



Guía rápida de instalación y conexión de Tablero de Control y Transferencia TCT-4520-1C

Capacidad: de 30, 70, 100, 160 y 200 amperes

Voltaje operación: 220/127 Vca

Voltaje operación motor: 12 Vcd

El tablero de control y transferencia **TCT-4520-1C** nos permite operar de forma automática una planta eléctrica de emergencia, mediante el monitoreo del voltaje de normal (red eléctrica comercial) detecta bajo o alto voltaje o la ausencia total de energía en una o en todas las fases, y arrancando el equipo electrógeno y posteriormente transfiriendo la carga de la alimentación normal a la alimentación de emergencia (planta eléctrica), una vez reestablecida la alimentación normal, hace la retransferencia de la carga, de alimentación de emergencia a alimentación normal, y apaga la planta eléctrica de emergencia quedando en espera de un nuevo evento.

El microprocesador **DSE 4520** monitorea la presión y temperatura de motor para su protección.

FIJACION DEL GABINETE EN MURO

— Debe quedar lo más cercano al interruptor de alimentación normal, esto con el fin de bajar el costo de instalación.

— Debe quedar firmemente fijado al muro.

CONEXIÓN CABLEADO DE CONTROL

1- Se deben canalizar 7 cables, perfectamente identificados, para control entre tablero y planta en ducto separado de los cables de fuerza.

2- El calibre del cable de control debe ser:

Calibre	Distancia
14 Awg	0 - 10 m.
12 Awg	10 - 20 m.
10 Awg	20 - 30 m.

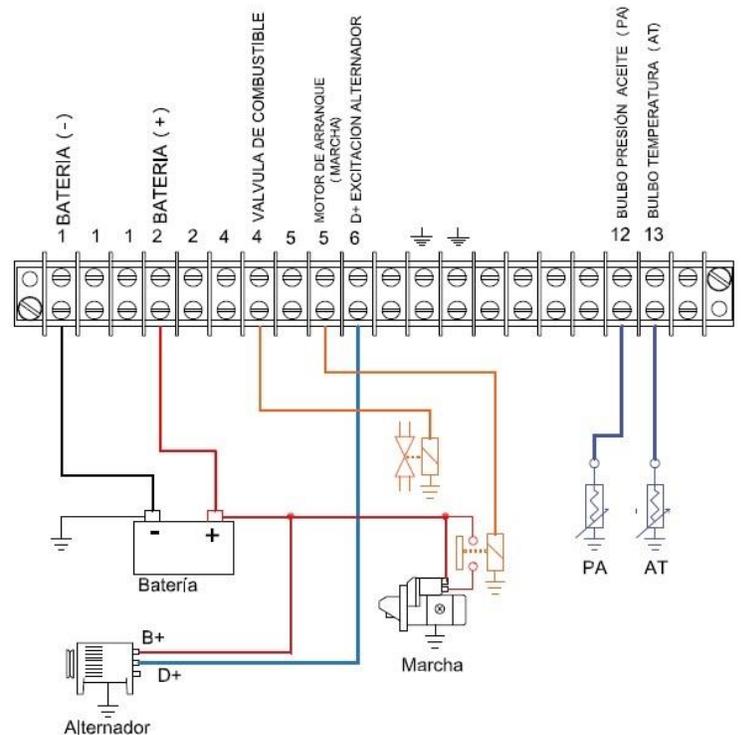
Mayor a 30 metros no se recomienda colocar tan alejado.

3- El tablero y la planta deben estar aterrizados.

Notas importantes.

- Antes de hacer la conexión en la tablilla de conexión se debe asegurar que la batería esté desconectada para no energizar el tablero.
- En la alimentación de normal debe estar desenergizada hasta que ya se arranque formalmente el tablero.

TABLILLA DE CONEXIÓN



BULBOS DE PRESION DE ACEITE Y TEMPERATURA.



Bulbo Presión Aceite (PA)



Bulbo Temperatura (AT)

Con el tablero vienen incluidos el bulbo de presión de aceite, y de temperatura, los cuales ya están configurados en el tablero.

Se deben localizar los bulbos existentes en el equipo y cambiarlos por estos y cablear como se muestra en el diagrama anterior.

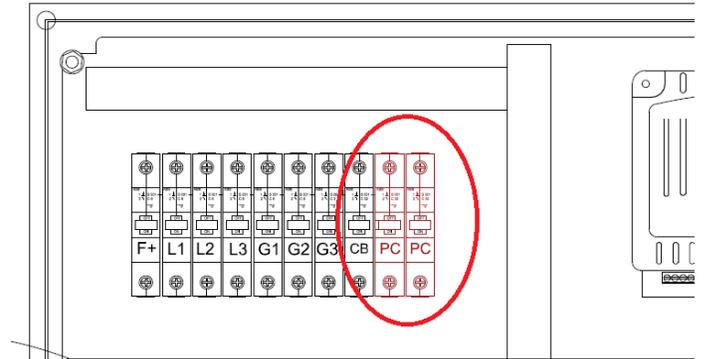
CONEXIÓN PRE-CALENTADOR

Tenemos en el tablero dos mini-interruptores termomagnéticos de 32 amperes de CA (PC), para protección del sistema de precalentamiento del equipo, debe asegurarse que el pre-calentador sea de corriente alterna y verificar el voltaje de operación.

Si es a 220 volts utilizar los dos interruptores.

Si es a 127 volts utilizar solo uno y conectar a neutro.

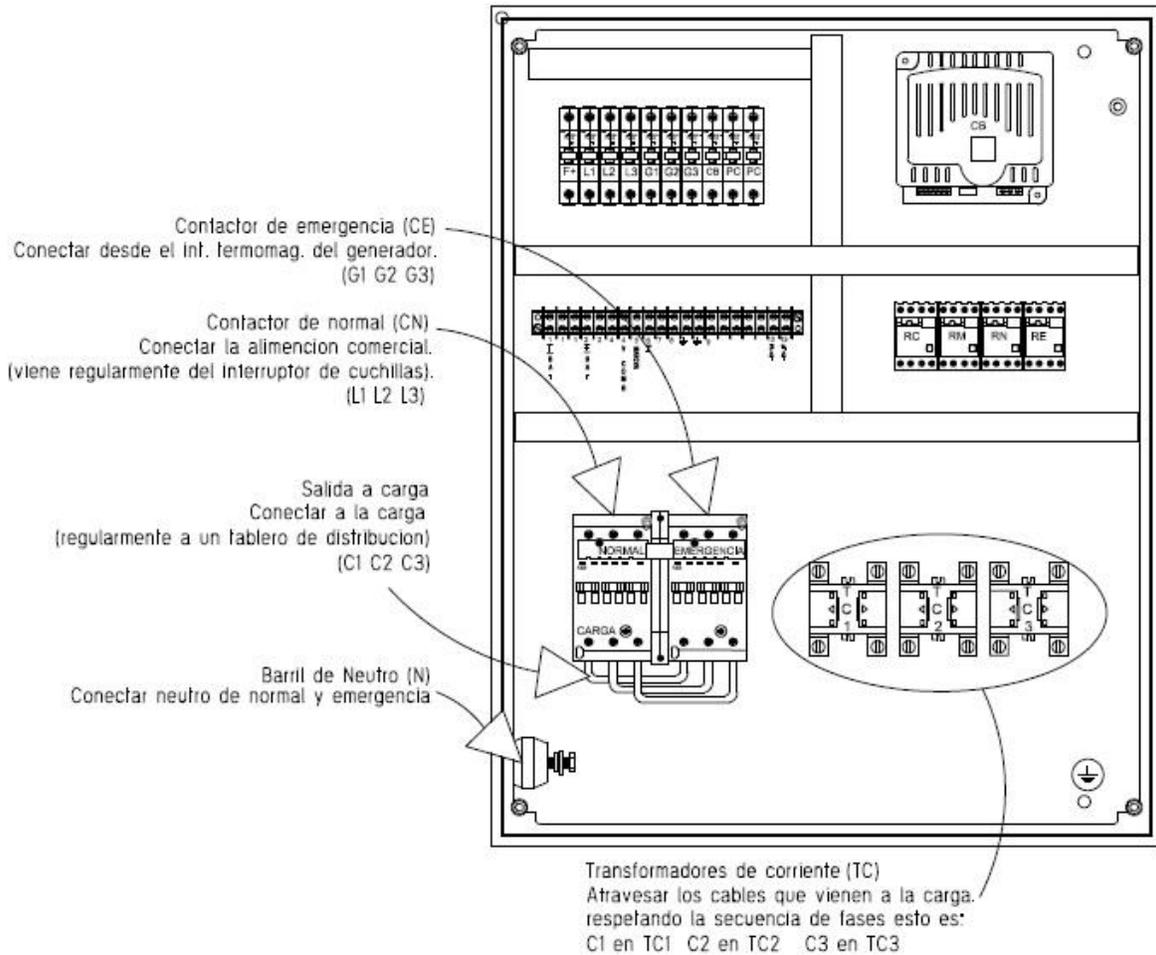
Estos cables deben ser canalizados a través del ducto de fuerza, no a través del ducto de control ya que nos puede provocar alguna interferencia.



CONEXIÓN DE FUERZA

La canalización de fuerza desde el interruptor termomagnético del generador debe hacerse a través de un ducto independiente al ducto de canalización de los cables de control, esto con el fin de evitar interferencias en la comunicación entre Tablero y equipo electrógeno.

El calibre del cable debe de ser el adecuado tomando en cuenta la carga y la distancias entre normal, emergencia, carga.



La secuencia de fases es de izquierda a derecha

NORMAL: L1, L2, L3

EMERGENCIA: G1, G2, G3

CARGA: C1, C2, C3

TABlero DE CONTROL Y TRANSFERENCIA

Modelo: TCT-4520-1C Marca: KOSOV

Fabricante: **Equipos Automáticos para Generación, S.A. de C.V.**

Tel: (01) 55 2452 8282, 55 2452 0480

Página web: www.kosov.com.mx

E-mail: servicio@kosov.com.mx