



MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.

**MANUAL DE TABLERO TRANSFERENCIA
AUTOMÁTICA CON MÓDULO ELECTRÓNICO
DSE 7320.**

MTTA 3 X 400A



FABRICACION: PERU

AÑO DE FABRICACION: 2015

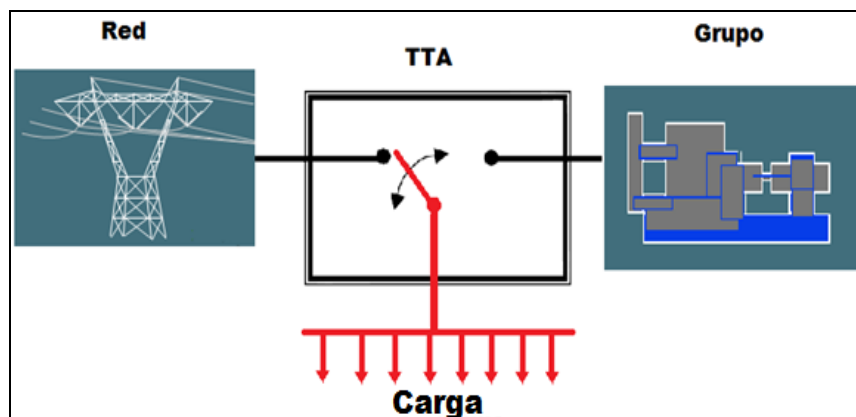
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON MÓDULO DSE 7320

Tablero de Transferencia Automática de 400 Amperios cuenta con Interruptor termo magnético motorizado 3 x 400 A, equipado con microprocesador de última generación, construcción resistente y componentes de gran calidad que garantiza su durabilidad y confiabilidad.

Incorporado en la cabina insonora, tipo modular para facilitar el mantenimiento, fabricado según normas NEMA 1, grado de protección IP23. Está diseñado para transferir la carga desde la red comercial hacia el grupo electrógeno o viceversa.

Especificaciones del Tablero de Transferencia Automática:

- Gabinete de acero inoxidable
- Controlador digital.
- Chapa en la puerta.
- Pintura que cumpla la Norma ANSI 61.
- Bisagras para trabajo pesado.



Funciones estándar mínimas:

- Microprocesador lógico.
- Monitoreo de las Fuentes Normales y de respaldo.
- Tiempo de retardo normal para Emergencia.
- Tiempo de retardo para el arranque del Grupo Electrónico.
- Tiempo de retardo para la Retransferencia.
- Sensado de la Fuente de Emergencia.
- Luz piloto indicadora de Operación Normal.
- Luz piloto indicadora de Operación en Emergencia.
- Contactos Auxiliares de posición y falla NA / NC.
- Contactos secos para el Arranque del grupo electrógeno.
- Ejercicios del Generador (tipo reloj).

El tablero de transferencia está compuesto por dos partes principales:

- La parte de fuerza.
- La parte de control.

La Parte Fuerza: Es la parte encargada de controlar el paso de la energía de la red comercial o la generada por el grupo electrogeno hacia las cargas. En la parte de fuerza del TTA podemos encontrar los siguientes accesorios:

- ITMs
- Mando Motor
- Mecanismo de Enclavamiento Mecanico
- Conmutador Motorizado
- Transformador de Corriente de Medicion
- Transformador de Voltaje
- Supresor de Picos
- Aisladores
- Platinas de Cobre(fases, neutro y tierra)

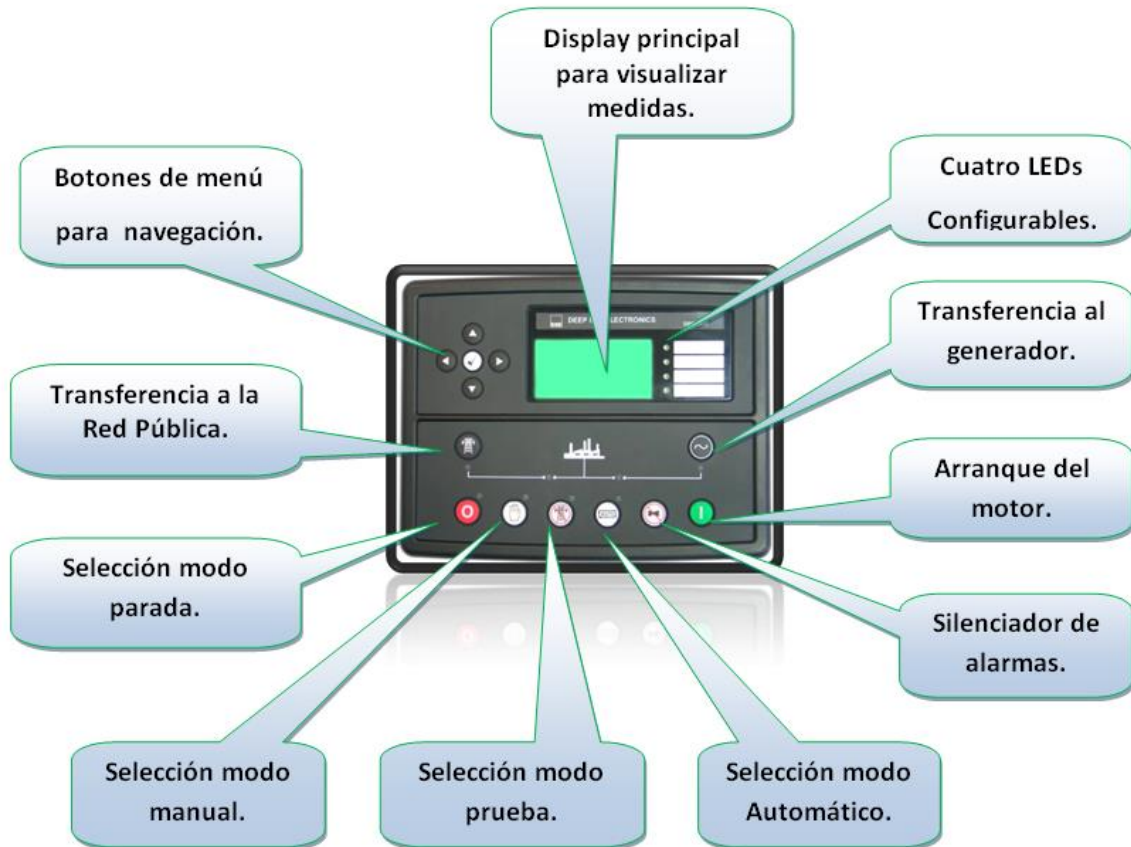
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS - MÓDULO DE CONTROL DSE 7320.

Éste módulo de control ha sido desarrollado para monitorear el suministro de red normal y transferir la carga hacia el generador o desde el generador hacia la red.

Es operado mediante los botones de START, STOP, AUTO y MANUAL ubicados en el panel frontal. También incluye un botón de prueba.

En la siguiente figura se describen las características del panel frontal del módulo.

Ver figura:



MEDICIONES

El módulo provee facilidades avanzadas de medida, desplegando la información en la pantalla con caracteres alfanuméricos. La información puede ser accedida usando el botón de desplazamiento ubicado en la parte izquierda de la pantalla.

Mediciones del sistema:

- Voltaje de grupo 3-fases, L-L y L-N.
- Corriente de grupo - red: 3 fase y neutro.
- Frecuencia.
- Voltaje de Red, 3 fases, L-L y L-N.
- Voltaje de Batería.
- Horas de funcionamiento.

Indicadores:

- Falla en la Parada.
- Baja o Sobre Velocidad.
- Bajo o Sobre Voltaje.
- Parada de Emergencia.
- Falla al Conectar el Voltaje de Carga.
- Falla al Conectar la Frecuencia de Carga.
- Sobre Corriente (Aviso, Corte Eléctrico).
- Bajo Voltaje DC.
- Indicación de falla de red



MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.

**MANUAL DE TABLERO TRANSFERENCIA
AUTOMÁTICA CON MÓDULO ELECTRÓNICO
DSE 7320.**

MTTA 3 X 630A



FABRICACION: PERU

AÑO DE FABRICACION: 2015

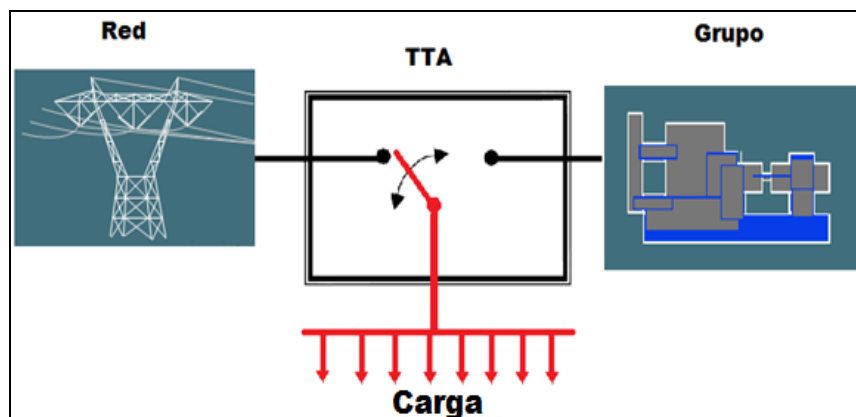
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON MODULO DSE 7320

Tablero de Transferencia Automática de 630 Amperios cuenta con Interruptor termo magnético motorizado 3 x 630 A, equipado con microprocesador de última generación, construcción resistente y componentes de gran calidad que garantiza su durabilidad y confiabilidad.

Incorporado en la cabina insonora, tipo modular para facilitar el mantenimiento, fabricado según normas NEMA 1, grado de protección IP23. Está diseñado para transferir la carga desde la red comercial hacia el grupo electrógeno o viceversa.

Especificaciones del Tablero de Transferencia Automática:

- Gabinete de acero inoxidable.
- Controlador digital.
- Chapa en la puerta.
- Pintura que cumpla la Norma ANSI 61.
- Bisagras para trabajo pesado.



Funciones estándar mínimas:

- Microprocesador lógico.
- Monitoreo de las Fuentes Normales y de respaldo.
- Tiempo de retardo normal para Emergencia.
- Tiempo de retardo para el arranque del Grupo Electrónico.
- Tiempo de retardo para la Retransferencia.
- Sensado de la Fuente de Emergencia.
- Luz piloto indicadora de Operación Normal.
- Luz piloto indicadora de Operación en Emergencia.
- Contactos Auxiliares de posición y falla NA / NC.
- Contactos secos para el Arranque del grupo electrógeno.
- Ejercicios del Generador (tipo reloj).

El tablero de transferencia está compuesto por dos partes principales:

- La parte de fuerza.
- La parte de control.

La Parte Fuerza: Es la parte encargada de controlar el paso de la energía de la red comercial o la generada por el grupo electrogeno hacia las cargas. En la parte de fuerza del TTA podemos encontrar los siguientes accesorios:

- ITMs
- Mando Motor
- Mecanismo de Enclavamiento Mecanico
- Conmutador Motorizado
- Transformador de Corriente de Medicion
- Transformador de Voltaje
- Supresor de Picos
- Aisladores
- Platinas de Cobre(fases, neutro y tierra)

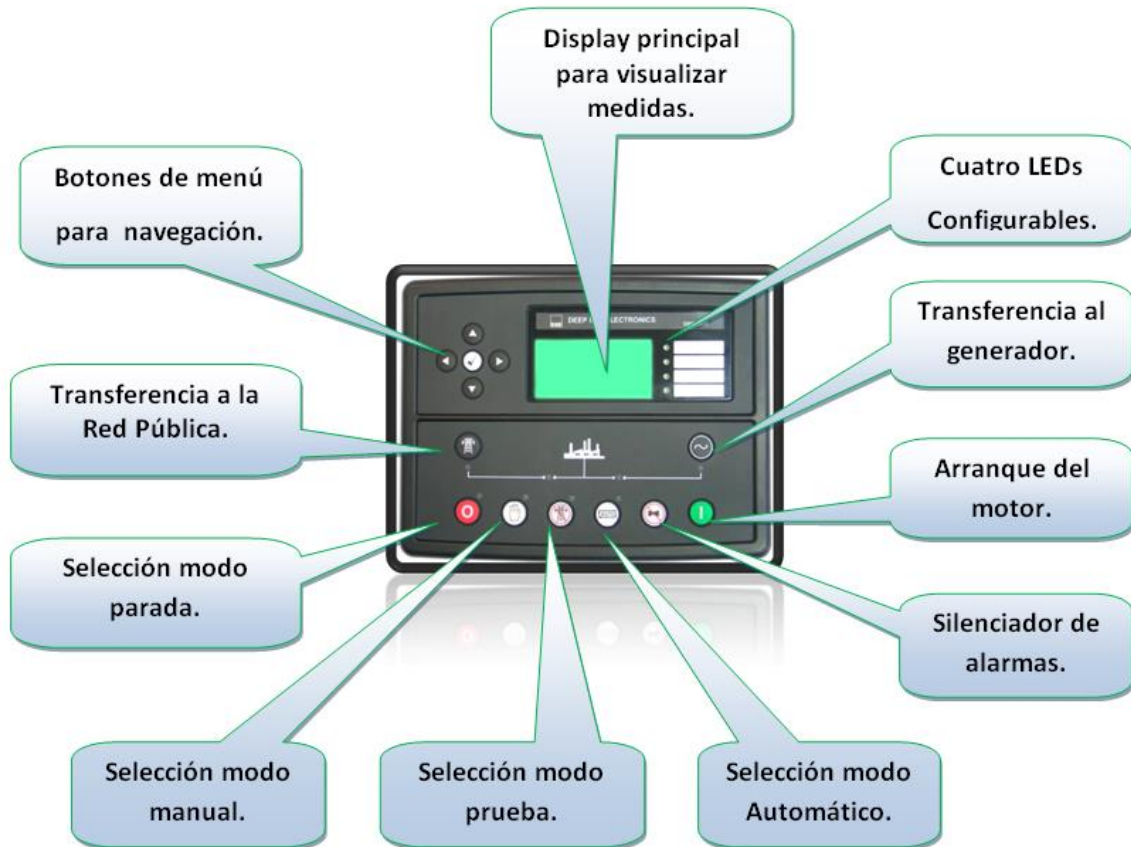
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS - MÓDULO DE CONTROL DSE 7320.

Éste módulo de control ha sido desarrollado para monitorear el suministro de red normal y transferir la carga hacia el generador o desde el generador hacia la red.

Es operado mediante los botones de START, STOP, AUTO y MANUAL ubicados en el panel frontal. También incluye un botón de prueba.

En la siguiente figura se describen las características del panel frontal del módulo.

Ver figura:



MEDICIONES

El módulo provee facilidades avanzadas de medida, desplegando la información en la pantalla con caracteres alfanuméricos. La información puede ser accedida usando el botón de desplazamiento ubicado en la parte izquierda de la pantalla.

Mediciones del sistema:

- Voltaje de grupo 3-fases, L-L y L-N.
- Corriente de grupo - red: 3 fase y neutro.
- Frecuencia.
- Voltaje de Red, 3 fases, L-L y L-N.
- Voltaje de Batería.
- Horas de funcionamiento.

Indicadores:

- Falla en la Parada.
- Baja o Sobre Velocidad.
- Bajo o Sobre Voltaje.
- Parada de Emergencia.
- Falla al Conectar el Voltaje de Carga.
- Falla al Conectar la Frecuencia de Carga.
- Sobre Corriente (Aviso, Corte Eléctrico).
- Bajo Voltaje DC.
- Indicación de falla de red



MOTORES DIESEL ANDINOS S.A.

**MANUAL DE TABLERO TRANSFERENCIA
AUTOMÁTICA CON MÓDULO ELECTRÓNICO
DSE 7320.**

MTTA 3 X 1250A



FABRICACION: PERU

AÑO DE FABRICACION: 2015

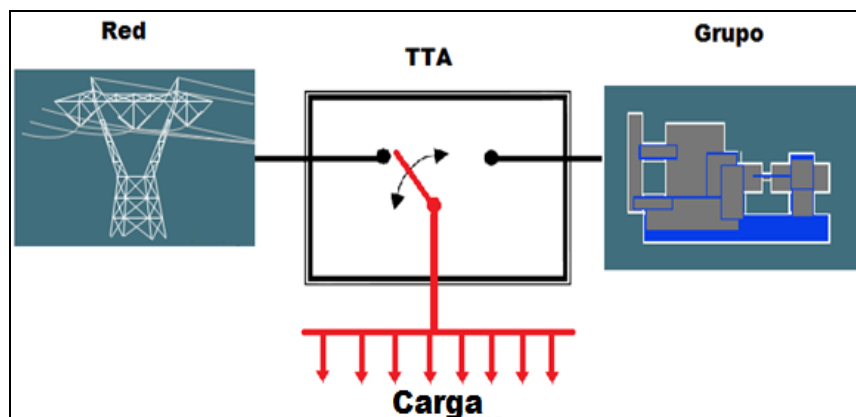
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA CON MÓDULO DSE 7320

Tablero de Transferencia Automática de 1250 Amperios cuenta con Interruptor termo magnético motorizado 3 x 1250 A, equipado con microprocesador de última generación, construcción resistente y componentes de gran calidad que garantiza su durabilidad y confiabilidad.

Incorporado en la cabina insonora, tipo modular para facilitar el mantenimiento, fabricado según normas NEMA 1, grado de protección IP23. Está diseñado para transferir la carga desde la red comercial hacia el grupo electrógeno o viceversa.

Especificaciones del Tablero de Transferencia Automática:

- Gabinete de acero inoxidable.
- Controlador digital.
- Chapa en la puerta.
- Pintura que cumpla la Norma ANSI 61.
- Bisagras para trabajo pesado.



Funciones estándar mínimas:

- Microprocesador lógico.
- Monitoreo de las Fuentes Normales y de respaldo.
- Tiempo de retardo normal para Emergencia.
- Tiempo de retardo para el arranque del Grupo Electrónico.
- Tiempo de retardo para la Retransferencia.
- Sensado de la Fuente de Emergencia.
- Luz piloto indicadora de Operación Normal.
- Luz piloto indicadora de Operación en Emergencia.
- Contactos Auxiliares de posición y falla NA / NC.
- Contactos secos para el Arranque del grupo electrógeno.
- Ejercicios del Generador (tipo reloj).

El tablero de transferencia está compuesto por dos partes principales:

- La parte de fuerza.
- La parte de control.

La Parte Fuerza: Es la parte encargada de controlar el paso de la energía de la red comercial o la generada por el grupo electrogeno hacia las cargas. En la parte de fuerza del TTA podemos encontrar los siguientes accesorios:

- ITMs
- Mando Motor
- Mecanismo de Enclavamiento Mecanico
- Conmutador Motorizado
- Transformador de Corriente de Medicion
- Transformador de Voltaje
- Supresor de Picos
- Aisladores
- Platinas de Cobre(fases, neutro y tierra)

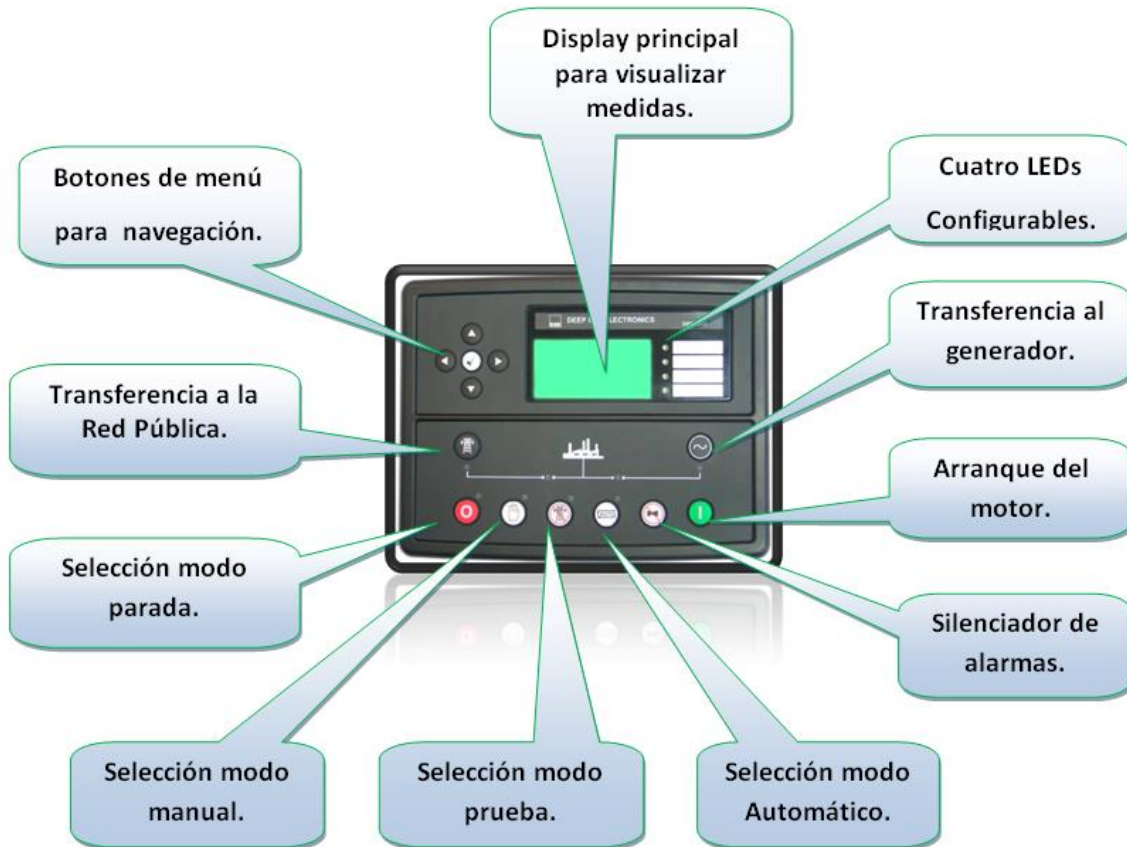
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS - MÓDULO DE CONTROL DSE 7320.

Éste módulo de control ha sido desarrollado para monitorear el suministro de red normal y transferir la carga hacia el generador o desde el generador hacia la red.

Es operado mediante los botones de START, STOP, AUTO y MANUAL ubicados en el panel frontal. También incluye un botón de prueba.

En la siguiente figura se describen las características del panel frontal del módulo.

Ver figura:



MEDICIONES

El módulo provee facilidades avanzadas de medida, desplegando la información en la pantalla con caracteres alfanuméricos. La información puede ser accedida usando el botón de desplazamiento ubicado en la parte izquierda de la pantalla.

Mediciones del sistema:

- Voltaje de grupo 3-fases, L-L y L-N.
- Corriente de grupo - red: 3 fase y neutro.
- Frecuencia.
- Voltaje de Red, 3 fases, L-L y L-N.
- Voltaje de Batería.
- Horas de funcionamiento.

Indicadores:

- Falla en la Parada.
- Baja o Sobre Velocidad.
- Bajo o Sobre Voltaje.
- Parada de Emergencia.
- Falla al Conectar el Voltaje de Carga.
- Falla al Conectar la Frecuencia de Carga.
- Sobre Corriente (Aviso, Corte Eléctrico).
- Bajo Voltaje DC.
- Indicación de falla de red