



DATAKOM



Monitoreo Remoto



Calidad De La Energía



Control De Generador



"Datakom su socio en tecnología,
productos innovadores, precios razonables"

27
Años

Unidades de Sincronía



D 700 TFT

Diseñado para la mayoría de las aplicaciones que se demanden, el D-700 provee sincronización entre generadores, sincronización con la red, reparto de carga, transferencia suave, AMF, ATS, Arranque Remoto, Control de Motor y Pantalla Remota en una sola unidad.

Fácil puesta en marcha, primer equipo del mercado con "aprendizaje automático".

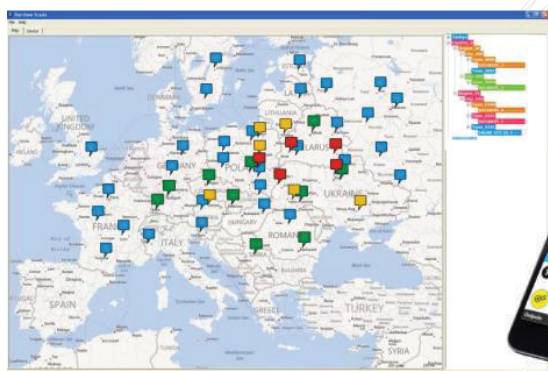
Ingulables capacidades de comunicación permiten la integración virtualmente a cualquier sistema de administración de energía.

COMUNICACIONES

- Ethernet (10/100Mb)
- Modem GPRS interno Cuatribanda (opcional)
- Memoria USB y Entrada USB para programar
- Puerto RS-485 (2400-115200baud)
- Puerto RS-232 (2400-115200baud)
- Ranura para Tarjeta Micro SD
- Comunicación CANBUS J1939
- Geo-Localización por GSM
- Soporta GPS (USB & RS-232)
- Servidor embebido en Web
- Monitoreo y programación por Web(online)
- Central de Monitoreo por Internet via Web
- Envío de Mensajes SMS
- Envío de Correos Electrónicos
- Software PC gratuito: Rainbow Plus
- Modbus RTU & Modbus TCP/IP

FUNCIONALIDADES

- Sincronía entre generadores y reparto de carga
- Sincronía con la Red
- Paralelismo de un generador con la red
- Unidad AMF (transferencia ininterrumpida)
- Unidad ATS (transferencia ininterrumpida)
- Control de Arranque Remoto
- Control de Arranque Manual
- Control de Motor
- Panel de Monitoreo remoto
- Gran cantidad de datos grabados en memoria flash



Unidades Multifuncionales



D 700

D 700 un cotrolador para todas las aplicaciones. El D 700 es un controlador capaz de configurarse para todas las funciones y comunicaciones posibles.



D 500 - D 500 LITE

El D 500 es un controlador de costo efectivo listo para integración de SMS y monitoreo por internet.



D 300

El D 300 es un controlador de costo efectivo para generador y listo para monitorearse por internet.



D 200

El D 200 es un controlador de bajo costo listo para monitoreo por internet.

	DKG 105	DKG 109	DKG 207	DKG 307	D 200	D 300	D 500 LITE	D 500	D 700
Fases de Voltaje Red/Generador	3/1	3/1	3/1	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Fases de Corriente Generador/Red	-/-	1/0	1/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/3
Salidas Digitales	5	6	6	6	5	6	6	8	8
Entradas Digitales	2	5	5	7	6	8	8	8	12
Entradas Analogas? Sensores?		3	3	4	3	3	3	4	7
Puerto CAN BUS		□		□	□	■	■	■	■
Reloj Interno de Tiempo Real				■		■	■	■	■
Registro de Eventos con Mediciones	100	100	100	400	400	400	400	400	400
RS-232 / Puerto Serial Lógico		L	L	■	L	■	■	■	■
RS-485 Puerto Serial							■	■	■
10/100Mb Puerto Ethernet								■	■
Modem GSM interno					□	□	□	□	□
SMS por fallas		■	■	■	■	■	■	■	■
E-mail por Fallas					■	■	■	■	■
Sitio Embebido en la Web								■	■
MODBUS TCP/IP								■	■
SNMP Comunicación								■	■

□ Opcional

■ Incluido

Unidades AMF



DKG 105

DKG 105 unidad automática de falla de red basada en microprocesador digital con todas las funciones para el control automático de un generador.



DKG 207

DKG 207 es una unidad AMF para un generador en modo de standby



DKG 307

DKG 307 es una unidad AMF para un generador en standby o dos generadores en standby en operación alternada.

La unidad opera de -40 a +85 °C y es probada a -70 °C.

Unidades Arranque Remoto



DKG 116

DKG 116 es una unidad de bajo costo diseñada para arrancar y parar un generador diesel o gasolina manual y remoto.



DKG 114

DKG 114 es una unidad de bajo costo diseñada para controlar un equipo electrotécnico a diesel o gasolina de forma local y remota.



DKG 317

DKG 317 es una unidad de control de generador que lo arranca y para manual y remotamente.

La unidad opera de -40 a +85°C y se prueba a -70°C.

Sincronización Manual



DKG 217

DKG-217 es una unidad innovadora de control de generadores integrando la mayoría de sincronización manual en paralelo.

Funciones integradas:

- arranque manual
- arranque remoto
- sincronoscopio de barra de leds
- relé configurable de sincronización



DKG 117

DKG 117 es un sincronoscopio con relé de chequeo de sincronía programable. Monitorea voltaje y frecuencia de 2 diferentes fuentes así como los ángulos de fase instantáneos entre ellas.

Gobernador Electronico de Velocidad



DKG 253

DKG 253 es un control gobernador electrónico de bajo costo diseñado para controlar la velocidad del motor en forma rápida y precisa conforme a la demanda de carga

Adicionalmente tiene integrada una protección por sobrevelocidad con salida relevador y un led indicador. Esta protección por relevador adicional actúa en caso de que el control falle.

Control Generador Corriente Continua



DKG 379

DKG 379 Para generadores de corriente continua de velocidad fija y variable. 3 versiones disponibles. Adecuado para controlar la velocidad con actuador de 7 amp. y para motores electrónicos.

Unidad Detectora de Terremotos



DSD 050

Unidad de cierre de gas en terremoto



DSD 060

Relé industrial para terremoto

Encendido Manual



DKG 110

DKG 110 unidad de bajo costo con protecciones del motor para panel de generadores de operación manual.



DKG 151

DKG 151 Unidad de bajo costo con microprocesador diseñada para arrancar y parar un generador de forma manual utilizando el switch de llave y las teclas frontales. Tiene salidas de relevador de alto amperaje para conectarse directo.



DKG 155

DKG 155 es una unidad con microprocesador diseñada para arrancar y parar un generador de forma manual con el switch de llave y las teclas frontales, en la posición de OFF consume cero energía.

Controladores ATS



DKG 171

DKG 171 es una unidad de bajo costo con microprocesador diseñada para monitorear el voltaje de las 3-fases de la red, enviar una señal remota al generador y hacer la transferencia de carga de red a generador y de generador a la red. El generador debe ser capaz de operar con señal remota



DKG 173

DKG173 es una unidad ATS para montarse en Riel Din que no requiere de CD para alimentación. Monitorea voltajes de las 3-fases de la red, envía una señal remota y opera contactores de red y gen.



DKG 329

DKG 329 está diseñado para monitorear los voltajes de las 3-fases de la red y del generador, enviar una señal remota al generador y controlar los contactores de red y gen.

Cargadores de Baterías



SMPS series son de voltaje fijo de salida y corriente controlada para baterías de plomo-ácido. Están diseñados para estar conectados permanentemente a las baterías y las mantienen totalmente cargadas sin sobrecargarlas ni gasificarlas

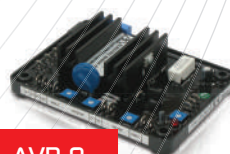
SMPS - 123	SMPS - 124 DIN RAIL	SMPS - 125	SMPS - 1210	SMPS - 1210 - D	SMPS - 242 DIN RAIL	SMPS - 243	SMPS - 245	SMPS - 2410	SMPS - 2410 - D
------------	---------------------	------------	-------------	-----------------	---------------------	------------	------------	-------------	-----------------

Voltaje	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
Corriente	3	4	5	10	10	2	3	5	10	10

Reguladores de Voltaje



AVR 4



AVR 8



AVR 20



AVR 40

	AVR-4	AVR-5	AVR-12	AVR-20	AVR-8	AVR-380	AVR-40
Corriente de Salida	4A	5A	10A	20A	8A	8A	40A
Voltaje Min. Entrada (V)	190	190	190	190	190	190	190
Voltaje Máx. Entrada (V)	260	260	260	260	450	470	450
Salida Máx. @230V L-N	115	115	115	115	115	200	115
Voltage Ajuste Pot	■	■	■	■	■	■	■
Ajuste Externo Pot	■	■	■	■	■	■	■
Ajuste de Estabilidad	■	■	■	■	■	■	■
Selector 50 / 60 Hz	■	■	■	■	■	■	■
Protección Baja Frec.	■	■	■	■	■	■	■
Ajuste Volt. de Entrada	■	■	■	■	■	■	■
CT Ent. de caída					■	■	■
Protecc. de Sobrecarga					■	■	■
Protecc. Alta Temp.					■	■	■
Prot. Bajo Volt. Entrada					■	■	■
Limite Corr. De Salida					□		□
Aisladas Medición De Entrada							■

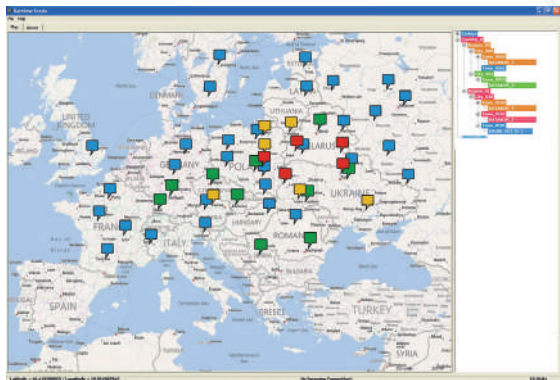
□ Opcional

■ Disponible

Monitoreo y Control Remoto

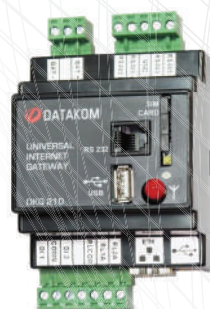
RAINBOW SCADA

RAINBOW SCADA Su flotilla en su escritorio!
Rainbow Scada es un programa universal de monitoreo y control remoto basado en internet, flexible para integrar toda clase de módulos habilitados independientemente del fabricante y función.



DKG 090

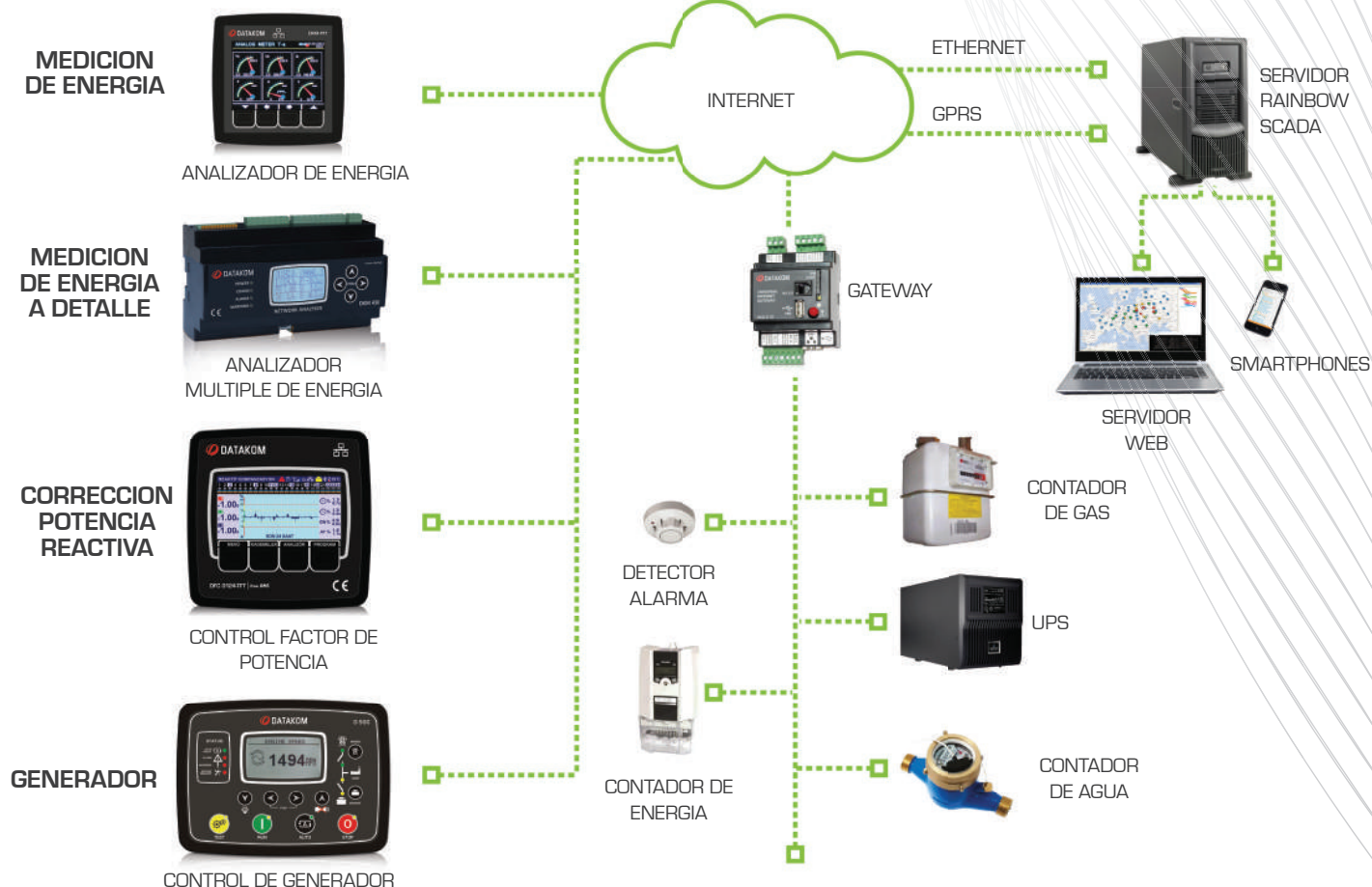
DKG 090 es un MODEM GSM CUATRIBANDA, provee comunicación GPRS clase 12 sobre cualquier red GSM, incluye monitoreo por internet, envío de SMS y e-mails para la mayoría de los módulos Datakom.



DKG 210

El módulo inteligente DKG 210 conecta cualquier dispositivo industrial al sistema de monitoreo y control Rainbow Scada a través de internet y GPRS. Soporta las dos conexiones, Ethernet y GPRS.

SISTEMA DE MONITOREO REMOTO RAINBOW SCADA DATAKOM



Factor de Potencia



DFC 0124 TFT

DFC-0124 es un control flexible de factor de potencia de 24 pasos con capacidad de monitoreo remoto por internet en un compacto y de bajo costo paquete.

El módulo ofrece hasta 24 salidas seleccionables de contactor o contactor de estado sólido. Tiene adicional 3 salidas de fase-controlada inductiva para la correspondencia exacta que requiera el factor de potencia.



DFC 0124 LCD

DFC-0124 es un control flexible del factor de potencia de 24 pasos con capacidad de monitoreo remoto por internet en un compacto y de bajo costo paquete.

El módulo ofrece hasta 24 salidas seleccionables de contactor o contactor de estado sólido. Tiene adicional 3 salidas de fase-controlada inductiva para la correspondencia exacta que requiera el factor de potencia.



DFC 0112

DFC-112 es un controlador flexible del factor de potencia de 12 pasos, tiene interno un modem GSM a bajo costo.



DFC 0108

DFC 0108 es un controlador del factor de potencia de 8 pasos para ambos capacitores y reactores inductivos.

Controladores de Fase de CA



SVC-30

Las series Datakom SVC son interruptores basados en thyristores de estado sólido para el control de fases de inductores usados en la compensación exacta del factor de potencia estático.

	Rango	Voltaje	Valor de Reactor	Corr. Nomin.	Ventilad. Auto
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	■

Interruptores Estáticos



SSC-30

SSC Sries Datakom son interr de estado sólido para bancos de capacitores usados para compensar el factor de pot. Estos contactores se activan con una diferencia de cero volts y se desactivan con cero corriente sin corrientes inrush. Son los más convenientes para soluciones de compensación de variación rápida de carga de 0.05 a 10 seg

	Rango	Voltaje	Num. de interr.	Corriente
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



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

Analizadores de Red



DKM 411

DKM 411 es un instrumento avanzado de medición de precisión de 3.5" a color TFT, junto con insuperables capacidades de monitoreo por internet en un compacto y de bajo costo paquete.

COMUNICACIONES

- Modbus RTU RS-485
- Modbus TCP/IP
- SNMP
- TCP/IP servidor
- TCP/IP cliente
- UDP
- SMTP
- Página web embebida en servidor
- Monitoreo por la web
- Programación por la web
- Envío de mensajes por GSM-SMS
- Envío de correos electrónicos
- Central de Monitoreo a través de IP
- Software gratis de programación y monitoreo

MEDICIONES

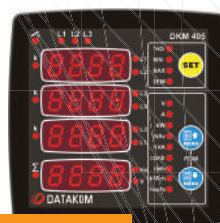
- Voltajes fase a fase: U12-U23-U31-Uprom
- Fase a neutro: U1-U2-U3-Vprom
- Corriente de las fases: I1-I2-I3-In-Ipro-I tot
- Potencia activa: P1-P2-P3-P
- Potencia reactiva: Q1-Q2-Q3-Q
- Potencia aparente: S1-S2-S3-S
- Factor de potencia: cos1-cos2-cos3-cos
- Contadores de potencia activa: Pc1-Pc2
- Contadores de potencia reactiva: Qc1-Qc2
- Contadores: USR1-USR2-USR3-USR4
- Armónicas 2...63 de cualquier voltaje o corr.
- Angulos de vector de voltajes fase a neutro
- Angulos de vector de voltajes fase a fase
- Diagrama de vector de fase



DKM 409

DKM-409 es un instrumento de precisión diseñado para desplegar varios parámetros de CA

Gracias a su puerto de comunicación aislado RS-485 modbus RTU, está libre de diferencia de potencial de tierra inducido y los parámetros medidos son confiables y transferidos para los procesos y sistemas automáticos. La unidad tiene 2 entradas digitales y dos salidas de relevador programables.



DKM 405

DKM-405 es un instrumento de precisión de bajo costo de 92x92 mm diseñado para desplegar varios parámetros de AC en paneles trifásicos de distribución. La unidad tiene una entrada digital y una salida relevador pro.



DKM 401

DKM-401 es un instrumento de precisión de bajo costo de 92x92 mm diseñado para desplegar parámetros de AC en un panel trifásico de dist.

Pantalla B & N (2.9")	Pantalla a C(3.5")	RS-485 Modbus	Entradas Digitales	salidas Digitales	Salidas Analogas	Puerto USB de sali	Entrada de corr. tierr	Alimentación CD	Alimentación CA	Medición de 1 mA	Grabación mem	Reloj tiempo real	% de precisión	RMS verdaderas	Armonicas	Micro SD	Ethernet	USB Host	Modem GPRS externo
-----------------------	--------------------	---------------	--------------------	-------------------	------------------	--------------------	------------------------	-----------------	-----------------	------------------	---------------	-------------------	----------------	----------------	-----------	----------	----------	----------	--------------------

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	■	■	■	■

Analizador de Redes Múltiple



DKM 430

DKM 430 es un instrumento de precisión permite gravar y monitorear a control remoto hasta 10 fuentes trifásicas ó 30 fuentes monofásicas(o cualquier combinación de ambas) en paneles de distribución de CA. El número y flexibilidad de entradas de corriente permite a la unidad ser usada en una variedad de aplicaciones como el monitoreo de una red de distribución, ISO50001 de la eficiencia de la energía o la automatización en casa y en la fábrica.

Relevadores de Protección



DPR-02 es un relevador de protección por alto y bajo voltaje trifásico[línea-neutro] y rotación de fases en subestaciones de distribución, generadores, motores, transformadores y capacitores en sistemas de compensación.



DPR-03 es un relevador de protección por alto y bajo voltaje trifásico (línea-línea) y rotación de fases en subestaciones de distribución, generadores, motores, transformadores y capacitores en sistemas de compensación.



DPR-05 es un relevador de protección por asimetría de voltaje trifásico(línea-neutro) para protección de motores eléctricos. Ofrece límite de asimetría ajustable aunado a disparo ajustable y retraso de reset. La unidad tiene protección por secuencia de fases, falla y sobrevoltaje de fase.



DPR-06 es un relevador de protección por asimetría de voltaje trifásico(línea-línea) para protección de motores eléctricos. Ofrece límite de asimetría ajustable aunado a disparo ajustable y retraso de reset. La unidad tiene protección por secuencia de fases, falla y sobrevoltaje de fase.

Protección de temperatura en transform.



DPR-145

DPR-145 es un instrumento de precisión diseñado para proteger por temperatura transformadores MV secos o llenos de resina. La unidad ofrece altos grados de protección electromagnética.

Tiene cuatro entradas de temperatura tipo PT100. Tres de ellas son usadas para la protección del transformador. La cuarta entrada puede ser usada para proteger al núcleo ó medir la temperatura ambiente.

Indicador de Taps de Transformadores



DPR-165

DPR-16 es un instrumento de precisión diseñado para indicar información de los pasos y temperatura de un transformador. La unidad ofrece altos grados de protección de temperatura contra disturbios electromagnéticos. La unidad lee valores resistivos encontrados en un paso de cargadores de transformadores de potencia.

Tiene también entrada analógica de 0-20mA para el monitoreo de transformadores equipados con transductores de paso analogicos

Tráse
Topología
Protección por bajo Volt
Protección por alto Voltaje
Protecc. por sec. de fase
Protecc.pérdida fase
Retraso Ajust. Del trip
Retraso del recierre
Montaje en Riel
Lim. Bajo Volt. Ajust.
Lim.Alto Volt. Ajust
Protecc.por asimetría
Salidas relé 6A/277 V
Tipo de Salida

[illegible]