

Parfait sur 4 quadrants

 **GOSSEN METRAWATT**

 **GOSSEN METRAWATT**

Interfaces pour les enregistrements,
les conversions et les alarmes

Détecteur de seuils **standard**
2 relais de valeurs limites, inverseurs,
librement configurables et affectables,
hystérésis, mémoire d'alarmes

Communication série **standard**
RS232 et RS485 Modbus,
en option Profibus DP, LON et Ethernet

Convertisseur multimesure **standard**
2 sorties analogiques, 4 en option, intensité 0/4 à 20 mA, ± 20 mA
tension 0/2 à 10 V, ± 10 V, librement configurables et affectables

Compteur d'énergie (E/S) **en option**
2 sorties à impulsions en option, fréquence et durée d'impulsions réglables,
compteur d'énergie librement affectable
1 entrée de synchronisation en option, synchronisation de l'intervalle de mesure,
commutation plein tarif/tarif réduit, verrouillage de déclenchement pour enregistreur
de données

Dérive	
Intensité, tension	$\pm (0,25 \% + 1 \text{ digit})$
Puissance	$\pm (0,5 \% + 1 \text{ digit})$
Facteur de puissance	$\pm 0,02$
Fréquence	$\pm 0,02 \text{ Hz}$
Energie	$\pm 0,5 \%$

Caractéristiques techniques

Entrées de mesure		
Tension	P-P	0...500V
	P-N	0...290V
	f	40...70Hz
Intensité		0 à 1 A et 0 à 5 A, isol. galv.
Mode 4 quadrants	réception et émission, inductif et capacitif	
Alimentation auxiliaire	230 / 115V~	
	20...69V~, 20...72V=	
	73...264V~, 73...276V=	
	24V~, 20...36V	
Enregistreur de données	12 grandeurs de mesure, 63000 valeurs	
Temps d'échantillonnage	0,3 s à 24 heures (par niveaux)	
Temps de référence	horloge en temps réel	
Dimension de la face avant	144 x 144 mm	

La puissance de pointe gratuite: METRAWin

Que ce soit pour configurer confortablement votre A2000, lire l'enregistreur de données, enregistrer en continu des valeurs de mesure ou les afficher à intervalles réglables sous forme de tableaux ou de diagrammes en lignes ou en barres, enregistrer des configurations, exporter des données dans d'autres programmes Windows ou effectuer des calculs mathématiques, METRAWin vous offre toujours gratuitement la meilleure solution. Chargez votre système de mesure pour A2000 dès aujourd'hui sur notre homepage.

GMC-Instruments France S.A.
5, rue Pasteur
F-91349 Massy Cedex

Téléphone: +33 1 6920 8949
Télécopie: +33 1 6920 5492
E-mail: info@fr.gmc-instruments.com
www.gossenmetrawatt.com

LONWORKS[®] **ETHERNET**
MODBUS **PROFI**[®]
BUS

Imprimé en Allemagne. Sous réserve de modifications. Référence N° 3-337-138-04

144 x 144



Carré,
pratique...

A2000 pour surveiller,
analyser et optimiser
en mode réseau



A2000 : La solution pour tous les cas

Utilisateurs, planificateurs, spécialistes de l'optimisation d'énergie et intégrateurs de systèmes sont unanimes : Le A2000 remplit de manière optimale les exigences des installations de distribution pour la production et la distribution d'énergie, dans l'industrie comme dans la gestion des bâtiments et des installations.

Applications types

- Mesure et surveillance de réseaux, alimentations, dérivations et installations
- Analyse et optimisation de la charge des installations, et élimination des situations critiques
- Contrôle de facteurs de puissance et compensation de courants réactifs
- Analyse de la pollution des réseaux par des harmoniques
- Enregistrement de profils de charge comme base pour l'optimisation de maxima et de procédés
- Enregistrement de l'énergie consommée

Confort de lecture

Un affichage clair pour quatre grandeurs de courant triphasé



- Accès rapide** par touches individuelles pour
- les valeurs de phases et de circuits en étoile et en triangle
 - les grandeurs de mesure
 - les valeurs maximales et moyennes

Affichage sur toute la largeur
Compteur d'énergie à 9 chiffres

Niveau de configuration indépendant avec verrouillage contre les modifications de réglage

Grande flexibilité: connexion d'intensité par transformateur 1 A et 5 A, connexion de tension jusqu'à 500 V ou par transformateur de tension, rapport de transformation réglable

Sécurité absolue par circuits séparés galvaniquement

Faible profondeur d'encastrement 59,1 mm : convient à toutes les armoires électriques

Un substitut économique Réduit le nombre d'appareils, le câblage et les interventions

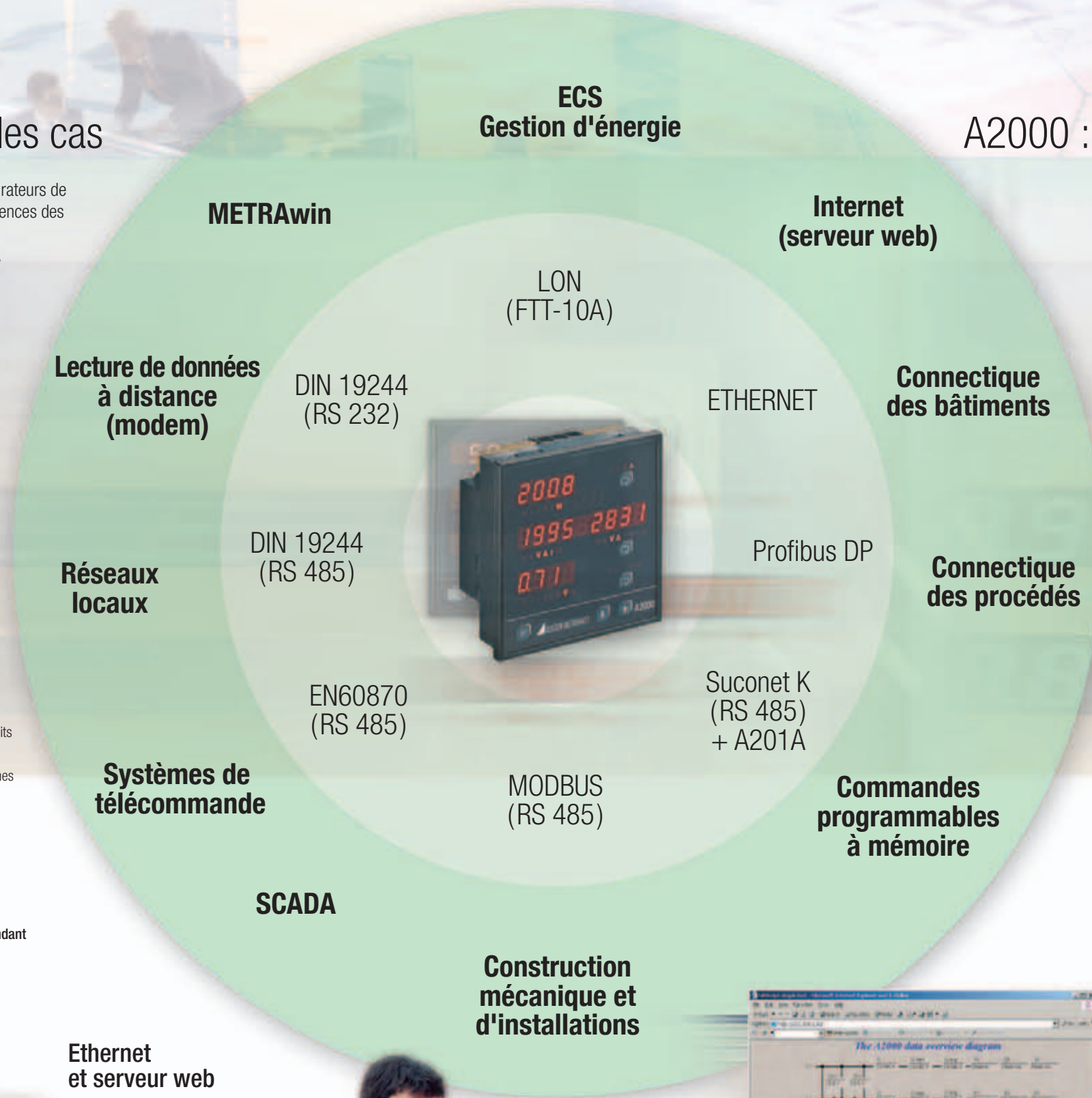


Câblage simple et remplacement rapide grâce à ses bornes à vis enfichables



ECS Gestion d'énergie

A2000 : Toutes les prestations



Fonctions :

Surveillance de réseau

- Intensité, tension, puissances active, réactive et apparente, facteur de puissance par phase et total
- Fréquence de réseau
- Intensité sur le conducteur de neutre
- Mémoire de valeurs maximales, de valeurs minimales pour le facteur de puissance
- Valeurs moyennes d'intensité comme avec un afficheur à bilame
- Calcul de puissance réactive par 3 procédés différents
 - selon la norme DIN 40110
 - puissance réactive de la porteuuse avec signe de polarité
 - puissance réactive de compensation

Surveillance de maxima

- Calcul de tendance de puissances active, réactive et apparente à la fin de l'intervalle de mesure
- Mémorisation des valeurs des 10 intervalles passés
- Intervalle interne de 1 à 60 minutes, ou contrôle d'intervalle externe par entrée de synchronisation en option

Détecteur de seuils

- 2 relais de valeurs limites, avec affectation libre de la grandeur de mesure
- Temps de réponse et hystérésis réglables
- En cas de mémoire d'alarmes activée, accusé de réception d'alarme par touche

Analyse d'harmoniques

- Enregistrement des harmoniques jusqu'au 15^e rang, pour l'intensité et la tension sur chaque phase
- Affichage de la distorsion totale comme taux de distorsion
- Mémoire de valeurs maximales avec date et heure pour la fonction d'enregistreur de données

Convertisseur multimesure

- 2 sorties analogiques réglables avec affectation libre des grandeurs de mesure
- 2 sorties analogiques supplémentaires en option
- Avec l'interface Profibus DP, toutes les sorties analogiques sont supprimées

Enregistreur de données

- 12 grandeurs de mesure maximum pour une mémoire de 63.000 valeurs
- Enregistrement continu ou commandé par événements
- Temps d'échantillonnage et durée d'enregistrement réglables
- Pré-déclencheur pour historique

Compteur d'énergie

- Huit compteurs enregistrent l'énergie active et réactive selon le mode
 - phases individuelles ou total
 - réception ou émission totale à plein tarif ou à tarif réduit
 - contrôle des zones tarifaires avec horloge interne
 - commutation des zones tarifaires externe et deux sorties à impulsions en option

Ethernet et serveur web

Le serveur web intégré de l'interface Ethernet du A2000 offre à n'importe quel explorateur une vue d'ensemble des principales grandeurs de mesure du réseau triphasé. Toutes les autres données sont également accessibles en liaison avec METRAwin.



Mobilité pour les spécialistes de la gestion d'énergie

Devez-vous vérifier sporadiquement le fonctionnement d'une installation de compensation, déterminer les données de connexion et le facteur de puissance de machines ou d'installations, enregistrer le profil de charge de services d'entreprise ou vous informer sur les harmoniques sur votre réseau? Avec le **set mobile A2000 (A202A)**, nous vous offrons exactement la solution qu'il vous faut. Cet analyseur de puissance portable possède un enregistreur de données, une entrée de synchronisation et une interface série. Dans une mallette de mesure solide sont contenus un jeu de câbles de mesure, un câble d'interface, et le logiciel METRAwin pour l'analyse et la présentation des résultats de mesure. Il y a aussi la place pour les pinces ampèremétriques en option.

