



DATAKOM



LA SURVEILLANCE À DISTANCE



QUALITE D'ENERGIE



GRUPE ELECTROGENE



“Votre partenaire technologique **Datakom**, produits innovatifs, prix abordables.”



Modules de Synchronisation



D 700TFT

Conçu pour les applications les plus exigeantes, le D-700 fournit les fonctions de synchronisation, répartition des charges, synchronisation au réseau, le transfert graduel, AMF, ATS, Démarreur à distance, contrôleur moteur et l'affichage à distance du panneau en un seul module.

Mise en service simple est obtenue avec la fonction de d'autoréglage, une première dans l'industrie.

Les capacités de communication inégalés permettent l'intégration à n'importe quel système de gestion.

COMMUNICATIONS

- Ethernet (10/100Mb)
- Modem GPRS 4-bandes (optionnel)
- USB Host & USB Device
- RS-485 (2400-115200baud)
- RS-232 (2400-115200baud)
- Entrée carte Micro SD
- J1939-CANBUS
- Géolocation à travers GSM
- Support GPS (USB et RS-232)
- Serveur Web intégré
- Surveillance et programmation par web
- Visualisation centrale par internet
- Envoi messages SMS
- Envoi e-mail
- Logiciel PC gratuit
- Modbus RTU et Modbus TCP/IP
- SNMP

FONCTIONNALITES

- Synchronisation et répartition des charges multi-groupes
- Synchronisation avec le réseau
- Un seul groupe parallèle avec réseau
- AMF (avec transfert sans interruption)
- ATS (avec transfert sans interruption)
- Contrôleur de démarrage à distance
- Contrôleur de démarrage manuel
- Contrôleur moteur
- Panneau d'affichage à distance
- Enregistrement de données à long terme sur mémoire flash
- Entrées et sorties additionnelles sur bord



Modules Multifonctions



D 700

Le D 700 est un contrôleur de groupe électrogène complet capable de toutes les fonctions et communications possibles.



D 500 - D 500 LITE

Le D 500 est un contrôleur de groupe électrogène à coût efficace prêt pour l'intégration BMS et surveillance sur Internet.



D 300

Le D 300 est un contrôleur de groupe électrogène complet au coût efficace prêt pour la surveillance sur Internet.



D 200

Le D 200 est le contrôleur de groupe électrogène le moins cher prêt pour la surveillance sur Internet.

	DKG 105	DKG 109	DKG 207	DKG 307	D 200	D 300	D 500 LITE	D 500	D 700
Entrées Tensions Réseau/Groupe	3/1	3/1	3/1	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Entrées Courant Groupe/Réseau	-/-	1/0	1/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/3
Sorties Numériques	5	6	6	6	5	6	6	8	8
Entrées Numériques	2	5	5	7	6	8	8	8	12
Entrées Analogiques	3	3	4	3	3	3	4	7	
Port Canbus J1939				□	□	■	■	■	■
Horloge en Temps Réel Interne				■	■	■	■	■	■
Enreg. d'événements avec mesures	100	100	100	400	400	400	400	400	400
Port Série RS-232/Logique	L	L	■	L	■	■	■	■	■
Port Série RS-485						■	■	■	■
Port Ethernet 10/100Mb								■	■
Modem GSM intégré					□	□	□	□	□
Envoi SMS sur défaut	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Envoi e-mail sur défaut					■	■	■	■	■
Serveur web intégré								■	■
MODBUS TCP/IP								■	■
Communications SNMP								■	■

□ Option

■ Disponible

Modules AMF



DKG 105

Le module de démarrage automatique numérique DKG 105 est contrôlé par un microprocesseur et offre toutes les fonctions nécessaires pour le contrôle automatique d'un groupe électrogène.



DKG 207

DKG 207 est une solution complète AMF pour un seul groupe électrogène à démarrage automatique.



DKG 307

DKG 307 est une solution complète AMF pour un seul groupe électrogène à démarrage automatique ou double groupe électrogène en mode de secours mutuels.

Le module fonctionne de -40 à +85 degrés C et est testé jusqu'à -70 degrés C.

Modules de Démarrage à Distance



DKG 116

Le DKG 116 est un module complet au coût très faible, conçue pour démarrer et arrêter un groupe à essence ou diesel manuellement et à distance.



DKG 114

Le DKG 114 est un module de commande moteur à faible coût conçue pour démarrer et arrêter le moteur manuellement et à distance.



DKG 317

Le DKG 317 est une solution complète de commande de groupe conçue pour démarrer et arrêter un groupe électrogène manuellement et à distance.

Le module fonctionne de -40 à +85 degrés C et est testé jusqu'à -70 degrés C.

Synchronisation Manuelle



DKG 217

Le DKG 217 est un module de commande de groupe innovatif intégrant la plupart des fonctions pour synchroniser manuellement les groupes électrogènes en parallèles. Les fonctions intégrées sont:

- Unité de démarrage manuel
- Unité de démarrage à distance
- Synchroscope avec bargraphe led
- Relais de contrôle de synchronisation configurable



DKG 117

Le DKG 117 est un synchroscope contrôlé par microprocesseur avec un relais programmable de défaut couplage. Il surveille la tension et la fréquence des deux réseaux électriques indépendants ainsi que l'angle de phase instantané entre eux.

Contrôleurs de Vitesse



DKG 253

Le DKG 253 est un module de régulation électronique à faible coût avec réponse précise et rapide, conçue pour stabiliser la vitesse du moteur.

L'unité offre un dispositif interne de protection de survitesse réglable avec relais d'alarme et affichage témoins LED. Ce relais offre la protection additionnelle de vitesse en cas de la défaillance du contrôle principal.

Contrôleurs Groupe Courant Continu



DKG 379

DKG 379 DC est un contrôleur avancé pour groupe électrogène CC à vitesse variable ou fixe. Il est disponible en trois versions différentes, avec une sortie de 7A pour actionneur et un port J1939 pour moteur électronique.

Détecteurs de Tremblement de Terre



DSD 050

Module de coupure de gaz naturel en tremblement de terre



DSD 060

Module relais industriel de tremblement de terre

Modules de Démarrage Manuel



DKG 110

Le DKG 110 est un module à faible coût fournissant les fonctions de protections pour un groupe manuel.



DKG 151

Le DKG 151 est un module à faible coût conçue pour démarrer et arrêter un groupe électrogène manuellement en utilisant l'interrupteur à clé et boutons-poussoirs sur la face avant. Il a des sorties relais de puissance permettant de l'interfacer directement avec les groupes électrogènes diesel.



DKG 155

Le DKG 155 est un module commandé par microprocesseur conçu pour démarrer et arrêter un groupe électrogène manuellement en utilisant la clé de contact sur la face avant. Dans la position OFF, l'alimentation est totalement coupée et une consommation nulle est atteinte.

Contrôleurs ATS



DKG 171

Le DKG 171 est un module à faible coût commandé par microprocesseur conçu pour surveiller les 3 phases des tensions secteur, envoyer la commande de démarrage à distance au groupe électrogène et faire la commutation des contacteurs groupe et réseau.

Le groupe électrogène est censé être contrôlé par un module de démarrage à distance.



DKG 173

Le DKG173 est un module ATS monté sur rail DIN nécessitant pas d'alimentation CC. Le module surveille les trois phases de tensions réseau, envoie la commande de démarrage à distance au groupe électrogène et effectue la commutation des contacteurs groupe et réseau.



DKG 329

Le DKG 329 est conçu pour surveiller les 3 phases des tensions réseau, envoyer la commande de démarrage à distance du groupe électrogène et de contrôler la commutation des contacteurs groupe et réseau.

Chargeurs de Batteries



Les séries SMPS sont des chargeurs de batteries plomb-acide à tension de sortie fixe, et courant limité spécialement conçus pour la connexion permanente aux batteries de démarrage du groupe électrogène. Ils maintiennent les batteries complètement chargées, sans surcharger ou gazer.

SMPS - 123	SMPS - 124 DIN RAIL	SMPS - 125	SMPS - 1210	SMPS - 1210 - D	SMPS - 242 DIN RAIL	SMPS - 243	SMPS - 245	SMPS - 2410	SMPS - 2410 - D
------------	---------------------	------------	-------------	-----------------	---------------------	------------	------------	-------------	-----------------

Tension	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
Courant	3	4	5	10	10	2	3	5	10	10

Régulateurs de Tensions d'Alternateurs



AVR 4



AVR 8



AVR 20



AVR 40

AVR-4	AVR-5	AVR-12	AVR-20	AVR-8	AVR-380	AVR-40
-------	-------	--------	--------	-------	---------	--------

Courant de sortie	4A	5A	10A	20A	8A	8A	40A
Entrée Tension (min)	190	190	190	190	190	190	190
Entrée Tension (max)	260	260	260	260	450	470	450
Sortie Max à 230V (Ph-N)	115	115	115	115	115	200	115
Ajustement de Tension	■	■	■	■	■	■	■
Ajust. de Tension Externe	■	■	■	■	■	■	■
Ajustement de Stabilité	■	■	■	■	■	■	■
Sélection 50/60Hz	■	■	■	■	■	■	■
Protection Sous-vitesse	■	■	■	■	■	■	■
Entrée Ajust. Tension	■	■	■	■	■	■	■
Entrée TC Droop					■	■	■
Protection Surcharge					■	■	■
Protection Haute Température					■	■	■
Prot. Tension d'entrée basse					■	■	■
Limite de Courant de Sortie					□	■	□
Entrée Tensions Isolées						■	

□ Option ■ Disponible

Surveillance et Contrôle à Distance

RAINBOW SCADA

RAINBOW SCADA est un logiciel universel de télésurveillance et contrôle, basé sur Internet, suffisamment flexible pour intégrer tous les types de modules de contrôle intelligents, indépendamment du fabricant et de la fonction.



DKG 090

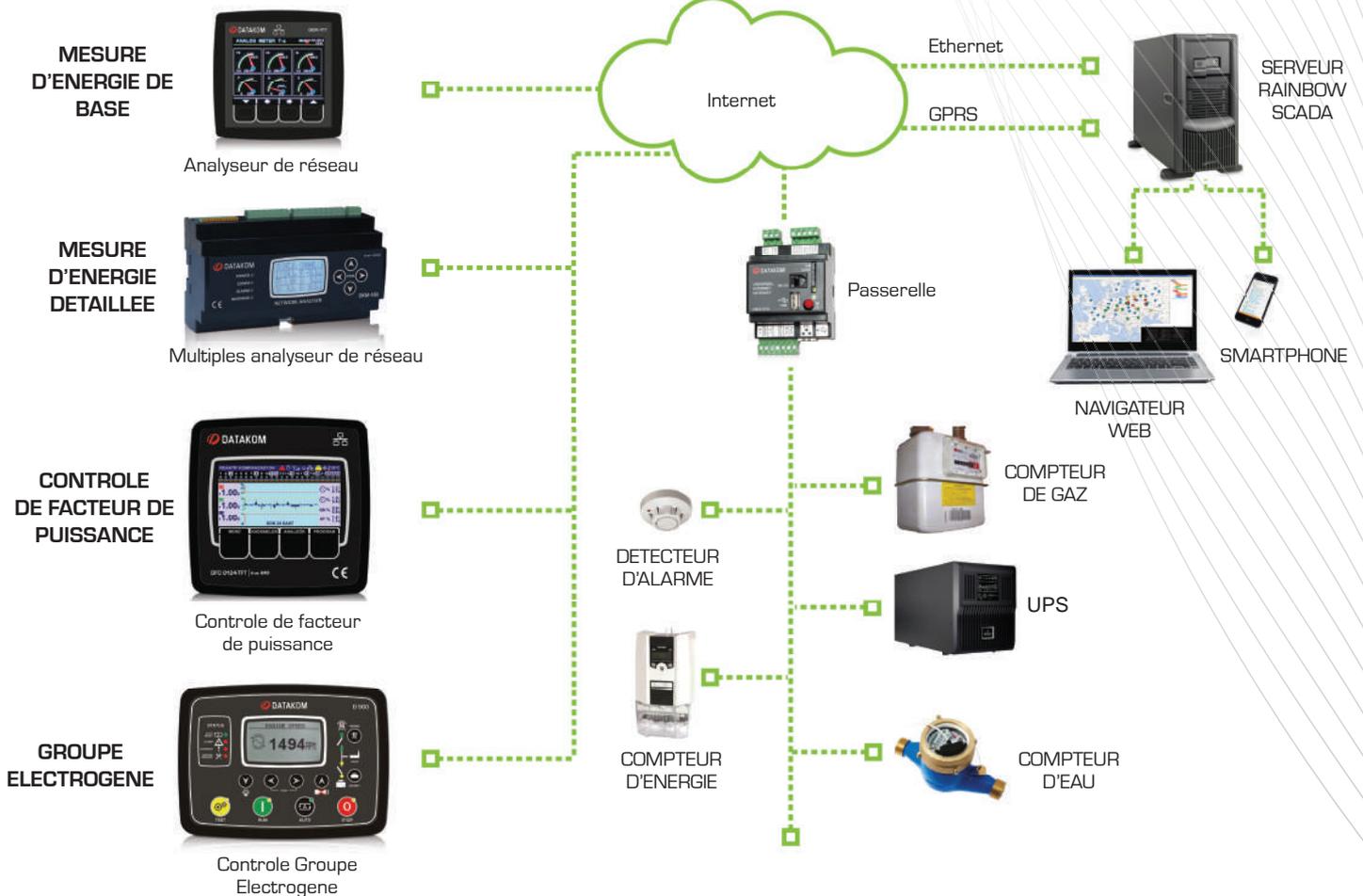
Le DKG 090 est un MODEM GSM à 4 bandes fournissant les communications GPRS classe 12 sur ne importe quel réseau GSM. Il permet la télésurveillance, SMS et e-mail pour la plupart des modules DATAKOM.



DKG 210

Le module intelligent DKG 210 connecte tout appareil industriel au système de télécommande Rainbow Scada à travers l'internet. Il supporte à la fois les connexions Ethernet et GPRS.

SYSTÈME DE TELESURVEILLANCE RAINBOW SCADA



Contrôleurs de Facteur de Puissance



DFC 0124 TFT

Le DFC 0124 est un contrôleur flexible de facteur de puissance à 24 sorties, avec des capacités de surveillance à distance inégalées dans un paquet compact et au coût bas. Le module offre jusqu'à 24 sorties sur bord, sélectionnable contacteurs électromécaniques ou semi-conducteurs. Il offre 3 sorties de commande d'interrupteurs à contrôle de phase pour l'annulation complète de la puissance réactive.



DFC 0124 LCD

Le DFC 0124 est un contrôleur flexible de facteur de puissance à 24 pas, avec des capacités de surveillance à distance inégalées dans un paquet compact et au coût bas.

Le module offre jusqu'à 24 sorties sur bord, sélectionnable contacteurs électromécaniques ou semi-conducteurs. Il offre 3 sorties de commande d'interrupteurs à contrôle de phase pour l'annulation complète de la puissance réactive.



DFC 0112

Le DFC 0112 est un contrôleur flexible de facteur de puissance à 12 sorties, avec modem GSM interne dans un paquet à faible coût.



DFC 0108

Le DFC 0108 est un contrôleur de facteur de puissance à 8 sorties, capable de commander des condensateurs et des réacteurs inductives.

Interrupteurs CA à Contrôle de Phase



SVC-30

Les séries Datakom SVC sont des commutateurs état solide à base de thyristors pour la commutation à contrôle de phase des inducteurs utilisés dans la compensation de facteur de puissance statique où le facteur de puissance cible est exactement rencontré.

	Puissance	Tension Nominale	Puissance Réacteurs	Courant Nominal	Ventilateur Automatique
SVC - 05	5kVar	230 / 400V	3x1.7kVar	8A	
SVC - 10	10kVar	230 / 400V	3x3.4kVar	16A	■
SVC - 20	20kVar	230 / 400V	3x6.7kVar	30A	■
SVC - 30	30kVar	230 / 400V	3x10kVar	50A	■

Contacteurs Statiques



SSC-30

Les séries Datakom SSC sont des commutateurs à semi-conducteurs pour les condensateurs utilisés dans la compensation du facteur de puissance.

Ces contacteurs se ferment à la différence de tension nulle et s'ouvrent au courant nul évitant les courants d'appel.

Ils sont les plus commodes solutions pour la compensation des charges à vitesse de variation élevée, dans l'intervalle de 0,05 à 10 secondes.

	Puissance	Tension Nominale	Nombre d'Interrupteurs	Courant Nominal
SSC - 05	5kVar	230 / 400V	3	3x8A
SSC - 10	10kVar	230 / 400V	3	3x16A
SSC - 15	16kVar	230 / 400V	3	3x24A
SSC - 30	30kVar	230 / 400V	3	3x50A
SSC - 50	50kVar	400V	2	2x80A
SSC - 100	100kVar	400V	2	2x160A



Adresse : Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Kutup Sokak
No:26 - 34775 - Ümraniye / İSTANBUL - TURKEY
Téléphone : +90 - 216 466 84 60 / +90 - 216 466 84 61
Fax : +90 - 216 364 65 65
Mail : datakom@datakom.com.tr
Web : www.datakom.com.tr

Analyseurs de Réseau



DKM 411

Le DKM 411 est un instrument de mesure de précision avancé offrant un affichage couleur TFT 3,5", ainsi que des capacités de télésurveillance et télécommande inégalées sur Internet à un coût bas et boîtier compact.



DKM 409

Le DKM 409 est un instrument de mesure précis conçu pour afficher divers paramètres CA dans un panneau de distribution triphasé.

Grâce à son port de communication isolé RS-485 Modbus RTU, le module est indépendant des problèmes de différence de potentiel et les paramètres sont transférés en toute sécurité aux systèmes d'automatisation.

L'unité offre 2 entrées numériques programmables et 2 sorties relais programmables.



DKM 405

Le DKM 405 est un instrument de mesure précis à bas coût dans un boîtier de 92x92mm, conçu pour afficher divers paramètres CA dans un panneau de distribution triphasé. Le module offre une entrée numérique et une sortie relais programmables.



DKM 401

Le DKM 401 est un instrument de mesure précis à bas coût dans un boîtier de 92x92mm, conçu pour afficher les tensions et les courants dans un panneau de distribution triphasé.

COMMUNICATION

- Modbus RTU RS-485
- Modbus TCP / IP
- SNMP
- TCP / IP serveur
- TCP / IP client
- UDP
- SMTP
- Serveur Web intégré
- surveillance Web
- Programmation Web
- Envoi de SMS-GSM
- Envoi e-mail
- Surveillance centrale via IP
- Logiciel de configuration gratuit

MESUREMENTS

- Tensions Ligne-Ligne: U12-U23-U31-Uavg
- Tensions Ligne-Neutre: V1-V2-V3-Vavg
- Courants: I1-I2-I3-Iavg-I_{tot}
- Puissance active: P1-P2-P3- Σ P
- Puissance réactive: Q1-Q2-Q3- Σ Q
- Puissance apparente: S1-S2-S3- Σ S
- Facteur de puissance: cos1-cos2-cos3- Σ cos
- Compteurs de puissance active: Pc1-Pc2
- Compteurs de puissance réactive: Qc1-Qc2
- Compteurs utilisateur: USR1-USR2-USR3-USR4
- Harmoniques 2...63 de toutes tensions et courants
- Angles vectoriels tensions Ligne-Neutre
- Angles vectoriels tensions Ligne-Ligne
- Diagramme vectoriel phaseur

Écran N&B (2.9")	Écran Couleur (3.5")	RS-485 Modbus	Entrées Numériques	Sorties Numériques	Sorties Analogiques	Port USB	Entrée Courant de Terre	Alimentation CC	Alimentation CA	Mesurement 1 mA	Mémoire d'Enregistrement	Horloge en Temps Réel	PRécision %	True RMS	Harmoniques	Carte Micro-SD	Ethernet	USB Host	Modem GPRS Externe
------------------	----------------------	---------------	--------------------	--------------------	---------------------	----------	-------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------	-----------------------	-------------	----------	-------------	----------------	----------	----------	--------------------

DKM 409 - S	■													0,5	■	31				
DKM 409 - S4	■	■												0,5	■	31				
DKM 409	■	■	2	2										0,5	■	31				
DKM 409 - Pro	■	■	4	2	2	■	■	□	■		1MB	■	0,5	■	31	■				
DKM 409 - Pro - At - AC	■	■	4	2	3	■			■	■	1MB	■	0,5	■	49					
DKM 409 - Pro - At - DC	■	■	4	2	3	■			■	■	1MB	■	0,5	■	49					
DKM 411	■	■	2	2		■		□	■			■	0,2	■	63	■	■	■	■	■

