din acesta.
- Remote Device Management Services = Servicii de Management prin Dispozitiv de la Distanță Wavecom (RDMS) disponibile, pentru probleme de întreținere.
- SMNP şi protocolul de întreținere Telnet integrate.
- Fiabilitate şi domeniu de temperatură sporite.
- INSIM disponibil (opțional).

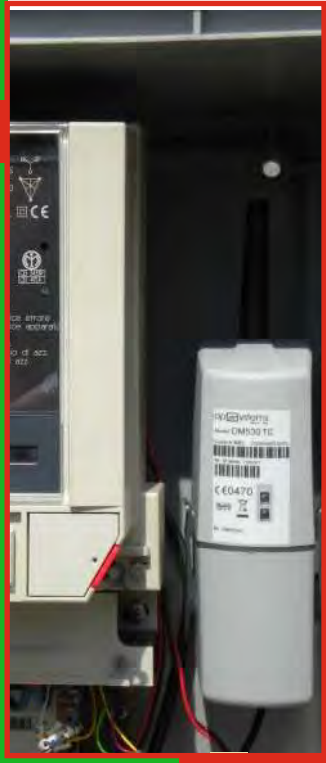
Compatibilitate tehnică completă cu module de comunicare anterioare. Acest lucru înseamnă că veți fi în măsură să înlocuiti un model anterior "AT420" cu noul brand DM530 fără a modifica nimic în sistemele dumneavoastră.

Mai mult decât atât,

Mai mult decât atât, DM530 foloseşte experiențele sistemelor AP cu cei mai importanți distribuitori de energie italieni, permițând cea mai mare fiabilitate şi cost-eficacitatea soluției.

Telemasurarea Dual Mode

Seria de produse DM530 este noul brand din evolutia produselor de comunicare Apylink şi foloseşte în avantajul său seriile de produse anterioare ST310 şi AT420, care sunt bine cunoscute de pe piața AMR pentru fiabilitatea lor şi pentru că sunt dezvoltate în mod special pentru aplicații AMR.





Esențialmente DM530 este un modem GSM şi GPRS din clasa 10, special dezvoltat pentru aplicații de telemasurare. Acesta este conceput pentru a permite o comunicare GSM şi GPRS cu contoare, concentratori, RTU-uri, etc ... dar a fost pusă în aplicare de asemenea şi cu module de comunicare prin satelit.

DM530 are mai multe funcționalități cu valoare adăugată, în comparație cu modemurile standard de comunicare pe care le puteți găsi pe piață.

PERSONALIZARE prin intermediul comenzilor AT

Multe dintre funcționalitățile acestuia pot fi activate şi / sau dezactivate, prin utilizarea comenzilor AT atat la nivel local şi / sau de la distanta. Prin urmare, configurarea produsului poate fi personalizată în mod liber pentru a se potrivi mai bine cu

Caracteristici Principale

cerințele aplicației

- Configurabile sunt resetarea automată (tipic la fiecare 12 ore) si reîmprospătarea (de asemenea, de la distanță) stării dispozitivului de comunicare.
- Filtru pentru apeluri de date primite. Dacă această funcție este activată, modemul acceptă apelurile de date numai în cazul în care numărul de apel este înțeles în listele specifice. Există două liste diferite: una pentru apeluri de date operative poate conține până la 100 de numere şi cealaltă pentru apeluri de date de intretinere poate conține până la 30 de numere.
- Nici un răspuns la apelurile vocale primite.
- Nici un răspuns la apelurile primite fara ID vizibil.
- Gestionarea de la distanță prin modem folosind comenzi AT.
- Descărcarea software-ului de la distanță, prin pastrarea datelor de apel sau prin caracteristici FTP dacă acestea sunt disponibile (fie prin GPRS)
- Preluarea de la distanță de modem a informațiilor de lucru operative
- Managementul profilului operativ de la distanță

DISPOZITIVE INTELIGENTE PENTRU MASURARE INTELIGENTA

apSystems







DM530-TM

dispozitivul de telemasurare dual mode gms / gprs



- Quadri band GSM 850 - 900 / 1800 - 1900 comunicații de date GSM şi GPRS, SMS, transmisie fax şi voce.
- Cititor de card SIM pentru carduri SIM 3V.
- GPRS multi- slot clasa 10.
- Comenzi de control AT.
- Tensiune de alimentare : 8 la 30 Vcc.
- Dimensiuni (mm) : 60 x 100 x 150.
- Conector de antenă : SMA-f.
- Conector RS- 232 : Sub- D Db9
- Conector de alimentare : microfit 2 pini.
- 2 LED- uri pentru modemul principal de lucru şi starea de operare.
- Resetare : automată şi la cerere, prin intermediul comenzilor AT.
- Cablu de alimentare încheiat cu un conector microfit pe o parte.

Caracteristici mecanice şi de mediu

Materialul carcasei	LEXAN-940A Material autoextinctor (Ul94 standard)
Intervalul normal de temperatură de lucru	-30°C +70°C (Umiditate relativă <90%)
Intervalul extrem de temperatură de lucru	-35°C +75°C (Umiditate relativă <90%)
Sonda de temperatură	Internă
Protecție la supratensiune	DA
Protecție la supratemperatură	DA
Protecția mediului	Ip21(optional Ip65)

Applink

DM530-TM

ETICHETAREA

DM530 vine complet cu etichete, cu următoarele indicații principale atât pe dispozitiv cat şi pe cutia de carton:

- Model radiomodem
- Informații nominale de alimentare (V in I max)
- Marca CE
- Marca RAEE
- Marca "Made in Italy"
- S / N atât în numeric cât şi codul de bare
- Nr. IMSI atât în numeric cât şi codul de bare
- Nr. IMEI atât în numeric cât şi codul de bare
- Eventuale coduri ale clientului

CALITATEA

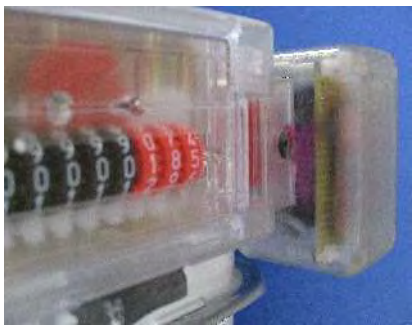
Fiabilitatea

Durata de viață	mai mult de 10 ani
Rată de uzură an	mai bună de 0,35% /
MTBF	>450.000 h (@ 20°C)
FIT	< 2.000 (@ 20°C)

Certificări

EC-R&TTE 99/5/CE	
Marca CE	
Siguranță	EN60950-1 (Vers. 2001)
EMC:	EN 301 489-1 (V 1.4.1) EN 301 489-7 (V 1.2.1)
Eficiența spectrului	EN 301 511 (V9.0.2) EN 300607
Directiva	2002/95/CE (RoHS)
Directiva	2002/96/CE (RAEE)







DISPOZITIVE INTELIGENTE PENTRU MASURARE INTELIGENTA

CELE MAI BUNE



ENEL impulsionează tehnologia de MASURARE SMART A.P. Systems

Divizia AP Systems MIT este unul dintre furnizorii de servicii de dispozitive de măsurare pe care cea mai mare companie de furnizori de energie din Italia, numită Enel, o utilizează în cadrul sistemului său de telemetrie şi telecontrol pentru a permite comunicarea de date prin intermediul reţelelor de radio cum ar fi GSM / GPRS. Dispozitivele instalate în mod curent la nivel naţional sunt peste 350.000, cu perspective de a dubla numărul în următorii trei ani. Peste 90% dintre Multi-Utilităţile italiene, cum ar fi ABB, Acea, AEM Torino, A2A, Hera, IBM Italia, Enel România şi altele folosesc produsele de măsurare smart A.P. Systems.

Sistemul de telemăsurare pentru conducta de energie a Insulei Malta

Datorită parteneriatului cu IBM Deutchland, A.P. Systems şi-a reînnoit experienţa ca furnizor de tehnologie de comunicare în punerea în aplicare a unui sistem de telemăsurare aplicat unei conducte de energie, în acest caz, deţinut de ENE MALTA. Sistemul permite operatorului furnizorului de energie maltez să controleze de la distanţă contoarele, citirea de la distanţă a consumului acestora, în vederea facturării datelor sigure şi nu presupuse. Acest rezultat nu numai creşte productivitatea şi managementul afacerilor, ci şi ajută în a oferi servicii mai bune utilizatorilor.

Sistemul de telemăsurare pentru conducta de apă din **Africa de Sud**

A.P. Systems a fost solicitat să facă parte dintr-un grup de lucru format din companii olandeze şi din Africa de Sud ale carui scop este de a crea un sistem la cheie care gestionează şi controlează de la distanţă conductele de apă deţinute de mai multe companii furnizoare de apă din Africa de Sud.

Control industrial de la distanţă, multinaţionala Semaphore

integrează tehnologia A.P. Systems în sistemele sale RTU SCADA emise la nivel mondial. Semaphore, stabilit prin fuziunea dintre companiile TECHNO-TRADE belgiene şi RTUNet australiene, distribuie în întreaga lume sistemele SCADA RTU (Remote Terminal Unit for Supervisory Control and Data Acquisition =unitatea terminal de la distanţă pentru controlul supravegherii şi achiziţia de date), utilizate pentru controlul industrial de la distanţă; Semaphore integrează dispozitivele de familie A.P. Systems APYlink pentru a pune în aplicare performanţa schimbului de date M2M prin intermediul reţelelor publice wireless, ca GSM, GPRS, UMTS şi a schimbului de date prin intermediul diverselor reţelele de comunicare, cum ar fi GSM / GPRS / UMTS /



Un parteneriat internaţional de producători de tehnologie wireless sprijină A.P. Systems

Bazate pe experienţa şi volumul de lucrări ale AP Systems cu tehnologia sa avansată de măsurare, partenerul istoric Sierra - Wireless (ex Wavecom, producătorul francez Wireless CPU cu dominaţia mondială pe piaţa de referinţă) a organizat o echipă internaţională de lucru cu scopul de a oferi AP Systems cea mai buna tehnologie de comunicare şi de a-l lasa sa proiecteze un sistem la cheie pentru MULTIMASURARI AVANSATE, adică un sistem TIC, care permite managementul şi controlul:

- diferitelor conducte (apă , gaz, energie electrică şi termică),
- instalaţiilor de iluminat stradal şi
- staţiilor de colectare a datelor în general (de exemplu, seismografe)

Participe activ la acest grup de lucru:

- Sierra Wireless (ex Wavecom),
- Ember e
- Telegesis.

SIERRA WIRELESS WAVECOM

(USA) producător de wireless CPU (ex francese Wavecom)

ember

(USA) producător de chip de comunicare pe reţea ZigBee

telegesis

(UK) producător de modul decomunicare pe reţea ZigBee