

HERA LED

Monofásico/Trifásico

(ESPAÑOL)



ADVERTENCIA: Siga de cerca las instrucciones del cargador y el manual de la batería.

ADVERTENCIA: Personal cualificado y autorizado por GHP SALES PERU S.a.C. podrá realizar operaciones que requieran la apertura del cargador. Antes de arrancar, compruebe el aislamiento de los cables de la batería y el cable de alimentación.

ADVERTENCIA: El cargador de batería solo debe estar conectado a la red eléctrica por personal cualificado en cumplimiento de lo dispuesto en la normativa local y nacional vigente.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio, instale el cargador de batería en un soporte de material no inflamable.

ADVERTENCIA: Cualquier fusible de repuesto, como protección contra el riesgo de incendio o descarga eléctrica, debe ser del mismo tipo y de las mismas características que los originales.

ADVERTENCIA: El uso del cargador de batería no está destinado a ser utilizado por personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o sin la experiencia y el conocimiento adecuados del aparato.

ADVERTENCIA: Compruebe el tipo y las características de la batería antes de iniciar una carga.

ADVERTENCIA: Cargue solo baterías líquidas de plomo ácido en un área adecuadamente ventilada. Otros tipos de baterías pueden explotar creando daños a personas o cosas. Durante la fase de carga la batería genera gases explosivos por lo que se aconseja no fumar, evitar llamas o chispas cerca de la batería.

ÍNDICE

INSTALACIÓN.....	2
Conexión de la línea de red.....	2
Conexión de batería.....	2
OPERACIÓN.....	3
PEGATINA DEL PANEL FRONTAL.....	3
NOTAS TÉCNICAS.....	4
CURVA DE CARGA WA.....	4
CÁLCULO PARA LAS TASAS DE CARGA DE BATERÍA.....	4
Set for DELTA Configuration (220-230-240-250 Vac).....	5
Schematic for a DELTA Configuration (220-230-240-250 Vac).....	6
Set for STAR Configuration (380-400-420-440).....	8
Schematic for a STAR Configuration.....	10

INSTALACIÓN

El cargador tiene protección IP20 por lo que debe estar protegido de la lluvia y las salpicaduras de agua, debe instalarse lejos de materiales altamente inflamables. No coloque ningún material cerca del cargador que pueda obstruir el flujo natural de aire de refrigeración.

Conexión de la línea de red

Es necesario conectar una toma de corriente proporcional a la potencia del cargador de baterías (consulte los datos técnicos en la pegatina del número de serie). La toma de corriente debe tener los requisitos técnicos y de seguridad adecuados al cargador de baterías (disyuntores y/o fusibles). En caso de uso de disyuntores, se utilizan interruptores automáticos con curva D o K. Asegúrese de conectar el cable de tierra correctamente. Compruebe el valor real de la tensión de red y, si es necesario, modifique las conexiones en el transformador para adaptarla a la tensión de red real. Esta comprobación y modificación sólo debe ser realizada por personal cualificado.

Conexión de batería

Utilice siempre conectores bipolares especiales para evitar la inversión de polaridad en la batería, así como verificar la conexión correcta de los cables en los contactos del conector. Para esta última operación, solo debe intervenir personal autorizado.



OPERACIÓN

La tarjeta de control del cargador de batería es alimentada por la batería, por lo que hasta que esta no esté conectada al cargador de batería, no habrá señales en el panel frontal. El cargador de baterías está equipado con dos interruptores en el panel frontal, uno utilizado para iniciar o detener la carga (interruptor ON / OFF) y el otro para habilitar, al final de la carga, la carga de equalización (interruptor EQ)..

PEGATINA DEL PANEL FRONTAL

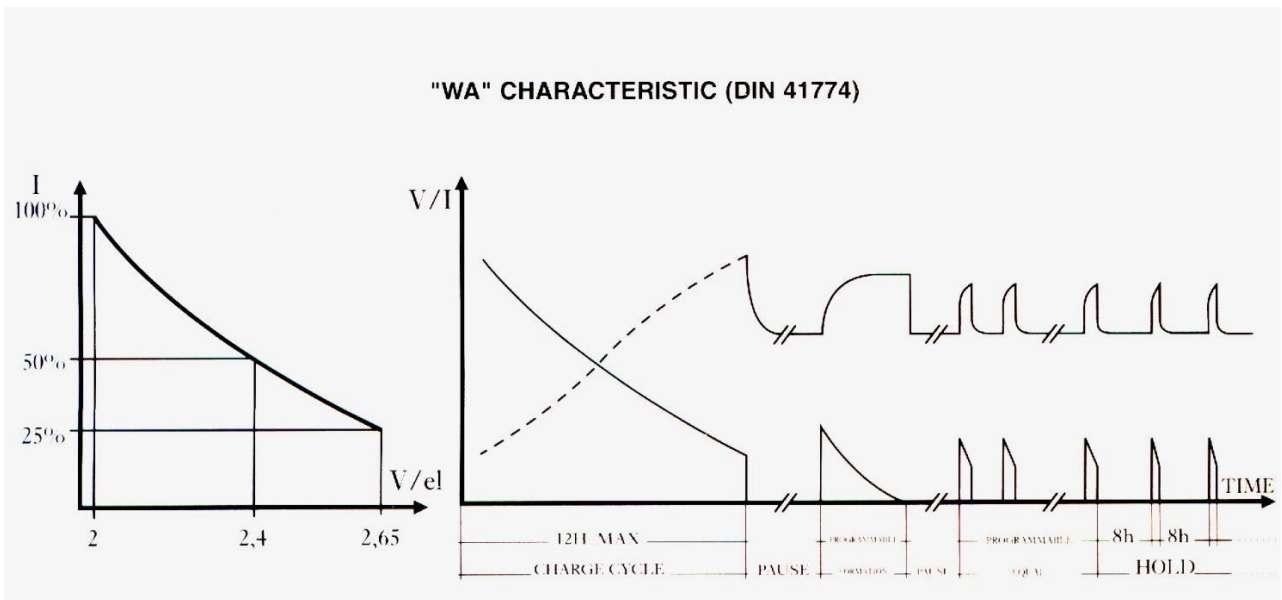


Logo and Led Color	Descripción
 LED 1 (amarillo)	Batería conectada.
 LED 2 (amarillo)	Cargo inicial. NOTA: la carga comienza si el voltaje promedio de la celda es inferior a 2.4V.
 LED 3 (amarillo)	Cargo final. Indica que el voltaje promedio de las celdas ha excedido los 2.4V. El proceso de carga continúa durante un tiempo fijo.
 LED 4 (verde)	Battery cargado.
 LED 5 (rojo)	Tiempo de espera de carga. Se enciende si la batería no ha alcanzado la carga completa en 12 horas.

 <p>LED 6 (rojo)</p>	<p>Se ilumina si el voltaje promedio de las celdas excede los 2.7V. Por ejemplo, se conectó una batería con un voltaje nominal superior al voltaje del cargador de batería.</p>
 <p>LED 7 (amarillo)</p>	<p>Igualación. Si se enciende se habilita la carga de equalización.</p>

NOTAS TÉCNICAS

CURVA DE CARGA WA



La carga de equalización comienza después de 55 minutos desde el final de la carga.

CÁLCULO PARA LAS TASAS DE CARGA DE BATERÍA

16A cada 100Ah de capacidad de la batería.

Ejemplo:

Capacidad de la batería: 500Ah

Corriente de carga de la batería: $I_c = (500/100) \times 16 = 80A$

Set para configuración DELTA (220-230-240-250 Vac)

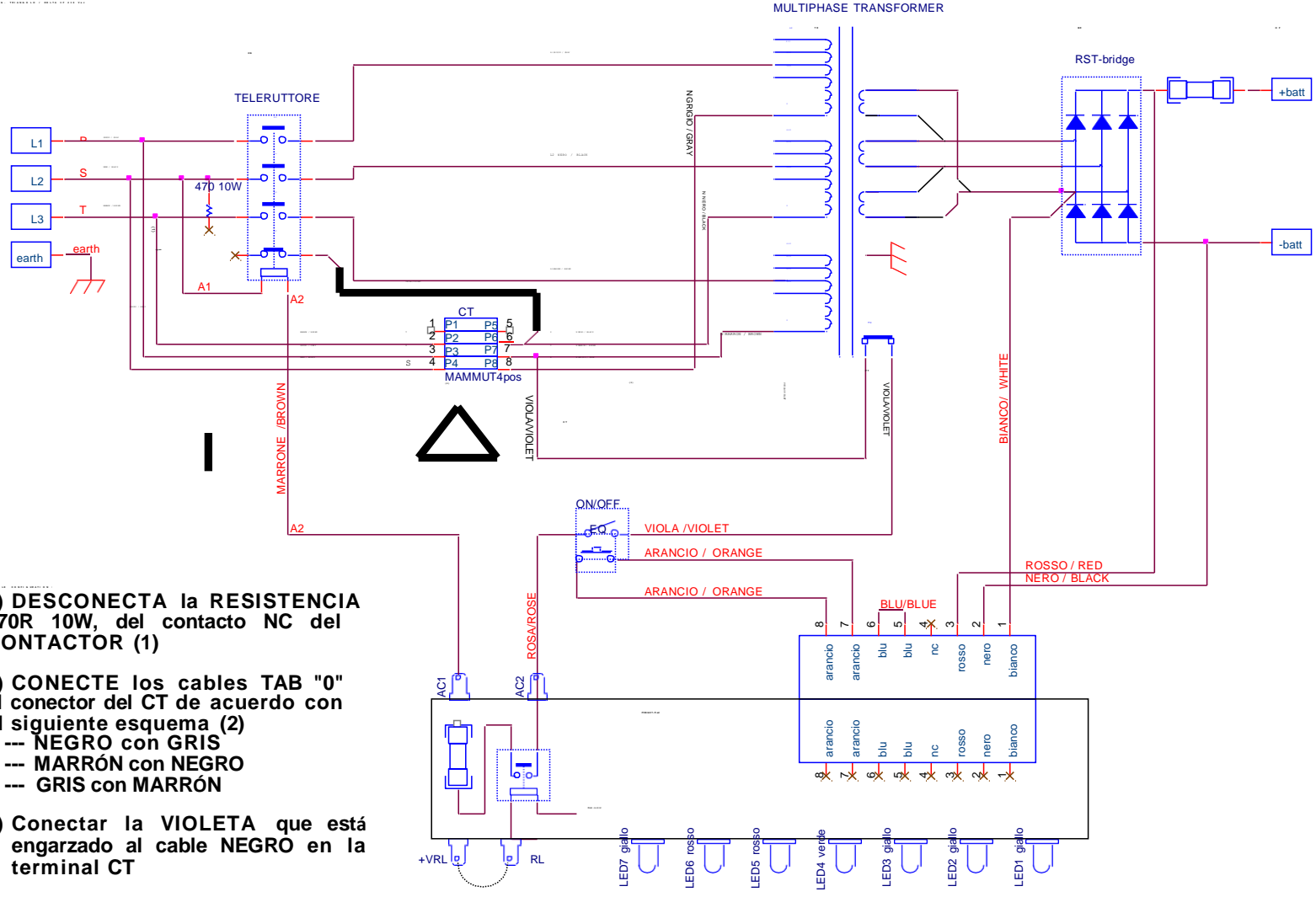
- Conecte los 3 cables GRIS, NEGRO y MARRÓN al Voltaje correcto que está en el sitio del cliente.
Si el voltaje está en la LÍNEA SUPERIOR (440, 420, 400, 380), necesitará conectarse el cargador como configuración STAR
Si el voltaje está en la LÍNEA INFERIOR (250, 240, 230, 220), necesitará conectar el cargador como configuración DELTA

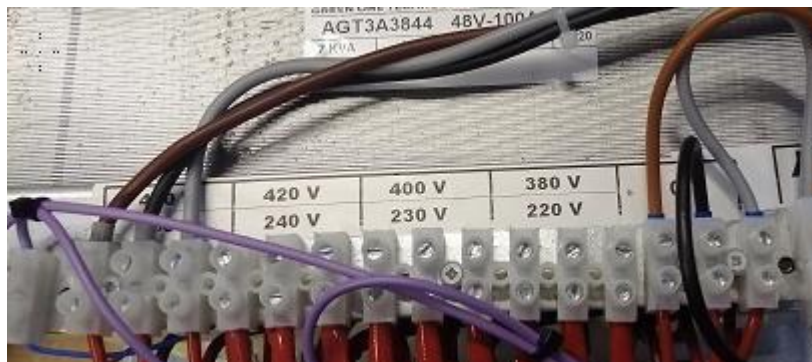
Esquema para una configuración DELTA (220-230-240-250 Vac)

A4		SCHEMA_GOT_7led (trifase)		19/03/2019		0.0	
1	9						

R&D GOT

- DESCONECTA la RESISTENCIA 470R 10W, del contacto NC del CONTACTOR (1)
- CONECTE los cables TAB "0" al conector del CT de acuerdo con el siguiente esquema (2)
 - NEGRO con GRIS
 - MARRÓN con NEGRO
 - GRIS con MARRÓN
- Conectar la VIOLETA que está engargado al cable NEGRO en la terminal CT



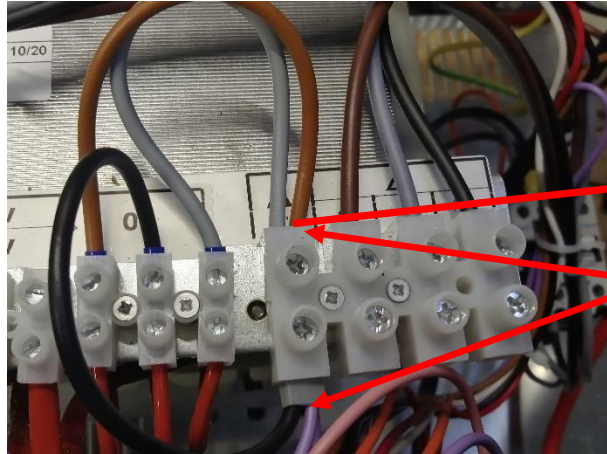


- Retire la resistencia de cerámica del contactor en el lado del contacto NC LADO (el lado derecho de la resistencia) y fije la resistencia con una brida de plástico al cable al que permanecerá conectado.
- Fije el terminal libre de resistencia con un lazo de plástico para evitar que pueda tocar partes vivas.



Desconecte la resistencia del contacto NC del contactor y fíjela con una brida de plástico.

- Quitar los 3 cables (gris, negro y marrón) de la “Y” del transformador.

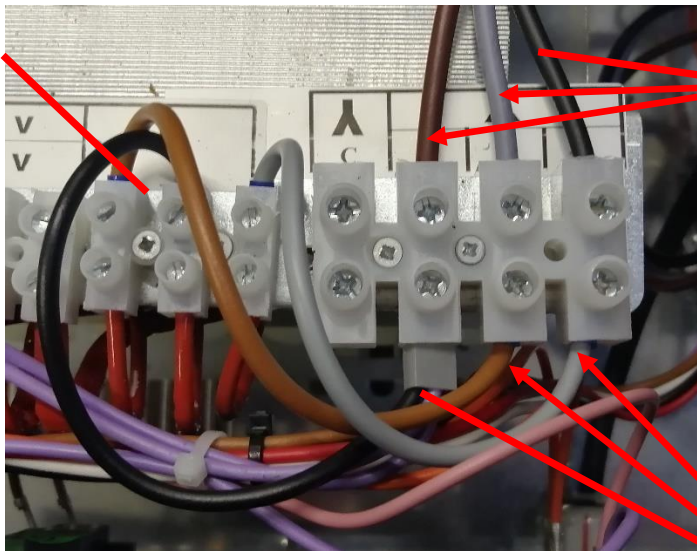


Desconecte los cables negro, marrón y gris del terminal Y

- Conectarlos 3 cables anteriores en los terminales DELTA con el siguiente orden:

Posición en el TAP	Cables del contactor :	Cables desde TAP "0"
1	MARRÓN	NEGRO
2	GRIS	MARRÓN
3	NEGRO	GRIS

TAP "0" :
MARRÓN,
NEGRO, GRIS



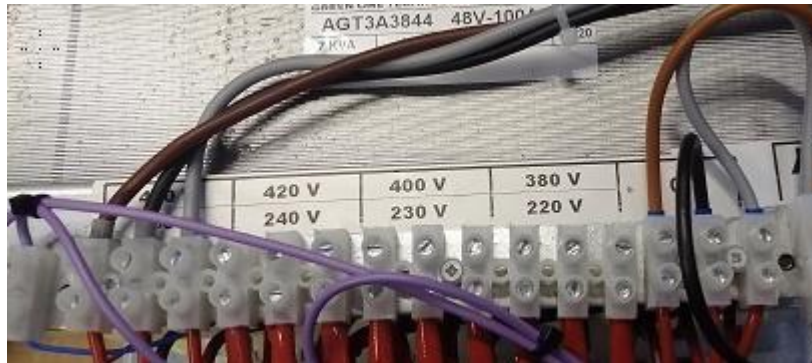
Cables desde contactor :MARRÓN, NEGRO, GRIS

Cables desde TAP "0" :
NEGRO, MARRÓN, GRIS

Set para configuración STAR (380-400-420-440)

- Conectar los 3 cables GRIS, NEGRO y MARRÓN al voltaje correcto que se encuentra en el sitio del cliente.
Si el voltaje está en la LÍNEA SUPERIOR (440, 420, 400, 380) deberá conectar el cargador como configuración STAR.

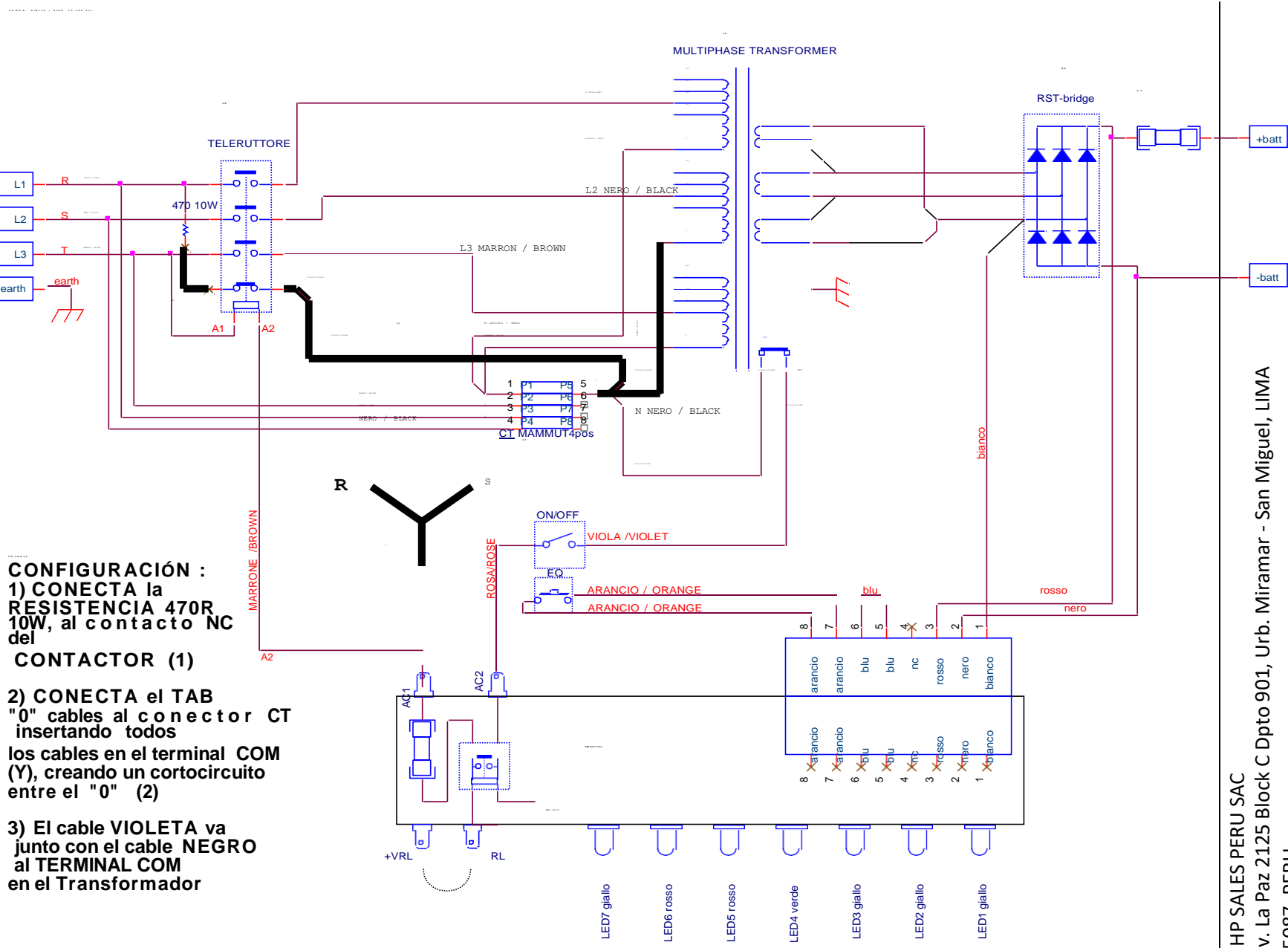
Si el voltaje está en la LÍNEA INFERIOR (250, 240, 230, 220) necesitará conectar el cargador como configuración DELTA.



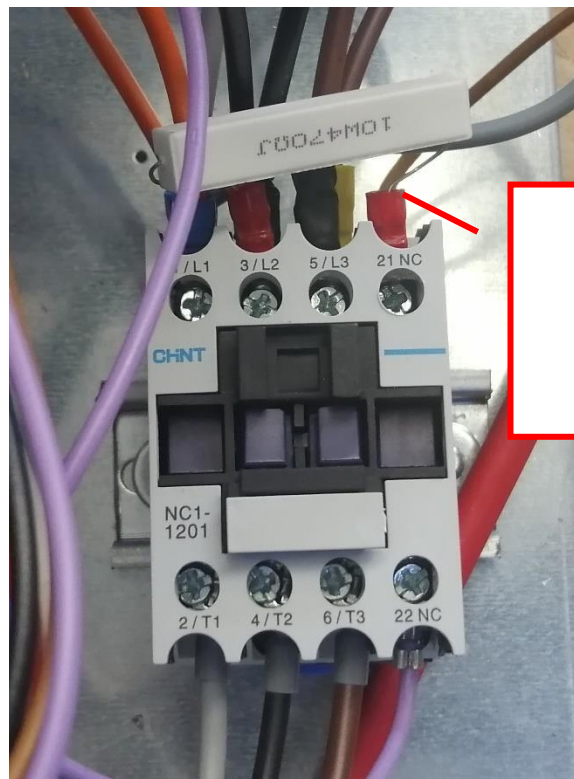
Esquema para una configuración STAR

R&D GOT	
A4	1 9
SCHEMA_GOT_7led (trifase)	
19/03/2019	0.0

- CONFIGURACIÓN :**
- 1) CONECTA la RESISTENCIA 470R 10W, al contacto NC del CONTACTOR (1)
 - 2) CONECTA el TAB "0" cables al conector CT insertando todos los cables en el terminal COM (Y), creando un cortocircuito entre el "0" (2)
 - 3) El cable VIOLETA va junto con el cable NEGRO al TERMINAL COM en el Transformador

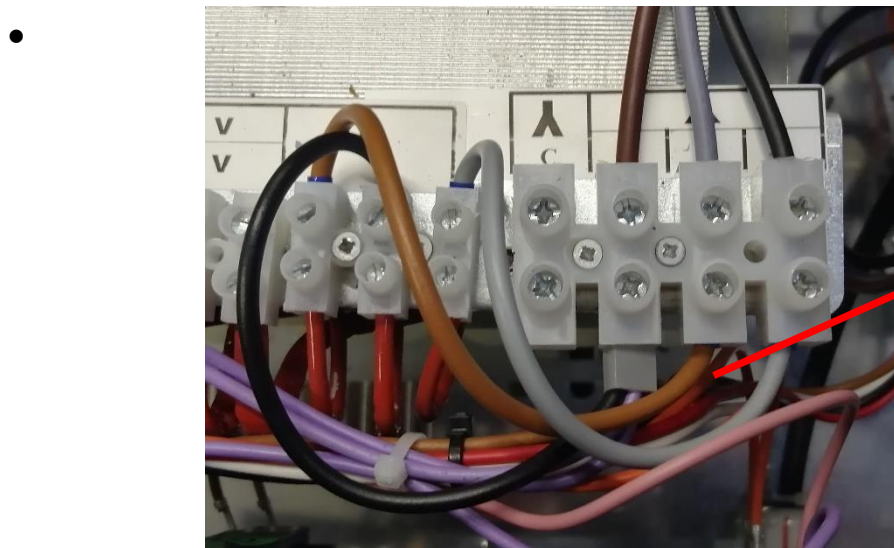


- Vuelva a conectar la resistencia de cerámica en el contactor en el contacto lado NC.



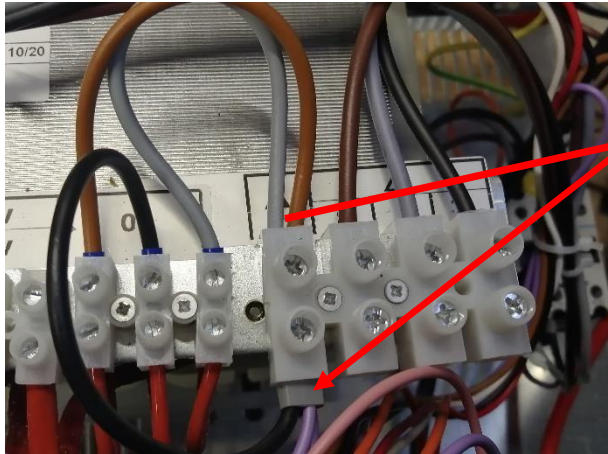
Vuelva a conectar la resistencia de cerámica en el contactor NC SIDE.

- Quitar los 3 cables (gris, negro y marrón) de la posición "DELTA" del transformador.



Quitar los 3 cables (gris, negro y marrón) de la posición "DELTA" del transformador.

- Conecte los 3 cables anteriores en los terminales Y, GRIS and MARRÓN en el mismo lado de la terminal, NEGRO y VIOLETA en el lado opuesto.



Conecte los 3 cables anteriores en los terminales Y, GRIS and MARRÓN en el mismo lado de la terminal, NEGRO y VIOLETA en el lado opuesto.