

144x144



PRACTISCH EN ENERGIE(K)

**A2000 - Uw energie
bewaken, analyseren
en optimaliseren**



A2000 - Altijd inzetbaar

Gebruikers, planners en systeem integrators zijn het erover eens: De A2000 voldoet aan alle eisen die gesteld worden aan moderne meetapparatuur voor industriële toepassingen, maar ook in de gebouwen automatisering.

Applicaties

- Meten en bewaken van draaistroomnetten, voedingen
- Analyse en optimalisatie van energie, vermijden van kritische situaties
- Controle van cos phi en blindstroom compensatie
- Analyse van harmonische vervorming in het systeem
- Lastprofielen als basis voor energieoptimalisering
- Informatie van energie verbruiken compensatie

Comfort in één oogopslag

Overzichtelijke aanwijzing per 4 gemeten parameters



Snelle toegang
Via aparte toetsen tot

- fase-, ster- en driehoek
- alle gemeten waarden
- maximale en minimale waarden

Directe weergave
van de energieteller met 9 digits

Configuratieknop
met blokkering tegen niet geautoriseerd gebruik

Hoge flexibiliteit

Stroomaansluiting via trafo 1A of 5A, spanningsaansluiting tot 500 V of via stroom / spanningstrafo's, overzetverhoudingen instelbaar

Absolute zekerheid

door galvanisch gescheiden circuits

Geringe inbouwdiepte

59,1 mm, past in iedere schakelkast.

Kostenbesparend alternatief

Reduceert het aantal aanwijzers en bekabeling

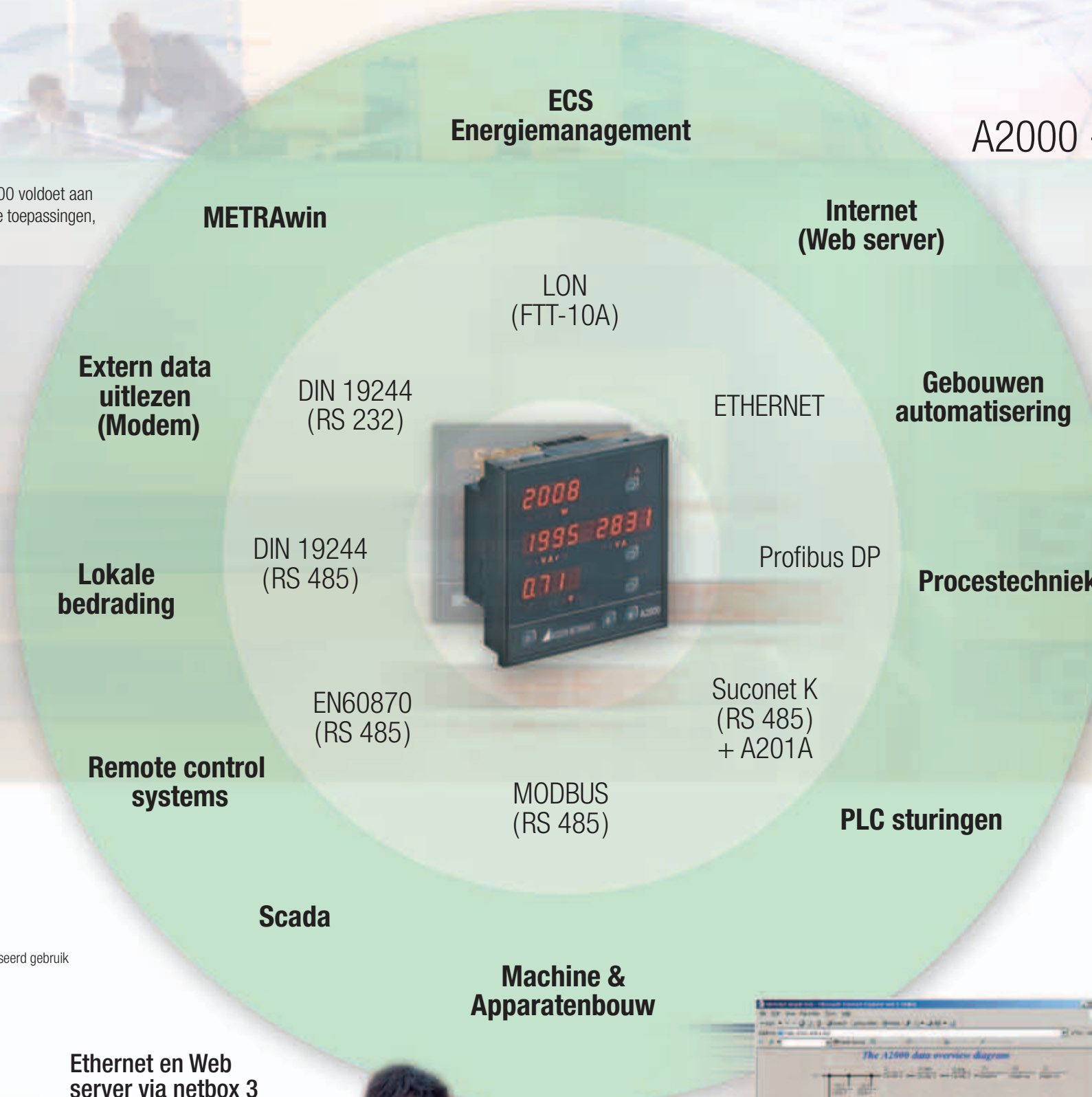


Comfortabel aansluiten
door robuuste steekbare schroefklemmen



Ethernet en Web server via netbox 3

De geïntegreerde web server van de Ethernet interface biedt via elke willekeurige browser een overzicht van de belangrijkste parameters uit een draaistroomnet. In combinatie met METRAWin staan ook alle andere parameters ter beschikking.



A2000 - Alle functies

Functies:

Netbewaking

- Stroom, spanning, werkelijk-, blind-, schijnbaar vermogen, cos phi per fase en van het net
- Netfrequentie
- Nulleider stroom
- Geheugen voor maximale waarden bij cos phi voor minimale waarde
- Gemiddelde waarden voor stroom (bi-metaal functie)
- Blindvermogen berekening volgens 3 verschillende principes
 - volgens norm DIN40110
 - met voorteken
 - compensatie blindvermogen

Datalogger

- Max. 12 parameters met 63.000 geheugenplaatsen
- Continu of event logging
- Instelbare sampletijd en duur
- Pre-trigger voor voorhistorie

KWh-tellers

- Acht tellers meten, afhankelijk van de modus, de kWh en kVAh
- Per fase en totaal
- Totale import of export, elk met hoog- en laag tarief
- Tariefsturing met interne klok
- Externe tarief omschakeling en optioneel 2 impulsuitgangen

Maximale waarden

- Trendberekening voor werkelijk-, blind- en schijnbaar vermogen tot het einde van het meetinterval
- Opslag van waarden uit de voorgaande 10 intervallen
- Intern interval 1...60 min. of externe interval sturing via optionele synchroon ingang

Grenswaarde melder

- 2 grenswaarde relais, vrij toe te kennen op elke parameter
- Opkom-, afvalvertraging en hysteresis instelbaar
- Voorzien van alarmgeheugen

Hogere harmonische

- Meting van hogere harmonische tot de 15e harmonische voor stroom en spanning per fase
- Aanwijzing van totale vervorming
- Maximaal waarde geheugen, bij de datalogger uitvoering ook voorzien van datum en tijd

Multi meetwaarde omvormer

- 2 schaleerbare analoge uitgangen, vrij toe te kennen op elke parameter
- 2 optionele extra analoge uitgangen (4 totaal)
- Bij de Profibus uitvoering vervallen de analoge uitgangen

Mobiele meetkoffer

Herkent u de behoefte om tijdelijk de functie van een compensatie installatie te testen, de cos phi van een machine of het vermogen van een motor te meten, de THD van uw net te bepalen?

Met de **A2000 Mobile meetkoffer** bieden wij u direct de juiste keuze! Deze portable meetkoffer heeft een datalogger, synchroon ingang en RS232 interface. De robuuste meetkoffer is compleet gemaakt met meetsnoeren, interfacekabel en de software METRAWin. Daarnaast is er nog voldoende plaats voor het opbergen van stroomtangen.



Perfect in 4 kwadranten



Interfaces voor visualisatie en dataloggng, omvormen, alarmeren

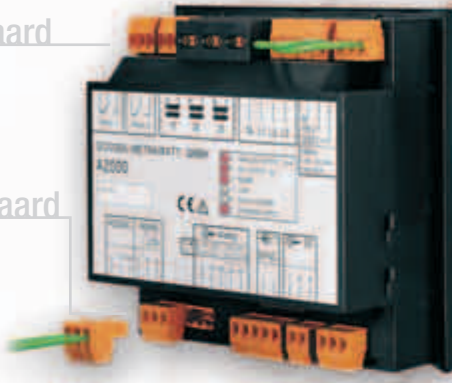
Grenswaardemelders **standaard**
2 grenswaardereleas, wisselcontacten, vrij configureerbaar, hysteresis, alarmgeheugen

Seriële communicatie **standaard**
RS232 en **RS485 Modbus**, optioneel Profibus DP, LON, Ethernet

Multi meetwaarde omvormer **standaard**
2 analoge uitgangen, optioneel 4, stroom 0/4...20 mA, ± 20 mA, spanning 0/2...10 V, ±10 V, vrij configureerbaar

kWh-meters (I/O's) **optioneel**
2 impulsuitgangen optioneel, instelbare impulsrate- en duur, tellers vrij toe te wijzen
1 synchronisingang optioneel, synchronisatie van het meetinterval, omschakeling hoog/laag tarief en externe trigger voor datalogger

Nauwkeurigheden	
Stroom, spanning	± (0,25% + 1 digit)
Vermogen	± (0,5% + 1 digit)
Cos phi	± 0,02
Frequentie	± 0,02 Hz
Energie	± 0,5%



Technische uitvoering

Ingangen			
Spanning	L-L	0...500 V	
	L-N	0...290 V	
	f	40...70 Hz	
Stroom	0...1 A en 0...5 A galvanisch gescheiden		
4 kwadranten	import en export, inductief en capacitef		
Voedingsspanning	230 / 115 V ac		
	20...69 Vac, 20...72 Vdc		
	73...264 Vac, 73...276 Vdc		
	24 Vac, 20...36 V		
Datalogger	12 parameters, 63.000 waarden		
Aftasttijd	0,3s...24 uur (in stappen)		
Tijdfrequentie	interne klok		
Frontafmetingen	144 x 144 mm		

Gratis software METRAWin

Of u nu de A2000 comfortabel wilt configureren, de datalogger wilt uitlezen, on-line uitlezen wilt van meetwaarden (balken, cijfers, grafieken) etc - METRAWin biedt kosteloos de beste oplossing. Gratis te downloaden van www.gmc-instruments.com

GMC-Instruments Nederland B.V.
 Postbus 323 3440 AH Woerden
 Daggeldersweg 18 3449 JD Woerden

Tel: +31 (0)348 - 42 11 55
 Fax: +31 (0)348 - 42 25 28
info@gmc-instruments.nl

www.gmc-instruments.nl

