

# 240GT54/nrg240GT54 - 240A Doble-Alimentación Panel de Fusibles Combinados

Energía :: 5/4 Posiciones Panel de Fusibles GMT/TPA



## Información general

Los paneles de fusibles combinados Amphenol Network Solutions 240GT54/nrg240GT54 son de doble alimentación 240A y proporcionan posiciones de fusibles 5/5 GMT y posiciones de fusibles o disyuntores TPA 4/4. Nuestros paneles 240GT54/nrg240GT54 cuentan con voltajes de funcionamiento

$\pm 12/\pm 24/\pm 48V$  para trabajar tanto en aplicaciones de red heredadas como "de próxima generación". Diseñado en 1RU de espacio, con circuitos que admiten fusibles GMT de hasta 20A y fusibles TPA de 50A o disyuntores 60A en cada posición, proporcionando una amplia capacidad de distribución a una amplia gama de componentes. El panel está disponible en salidas de bloques de terminales estándar o salidas conectorizadas.

Esta plataforma proporciona acceso frontal a la configuración del switch de activación/desactivación de la alarma para las ubicaciones de fusibles o disyuntores TPA desinstaladas. También se presentan indicadores LED delanteros para alarmas de potencia/fusible, estado de monitoreo, conexiones traseras para alarmas de relevador en forma C y conexiones nrgSMART opcionales.



Fig. 2: 240GT54 Vista Trasera

Cada una de las alimentaciones de 240A proporciona energía para hasta cinco posiciones de salida GMT y cuatro TPA o disyuntores. El panel incluye portafusibles TPA 1RU extraíbles. Estos portafusibles 1RU TPA cuentan con un agarre frontal ergonómico para una fácil extracción, una cubierta superior deslizante para proteger el fusible desde arriba y un émbolo de alarma rojo para indicar un fusible dañado. Los disyuntores son un accesorio opcional y se pueden instalar con una cubierta para protegerlos contra el encendido o apagado involuntario. Las cubiertas de los disyuntores se incluyen con todos los paneles. Los fusibles GMT reemplazables en campo están disponibles desde 18/100A hasta 20A. Los fusibles TPA están disponibles desde 5A hasta 50A por posición. Los disyuntores están disponibles desde 5A hasta 60A por posición. El panel admite voltajes universales ( $\pm 12VDC$  a  $\pm 48VDC$ ).



Fig. 1: nrg240GT54-SENS Vista Frontal

## Beneficios Principales

- El voltaje universal ( $\pm 12\text{VDC}$ ,  $\pm 24\text{VDC}$  y  $\pm 48\text{VDC}$ ) permite la estandarización en un solo número de parte para múltiples voltajes
- Fusibles de hasta 50A o disyuntores 60A para su distribución a una variedad de elementos de red
- Cumplen con las normas UL y NEBS para garantizar la seguridad estándar de la industria y los requisitos funcionales
- Los contactos de relevador de la forma C proporcionan conexiones de alarma confiables
- Porta-tarjeta de designación integrado para una identificación simple del circuito
- Los LED de alarma indican fallas fusibles y de energía
- La cubierta de policarbonato transparente y retardante de flama (94V-0) protege de daños a las conexiones de alimentación de entrada y salida y el cableado
- Ya sean entradas de alimentación verticales y bloques de terminales de salida escalonados para facilitar la gestión de cables de cascada, entradas de alimentación horizontales y conectores de salida que aceleran la instalación y permiten que los cables salgan directamente del panel, o entradas de alimentación verticales y conectores de salida que permiten enrutar los cables de entrada directamente desde arriba y acelerar la instalación de salidas
- El monitoreo individual de circuitos (opcional) proporciona una alta precisión, monitoreo 100% pasivo
- Recolecta el voltaje y corriente para el circuito de alimentación y salida
- Recolecta la temperatura utilizando sensores nrgTEMP opcionales

## Aplicaciones

- Wireless/Wireline
- Oficina Central
- Colocación
- Sites Remotos
- Distribution Secundaria o Terciaria



Fig. 3: 240GT54-C Vista Trasera



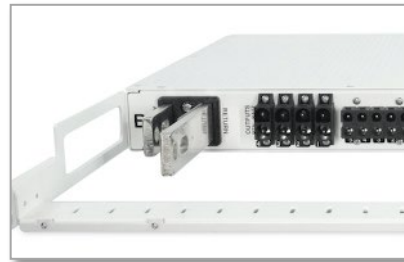
Fig. 4: nrg240GT54-CTRL Vista Frontal

## Información para Ordenar

GMT/TPA Panel de Fusible Combinados:	Números de parte:
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	240GT54
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separado)	240GT54-C
240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de sujeción y Conectores se venden por separado)	240GT54-SC
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Block	nrg240GT54-CTRL
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Terminal Blocks	nrg240GT54-SENS
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separados)	nrg240GT54-CTRL-C
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Horizontales, Salidas Conectorizadas (Conectores se venden por separado)	nrg240GT54-SENS-C
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Controlador, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barras de sujeción y conectores se venden por separado)	nrg240GT54-CTRL-SC
nrgSMART Monitoreo de Circuito, Sensor, 240A Dual-Feed, 5/4 Panel, Entradas Verticales, Salidas Conectorizadas (Barra de sujeción y conectores se venden por separado)	nrg240GT54-SENS-SC



Entrada Stud - Salida de Lug  
(Estándar)



Entrada Horizontal – Salida  
Conectorizada (-C)



Entrada Stud – Salida  
Conectorizada (-SC)

Accesorios (Se venden por separado):	Números de parte:
Cubiertas para espacios sin utilizar	150203+03
Herramienta para sacar los Circuit Breakers	307491
Kit de brackets de montaje para 4 postes: 22"-36" Brackets, Hardware (requiere barra de sujeción, versiones -C solamente)	307622
Kit de barra de sujeción: Conectorizado, barra de sujeción trasera, Hardware (Versiones -SC solamente)	307661
nrgSMART Sensor Temperatura, ACC, 6ft	nrgTEMP
Componentes de Reemplazo:	Números de parte:
Tarjeta de alarma reemplazable	307608
Tarjeta de alarma reemplazable, nrgSMART	307710
Tarjeta de controlador reemplazable, nrgSMART	400822
Tarjeta de sensor reemplazable, nrgSMART	307607
1RU TPA Soporte de fusibles	307492
Dummy GMT fusible	132748
Kit de cubierta de interruptor: Slimline, cubierta, hardware	307689
Kit de soporte de montaje de 19": soportes de 2x 19", hardware de montaje	PMTG19
Kit de soporte de montaje de 23": soportes de 2x 23", hardware de montaje	PMTG23

<b>Conectores (Se venden por separado):</b>	<b>Números de parte:</b>
P40 Connector Kit: TPA, 8-6 AWG, Plug, Retenedor, contactos 2x	150326
P40 Connector Kit: TPA, 12-10 AWG, Plug, Retenedor, contactos 2x	150325
P40 Contacto reemplazable: TPA, 8-6 AWG, Contacto sencillo	150333
P40 Contacto Reemplazable: TPA, 12-10 AWG, Contacto sencillo	150334
P24 Connector Kit: GMT, 12-10 AWG, Plug, Retenedor, Contactos 2x	150336
P24 Connector Kit: GMT, 14-12 AWG, Plug, Retenedor, Contactos 2x	150342
P24 Contacto Reemplazable: GMT, 12-10 AWG, Contacto Sencillo	150343
P24 Contacto Reemplazable: GMT, 14-12 AWG, Contacto Sencillo	150344
Herramienta de crimpado: 14-6 AWG, Daniels, M300BT	150793
Herramientas de posicionamiento de crimpado: Universal, Daniels, UH2-5	150794
Herramienta para remover Contacto: P40 Connector	150797
<b>Fusibles GMT:</b>	<b>Números de parte:</b>
18/100A	130781
1/4A	100151
1/2A	004001
3/4A	004008
1A	100991
1-1/3A	004006
1-1/2A	004011
2A	004002
2-1/2A	130783
3A	004012
3-1/2A	130782
4A	004013
5A	004014
7-1/2A	004010
10A	004015
12A	102287
15A	102288
20A	127240
20A con cubierta	131340
<b>Fusibles TPA:</b>	<b>Números de Parte:</b>
5A, 170VDC	124818
10A, 170VDC	124819
15A, 170VDC	124820
20A, 170VDC	124821
25A, 170VDC	125244
30A, 170VDC	122734
40A, 170VDC	122738
50A, 170VDC	122739
<b>Circuit Breakers:</b>	<b>Números de Parte:</b>
5A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149710
10A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149711
15A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149712
20A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149713
25A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149714
30A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149715
40A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149716
50A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149718
60A, retraso estándar, UL489, sin cubierta	149719

## Especificaciones

<b>Entradas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Rango de Voltaje (voltaje nominal)	±12VDC, ±24VDC & ±48VDC
Capacidad máxima de carga de entrada	250A @ 45°C por panel (Reducido a 180A @ 65°C)
Capacidad de resistencia a cortocircuitos	5000A
Pérdida de potencia nominal a carga máxima	< 45W por lado @11,520W carga completa por lado (240A x 48V); 250A @ 45°C por panel
Porcentaje de disipación de potencia total a voltaje nominal	< 0.5%
Entrada máxima de interrupción de dispositivo	125% de la capacidad del panel (para capacidad de alimentación de 240A)
Versión estándar y SC opcional: Pernos de terminal de entrada vertical (con tuercas de fijación y rondanas) para zapatas dobles de compresión	Dos pares de pernos <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -16 con 1" distancia entre ellos [Ancho máximo de perno 1.15" (29.2 mm)]. Ajustar la tuerca utilizando un dado <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " o 15 mm a 150 in/lb. (~17 N•m) de torque máximo
Versión -C opcional: Terminal de entrada horizontal (con tuercas de fijación, rondanas y tornillos hexagonales) para zapatas dobles de compresión	Dos pares de agujeros de 3/8" y distancia entre ellos de 5/8"-1" [Ancho máximo de perno 1.5" (38.1 mm)]. Ajustar la tuerca utilizando un dado 9/16" o 15 mm a 150 in/lb. (~17 N•m) de torque máximo
Calibre del cable de entrada	Desde 2/0 AWG hasta 350 MCM
<b>Toma de tierra (Grounding):</b>	<b>Especificaciones:</b>
Tornillos para toma de tierra GND con rondana de presión y rondana plana para zapata doble de compresión	2 juegos de 3 agujeros con rosca 1/4-20 y distancia entre ellos de 5/8". Ajustar la tuerca utilizando un dado 7/16" o 12 mm a 50 in/lb. (~5.6 N•m) de torque máximo.
Calibre del cable para toma de tierra	Desde #14 AWG hasta #4 AWG
<b>Salidas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Fusible de salida	20A fusible GMT 50A fusible TPA 60A circuit breaker / disyuntor
Carga de salida	16A continuos fusible GMT 40A continuos fusible TPA 48A continuos circuit breaker / disyuntor
Capacidad mínima de interrupción de cortocircuito	5000A
Versión estándar opcional: Terminal blocks de tornillo, zapatas de presión de agujero simple.	10 tornillos #6-32 [máx. ancho de zapata 0.32" (8.1)]. Ajustar tornillo a 8 in/lb. (.9 N•m), de torque máx. Salidas de fusible GMT 8 tornillos #10-32 [máx. ancho de zapata 0.50" (12.7)]. Ajustar tornillo a 20 in/lb. (2.3 N•m), de torque máx. Salidas de fusible TPA o circuit breakers

Opcional (versión estándar): Calibre de cable de salida, zapata de presión de agujero simple	Desde #22 AWG a #6 AWG. Para GMTs Desde #14 AWG a #4 AWG. Para TPAs o circuit breakers
Opcional (para las versiones -C y -SC). Conectores se venden por separado	10 conectores P24, con seguro y protección. Para GMTs 8 conectores P40, con seguro y protección. Para TPAs o Circuit breakers
Opcional (para las versiones -C y -SC). Calibre de cable de salida con conectores	Desde #20 AWG a #10 AWG. Para GMTs Desde #14 AWG a #6 AWG. Para TPAs o Circuit breakers
Fusibles GMT	Cooper Bussmann & Littelfuse
Fusibles TPA	Cooper Bussmann
Circuit breaker	AIRPAX 1U Series
<b>Alarmas:</b>	<b>Especificaciones:</b>
Contactos del relay de alarma	2A @ 30 VDC; 0.6A @ 60 VDC
Capacidad máxima de poder de la tarjeta de alarma	@12V: 18mA (0.22W) @24V: 20mA (0.48W); @48V: 30mA (1.44W)
Calibre del cable para alarma	Normalmente #24 AWG (#26 a #20 AWG)
Terminales de alarma	Wire wrap o compatible con TE Connectivity 3-640428-3
<b>Dimensiones:</b>	<b>Especificaciones:</b>
240GT54/ nrg240GT54 Altura: Profundidad: Ancho:	1.75" (44 mm) 13.5" (344 mm) 17.0" (432 mm) sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" & 23" incluidos
240GT54-C/nrg240GT54-C Altura: Profundidad: Ancho:	1.75" (44 mm) 18.7" (475 mm) sin barra de administración de cable 21.9" (557 mm) con barra de administración de cable 17.0" (432 mm) sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" & 23" incluidos Barra de administración de cable incluido con el panel Conectores para los cables se venden por separado
240GT54-SC/nrg240GT54-SC Altura: Profundidad: Ancho:	1.75" (44 mm) 13.5" (344 mm) sin barra de administración de cable 17.0" (432mm) con barra de administración de cable 17.0" (432 mm) sin brackets de montaje Brackets de montaje para 19" & 23" incluidos Barra y conectores no incluidos con el panel

<b>Peso:</b>		<b>Especificaciones:</b>	
240GT54/nrg240GT54		12.4 lb. Sin fusibles / 14.2 lb. Con fusibles	
240GT54-C/nrg240GT54-C		15.0 lb. Sin fusibles / 16.8 lb. Con fusibles	
240GT54-SC/nrg240GT54-SC		12.4 lb. Sin fusibles / 14.2 lb. Con fusibles	
<b>Conforme a las normas:</b>		<b>Especificaciones:</b>	
UL		Listado	
NEBS		Nivel 3	
<b>Voltaje del sensor (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
Precisión del sensor		-19.99 a +19.99V: $\pm 0.3V$ -20V a -60V: $\pm 0.1V$ +20V a +60V: $\pm 0.1V$	
Rango de medición de voltaje		-60 a +60 VDC	
<p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La medición de voltaje puede ser ligeramente diferente a la de los terminal blocks de entrada debido a la caída de voltaje dentro del panel.</li> <li>• Los sensores son calibrados en la fábrica y no necesitan ajuste.</li> </ul>			
<b>Sensores de Corriente (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
Precisión / Exactitud		$\pm 5\%$ precisión, $\pm 0.25A$ exactitud Ejemplo: 40A corriente, medirá $40A \pm (40A \cdot 5\%) \pm 0.25A$ $= 40A \pm 2.0A \pm 0.25A$ $= 37.75A$ a $42.25A$	
<b>Comunicación (Solamente modelos nrgSMART):</b>		<b>Especificaciones:</b>	
nrgOS versión mínima requerida		nrgOS 4.1.0	
nrgNET protocolo de comunicación		Protocolo serial único usado para comunicación entre paneles y controladores	
nrgNET conectores		Conector removible de 5 pines con terminales de tornillo	
nrgNET funciones de conectores		nrgNET Entrada del controlador o subir información del panel nrgSMART nrgNET Salida para descargar información del panel nrgSMART	