



UMG 511

Flicker L-N

	ST Flicker	Max Value	LT Flicker	Max Value
L1-N	2.77	3.10	2.93	2.96
L2-N	1.37	2.25	1.48	1.65
L3-N	1.37	1.60	1.47	1.55
L4-N	2.75	3.10	2.92	1.96

Janitza Power Quality Analyser

UMG 508

Phasor Diagram

L1	L2	L3	VL1 IL1	VL2 IL2	VL3 IL3
229 V	229 V	229 V			
51 A	31 A	41 A			
10.2 kW	8.4 kW	5.3 kW			
2 kvar	0 kvar	1 kvar			
-11°	-1°	-11°			

Janitza

UMG 96 RM

Power Analyser

L1	258 A
L2	262
L3	278 K1 K2

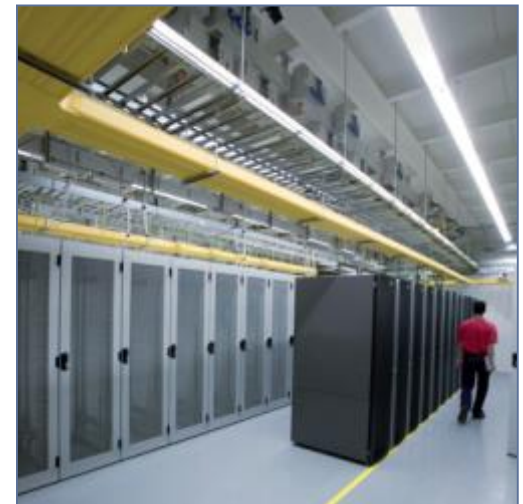


INDUSTRIES

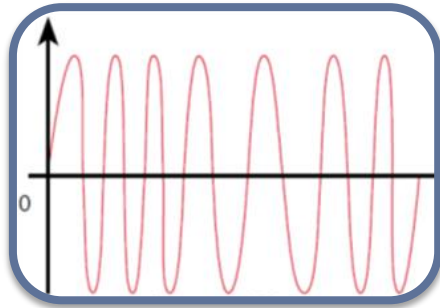
Pourquoi la maîtrise de l'Énergie?

Une solution Janitza permet:

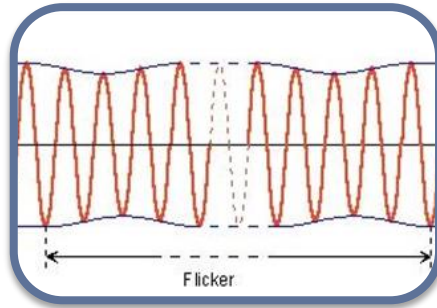
- **Une augmentation générale de l'efficacité**
- **La maîtrise des coûts énergétiques**
 - Une mesure automatisée de la consommation
 - Une réduction des émissions de CO2
- **Une plus grande fiabilité**
 - Réduction des durées d'immobilisation
 - Identification de l'origine des défaillances
 - Mise en place d'actions préventives
 - Optimisation de la maintenance
 - Courbe ITIC



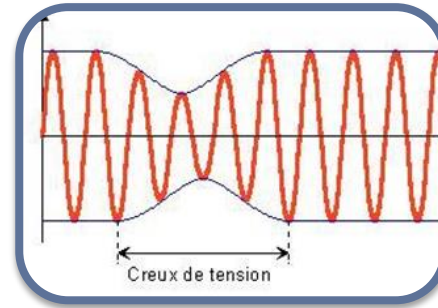
Mesurer quoi pour améliorer le réseau ?



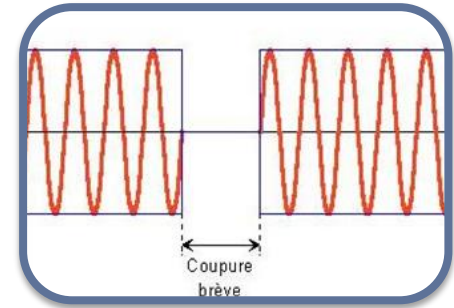
Variation de fréquence



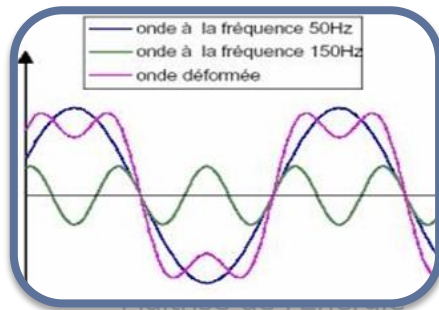
Flicker



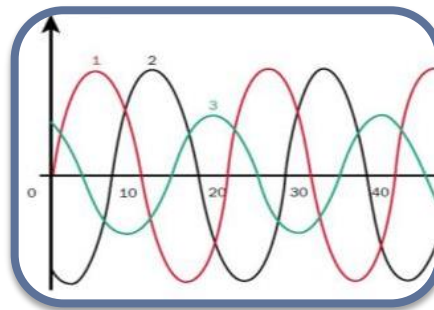
Creux de tension



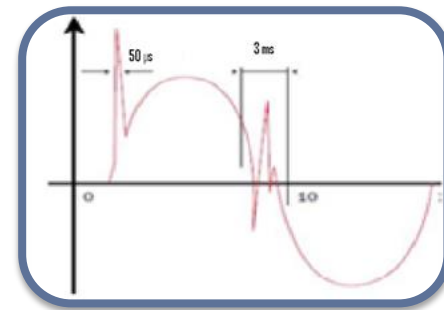
Micro-coupure



Harmoniques



Différentiel de phase



Surtension transitoire

Critères de choix des centrales

Montage

- Panneau frontal
- Rail DIN

Caractéristiques techniques

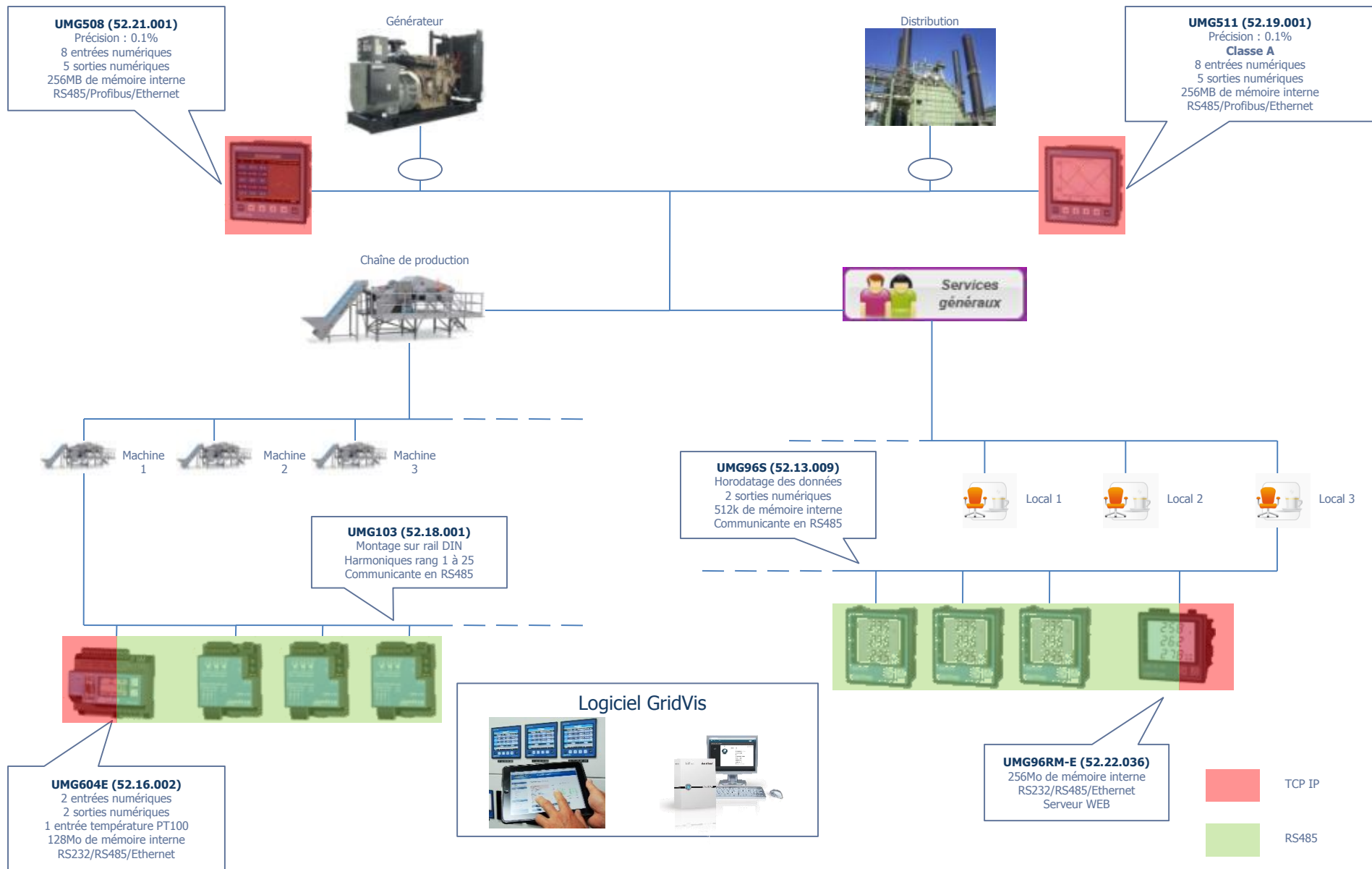
- Précision
- Entrées et sorties numériques
- Nombres de valeurs mesurées
- Mémoire interne
- Réseau tri / tétra
- Entrées analogiques

Interface

- RS232 / RS485 / Profibus
- Ethernet
- LON
- Serveur WEB/Mail



Exemple d'application



Logiciel GridVis

- Fonctionnement intuitif
- Configuration du système de mesure et des centrales de mesure
- Gestion des appareils de mesure
- Lecture automatique ou manuelle des données mesurées
- Présentation graphique des valeurs en ligne et enregistrées
- Deux variables de mesure différentes peuvent être affichées sur le même graphique
- Présentation des valeurs minimum, maximum et moyennes sur un seul graphique
- Evaluations statistiques
- Fonctions complètes d'exportation des données, par ex. fichier CSV (Excel)
- Vue topologique (configurable, interface utilisateur graphique avec plusieurs niveaux paramétrables)
- Gestion d'APPs (programmes/applications spécifiques)
- Stockage des données dans une base de données avec gestion de cette base de données (par ex. MySQL/MS SQL/ Derby/Janitza DB)
- Outil PQDF (Power Quality Data Interchange Format)
- Planification individualisée des tâches (par ex. générateur de rapport)
- Utilisation de centrales de mesure virtuelles pour totaliser les valeurs d'appareils multiples ou créer des valeurs-clés type PUE
- Fonction Modbus générique pour l'intégration d'appareils Modbus « non-Janitza »
- Générateur de rapport qui permet le paramétrage et la configuration de rapports (coûts énergétiques et qualité de l'Energie)
- Multilingue

