

**PowerGraph** vous permet d'optimiser le coût de l'énergie électrique dans le cadre d'une Utilisation Rationnelle de l'Energie.

Le système exerce automatiquement un contrôle permanent sur la puissance globale quart-horaire (kW) et enclenche et/ou réduit certains utilisateurs pendant de périodes courtes et vous permet de gérer d'une façon simple votre consommation et de la visualiser.

**PowerGraph** a 8 entrées de mesure et 4 entrées calculées qui mesurent les pulsations de compteurs d'électricité, du gaz et de l'eau. Pour chaque entrée de mesure on peut choisir digital(puls) ou analogue (0..10v ou 4..20mA)

Il y a une entrée qui permet la synchronisation avec le compteur d'électricité.

Il y a 8 entrées supplémentaires pour 'enregistrement batch' : le système enregistre toutes les entrées de mesure de bout à bout pendant l'activation de l'entrée batch. C'est utile si on veut relater des consommations d'énergie des produits différents de même ligne de production.

Finalement il y a une entrée pour la définition de la période de pointe, qui peut également être dirigée par le logiciel (p.e. pour les horaires saisonniers).

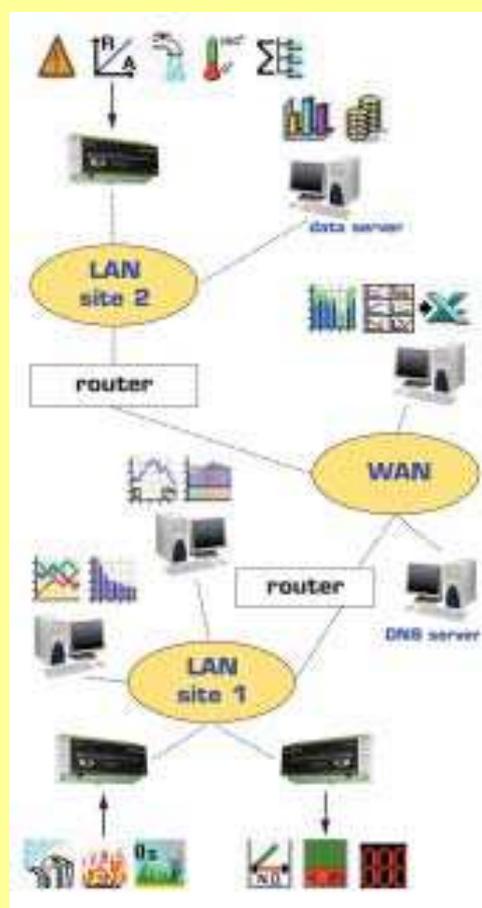
La communication s'effectue par ethernet pour intranet/internet (16 utilisateurs), et il y a communication avec notre mètre d'énergie **pSens** par ethernet, sans adre IP.

CAN-bus pour des développement futures

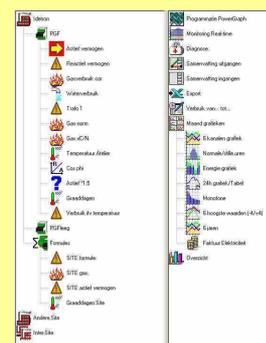
**PowerGraph** calcule également une valeur-maintenant c.à.d. le temps entre les 5 dernières pulsations ce qui vous permet d'avoir une idée de la puissance actuelle au lieu de la puissance intégrée attendue.

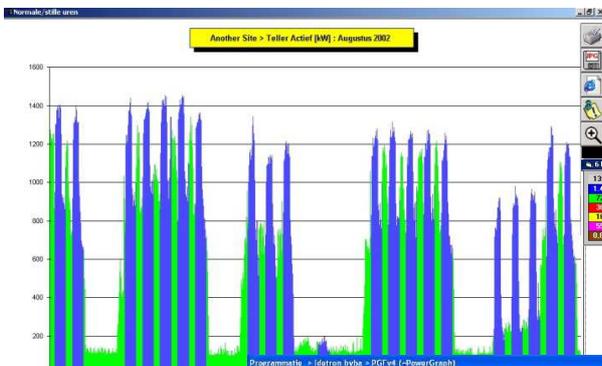
**PowerGraph** fonctionne complètement autonome, enregistre pendant 50 ans (!) toutes les consommations par quart-horaire ; est livré avec le soft universel et à utilisation facile **WinWatt** sous Windows 2000, XP, 7 en 8 qui peut gérer plusieurs appareils dispersés dans des endroits différents.

Avec **PowerGraph** et **WinWatt** vos disposez d'outils performants qui gèrent avec une information maximale, claire et bien ordonnée votre installation d'une façon optimale et autonome.



**MultiSite**  
**WinWatt** gère d'une façon centrale tous vos sièges et unités de production.



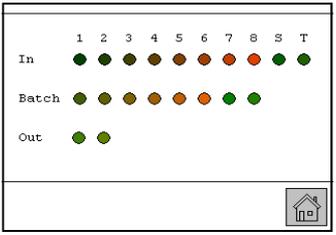
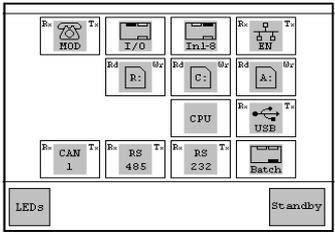


Mail server IPA: 212.71.0.16  
 Email on list of pulses to: info@deltron.com  
 Other E-mail events:  
 - [x] Batch  
 - [x] Alarm

To: info@deltron.com  
 Subject: 456789  
 Body: bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb  
 met een xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx tussendoor

Datum/Tijd: 08 / 12 / 23 20 : 54 : 45

	Puls verhouding	Actueel	Verwacht	Nu	Maximum van deze maand
	4mA	20mA	Gemiddeld	Minimum	Maximum
Actief vermogen	1 / 1 [..h]	1.140	1.754	1.635	2000 2000 0
Reactief vermogen	1 / 1 [..h]	0.0	0.0	0.0	3536 6176 0
Gasverbruik cor	1 / 1	1593.0	1.734.8	1.634.9	3000 3000 0
Waternverbruik	1 / 1	0.0	0.0	0.0	2582 5002 0
Trafo 1	1 / 1 [..h]	0	0	0	500 0 0
Gas norm	1 / 1	0.0	0.0	0.0	0 0 0
Gas xC/N	1 / 1	0.0	0.0	0.0	0 0 0
Temperatuur Atelier	-10 / 30	11.90	11.78	12.05	0 0 0



Actief vermogen [kW]

	Normaal	Stil	Duur
Januari	2000	2000	0
Februari	2000	2000	0
Maart	2000	2000	0
April	2000	2000	0
Mei	2000	2000	0
Juni	2000	2000	0
Juli	2000	2000	0
Augustus	2000	2000	0
September	2000	2000	0
Oktober	2000	2000	0
November	2000	2000	0
December	2000	2000	0

No pulse timeout (1d=1440min) 2000

Système	PowerGraph V3	PowerGraph V4
Nombre d'entrées de mesure, isolés optiquement	8 digital	8 digital/0..10V/4..20mA
Entrées Batch	non	8
3 tarifs : pleines, creuses et de pointe. Choix des heures de pointe par Synchronisation externe	Hardware/software Chaque 1-3-5-10-15-30-60"	Hardware/software Chaque 1-3-5-10-15-30-60" Aussi par internet
Color display with touchscreen	non	70x55mm
Alimentation	9-33VDC ou 11-25VAC	9-33VDC ou 11-25VAC
Longueur d'intervalle	1-3-5-10-15-30-60"	1-3-5-10-15-30-60"
Mémoire	85 jours	100 ans (4GB)
Communication	RS232/485	RS232/485
Ethernet	10MB	2 x 100MB
CAN-bus	non	oui
Direct avec pSens	non	oui
Options des sorties digitales en WinWatt (hardware prévu)	2 fois 8 relais	16 relais via CANbus modules
Options des sorties analogues en WinWatt (hardware prévu)	1 fois 2 (4..20 mA)	non