

## DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

- Modelos: 80A - 3200A
- Tensión: 208 - 480V
- Fases: Tres (3P) con Neutro
- Frecuencia: 60Hz
- Protección: IP-54
- Gabinete tipo auto-soportado y mural, de construcción modular, estructura de plancha plegable de acero laminado de 2 mm, paneles laterales y posterior fabricadas con plancha de acero ASTM A36 SAE 1020 de 1.5 mm de espesor.
- Puerta delantera fabricada con plancha de acero LSAE 1020 de 2mm de espesor, con chapa de seguridad y bisagras.
- Proceso de limpieza superficial con decapado químico, pintura base anticorrosiva y pintura de acabado color RAL 7032.
- Luces LED de estado de operación normal: Carga en red y carga en generador, fuente disponible de red y de generador para los TTA sin módulo.
- Parada de emergencia
- Mandil

## INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MOTORIZADO

- 100% de capacidad continua de corriente para uso con todo tipo de cargas
- Conexiones adecuadas para cables de fuerza en cobre

## GARANTÍA DE 1 AÑO

## NORMA Y CÓDIGOS APLICABLES DE CONSTRUCCIÓN

- Tableros eléctricos: Fabricación Nacional.
- Materiales: American Society for Testing Material – ASTM.
- Soldadura: American Welding Society – AWS.
- Pintura: Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test - ASTM D 2259.

## MECANISMO DE TRANSFERENCIA

- Diseño de conmutación de potencia de bobina sencilla para una operación confiable.
- Excelente capacidad de interrupción utilizando cámaras de arco amplias.
- Mecanismo de enclavamiento eléctrico y mecánico que evita cierre simultáneo entre las fuentes de red y de generador.

## NORMAS DE SEGURIDAD DE LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MOTORIZADO

- IEC60947-1 (1998) /GB/T4048.11-2002 equipo de bajo voltaje y equipo de control general.
- IEC 60947-2:2003/A2:2013 equipo de control y equipo de baja tensión, interruptores de baja tensión, seccionadores, interruptores y combinación de fusibles eléctricos.
- IEC60947-6 (1999) /GBI14048.11-2002 dispositivo de control y equipos de control de baja tensión multifuncionales.

## ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- Instalaciones de fabricación registrada ISO 9001.

## ACCESORIOS OPCIONALES

- Módulo de control (DEEP SEA ó COMAP).
- Luminarias LED.
- Cargador de batería.
- Comunicación Ethernet.
- Medición de energía (armónicos).
- Modo de operación manual –automático (selector).
- Interruptores termo-magnético tetrapolares (IEC – UL).
- Interruptores termo-magnético para salida de carga.
- Porta planos de chapa de acero ó aluminio.
- Puerta transparente (vidrio templado).
- Cáncamos de transporte acero galvanizado.
- Cáncamos de transporte acero inoxidable.
- Chapa de acero inoxidable.
- Sistema de ventilación hasta 1600A.
- Grado de protección: IP - 54.



Los tableros de transferencia (TTA) **UDUSTRIA ENERGY** monitorean de forma continua la red comercial, ante una caída de tensión o ausencia en una de sus fases envía una señal de arranque al grupo electrógeno, el cual se mantiene operando hasta el retorno de la red pública.

Una vez que el suministro de energía es estable en frecuencia y tensión el GE. transfiere la carga a la red pública, transcurrida este evento el modulo envía una señal de parada al GE. el cual se detiene después de un periodo de enfriamiento.

## CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA

MODELO	CORRIENTE NOMINAL (A)	FASES (Hz)	POTENCIA EN STAND BY kWe DEL GE					TIPO TABLERO	DIMENSIONES (mm)			
			208V	220V	380V	440V	480V		ALTO (A)	ANCHO (B)	PROFUNDIDAD (C)	PESO(Kg)
TTA-M80A	80	3 / 60	23	24	42	49	53	MURAL / ADOSADO	880	550	400	60
TTA-M100A	100	3 / 60	29	30	53	61	67		880	550	400	60
TTA-M160A	160	3 / 60	46	49	84	98	106		880	550	400	60
TTA-M200A	200	3 / 60	58	61	105	122	133		880	550	400	60
TTA-M250A	250	3 / 60	72	76	132	152	166		880	550	400	60
TTA-M400A	400	3 / 60	115	122	211	244	266		1700	800	800	180
TTA-M630A	630	3 / 60	182	192	332	384	419	AUTO SOPORTADO	1700	800	800	180
TTA-M800A	800	3 / 60	231	244	421	488	532		2100	800	800	250
TTA-M1000A	1000	3 / 60	288	305	527	610	665		2100	800	800	250
TTA-M1250A	1250	3 / 60	360	381	658	762	831		2100	800	800	250
TTA-M1600A	1600	3 / 60	461	488	842	976	1064		2100	800	800	250
TTA-M2000A	2000	3 / 60	576	610	1053	1219	1330		2100	1000	1200	603
TTA-M2500A	2500	3 / 60	721	762	1316	1524	1663		2100	1000	1200	603
TTA-M3200A	3200	3 / 60	922	976	1685	1951	2128		2100	1000	1200	603

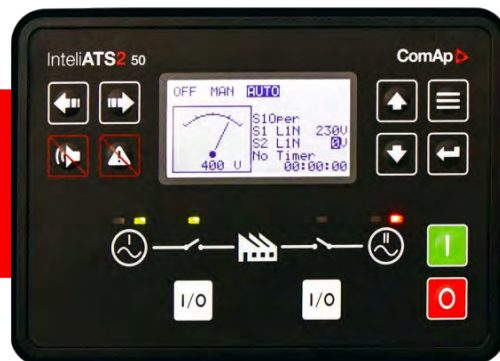
TTA: Tablero de transferencia automática | M: Interruptor Motorizado | 80A a 3200A: Capacidad corriente del Interruptor | A: Amperios

# PLC PARA AUTOMATISMO

Módulo de control es el cerebro detrás de su interruptor de transferencia automática. Le dice al interruptor qué hacer y cuándo, dictando la lógica que determina la reacción.



**ComAp  
InteliATS2 70**



**ComAp  
InteliATS2 50**

## DATOS TÉCNICOS DEL MÓDULO

- Modelos: ComAp InteliATS2 70, ComAp InteliATS2 50
- Tensión de Trabajo: 12V ó 24V

## CARACTERÍSTICAS

- Reloj en tiempo real.
- Registro de eventos, mostrando fecha y hora
- Menú de navegación con botones.
- Reloj programador con múltiples eventos de mantenimiento.
- Protección por sobre carga kW.
- Protección por carga desbalanceada.
- Texto en pantalla.
- Botón de prueba.

## MEDICIÓN

- Volts: L1-N, L2-N, L3-N
- Volts: L1-L2, L2-L3, L3-L1
- Frecuencia: Hz.
- Amperes: L1, L2, L4
- Horómetro : Hrs
- Batería Voltaje: Vcd
- kW, kVA, Pf, kWh, kVAr,
- kVArh, kVAh

## BENEFICIOS

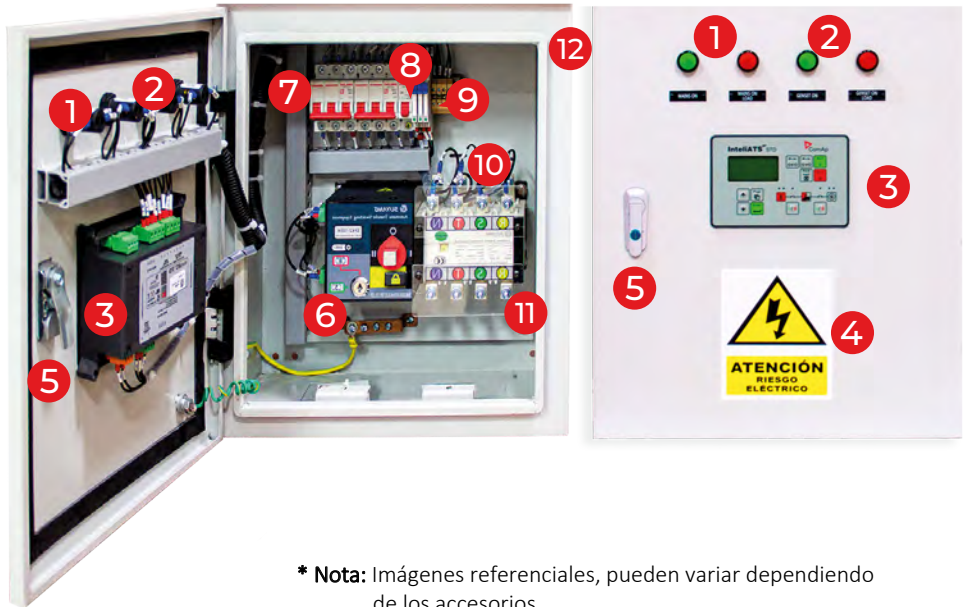
- El módulo cuenta con un reloj en tiempo real permite un registro de evento exacto.
- Comunicación Ethernet proporciona monitoreo remoto avanzado a bajo costo.
- El módulo puede ser integrado al sistema de administración del edificio.

\* Nota: la selección de los módulos será de acuerdo a la aplicación o solicitud del cliente.

## TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (TTA) 80A - 250A

### CARACTERÍSTICAS

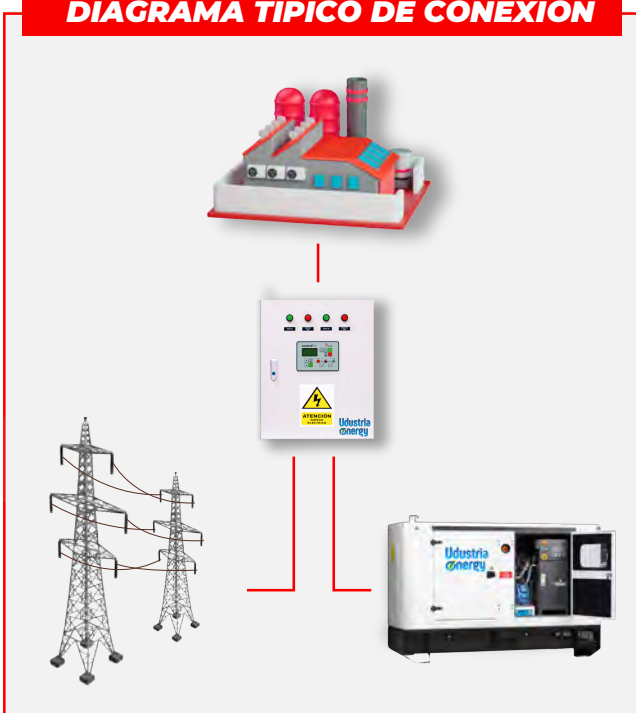
- 1** Lámparas de señalización de Red Comercial
- 2** Lámparas de señalización de Grupo Electrónico
- 3** Módulo de control
- 4** Etiqueta de Riesgo Eléctrico
- 5** Cerradura
- 6** Conmutador
- 7** Interruptores de Protección
- 8** Reles de Control
- 9** Bornes de Control
- 10** Bornes de Fuerza
- 11** Cubre Bornes de Protección
- 12** Gabinete Adosado



\* Nota: Imágenes referenciales, pueden variar dependiendo de los accesorios

RED: Red pública | GE: Grupo electrógeno

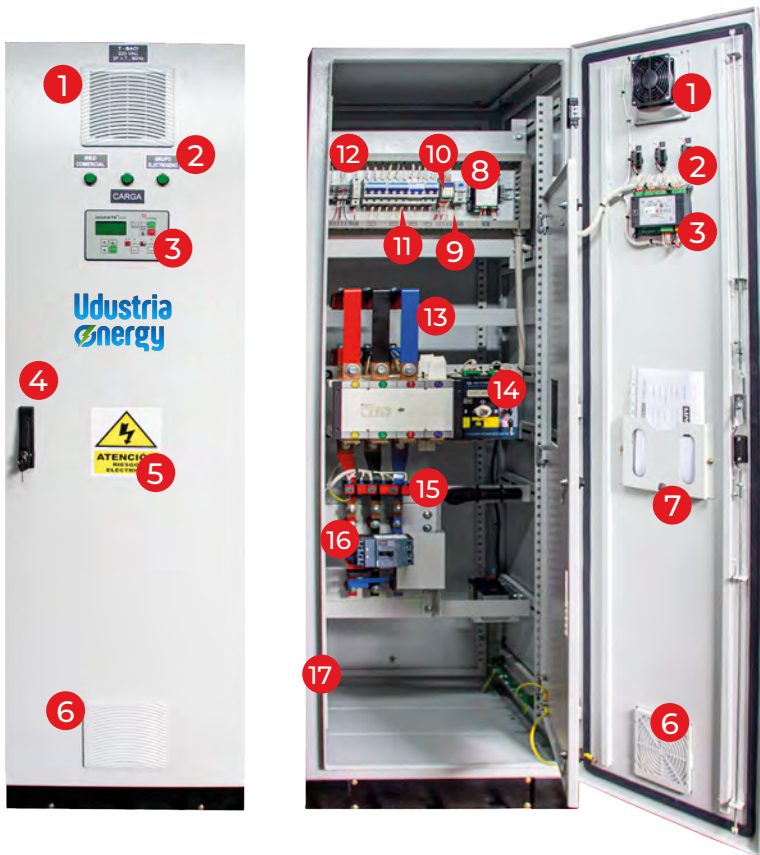
### DIAGRAMA TÍPICO DE CONEXIÓN



### ESQUEMA DIMENSIONAL



# TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (TTA) 400A - 3200A



## CARACTERÍSTICAS

Ventilador (Extractor)	<b>1</b>
Lamparas de Señalización	<b>2</b>
Módulo de Control	<b>3</b>
Cerradura	<b>4</b>
Etiqueta de Riesgo Eléctrico	<b>5</b>
Rejilla de Ventilación	<b>6</b>
Portaplano	<b>7</b>
Cargador de Baterías	<b>8</b>
Termostato	<b>9</b>
Reles	<b>10</b>
Interruptores de Protección de Control	<b>11</b>
Bornes de Control	<b>12</b>
Barras de Fuerza(Entrada, Local y Grupo E.)	<b>12</b>
Conmutador	<b>12</b>
Transformador de Corriente	<b>12</b>
Barras de Fuerza (Puente de Salida a Carga)	<b>12</b>
Cabinete Autosoportado	<b>12</b>

RED: Red pública | GE: Grupo electrógeno

## DIAGRAMA TÍPICO DE CONEXIÓN



## ESQUEMA DIMENSIONAL

