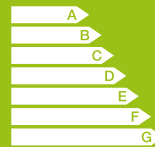


PREZENTARE PRODUSE

2019/2020

TESTARE ȘI MĂSURĂ
TEHNOLOGIE ENERGETICĂ
CLASĂ MONDIALĂ
HARDWARE & SOFTWARE





ANALIZA CALITĂȚII ENERGIEI & ENERGIE

MAVOLOG PRO



Analizor de clasă A conform IEC 61000-4-30

- Evaluarea calității energiei conform EN50160 cu generare automată de rapoarte
- Analizor de calitate a energiei conform IEC 61000-4-30: 2008 Clasă A (suportă ediția a 3-a)
- 4 canale de tensiune și 4 canale de curent, cu selecție automată a gamei de măsură, rată de eșantionare de 32 kHz
- Măsurarea valorilor a peste 140 de parametri
- Înregistrare formă de undă și evenimente tranzitorii cu rată de eșantionare programabilă (> 600 eșantioane / perioadă), timp pre-declanșare și post-declanșare
- 32 de alarme setabile, anomalii și rapoarte privind calitatea, putând fi salvate în memoria internă
- Gamă de frecvențe de la 16 Hz până la 400 Hz
- Interfețe de comunicație RS232/485, Ethernet și USB 2.0
- Protocoale de comunicație, Modbus și DNP3
- Sincronizare temporală în timp real prin GPS, IRIG-B (modulat și digital) și NTP
- Până la 20 de intrări și ieșiri (intrări/ieșiri analogice, digitale, ieșiri de alarmare/supraveghere, intrări/ieșiri de impuls, intrări de tarify)
- Interfață utilizator multilingvă și prietenoasă setare și evaluare prin software-ul Mavo-View
- Software MAVO database (optional)

Apelați la distribuitorul local pentru o configurație corectă

Tip	Număr articol
MAVOLOG PRO	M9200

MAVOSYS 10



Sistem modular de clasă A, pentru monitorizarea și analiza calității energiei

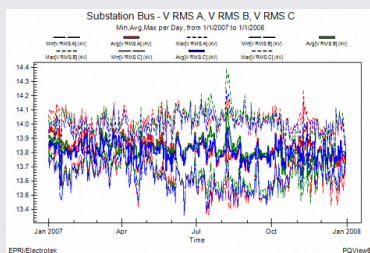
- Construcție modulară, în diferite configurații, cu 4 sloturi
- Module de intrare pentru 4x tensiuni, 4x curenți și 8x semnale digitale
- Combinații posibile cu până la patru analizoare virtuale într-o singură carcasă
- Utilizare locală și vizualizare pe un afișaj tactil opțional de 1/4 VGA
- Interfețe standard Ethernet 10/100 BaseT, RS 232 și RS 485
- Protocoale de comunicație TCP/IP, HTTP, XML și Modbus TCP/RTU
- Opțional, modemuri 3G/ GSM / GPRS disponibile
- Sincronizare temporală prin receptor GPS opțional
- Declanșare internă și externă
- Conform cu toate standardele naționale și internaționale pentru monitorizarea calității energiei (EN, IEC, IEEE, NVE, CREG)
- Certificat în conformitate cu IEC 61000-4-30, clasă A
- Memorie internă 1 GB flash
- Compatibil cu PQView, software de analiză a calității energiei, construit pe o bază de date, mai multe detalii la www.pqview.com

Demonstrație la : www.gossenmetrawatt.com

Apelați la distribuitorul local pentru o configurație corectă

Tip	Număr articol
MAVOSYS 10	M819

PQView



PQView este un sistem software cu multiple componente, dezvoltat pentru crearea și analiza bazelor de date privind puterea, calitatea energiei și măsurători de energie

- Integrarea și managementul bazelor de date de dimensiuni mari
- Importare /exportare IEEE PQDIF și COMTRADE
- Integrează date provenite de la mai mult de 50 de sisteme diferite
- Definiere și programare realizare automată de rapoarte în conformitate cu standarde locale, de exemplu EN50160
- Partajare date prin intermediul navigatoarelor sau prin Intranet/Internet folosind PQWeb®
- Reducerea timpului de clasificare a defectelor
- Reducerea timpului de localizare a defectelor
- Reducerea timpului de restabilire a alimentării



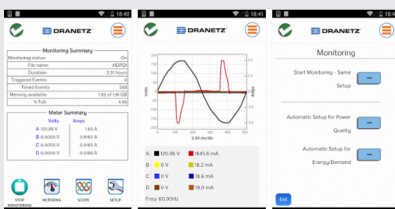
ANALIZOR PORTABIL DE CALITATE A ENERGIEI & SOFTWARE

MAVOWATT 230 / 240 / 270

Analizoare trifazate pentru energie și perturbații



NOU



ANDROID APP ON
Google play

Download on the
App Store

Precizie

- Monitorizare PQ și energie, extrem de precisă – 1000 Vrms, AC/DC, 512 eşantioane/perioadă
- Opt canale, 4 tensiuni și 4 curenți
- Intrări de tensiune diferențiale pentru analiza precisă a sistemelor Δ
- Analiză avansată – IEC 61000-4-30 Clasă A & conform IEEE 1159
- Armonici – IEC 61000-4-7, IEEE 519
- Evenimente tranzitorii – V & I – declanșare achiziție formă de undă. Dincolo de standarde.
- Memorie tampon pentru 100 perioade pre/post declanșare achiziție
- EN 50160 Ediția 3
- Modul de analiză performanță motor
- Modul de testare și diagnoză pentru motoare (măsurare la convertizoarele de frecvență)
- Calcularea eficienței inverterului
- Armonici până la ordinul 125

Comunicație

- Aplicație HDPQ pentru Apple & Android cu măsurare în timp real și tablou de bord pentru alarme
- Ethernet, USB, Bluetooth – opțional
- VNC pentru control de la distanță

Sigur & Robust

- Protecție la arcul electric
- Marcă CE și clasificat UL
- Carcasă robustă și ușor de ținut, amortizoare mecanică, izolantă
- Testat la cădere și reținere a cablului de alimentare
- Detectare automată a circuitului și avertizare privind conectarea incorectă a instrumentului
- Interfață utilizator: Ecran tactil, color, de 7" WVGA, setări automate– PQ, D&E,
- Interfață utilizator asemănătoare unei tablete; caracteristici: control bazat pe icoane, comenzi rapide pe bara de sarcini, tablou de bord

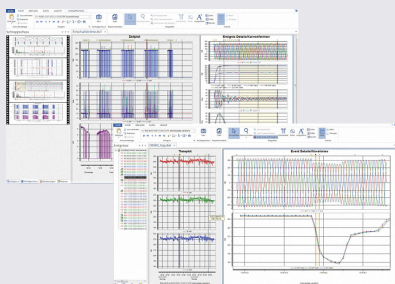
Productivitate

- Mini-Raport – Instantaneu ecran, fișier XML. Ușor de încărcat și trimis!
- Tablouri de bord privind PQ & energie pentru avertizare în timp real
- Afișaj mai mare pentru analiză locală mai productivă a datelor
- Software Dran-View7: analiză date, raportare, trusă de salvare/corectare măsurători, post procesare

Tip	Număr articol	Tip	Număr articol
MAVOWATT 230	M820D*	MAVOWATT 270	M820G*
MAVOWATT 240	M820F*	MAVOWATT 270-400	M820L*

* incluzând pachetul 30/300/3000 A Flex

DranView 7



NOU

- Vizualizare și analiză rapidă a măsurătorilor privind calitatea energiei și energie
- Mai ușor de folosit, datorită barei de funcții, similare oricărui software Microsoft modern
- Grafice derulabile, tendințe, forme de undă, amplitudine și analiză DFT
- Software pe 64 biți, gestionare rapidă a fișierelor de date de dimensiuni mari
- Filtrarea și sortarea evenimentelor; grafice și axe modificabile prin tragere și plasare
- Tabele statistice uzuale, rapoarte privind calitatea energiei, grafice de spectru pentru armonici, grafice de evoluție pentru sute de parametri
- Citește date în format PQDIF, COMTRADE, csv și txt
- Raportare conform standardelor internaționale IEC, EN, G5/4, NVE, GOST și altele
- Capacitate de procesare multi-site cu filtrare de evenimente și sincronizare temporală, comparații matematice
- Trusă de salvare (ajustare marcaj de timp, modificare sens pentru sondele de curent, modificare factori de scalare, modificare tip de conexiune)
- Funcții matematice (calculare tendințe și armonici din formele de undă; scalare separată a armoniciilor de U, I și P; adăugarea de formule proprii; analiză de spectru armonic)
- Versiune demonstrativă complet funcțională, valabilă 10 zile și prezentare video disponibilă la : www.gossenmetrawatt.com

Tip	Număr articol
DranView 7 Profesional	Z818Z
DranView 7 Enterprise	Z818X



TESTER DE INSTALAȚII

PROFITEST INTRO



PROFITEST INTRO, este un instrument capabil de a efectua toate măsurătorile pentru evaluarea eficacității măsurilor de siguranță specifice sistemelor electrice, conform IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600) și altor standarde locale specifice.

Lucru eficient oriunde în lume

- Operare intuitivă. Funcțiile de măsură pot fi selectate direct prin comutatorul rotativ
- Iluminare a fundalului ecranului
- Funcții de asistență cu diagrame de conectare
- Instrument multilingv (12 limbi)

Caracteristici Tehnice

- Măsurarea rezistențelor mici pentru conductoare de protecție și echipotențializare, cu reversare automată a polarității

- Măsurarea extrem de precisă a impedanței interne și de defect a sistemului, fără declanșarea RCD.
- Testare RCD cu tensiune în rampă, timp și curent de declanșare
- Rezistență de izolație cu tensiune în rampă
- Testarea răspunsului varistorului, cu tensiune în rampă și curent de test variabil
- Măsurarea rezistenței prizei de pământ
- Măsurarea căderii de tensiune
- Măsurarea tensiunii pentru UN 120, 230, 400 V, succesiune faze
- Memorie individuală, compartimentabilă pentru aproximativ 50,000 obiecte /valori măsurate
- Software ETC (Electrical Testing Center) și GMST
- Conectarea unui cititor RFID sau scanner de coduri de bare
- PRO-JUMPER pentru compensarea rezistenței cablurilor

Tip	Număr articol
PROFITEST INTRO	M520T



PROFITEST MASTER

Instrument de testare pentru IEC 60364.6 / EN 50110-1



Aparat cu paletă largă de aplicații, se poate folosi în sist. electrice trifazate de curent alternativ, cu tensiuni între 65 și 500 V AC și frecvențe de la 15.4 la 420 Hz.

- Măsurarea impedanței de linie și de buclă
- Măsurarea rezistenței de izolație utilizând tensiunea nominală, cu tensiune variabilă, progresiv crescătoare
- Măsurarea rezistențelor de valori mici
- Măsurarea rez. prizei de pământ cu toate metodele
- Măsurarea rezistenței de izolație la suprafață
- Memorie ce poate fi compartimentată
- Testarea dispozitivelor de curent diferențial (RCCB)

- Testare RCD-uri speciale ca SRCD, PRCD (Schukomat, Sidos etc.), tipuri G/R, AC, A și B
- Testare RCCB în sisteme IT (neutru izolat)
- Testare dispozitive de monitorizare a izolației (IMD)
- Testarea dispozitivelor de curent diferențial (RCM)
- Rampă inteligentă
- Secvență de testare automată
- Măsurare curent de scurgere cu adaptorul PRO-AB
- Determinarea tensiunii reziduale / determinarea fluctuațiilor de tensiune ale alimentării

Tip	Număr articol
PROFITEST MTECH+ IQ	M535B
PROFITEST MPRO IQ	M535C
PROFITEST MXTRA IQ	M535D

PROFITEST PRIME PROFITEST PRIME AC



Tester sigur, conform standardelor - "CE Tester" - pentru aparate și sisteme electrice: DIN EN 60204-1 / VDE 0113-1; IEC 60364-6 / DIN VDE 0100-600; EN 50110-1 / DIN VDE 0105-100, DIN EN 61439-1 / VDE 0660-600-1; DIN EN 62446 / VDE 0126-23; DIN EN 61851-1 / VDE 0122-1



PROFITEST PRIME este primul instrument multifuncțional pentru sisteme electrice de 690V AC și 800V DC, mașini, tablouri electrice, echipament industrial, turbine eoliene, generatoare și e-mobility. Sunt disponibile variante opționale ale PROFITEST PRIME cu tensiune de test AC sau DC ridicată.

- Măsurarea rezistenței buclei de defect fără declanșarea RCD-urilor de tip A și B
- Măsurarea tensiunii reziduale

- Măsurarea rezistenței de izolație cu rampă crescătoare
- Măsurarea rezistenței conductoarelor de protecție cu 200 mA sau 25A
- Măsurarea curentului de scurgere și diferențial
- Testarea RCD-urilor de tipul A, AC, F, B, B+, EV, MI și G/R, precum și SRCD și PRCD
- Testarea dispozitivelor de curent RCM

Tip	Număr articol
PROFITEST PRIME	M506A
PROFITEST PRIME AC	M506C



TESTAREA ȘI DIAGNOZA STAȚIILOR DE ÎNCĂRCARE

PRO-TYP II

Adaptor de testare monofazat și trifazat cu borne de Tip 2 pentru testarea stațiilor de încărcare cu ajutorul PROFITEST MTECH+ și MXTRA



PRO-TYP II este un adaptor de testare monofazată și trifazată cu borne de Tip 2 pentru testarea stării de încărcare și a siguranței din punct de vedere electric a stațiilor de încărcare.

În combinație cu instrumentele PROFITEST MTECH+ sau MXTRA, PRO-TYP II poate realiza testarea siguranței din punct de vedere electric a stațiilor de încărcare, conform IEC 61851.

Adaptorul declanșează procesul de încărcare prin simularea unui vehicul electric.

Simulatorul activează priza de încărcare a stației, astfel încât să poată fi testată cu instrumentele PROFITEST MTECH+ sau MXTRA.

Gama de aplicații include cercetare și dezvoltare (R&D) și depanare (service).

PRO TYP II SPECIAL:

- Testarea stațiilor de încărcare cu ajutorul cablului de încărcare conectat permanent datorită pinului de testare extins CP
- Bornă CP pentru evaluarea semnalului PWM

Tip	Număr articol
PRO-TYP II	Z525A
F2010	Z700G

PROFITEST H+E BASE

Tester pentru comunicație și stare a încărcării pentru stațiile de încărcare



Instrumentul este conectat la stația de încărcare pentru a documenta comunicația dintre stația de încărcare și instrument. Dacă procesul de încărcare nu pornește, sursa erorii poate fi determinată rapid.

- Diagnostice pentru:
 - Stări vehicul
 - Stare cablu
 - Stări de eroare
 - Evaluare semnal PWM
 - Faze și succesiune a fazelor
 - Nivel baterie

- Simulare a erorilor:
 - Scurtcircuitare a diodei în circuitul vehiculului
 - Scurtcircuit între CP și PE
 - Testare RCD prin declanșare și măsurare a timpului de declanșare

Tip	Număr articol
PROFITEST H+E BASE	M525A

PROFITEST E-MOBILITY

Adaptor pentru verificarea cablurilor de încărcare monofazate și trifazate, Mod 2 și 3



PROFITEST EMOBILITY este un adaptor pentru verificarea conform standardelor a cablurilor de încărcare monofazate și trifazate, mod 2 și 3, prin simularea defectelor.

- Testarea cablurilor de încărcare conform DIN VDE 0701-0702 și a specificațiilor producătorului, folosind o secvență de testare controlată cu un instrument de testare recomandat.
- Testarea cablurilor de încărcare de mod 2, mod 3 și TESLA
- Testarea cablurilor de conectare cu borne specifice fiecărei țări (bornă tip 1 etc.)
- Test funcțional, adică test de declanșare prin simularea următoarelor defecte:
 - Întrerupere, reversare fire și conectare PE la fază
- Măsurarea curentului conductorului de protecție cu ajutorul traductorului de curent de tip clește (accesorii)

- Măsurarea conductorului de protecție și a rezistenței de izolație conform DIN VDE 0701-0702 cu un instrument recomandat
- Test de declanșare, utilizând curentul diferențial nominal și măsurarea timpului de declanșare cu un instrument recomandat
- Simulare a stării vehiculului conform EN 61851-1/ VDE 0122-1
- Testare a codificării rezistenței pentru racordul mașinii și conectorii vehiculului conform EN 61851-1/VDE 0122-1
- Evaluare și documentare a pașilor individuali de testare cu un instrument recomandat

Tip	Număr articol
PROFITEST E-MOBILITY	M513R



MĂSURAREA REZISTENȚEI PRIZEI DE PĂMÂNT

GEOHM C



GEOHM PRO / XTRA



Măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ

- Măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ, în 5 game până la 50 kOhm
- Măsurarea rezistenței prin metoda selectivă
- Măsurarea rezistivității solului
- Măsurare tensiune/curent (TRMS) prin clește de curent (opțional Geohm 5)
- Măsurarea tensiunii de la 10 la 250 V
- Măsurarea frecvenței de la 45 la 200 Hz
- Monitorizarea bateriei și auto testare; memorie integrată cu interfață IrDA
- Carcasă exterem de robustă
- Măsurare cu metoda cu 3 sau 4 țărushi
- Măsurare cu metoda cu 1- sau 2 clești (Geohm 5)

Tip	Număr articol
GEOHM C GB	M590D

Instrumente de precizie ridicată pentru măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ și măsurarea rezistențelor de valori mici, inclusiv metodă de măsură pentru testarea sistemelor de protecție la descărcări atmosferice (paratrăsnet)

- Măsurarea rezistenței RS și RH prin electrozi auxiliari
- Măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ prin metoda cu 3 și 4 fire
- Măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ prin metoda cu 3 fire cu clești de curent
- Măsurarea tensiunilor parazite
- Măsurarea frecvențelor parazite
- Posibilitatea efectuării măsurătorilor în locațiile în care apar tensiuni parazite, în sisteme electrice cu frecvențe nominale de 16%, 50 și 60, precum și 400 Hz (cu selectarea automată și manuală a frecvenței corecte a semnalului de măsură)
- Măsurarea rezistenței conductorului PE cu un curent de 200 mA (conform IEC 60364-6-61)
- Selectarea tensiunii de măsurare (25 sau 50 V)
- Introducerea distanțelor dintre electrozi, în metri sau picioare, pentru măsurarea rezistivității solului
- Memorie pentru 990 de măsurători (10 bancuri cu 99 de locații fiecare)
- Calibrare clește de curent
- Ceas RTC
- Transmisie a datelor către PC (USB)
- IZYTRON.IQ – Software prin intermediul NEXONIQ
- Geohm XTRA cu GPS

Tip	Număr articol
GEOHM PRO	M592A
GEOHM XTRA	M592B

TESTER DE REZISTENȚĂ DE IZOLAȚIE, DIGITAL & ANALOGIC

METRISO PRIME+, METRISO PRIME 10



Instrument pentru măsurarea rezistenței de izolație, de la 50 până la 10,000 Volți

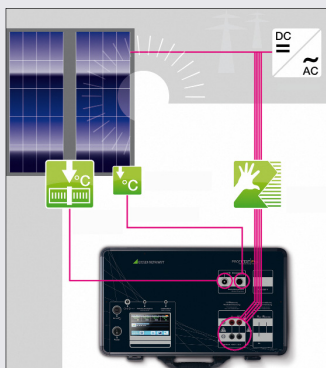
- METRISO PRIME+:** Dispozitiv de măsură cu un spectru larg de aplicații, se poate folosi în sisteme electrice trifazate de curent alternativ cu tens. între 65 și 500 V.
- Instrument universal pentru măsurarea rezistenței de izolație
 - Indicator digital, afișaj iluminat
 - Temporizator integrat
 - Cabluri speciale de măsură, de înaltă tensiune
 - Memorie integrată
 - Măsurarea tensiunii
 - Măsurarea tensiunii de străpungere (PRIME+)
 - Măsurarea capacității
 - Măsurarea rezistenței de izolație, funcție de timp - indice de polarizație (PI), rată dielectrică de absorbție (DAR), descărcare dielectrică (DD)
 - Certificat de calibrare
 - Folosirea terminalului Guard (eliminarea influenței curenților de suprafață)

Descriere	Tip	Număr articol
5000 V analogic	METRISO PRIME	M555T
5000 V digital	METRISO PRIME+	M5000 A02
10000 V digital	METRISO PRIME10	M555A



TESTER PENTRU INSTALAȚII FOTOVOLTAICE

PROFITEST PV



Măsurarea puterii de vârf și trasarea curbei caracteristice pentru sisteme fotovoltaice

Caracteristici:

- Testare conform EN 62446
- Cea mai ridicată precizie datorită măsurării constante a curbelor caracteristice IU la sarcina capacitivă, la modulele și ansamblurile fotovoltaice
- Conversia automată a rezultatelor măsurătorilor în valori STC (condiții standard de testare)
- Proces de calcul patentat, pentru evaluarea panourilor fotovoltaice fără cunoașterea specificațiilor producătorului.
- Proces de calcul patentat, pentru determinarea rezistenței interne serie a generatorului, numai pe baza caracteristicii măsurate I-U.
- 20 A DC, 1500 V DC (disponibil după QII 2019)

- Măsurarea separată a temperaturilor la senzorii de radiație și în spatele modulului, pentru creșterea preciziei de măsurare.
- Nivel intrinsec ridicat de siguranță, grație deconectorului de sarcină inclus (1000 V/32 A DC) pentru separarea completă a aparatului de măsură, față de generatorul fotovoltaic
- Senzor de radiație solară calibrat conform IEC/EN 60904-2 cu senzor de temperatură Pt1000 integrat
- Bază de date integrată privind clienții, cu schimb de date bidirecțional
- Software pentru vizualizare grafică, evaluare și generare de rapoarte cu bază de date modulară integrată.

Conectează ⇒ Pornește aparat ⇒ Pornește măsurătoare ⇒ Citește rezultat ⇒ Gata!

Tip	Număr articol
PROFITEST PV	M360A

PROFITEST PV SUN MEMO / SUN-SOR

Instrument pentru testarea modulelor și ansamblurilor fotovoltaice conform DIN EN 62446 (VDE 0126-23)



Caracteristici:

- Măsurarea tensiunii: 0 ... 1,000 VDC
- Măsurarea curentului (direct): 0 ... 20 A DC
- Măsurarea rezistenței de izolație
 - Gamă de măsură: 0 ... 20 MW
 - Tensiuni de test: 250 V / 500 V / 1,000 V DC
- Test verificare scurtcircuit: 0 ... 1,000 VDC
- Testarea conductorului de protecție: 0 ... 10 W / > 200 mA / cu reversare automată a polarității
- Testare polaritate

- Afișaj LCD iluminat
- Compact și robust pentru operațiuni de mentenanță efectuate în condiții grele

Suplimentar pentru PROFITEST PVSUN MEMO:

- Interfață bidirecțională
- Memorie internă pentru stocarea a 10,240 înregistrări
- Software gratuit

Tip	Număr articol
PROFITEST PVSUN MEMO	M360D
PROFITEST SUN-SOR	Z360N



TESTER PORTABIL PENTRU ELECTROCASNICE ȘI APARATE DE SUDURĂ

SECUTEST BASE IQ / PRO IQ

IQ

Instrument de testare universal pentru dispozitive electrice, dispozitive medicale și aparate de sudură – cu secvențe de testare conform VDE 0701-0702, IEC 62353 și IEC 60974-4



Apelați la distribuitorul local pentru o configurație corectă

SECUTEST BASE IQ (Număr articol: M705A)

- Test izolație, testare conductor de protecție cu un curent de 200 mA (+/-, ±, ~), testare curent de scurgere, testare, măsurare tensiune
- Măsurarea curentului de scurgere cu o lățime de bandă de până la 1 MHz
- Documentație în D, GB, F, I, E, NL, PL, CZ
- Conexiune Schuko la sistemul de alimentare și priză de testare Schuko
- Imprimare directă a rapoartelor de testare sau gestionarea rapoartelor cu ajutorul software-ului gratuit, ETC
- Certificat de calibrare DAkKS, în Germană, Engleză, Franceză

SECUTEST PRO IQ (Număr articol: M705C)

- la fel ca SECUTEST BASE IQ, plus
- Curent de testare de 10 A (~) pentru testare conductorului de protecție
- Ecran tactil
- Canale de măsurare a tensiunii, izolate galvanic
- Măsurare cu două sonde
- Stocare bază de date:
- Import / export prin ETC, USB
- Import secvență
- Detalii extinse privind locația de măsură

METRALINE PAT

Tester pentru dispozitive electrice conform Directivei 2009/104/EC



NOU

METRALINE PAT este prezentat ca un instrument de testare modern, cu operare intuitivă. Instrumentul este utilizat pentru testarea echipamentelor electrice portabile precum și pentru testarea conform standardului DGUV versiunea 3 (înainte: BGV A3) și DIN VDE 0701-0702.

Instrumentul METRALINE PAT este alimentat de la rețeaua de 230 V AC. Măsurătorile sunt salvate în memoria de date a METRALINE PAT, într-o manieră organizată prin meniul instrumentului. Măsurătorile pot fi transferate către un PC precum și către IZYTRONIQ. Funcțiile de măsură, valorile măsurate și ghidul utilizatorului sunt afișate pe ecranul integrat, asigurând o operare ergonomică.

Caracteristici

- Inversarea polarității sistemului de alimentare cu monitorizarea sarcinii
- Măsurare 2-borne (rezistență scăzută, izolație, curent de scurgere echivalent, tensiune)
- Utilizare ghidată opțională prin aplicația Test Master opțională pentru Android cu bază de date SQLITE3
- Afișare LED verde/roșu ca indicație test trecut/eșuat

Avantaje în comparație cu METRATESTER5+

- Numai o priză de testare => semi-automat, fără reconectare datorită controlului prin releu
- USB
- Bluetooth și ELEQINOQ App pentru transfer către IZYTRONIQ

Tip	Număr articol
METRALINE PAT	n.n.

IZYTRONIC

Software pentru elaborare de protocoale de testare și gestionare instrumente



IZYTRONIQ – Software nou și puternic pentru elaborarea protocoalelor de testare pentru majoritatea instrumentelor noastre de măsură. Facilitează și flexibilizează întregul proces de testare. Chiar și sarcinile complexe de măsurare, cu puncte de măsură numeroase și secvențe de testare diferite, pot fi procesate rapid, profesionist și fiabil.

Câteva puncte cheie ale diferitelor variante IZYTRONIQ:

- Gestionarea testelor pentru instalații, echipamente electrice portabile, mașini și dispozitive medicale
- Generarea structurilor arborescente pentru toate tipurile de obiecte de testat
- Gestionare secvențe de test și editor secvență

- Importarea structurii memoriei, cataloage, secvențe și măsurători din instrumente
- Exportarea structurii memoriei, cataloage și secvențe, către instrumente
- Șabloane de protocol flexibile
- Analiză și evoluție a testelor similare efectuate asupra unui obiect
- Introducere manuală a valorilor măsurate
- Statistici cuprinzătoare cu rata procentuală de defectare, ca și fișier PDF

Pentru o descriere detaliată, vă rugăm vizitați www.izytron.com



SURSE PROGRAMABILE & SARCINI ELECTRONICE

Seria Syskon P



Caracteristici ale surselor Syskon :

- Timp rapid de creștere (< 2 ms) și scădere (70 ms fără sarcină)
- Reglare precisă (0,05 %, afișaj cu 5 digiți)
- Tensiune și curent de riplu, reduse
- Setare automată V/I 2.4 : 1
- Protecții : supratensiune – supracurent – depășire temperatură
- Conectarea a 2 sau a mai multe surse în mod master-slave
- Până la 1700 de secvențe de testare și 15 configurații ale dispozitivelor pot fi programate sau importate
- Interfețe RS232, GPIB, USB, analogică
- Modele cu puteri variind de la 500 W la 4500 W

Tip	Număr articol	Tip	Număr articol
SYSKON P500	K346A	SYSKON P3000	K363A
SYSKON P800	K347A	SYSKON P4500	K364A
SYSKON P1500	K353A	Interfață IEEE 488	K384A

Surse SSP32N



Caracteristici

- Timp rapid de creștere (< 1 ms) și scădere
- Reglare precisă (0,15 %, afișaj cu 4 digiți)
- Tensiune și curent de riplu, reduse
- Setare automată V/I
- Protecții : supratensiune – supracurent – depășire temperatură
- Conectarea a 2 sau a mai multe surse în mod master-slave
- Până la 24 de secvențe de testare și 10 configurații ale dispozitivelor pot fi programate
- Interfețe RS232, GPIB, Analogică
- Modele cu puteri de 120W, 240W & 320W și tensiuni între 20V și 80V

Aplicații:

- Simulare consum (caracteristică UID) și semnale precise de tensiune și curent în aplicații de cercetare/dezvoltare
- Verificare calitate în producție
- Verificare calității în ceea ce privește rezistența la uzură, stabilitatea și precizia produselor electronice
- Proiectat astfel încât să acopere majoritatea procedurilor de testare din industria auto

Tip	Număr articol
SSP32N	K380A

Sarcini electronice SPL



Caracteristici

- 4 moduri de funcționare: curent constant / tensiune / rezistență / putere
- Secvență rapidă și măsurarea regimurilor tranzitorii, protecție la scurt circuit, descărcare baterie și alte funcții auxiliare
- Intrare de declanșare și detecție
- Timp programabil de creștere și scădere pentru curent, pante abrupte
- Multiple grupuri de parametri și secvențe pot fi salvate și preluate.
- Intrare de putere, flotantă / fără împământare
- Controlul tensiunii sau curentului posibil în modul de funcționare putere constantă
- Funcții de siguranță multiple, printre altele și limitarea ajustabilă a curentului

Aplicații:

- Simulare sarcină și semnale precise de tensiune și curent în cercetare/dezvoltare
- Verificare calitate în producție
- Verificarea calității în ceea ce privește rezistența la uzură, stabilitatea și precizia produselor electronice

Tip	Număr articol	Tip	Număr articol
SPL 200-20	K854A	SPL 350-30	K855A
SPL 250-30	K852A	SPL 400-40	K853A



MULTIMETRE DIGITALE PROFESIONALE

Seria METRAHIT AM, PM, S

Vedere de ansamblu a funcțiilor pentru multimetru (Toate multimetrele măsoară tensiune, frecvență, continuitate și diodă)

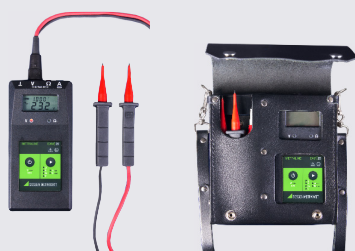
Alte funcții pentru multimetru	Avansat				Profesional			Bază			Seria S															
	METRAHIT AM BASE	METRAHIT AM PRO	METRAHIT AM TECH	METRAHIT AM XTRA	METRAHIT PM TECH	METRAHIT PM XTRA	METRAHIT PM PRIME	METRAHIT 2	METRAHIT WORLD	METRAmax 12	METRALINE EXM25	METRAHIT 27EX	METRAHIT EU PRO	METRAHIT ENERGY	METRAHIT OUTDOOR	METRAHIT 27M	METRAHIT 27I	METRAHIT ISO	METRAHIT H+E CAR	METRAHIT COIL	METRAport 40S	METRAHIT T-COM+	METRAHIT ISO AERO	METRAHIT 27AS	SECULIFE HIT AM	
Nivel tensiune (dB)	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curent - direct	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Măsurare capacitate	-	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Măsurare temperatură Pt 100/1000	-	-	-	■	■	■	■	-	■	■	■	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Măsurare temperatură TC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Stocare DATA / MIN / MAX	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Memorie (valoare măsurată)	-	-	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Interfață	-	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Software METRAwin10 - opțional	-	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bornă alimentare	-	-	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Funcții speciale											(*)															
Măsurare 4-fire milliohm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	■	-
Factor de umplere	-	-	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Măsurare lungime cablu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Testare simetrie cablu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Rezistență de buclă	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Măsurare rezistență de izolație	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Măsurare putere și energie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calitatea energiei (PG)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
conform standardului ATEX (EX)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 27EX (* fără măsurarea tensiunii, frecvenței, continuitate și testare diodă)

MĂSURĂTORI ÎN ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE

METRALINE EXM25

Multimetru intrinsec sigur în funcționare



Grație proiectării speciale și carcasei robuste antistatice, clasa de protecție IP54, instrumentele sunt deosebit de bine adaptate pentru utilizarea în domeniul minier și industria chimică/petrochimică.

CE CAT IV IP54

- Măsurarea tensiunii, rezistenței, curentului și frecvenței
- Certificat conform directivei ATEX număr 94/9 EG pentru circuite electrice intrinsec sigure până la 1000 V
- II 2G Ex ib IIC T4/T6 (industria petrochimică)
- I M2 Ex ib I (industria minieră)
- Cel mai înalt grad de protecție, datorită rezistențelor de protecție încapsulate în sondele de testare DATA HOLD, CAT IV, 1000 V
- Măsurare curent continuu 1 mA ...2 A
- Sursă de alimentare sigură, acumulatori NiMH sau litiu
- Afişaj iluminat
- Auto-testare și indicare a nivelului bateriei

Tip	Număr articol
METRALINE EXM25A	M210A

METRAHIT 27EX

Milliohmometru pentru utilizare în medii potențial explozive



Milliohmometru certificat ATEX (27EX)

- Versiune specială, certificată ATEX, pentru măsurarea în atmosfere potențial explozive, mai ales în domeniul aviat, pentru măsurarea în teren a parametrilor suprafețelor avioanelor (protecție descărcări atmosferice, „test de scurgere” (Wicktest))
- Extrem de sigur conform IEC 50020 și 50014
- Fiecare dispozitiv vine cu certificare ATEX oferită de INERIS 05ATEX0040 II 2 G EEx ia IIA T4

Tip	Număr articol
METRAHIT 27EX	M227F



CALIBRATOARE DE PROCES MULTIFUNCȚIONALE ȘI MULTIMETRE

METRACAL MC



Calibrare și Măsurare: Eficiență și economie de timp datorită funcției de Simulare

- Calibrator universal, simulator și multimetru mA / mV ... V / °C (Pt100/1000, Ni100/1000, termocuple: J, L, T, U, K, E, S, R, B, N) / 30 ... 2000 Ω
- Mod de operare dual V/A calibrare și măsurare simultană (U / I)
- Măsurare și prezentare informații în valori absolute și ca procentaj (scalat)
- Memorie pentru măsurători : 16 Mbit
- Generator de semnal : 1 Hz to 2 kHz
- Funcții rampă și treaptă
- Interfață METRAWin 90-2 și software de calibrare
- Simulator de transmițător (sink: 0... 24 mA)
- Certificat de calibrare DAKS inclus
- Robust, imunitate ridicată la EMC
- Multimetru de precizie (V, A, Ω , F, Hz, °C / F) 30,000 (60,000) digiți și afișaj triplu
- Măsurare semnale TRMS AC până la 1 kHz

Tip	Număr articol
METRACAL MC	M245A

METRAWin 10



Software PC pentru protocoale de testare și gestionare de date

- Prin intermediul software-ului METRAWin 10, valorile măsurate sunt preluate de la multimetre și sunt gestionate pe un PC. Aceste pot fi afișate sub formă de grafice Yt sau XY (până la 6 canale) sau sub formă tabelară (până la 10 canale).
- Măsurătorile pot fi importate cu ușurință în alte aplicații Windows (de exemplu Word sau Excel), utilizând metoda de copiere standard specifică sistemului de operare.
- Software-ul rulează sub Windows 2000, XP, Vista, 7, 8, 10

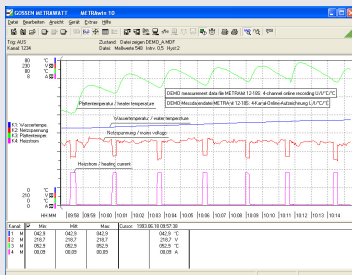
Tip	Număr articol
Z3240	GTZ3240000R0001

METRAHIT ENERGY



Multimetru de precizie pentru Energie, Calitate a energiei și achiziție de date

- Multimetru digital portabil cu măsurare TRMS incluzând: V AC TRMS, V AC+DC TRMS cu lățime de bandă de 100 kHz, V DC, dB, Hz (V), Hz (A), Ω , μ F, V, °C/°F (TC/RTD)
- Măsurarea puterii (W, VAR, VA, PF): activă, reactivă și aparentă cu valori maxime, minime și factor de putere
- Măsurarea energiei (Wh, VARh, Vah) activă, reactivă și aparentă, putere medie cu perioadă de măsură ajustabilă și valoare maximă
- Analiza calității energiei : înregistrare supratensiuni, goluri, vârfuri de tensiune și evenimente tranzitorii în sisteme cu frecvențe nominale de 0, 50 și 60 Hz
- Analiză armonici: Valori RMS și componente până la armonica de ordinul 15 în sisteme cu frecvențe nominale de 16.7, 50, 60 și 400 Hz
- Funcții de măsură speciale : factor de creastă (CF), conductivitate (nS), rezistență mică RSL, factor de umplere %, lungime cablu km
- Rezoluție de 60,000 digiți
- Afișaj triplu cu iluminare care poate fi activată în condiții de lumină ambientală redusă
- Filtru trece-jos, comutabil, 1 kHz / -3 dB
- Măsurare curent continuu de la 10 nA la 10 A, 16 A pentru scurtă durată, măsurare curent prin clește de curent, raport de transformare configurabil pentru afișare
- Memorie de date de capacitate mare, pentru până la 300,000 de valori măsurate
- Instrumentul este complet controlabil de la distanță fără activarea comutatorului rotativ sau modificare a bornelor de curent
- Compatibil cu Metrawin 10



Tip	Număr articol
METRAHIT ENERGY	M249A



MULTIMETRU DIGITAL SOFISTICAT

METRAHIT ISO & METRAHIT COIL



Multimetrele METRAHIT ISO și METRAHIT COIL sunt instrumente portabile robuste, potrivite pentru operațiuni de reparare a electrocasnicelor, mașinilor electrice (de exemplu, motostivuitoare) și sisteme electrice (de exemplu, instalații fotovoltaice). Instrumentele de teren sunt echipate cu o sursă de alimentare internă, independentă de rețeaua de alimentare. Măsurarea rezistenței de izolație cu detecția interferențelor și tensiuni de test : 50/100/250/500/1000 V

METRAHIT ISO

Tester rezistență de izolație, Multimetru TRMS și înregistrator inteligent

METRAHIT COIL

Ca și METRAHIT ISO, în plus tester de Motoare Electrice, multimetru TRMS, înregistrator inteligent, măsurare rezistență de izolație și tester pentru determinarea scurtcircuitelor inter-spire, în combinație cu adaptorul COIL - pentru cele mai des întâlnite motoare de diferite clase de performanță.

Caracteristici:

- Măsurarea rezistenței de izolație până la 3.1 GΩ cu detecția interferențelor și tensiuni de test : 50/100/250/500/1000 V

- Multimetru cu diferite funcții (V_{DC} , $V_{AC/DC}$, V_{AC} , Ω , F, $^{\circ}F/^{\circ}C$, I_{DC} , $I_{AC/DC}$, I_{AC} , continuitate/testare diodă, Hz)
- Filtru trece-jos comutabil, 1 kHz/-3 dB în gama V AC
- Măsurare curent continuu, 100 nA până la 10 A și prin clești de curent cu raport de transformare ajustabil
- Indicator de temperatură de precizie, $^{\circ}C$ or $^{\circ}F$, PT 100/1000 sau termocuplu de tip K
- Măsurare diodă și testare continuitate, măsurare factor de umplere (numai modelul COIL)
- Semnale acustice pentru : testare continuitate, tensiuni de contact periculoase, depășirea limitelor domeniului de măsură
- Min - Max, Hold cu stocare automată
- Memorie pentru date și ceas intern, alimentare internă/externă
- Interfață IR bidirecțională pentru trimiterea datelor de la/către PC
- Certificat de calibrare DAkkS

Tip	Număr articol
METRAHIT ISO	M246B
METRAHIT COIL	M246C

METRAHIT IM XTRA



Multifuncțional : Multimetru și Milliohmetru, Instrument pentru măsurarea rezistenței de izolație, Tester Spire, Înregistrator Date (nou)



Trăsăturile distinctive ale produsului

- Măsurare a rezistențelor de ordinul miliOhmilor cu metoda cu 4 fire (metoda Kelvin) utilizând curent de 200 mA sau 1 A
- Măsurare a rezistenței de izolație cu tensiune de test de la 50 până la 1000 V
- Testare bobină cu tensiune de test de 1000 V
- Măsurare cu metoda cu 4 fire (metoda Kelvin) utilizând curent de 200 mA sau 1 A
- Determinare Rlow pentru instalații electrice conform EN 61557-4 / VDE 0413-4
- Măsurare rezistență de contact și legături de echipotențializare, de ex. la suprafața avioanelor (protecție la descărcări atmosferice, test Wick)

Caracteristici speciale—instrument multifuncțional:

- Multimetru, rezistență de izolație și milliohmetru
- măsurare cu metoda cu 4 fire, instrument portabil, curent de test de 200 mA și 1 A
- Instrument portabil pentru utilizare în teren cu detecția scurtcircuitelor inter-spire la 1 kV
- Interfețe: Bluetooth, WIFI și USB
- Incluzând certificat de calibrare DAkkS

Aplicații:

Mentenanță, reparații și diagnoză pentru mașini electrice, sisteme electrice complexe, de exemplu în industriile automotive, aeronautică, energie și automatizări industriale.

Tip	Număr articol
METRAHIT IM XTRA BT (including IZYTRONIQ-Software)	M273S



MULTIMETRE DIGITALE PROFESIONALE

METRAHIT PM PRIME / PRIME BT 

Multimetru digital portabil cu măsurare TRMS cu lățime de bandă de 100 kHz incluzând, printre altele, funcții de măsură: V AC TRMS, V AC+DC TRMS, V DC, A AC TRMS, A AC+DC TRMS, A DC dB, Hz(V), Hz(A), Ω , V, °C / °F (TC/RTD)

- Rezoluție ridicată de 310,000 digiți, afișaj triplu, afișaj iluminat care poate fi activat în condiții de iluminat ambiental slab
- Memorie pentru până la 300,000 de măsurători
- Filtru trece jos 1 kHz / 3 dB, selectabil, în gamele de măsură a tensiunii alternative
- Instrumentul poate fi controlat la distanță prin intermediul interfeței Bluetooth (numai varianta M248B)

- Măsurare directă a acurentului între 1 mA și 10 A, 10 A pentru scurtă durată cu ajutorul transformatoarelor de curent sau senzorilor
- Măsurare temperaturii cu Pt100/PT 1.000
- Măsurarea unei game largi de capacități
- Controlabil complet prin internet prin interfața Bluetooth IR (numai PM PRIME BT)
- Bornă pentru alimentare externă

Freeware pentru Metrahit PM PRIME BT:

Aplicația Android METRALOG pentru telefoane inteligente și tablete, pentru control la distanță, precum și pentru înregistrarea valorii măsurate, analiză și afișare pentru METRAHIT PM PRIME BT

Tip	Număr articol
METRAHIT PM PRIME	M248A
METRAHIT PM PRIME BT	M248B



METRALINE DM 41, 61, 62



Multimetrele digitale METRALINE DMM au fost dezvoltate pentru măsurare tensiunii și curentului, AC și DC, rezistenței, temperaturii, frecvenței, factorului de umplere, capacității, continuității și diodelor; caracteristici date în tabelul de mai jos. Sunt echipate cu tehnologie de ultimă oră și asigură măsurători de precizie. Instrumente extrem de compacte și ergonomice, facilitează utilizarea și maximizează siguranța în utilizare.

USP: Borne cu blocare automată (ABS)

Tip	METRALINE DM 41	METRALINE DM 61	METRALINE DM 62
Cifre afișaj	3999 cifre	6600 cifre	6600 cifre
Precizie de bază	0.50 %	0.40 %	0.40 %
Afișaj / Iluminare	Single / ✓	Dual + Bară grafică / ✓	Dual + Bară grafică / ✓
Holster de cauciuc	✓	✓	✓
V DC	100 μ V ... 600 V	100 μ V ... 1000 V	100 μ V ... 1000 V
V AC	100 μ V ... 600 V	100 μ V ... 1000 V	100 μ V ... 1000 V
A AC	10 μ A ... 10 A	10 μ A ... 660 mA	10 μ A ... 10 A
A DC	10 μ A ... 10 A	10 μ A ... 660 mA	10 μ A ... 10 A
Factor de transformare / Gamă de curent	-	1:1000 / 600 A _{AC}	-
Gamă TRMS	-	-	2 kHz
Gamă rezistență	100 m Ω ... 40 M Ω	100 m Ω ... 66 M Ω	100 m Ω ... 66 M Ω
Test Continuitate / Test Diodă	✓	✓	✓
Gamă Capacitate	1 pF ... 200 μ F	-	1 pF ... 40 mF
Gamă Frecvență	0.001 Hz ... 500 kHz	-	0.01 Hz ... 10 MHz
Gamă Temperatură	-50 °C ... +1300 °C (TC K)	-50 °C ... +1300 °C (TC K)	-50 °C ... +1300 °C (TC K)
Factor de umplere	✓	-	✓
Min/Max/Data Hold	✓	✓	✓
Valoare de vârf	-	✓	✓
Categoria de măsurare	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Borne cu blocare automată ABS	✓	✓	✓
Alimentare	Baterie	Baterie	Baterie
Greutate	480 g (cu baterie)	480 g (cu baterie)	480 g (cu baterie)
Dimensiuni	79 x 174 x 38 mm	79 x 174 x 38 mm	79 x 174 x 38 mm
Clasă de protecție	IP52	IP52	IP52
Garanție	3 ani	3 ani	3 ani
Număr articol	M192A	M194A	M197A



CLEȘTI DE CURENT

Seria de clești de curent Metraclip



- Măsurarea curentului absorbit de sarcină în sisteme de distribuție electrică
- Măsurarea curentului absorbit de sarcină la consumatori
- Măsurarea curentului de scurgere
- Măsurarea semnalelor de proces - curenți 4-20 mA
- Automotive, mașini electrice, motostivoitoare
- Sisteme PV, UPS, galvanizare, aviație
- Convertizoare de frecvență
- Curenți de pornire motor, curenți de regim tranzitoriu
- Măsurarea puterii în sisteme DC și AC
- Măsurarea puterii în gol și validarea echipamentelor de sudură

Apelați la distribuitorul local pentru o configurație corectă

TESTER DE TENSIUNE

PROFISAFE 690B, 690L

Tester Tensiune, Fază și Continuitate Plus Indicator Succesiune fază pentru până la 690 V AC/DC



- Test Tensiune
- Test Fază
- Test Polaritate
- Indicator succesiune fază
- Test continuitate
- Categoria de măsurare: CAT IV 600 V / CAT III 690 V
- Testat VDE-GS
- Protecție IP65 – utilizare în siguranță chiar și în condiții de umiditate
- Tensiune Test: 6 kV
- Capacitate de suprasarcină: >8 kV (1,2 / 50 μs)

Tip	Număr articol
PROFISAFE 690L	M630J

DUSPOL analog 1000 / expert 1000 / digital 1000

Noua generație de testere de tensiune / Instrumente de măsurare a tensiunii



- Măsurarea tens. de la 1 la 1000 V AC/1200V DC
- Măsurarea tensiunii TRMS
- Măsurarea rezistenței
- Testare diodă/indicație acustică pentru continuitate
- Măsurare frecvență
- Detector fir întrerupt, fără contact
- LED de putere pentru iluminarea punctului de măsurat
- Carcasă robustă IP65 cu protecție la tensionarea cablurilor
- Categoria de măsurare: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Tip	Număr articol
DUSPOL analog 1000	M611D
DUSPOL expert 1000	M611E
DUSPOL digital 1000	M611F



SISTEM PERMANENT DE MĂSURĂ

SMARTCONTROL



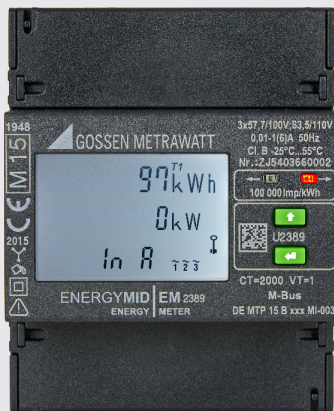
Înregistrator de date multifuncțional pentru o gamă variată de medii

SMARTCONTROL combină înregistrarea datelor despre consumul de energie și energie pentru o gamă largă de medii, optimizarea încărcării de vârf, funcții de control și gestiune a mesajelor de eroare. Resursele valoroase pot fi utilizate mai eficient, costurile privind energia putând fi reduse în mod durabil.

Tip	Număr articol
SMARTCONTROL	U300A

CONTOARE DE ENERGIE

Contoare ENERGYMID



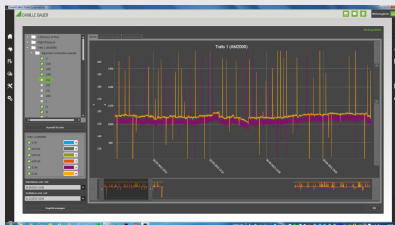
Contor profesional pentru sisteme de distribuție cu 2, 3 și 4 fire, conexiune directă 5 (80) A sau conexiune prin transformator 1 (6) A

- **Valori măsurate:** Energie activă (kWh), energie reactivă (kVArh), Tensiune stea (V), Tensiune triunghi (V), curent de fază (A), curentul nominal al cond. (A), putere activă (kW), energie reactivă (kVAR), putere aparentă (kVA), factor de putere (cos phi), frecvență (Hz), distorsiune RMS (THD)
- Clasă de precizie B pentru aplicații industriale, comerciale și casnice
- Măsurare în 4 cadrane (import și export)
- Ieșire în impuls universală, reglabilă (factor 2)
- Indică erorile de instalare: succesiunea fazelor, lipsa unei faze, polaritate inversată a transformatorului, suprasarcină
- Comunicație prin interfețe integrate: LON, M-Bus, Modbus RTU (Modbus TCP, BACnet în pregătire)
- 4 tarife (controlat prin hardware, caracteristică standard), plus 4 tarife suplimentare (controlate prin software)

Tip	Număr articol
Contor EM2281 pentru sistem cu 2 fire, 230 V, direct 5 (80) A 1	U2281
Conexiune directă, 5 (80) A, clasă B, MID pentru sisteme cu 4 fire, 3 x 230 / 400 V	U2289
Contor EM2381 pentru sistem cu 2 fire, 230 V, transformator 1 (6) A (incl. 5 (6) A	U2381
Conexiune transformator, 5 (6) A și 1 (6) A, Clasă B, MID pentru sisteme cu 3 fire, 3 x 230 / 400 V, CT / VT programabil	U2387
Conexiune transformator, 5 (6) A și 1 (6) A, Clasă B, MID pentru sisteme cu 4 fire, 3 x 230 / 400 V, CT / VT programabil	U2389

SOFTWARE

Smartcollect



Apelați la distribuitorul local pentru o configurație corectă

Software pentru gestionarea datelor, cu accent pe gestionarea energiei

SMARTCOLLECT este un software pentru achiziționarea ușoară și rapidă a măsurătorilor precum și pentru analiza datelor cu accent pe gestiunea energiei. Puternicul software SMARTCOLLECT a fost proiectat special pentru aplicații în domeniul energiei și industriei precum și pentru furnizorii de servicii. Software-ul măsoară, stochează și permite vizualizarea tuturor datelor relevante privind consumul de curent, gaz, apă sau căldură.

Caracteristici

- Achiziția datelor măsurate
- Analiza datelor
- Monitorizarea energiei
- Raportarea automată

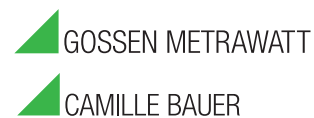
Beneficii

- Transparență
- Recunoașterea Punctelor Slabe
- Optimizare
- Reducerea costurilor
- Prietenos și Flexibil
- Design Modular- Costuri Reduse
- Utilizare Versatilă
- Suport Competent

Opțiuni pentru Comandă

- Modul PM10 Basic
- Modul PM20 Power Quality
- Modul PM30 Visualisation

GMC INSTRUMENTS



PARTENERI ÎN MAI MULT DE 40 DE ȚĂRI

ELECTROMEDICIONES KAINOS S.A.

Poligon Industrial Est · Energia, 56
E-08940 Cornellà de Llobregat · Barcelona
TEL +34 934 742 333 · FAX +34 934 743 470
www.kainos.es · kainos@kainos.es

GMC-INSTRUMENTS ITALIA S.R.L.

Via Romagna, 4
I-20046 Biassono (MI)
TEL +39 039 2480 51 · FAX +39 039 2480 588
www.gmc-instruments.it · info@gmc-i.it

GMC-INSTRUMENTS NEDERLAND B.V.

Daggeldersweg 18
NL-3449 JD Woerden
TEL +31 348 42 11 55 · FAX +31 348 42 25 28
www.gmc-instruments.nl · info@gmc-instruments.nl

CAMILLE BAUER METRAWATT AG

Aargauerstrasse 7
CH-5610 Wohlen AG
TEL +41 44 308 80 80 · FAX +41 44 308 80 88
www.gmc-instruments.ch · salesch@camillebauer.com

GMC-INSTRUMENTS FRANCE SAS

3 rue René Cassin
F-91349 Massy Cedex
TEL +33 1 6920 8949 · FAX +33 1 6920 5492
www.gmc-instruments.fr · info@gmc-instruments.fr

GMC-MĚŘICÍ TECHNIKA S.R.O.

Fügenerova 1a
CZ-67801 Blansko
TEL +420 516 482 611/-617 · FAX +420 516 410 907
www.gmc-cz · gmc@gmc.cz

GMC-INSTRUMENTS AUSTRIA GMBH

Richard-Strauss-Str. 10 / 2
A-1230 Wien
TEL +43 1 890 2287 · FAX +43 1 890 2287 99
www.gmc-instruments.co.at · office@gmc-instruments.co.at

GMC-INSTRUMENTS (TIANJIN) CO., LTD.

Rm.710 · Jin Ji Ye BLD. No.2 · Sheng Gu Zhong Rd.
P.C.: 100022 · Chao Yang District
TEL +86 10 84798255 · FAX +86 10 84799133
www.gmci-china.cn · info@gmci-china.cn

PARTENERUL DUMNEAVOASTRĂ



GMC-I Messtechnik GmbH

Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germania
Telefon +49 911 8602-999 ■ Fax +49 911 8602-125

www.gossenmetrawatt.com ■ export@gossenmetrawatt.com