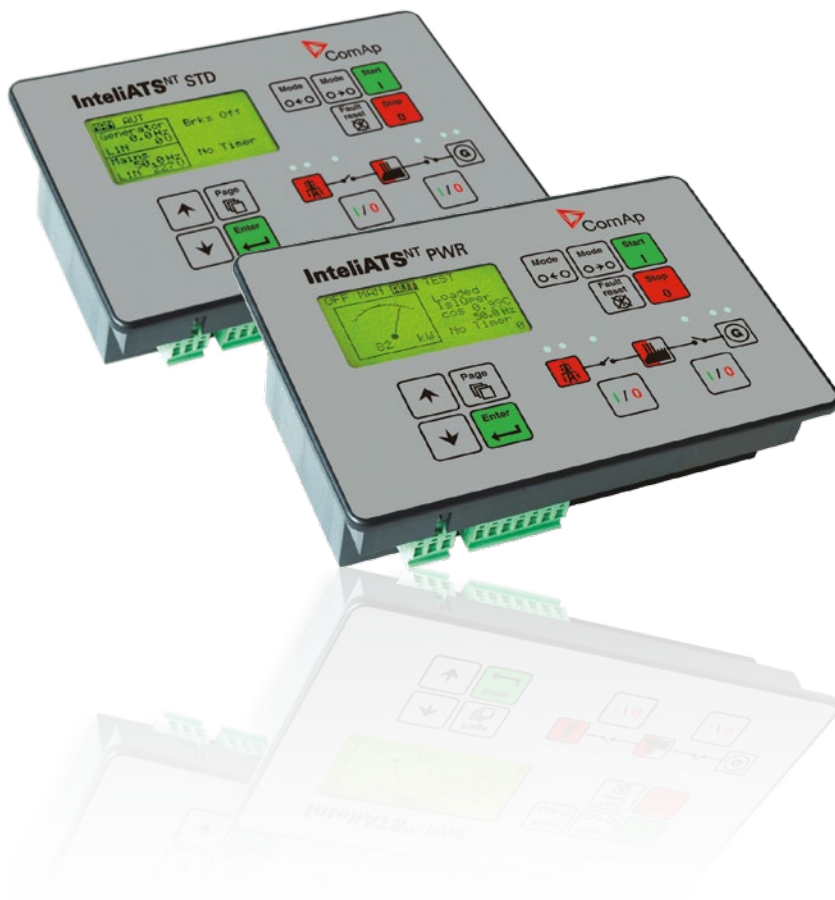


InteliATS^{NT}

CONTROLADOR PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS



Descripción

Los controladores InteliATS^{NT} son diseñados para monitorear la red comercial (1 o 3 fases) por sobre y bajo voltaje, sobre y baja frecuencia, y desbalance de voltaje. En caso de alguna falla de la red comercial enviará una señal de arranque remoto al grupo electrógeno y realizará la transferencia operando con seguridad ambos contactores del generador y la red comercial. El generador requerirá un controlador capaz de recibir señales de arranque remoto (tipo ComAp InteliLite^{NT} MRS).

Estos productos pertenecen a las nuevas familias de controladores diseñados para cubrir hasta las más complejas aplicaciones, con modelos específicos ofreciendo control por modem e internet, configurables por el usuario, y con monitoreo y protecciones completas para el generador.

Ambos controladores InteliATS^{NT} son fáciles de utilizar, con pantallas gráficas e interface intuitiva. El modelo PWR también incluye registro de eventos con fecha y hora reales, haciendo que la búsqueda de problemas sea aún más sencilla.

Ventajas

- ▶ Transferencia entre red comercial y grupo electrógeno
- ▶ Transición abierta
- ▶ Transición en fase (sincronización pasiva)
- ▶ Transición cerrada (sincronización pasiva, paralelo de corto tiempo)
- ▶ Configuración en sitio (por pantalla)
- ▶ Menos componentes y cableado
- ▶ Menos ingeniería y programación
- ▶ Monitoreo remoto, ofreciendo menores costos de servicio técnico
- ▶ Envío de emails / mensajes SMS
- ▶ Perfecta relación precio / rendimiento
- ▶ Histórico de eventos – fácil solución de problemas y manejo de garantías



WebSupervisor es un sistema de monitoreo remoto seguro, basado en la web, que permite que maquinaria de todo tipo que incluya controladores ComAp pueda ser monitoreada via Internet a través de un PC u otro dispositivo con acceso a la red, como un teléfono inteligente, tableta, etc. Opera con cualquier navegador de internet y no necesita que se instale ningún software especial. El usuario podrá ver datos históricos de sus equipos, recibir alertas por email y controlar remotamente su equipo. Existen también aplicaciones dedicadas para iPhone y Android para proveer una conexión móvil verdaderamente constante con sus equipos.



AirGate
Comunicaciones modernas en forma sencilla. La poderosa tecnología AirGate se ofrece en la mayoría de nuestros controladores, y provee una forma sencilla de conexión remota a nuestros equipos via internet. Solo registre el controlador, con AirGate habilitado, en nuestro sitio web, y desprecúpese. El sistema único de ComAp mantendrá el controlador localizado y en contacto. No hay necesidad de preocuparse por VPNs, direcciones IP estáticas, firewalls, etc. "AirGate – Simplemente conectado."



ComAp es miembro de AMPS
(The Association of Manufacturers
of Power generating Systems).



Los productos ComAp cumplen los más altos estándares de calidad, con cada etapa de su producción realizada de conformidad con el certificado ISO obtenido en 1998.

Características

- ▶ **Función ATS trifásica**
 - Sobre / baja frecuencia
 - Sobre / bajo voltaje
 - Asimetría de voltajes
- ▶ **Protección trifásica del generador**
 - Sobre / baja frecuencia
 - Sobre / bajo voltaje
 - Asimetría de corriente ¹⁾ y voltaje
 - Sobre corriente ¹⁾ / Sobrecarga ¹⁾
- ▶ **Medición de voltaje True RMS**
 - Voltajes trifásicos de generador y red
 - Rango: 277 V fase-neutro, 480 V fase-fase
 - Medición máxima: 300 V fase-neutro
 - Rango de PT: 0.1–500
- ▶ **Medición de corriente True RMS ¹⁾**
 - Corrientes trifásicas del generador
 - Rango de corriente: 5 A
 - Medición máxima de corriente: 10 A
 - Rango de CT: 1–5000
 - Ubicación de CT: generador o carga
- ▶ **Mediciones de potencia ¹⁾**
 - Potencia activa / reactiva, y factor de potencia por fase
 - Contador de energía activa y reactiva
 - Potencia aparente
 - Contador de energía activa y reactiva de generador ²⁾
 - Contador de energía activa y reactiva de red ²⁾
- ▶ **Histórico de eventos y operación + RTC ¹⁾**
 - Histórico basado en eventos (119 registros)
 - Registro de eventos, fecha y hora + todos los valores importantes
 - Reloj con batería de respaldo
 - Doble ejercitador
- ▶ **Interface de usuario**
 - Pantalla gráfica de 128 × 64 pixels
 - 2 idiomas
 - Parámetros ajustables desde el controlador o el PC
 - Botones con retroalimentación mecánica
- ▶ **Entradas y salidas**
 - Entradas binarias: 4 o 7 ¹⁾
 - Salidas binarias: 4 o 7 ¹⁾
- ▶ **Emails y mensajes SMS ¹⁾**
 - Dos canales
 - Emails o mensajes SMS
- ▶ **Interfaces de comunicación**
 - Interface opcional RS232 (incluye soporte de modem), RS485 o USB
 - Modbus RTU/TCP (requiere interface RS485 o IB-Lite)
 - Internet/Ethernet opcional vía IB-Lite
 - Control y monitoreo en línea a través de página web (web server incorporado) usando IB-Lite
 - Modem GSM e internet inalámbrico usando IL-NT GPRS ³⁾

- ▶ **Parámetros mecánicos y de operación**
 - Dimensiones: 120 × 180 mm
 - Cara frontal sellada según IP65
 - LCD cubierto por plexiglass duro
 - Temperatura de operación: -20°C a +70°C
 - Voltaje de operación: 8–36 VDC
 - Caídas de voltaje de menos de 50 ms no afectan su operación

Accesorios

- ▶ **IL-NT RS232** – Tarjeta de expansión RS232
- ▶ **IL-NT RS232-485** – Tarjeta de expansión de doble puerto
- ▶ **IL-NT S-USB** – Tarjeta de servicio USB
- ▶ **IB-Lite** – Tarjeta para Internet / Ethernet. Incluye Web Server
- ▶ **IL-NT GPRS ³⁾** – Módem GSM / Internet inalámbrico
- ▶ **IL-NT BIO8** – Tarjeta de entradas / salidas binarias
- ▶ **IL-NT RD (SW)** – Software para pantalla remota utilizando el controlador original

Software para PC

- ▶ **LiteEdit** – Software para monitoreo y configuración
- ▶ **WebSupervisor** – Sistema basado en la web para monitoreo y control
- ▶ **WinScope** – Software especial para monitoreo gráfico
- ▶ **InteliMonitor** – Software para monitoreo complejo

¹⁾ Solo para el InteliATS^{NT} PWR

²⁾ Cuando el CT está ubicado en la carga

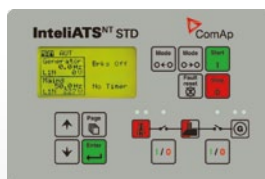
³⁾ Disponible desde el SW versión 2.3.

Modelos Disponibles

STD

CONTROLADOR PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS

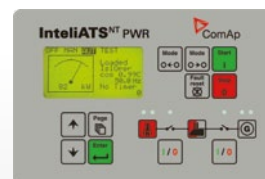
- ▶ 4 entradas binarias
- ▶ 4 salidas binarias
- ▶ Arranque remoto del generador
- ▶ Control de ATS, MCB y GCB
- ▶ Evitamiento de altas tarifas de red
- ▶ Distintos tipos de conexión del generador



PWR

CONTROLADOR PARA TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS CON MEDICIÓN DE POTENCIA

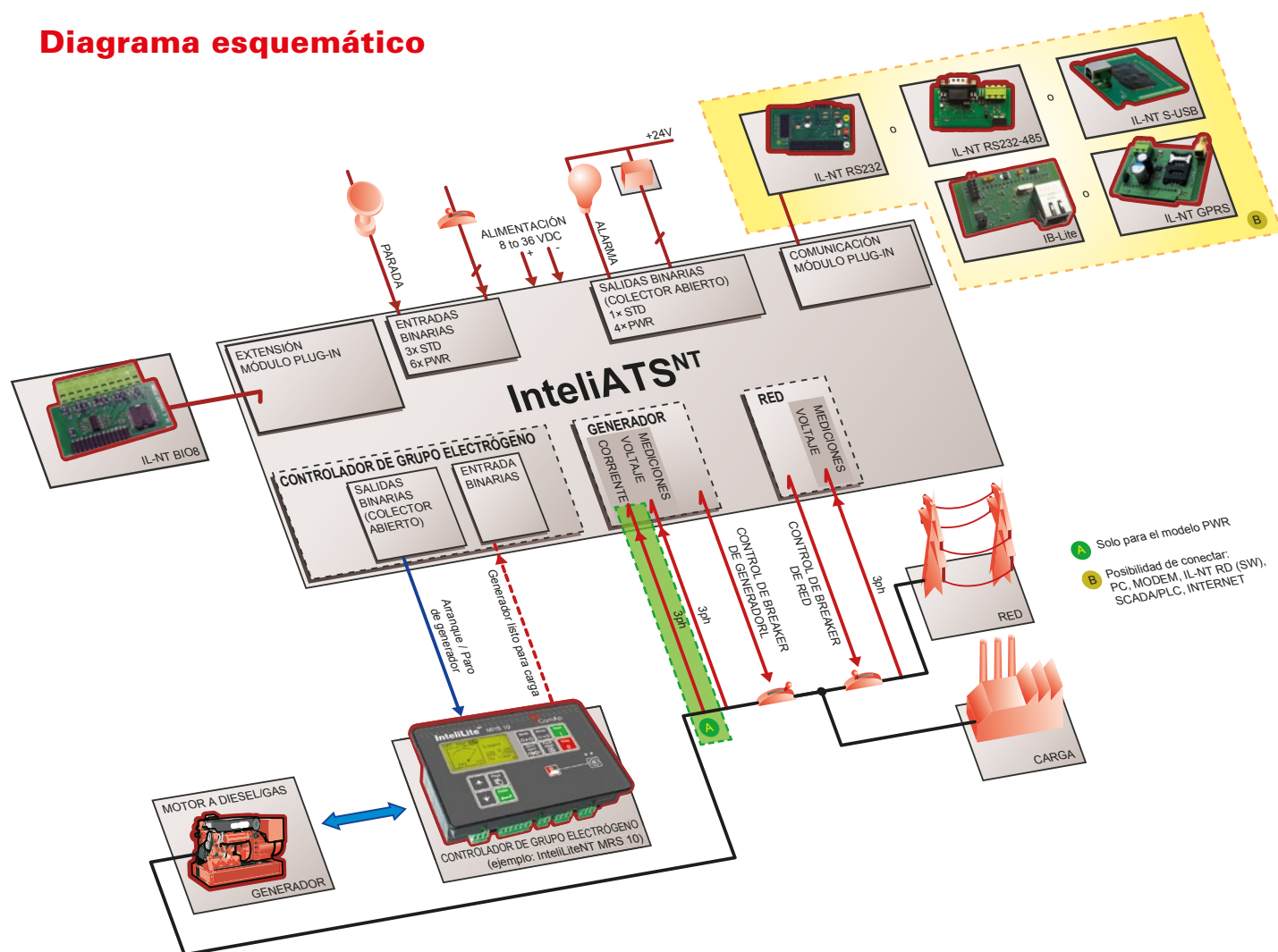
- ▶ 7 entradas binarias
- ▶ 7 salidas binarias
- ▶ Arranque remoto del generador
- ▶ Control de ATS, MCB y GCB
- ▶ Medición de potencia
- ▶ Histórico de eventos y operación
- ▶ Sincronización pasiva
- ▶ Evitamiento de altas tarifas de red
- ▶ Distintos tipos de conexión del generador



Códigos de compra

Controlador	Código de compra	Controlador	Código de compra
InteliATS ^{NT} STD	IA-NT STD	InteliATS ^{NT} PWR	IA-NT PWR

Diagrama esquemático



Aplicación típica

TRANSICIÓN ABIERTA

TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA/MANUAL

- ▶ Generador en modo emergencia. IntelliATS^{NT} monitorea constantemente la red comercial por bajo / sobre voltaje, baja / sobre frecuencia y desbalance de voltaje. En caso de falla de red, envía una señal de arranque remoto al generador de emergencia.
- ▶ IntelliATS^{NT} espera por la señal de "Ready to Load" del generador, o por voltaje correcto del generador, y luego transfiere la carga.
- ▶ Al retornar la red, el IntelliATS^{NT} transfiere nuevamente la carga a la red, y envía la señal remota para apagar el grupo electrógeno.
- ▶ Retardos diferentes pueden configurarse para las distintas fases de transferencia.
- ▶ La transferencia puede realizarse también bajo demanda, no solamente ante la falla de red.
- ▶ La función ATS opera con la batería de respaldo, o en modalidad reducida sin batería de respaldo.

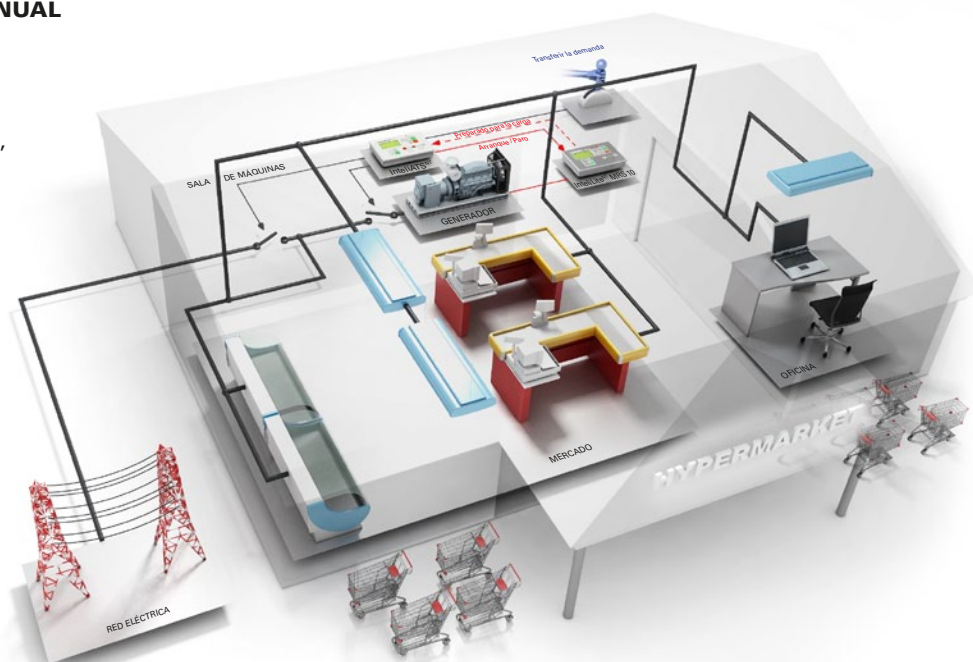


Tabla de funciones de controladores ComAp representativos

	InteliATS ^{NT} STD	InteliATS ^{NT} PWR	InteliLite ^{NT} MRS 10
Modelo	STD	PWR	MRS 10
Entradas / Salidas binarias	4 / 4	7 / 7	6 / 6
Entradas analógicas	–	–	3
Pick-up magnético	–	–	●
Función AMF	●	●	–
Configuración de entradas	●	●	●
Configuración de salidas	●	●	●
Medición de voltaje de generador / red	3 ph / 3 ph	3 ph / 3 ph	3 ph / –
Medición de corriente	–	3 ph	3 ph
Medición de kW/kWh/kVA	– / – / –	● / ● / ●	● / – / ●
Protecciones de generador	–	●	●
Histórico de eventos	–	●	–
Reloj con batería de respaldo	–	●	–
Control de ATS/GCB/MCB con feedback	● ¹⁾ / ● ¹⁾	● / ●	– ²⁾ / –
Circuito de carga de batería D+	–	–	●
Horas de funcionamiento del motor	–	●	●
Soporte de Internet con Web Server	con IB-Lite	con IB-Lite	con IB-Lite
Soporte de Internet inalámbrico con GPRS ³⁾	con IL-NT GPRS	con IL-NT GPRS	con IL-NT GPRS
Interface de comunicación remota	O	O	O
Interface para Modem	O	O	O
Interface Modbus	–	O	O
Pantalla remota	O	O	O
Emails / mensajes SMS	–	O	O

Nota: ● incluido
 – no disponible
 O Opcional – se requiere tarjeta de expansión
 1) Control manual y automático de ATS, MCB y GCB, pero sin retroalimentación (feedback)
 2) Control automático de GCB, pero sin retroalimentación (feedback)
 3) Disponible desde la versión de software 2.3

Leyenda: ATS: Swith de Transferencia Automática
 GCB: Breaker / contactor de generador
 MCB: Breaker / contactor de red

Para más información de nuestros productos y aplicaciones favor visite

www.comap.cz



FABRICANTE:

ComAp a.s.

República Checa
 Teléfono: + 420 246 012 111
 Fax: + 420 266 316 647
 E-mail: info@comap.cz
www.comap.cz

DISTRIBUIDOR LOCAL / SOCIO:

www.comap.cz/distributors

Nuestra misión es la satisfacción del cliente. Desarrollamos continuamente a nuestra gente para alcanzar la misión.