

Tablero de Transferencia Transición Abierta en Gabinete Autosoportado



Dupont Elektric México SA de CV
Palenque 223
Narvarte
03020 Mexico D.F
(55)5523-3595
www.dwppon.com

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

Tablero de Transferencia y Sincronización Autosoportado

Los Tableros de Transferencia y Sincronización podrán requerirse para los siguientes usos:

3 fases, 4 hilos, para servicio a 220/127 V.C.A.

3 fases, 4 hilos, para servicio a 440/254 V.C.A.

Normas

El Tableros de Transferencia y Sincronización marca **Dwppön Elektric®**, deberá ser en gabinete NEMA 1 (servicio interior usos generales), cumple con la Normas siguientes: NMX-J115-2000, NMX-J-118-2000, NOM 001 SEMP 1994, NEMA PB2 y UL891.



Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61



Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

Construcción

La estructura del tablero está totalmente fabricada de lámina de acero rolada en frío calibre 12, con perfiles diseñados para lograr una alta resistencia mecánica. Estará construido en sistema modular, totalmente atornillable con tornillo autorroscante, de construcción robusta y flexibilidad necesaria que, para poder hacer el ensamble de gabinetes adicionales, considerando ampliaciones futuras. Cada sección está montada sobre una base de canal estructural que facilite el transporte, maniobras y el anclaje al piso sin sufrir deformación alguna.

Puertas

El tablero tiene puertas frontales y posteriores; para facilitar la instalación y el mantenimiento las puertas posteriores tienen manija al centro y las frontales cierre, ser desmontables, con un radio de giro de por lo menos 120 grados.

Pintura

El tablero estará recubierto con pintura de epóxica de aplicación electrostática de color Gris ANSI 61, previo el siguiente tratamiento: Desengrase Alcalino, enjuague y fosfato de zinc.

Luz Interior (Opcional):

Debido a las condiciones de trabajo del tablero, este deberá contar con una una lámpara fluorescente (luz de día) así como un contacto monofásico a 120V CA, protegido con un interruptor diferencial de capacidad adecuada.

Barras Colectoras:

Las barras Colectoras son de cobre electrolítico de alta conductividad con cantos redondeados de capacidad de sección rectangular adecuada a la capacidad del tablero, con a densidad de 1000 amps por pulgada cuadrada.

Soporte de Barras Colectoras

Las barras soportadas por aisladores de poliéster y fibra de vidrio los cuales son NO higroscópicos, de alta resistencia mecánica y dieléctrica de tal manera que resistan esfuerzos mecánicos por corto circuito de hasta 85,000 Amps Simétricos.

DESCRIPCIÓN DE OPERACIÓN DEL CONTROL DE TRANSFERENCIA TRANSICIÓN ABIERTA

El control de la transferencia automática realizará las siguientes funciones:

Modo de Emergencia:

En caso de las siguientes fallas en el suministro de energía eléctrica por parte de CFE (Comisión Federal de Electricidad): Falta de energía eléctrica, falla de fase, baja tensión, sobre tensión, o secuencia de fase) la transferencia mandará el arranque de la planta de emergencia, desconectando el interruptor de "normal" y cerrando el interruptor de "emergencia", la planta tomará la carga súbita la capacidad de la misma. Una vez que retornen en las condiciones

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

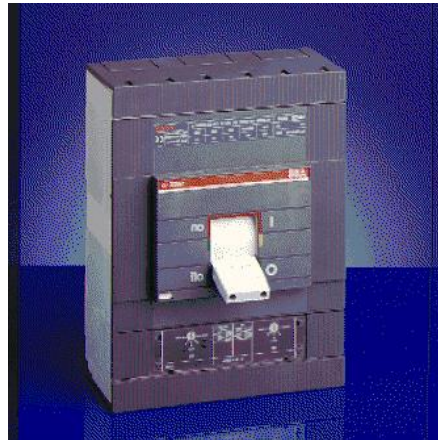
adecuadas en el suministro de energía eléctrica por parte de CFE para la operación normal, el control de la transferencia abrirá el interruptor de emergencia cerrando el interruptor de "normal", produciéndose un pequeño parpadeo. Una vez comprobada que el suministro de energía eléctrica por parte de CFE no tiene variaciones, el control de la transferencia automática, procederá al periodo de desfogue, enfriando la planta y apagándola.

PARA LA OPERACIÓN DEL CONTROL ARRIBA MENCIONADO SE REQUIERE DEL SIGUIENTE EQUIPO:

Equipo para la Fuerza de la Transferencia

3 Juegos de zapatas

2 Interruptores Termomagnéticos Marca ABB (o cualquier otra marca, ya que el tablero **Dwppön Elektric®** es Universal) de 3 Polos OPERACIÓN ELÉCTRICA (127Vca).



2 Interruptores Electromagnéticos Marca ABB (o cualquier otra marca, ya que el tablero **Dwppön Elektric®** es Universal) de 3 Polos OPERACIÓN ELÉCTRICA (127Vca).



Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO CONTENIDO EN EL CONTROL DE TRANSFERENCIA.

Equipo de Control ComAp de la Transferencia



IL-3 MRS (...) 1 PIEZA

Los modelos IntelliLite 3 MRS son controladores integrados para control de motor individual, en aplicaciones manuales y remotas de arranque, presentando monitoreo y protecciones totales de grupos electrógenos. En otras palabras, haciéndolos ideales para aplicaciones de propulsor principal.

El controlador es intuitivo en su manejo, fácil de configurar y tiene costos moderados de puesta en marcha y mantenimiento.

Al igual que con todos los productos ComAp, los modelos IntelliLite 3 MRS cuentan con una pantalla grafica potente, que ofrece información fácil para el usuario en un formato comprensible.

Los cuatro modelos MRS estándar se identifican mediante un número, el cual define la capacidad del modelo (10, 11, 15, 16).

IntelliLite 3 puede comunicarse mediante protocolos de comunicación CAN J1939 o Modbus a una amplia gama de motores EFI, los cuales incluyen Caterpillar, Cummins, Deutz, Detroit Diesel, GM, Iveco, John Deere, Perkins, Scania, Sisu, Volvo Penta y otros. Tambien se ofrece una versión de temperatura baja especial (IL-NT MRS 16 LT), permitiendo que la pantalla funcione hasta a -40° C.

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61



IL-3 AMF (...) 1 PIEZA

Los modelos IntelliLite 3 AMF son controladores integrados para grupos electrógenos que funcionan en modo emergencia de forma individual. Cumplen todos los posibles requisitos para las aplicaciones AMF, incluyendo control de modem, configuración de usuarios y monitoreo y protección total de grupos electrógenos. Los modelos AMF permiten la combinación de aplicaciones de arranque manual y remoto con función automática de falla en la acometida.

El controlador es intuitivo en su manejo, fácil de configurar y tiene costos moderados de puesta en marcha y mantenimiento. Al igual que con todos los productos ComAp, los modelos IntelliLite 3 cuentan con una pantalla grafica potente, que ofrece información fácil para el usuario en un formato comprensible. Los dos modelos estándar AMF se identifican mediante un número que define la capacidad del modelo (20, 25). Puede comunicarse mediante protocolos de comunicación CAN J1939 o Modbus a una amplia gama de motores EFI, los cuales incluyen Caterpillar, Cummins, Deutz, Detroit Diesel, GM, Iveco, John Deere, Perkins, Scania, Sisu, Volvo Penta y otros. También se ofrece una versión de temperatura baja especial (IL-NT AMF 25 LT), permitiendo que la pantalla funcione hasta a -40 °C.

- * Menos cableado y componentes.
- * Menos ingeniería y programación.
- * El monitoreo remoto redujo los costos de llamadas de los ingenieros de servicio.
- * Salidas de medidores analógicos de CD conexión simple a medidores estándar de tablero.
- * SMS / Mensajes de correo electrónico activos.
- * Comunicación directa con motores EFI.
- * Relación perfecta de precio / rendimiento.
- * Registro histórico - fácil solución de problemas y manejo de reclamos bajo Garantía.

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

CARACTERIZTICAS

- Rango de operación 8 – 36 VDC.
- Temperatura de operación -20°C a 70°C.
- Medición de voltaje trifásico hasta 277 VAC.
- Medición de corriente trifásica con entrada de 0 – 5 Amps.
- Entradas binarias referenciadas a negativos.
- Salidas binarias referenciadas a positivos.
- Entradas analógicas resistivas 0 – 2400 ohms.
- Entrada de medición de velocidad para sensores magnéticos.
- Puerto de comunicación CAN.
- Puerto USB integrado.

PROTECCIONES INTEGRADAS FIJAS Y CONFIGURABLES

Protecciones configurables de entradas binarias / analógicas.

Protección de baja velocidad y sobre velocidad del motor.

Protecciones trifásicas del generador.

- Baja tensión /sobretensión
- Sobre frecuencia / baja frecuencia
- Asimetría de corriente / tensión
- Sobre corriente / sobrecarga

Función AMF trifásica.

- Sobre frecuencia / baja frecuencia
- Baja tensión /sobretensión
- Asimetría de tensión

Protección de batería sobretensión/baja Tensión.

Contador de mantenimiento.

	MRS11	MRS16	AMF20	AMF25
Entradas Binarias	6	7	7	8
Salidas Binarias	2 / 4	2 / 5	2 / 5	2 / 6
Entradas Analógicas	3	4	3	4
Soporte ECU	YES	YES	YES	YES
Suiches Analógicos	NO	YES	NO	YES
Airgate/WSV	NO	YES	NO	YES
Puertos de Extensión	1	2	1	2
Rental Timers	NO	YES	NO	YES
Excercise Timers	1	2	1	2

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

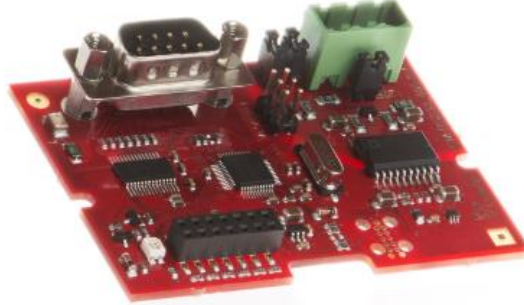
Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

ACCESORIOS (módulos de comunicación) CM-RS232-485



Módulo de comunicación con 2 puertos

- RS232
- RS485

Comunicación vía MODBUS

Soporte para ECU LINK

Conexión serial con Lite Edit

- Distancia máxima:
- RS232 10 metros
- RS485 1200 metros

CM-ETHERNET



Modulo Internet/Ethernet que ncluye servidor Web.
Interfaz ethernet de 10/100 Mbit, con puerto RJ45.
Interfaz Web para monitoreo y ajuste del controlador.
Conexión vía IP o Airgate.
Protocolo SNMP o Modbus/TCP.
Envío de E-mails.
Distanca máxima 100 mts.

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61

CM-GPRS



Modulo Internet para conexión vía GSM/GPRS.
Soporte de Websupervisor.
Notificaciones por alarma vía SMS.
Modem GPRS/EDGE 4 bandas.
GPRS multi-slot clase 10.
Comunicación TCP/IP por GPRS.

CM-4G-GPS



Modulo Internet para conexión vía GSM/GPRS, con localizador GPS.
Soporte de Websupervisor.
Notificaciones por alarma vía SMS.
Control del sistema vía SMS.
Modem GPRS/EDGE 4 bandas.
GPRS multi-slot clase 10.
Comunicación TCP/IP por GPRS.

Tableros de pared
DHDP y CDP

Autosoportados
HMCB
LVAB

Tableros CCM
serie 8000D

Tableros CCM
serie 2000F

NEMA 1,3R, 12

Corporativo

Palenque No. 223 Col. Narvarte,
México D.F. C.P. 03020
Tel/Fax . + 52-(55) 5523-35-95

Guadalajara

Miguel de Cervantes S. 130-204
Col. Lafayette C.P. 44140 Guadalajara,
Jalisco.+ 52-(33) 36156461

Planta de Fabricación

Lago Xochimilco No. 1 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/Fax + 52-(55) 5396 26 74

Planta de Ensamble

Lago Catemaco No.7 Col. Anahuac
México D.F. C.P. 11320
Tel/fax +52-(55) 5396 24 61