



Soluciones duraderas de calidad superior

MANUAL DE INSTALACIÓN

Vigilante de Voltaje Trifásico NL

Funcionamiento

- Un vigilante de voltaje permite la protección de maquinaria y equipo mediante una desconexión automática del sistema eléctrico cuando el voltaje en cualquiera de sus fases se encuentra fuera de los parámetros de ajuste establecidos por el usuario.
- El vigilante New Line protege contra eventos como secuencias de fases incorrectas en arranque de motores, caída de fases o neutro, desbalance y asimetría de fases, así como también por variaciones por voltaje alto y bajo.

Características Técnicas

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	UNIDAD
Modelo	VGNL
Consumo	< 50VA
Precisión de Medición 25° C	± 3Vn
Temperatura de Operación	0 - 50° C
Frecuencia de Trabajo	50 / 60 hz
Vida Útil Mecánica (interrupciones)	>10,000,000
Desvio Térmico	2.5 V/°C
Altura de Operación	0 - 4500m
Gabinete para interiores	IP50
Calidad de Fabricación	Industrial

Recepción del Equipo

Pedimos a usted verifique que su equipo no haya sufrido ningún daño durante su envío. Es importante revisarlo antes de su conexión.

A. El equipo no debe presentar partes desoldadas o golpes debido a impactos durante el trayecto.

B. No deberá tener daños en el instrumento de medición así como tampoco en las terminales de conexión.

Interruptor Termomagnético

Recomendamos el uso de un interruptor termomagnético en la línea de entrada para proteger el sistema contra sobrecargas y cortos circuitos. En caso de que su instalación ya cuente con un interruptor, no es necesario instalar uno adicional.



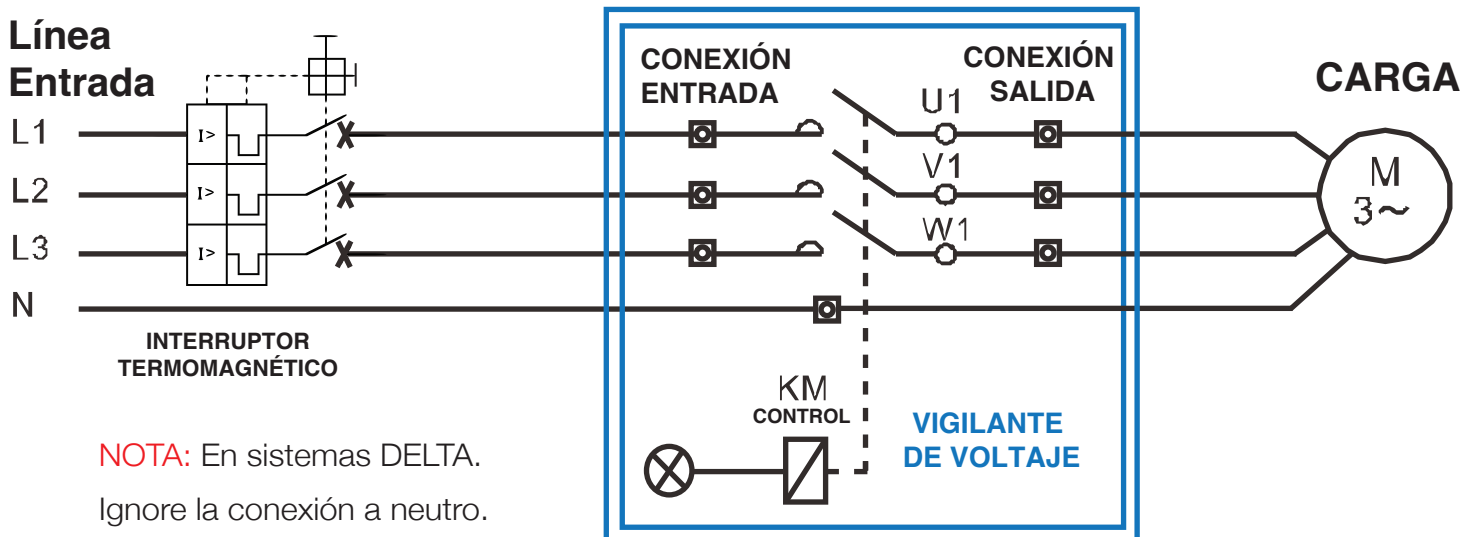
ADVERTENCIAS

- No instale ni conecte sus equipos sin haber seguido el procedimiento de este manual.
- Recuerde nunca sobrecargar o rebasar en operación la corriente máxima del equipo.
- No intente realizar reparación o mantenimiento al equipo por cuenta propia. La modificación o intervención del equipo sin autorización expresa del fabricante invalida la garantía del mismo.

Instalación

1. **Montaje:** El vigilante de transientes se proporciona en un gabinete para uso industrial, hermético al polvo y las salpicaduras; sin embargo, no se debe instalar en áreas con vapores corrosivos, materiales inflamables o atmósferas explosivas.
2. La unidad está diseñada para ser montada en pared o sobre una superficie vertical adecuada. Considere cuidadosamente el sitio de montaje final ya que esto permitirá una mejor protección y seguridad del sistema eléctrico, equipos eléctricos y maquinaria.
3. La instalación del vigilante debe estar a cargo de un electricista competente. Asegúrese de desconectar el suministro eléctrico antes de comenzar cualquier labor de instalación y revisar adecuadamente el estado de sus instalaciones de manera previa.
4. El vigilante debe instalarse **en serie** al sistema eléctrico a proteger (ver Fig. 1.1), conectando las terminales de entrada del vigilante a su acometida o línea de entrada y las terminales de salida a la carga o maquinaria a proteger. **Coloque el vigilante tan cerca como sea posible al circuito que será protegido.** Esto permitirá un mejor desempeño y protección eléctrica del sistema eléctrico.

IMPORTANTE. El conductor seleccionado para las conexiones del sistema eléctrico debe adecuarse a las tablas y especificaciones de instalaciones eléctrica para soportar la corriente máxima del sistema.

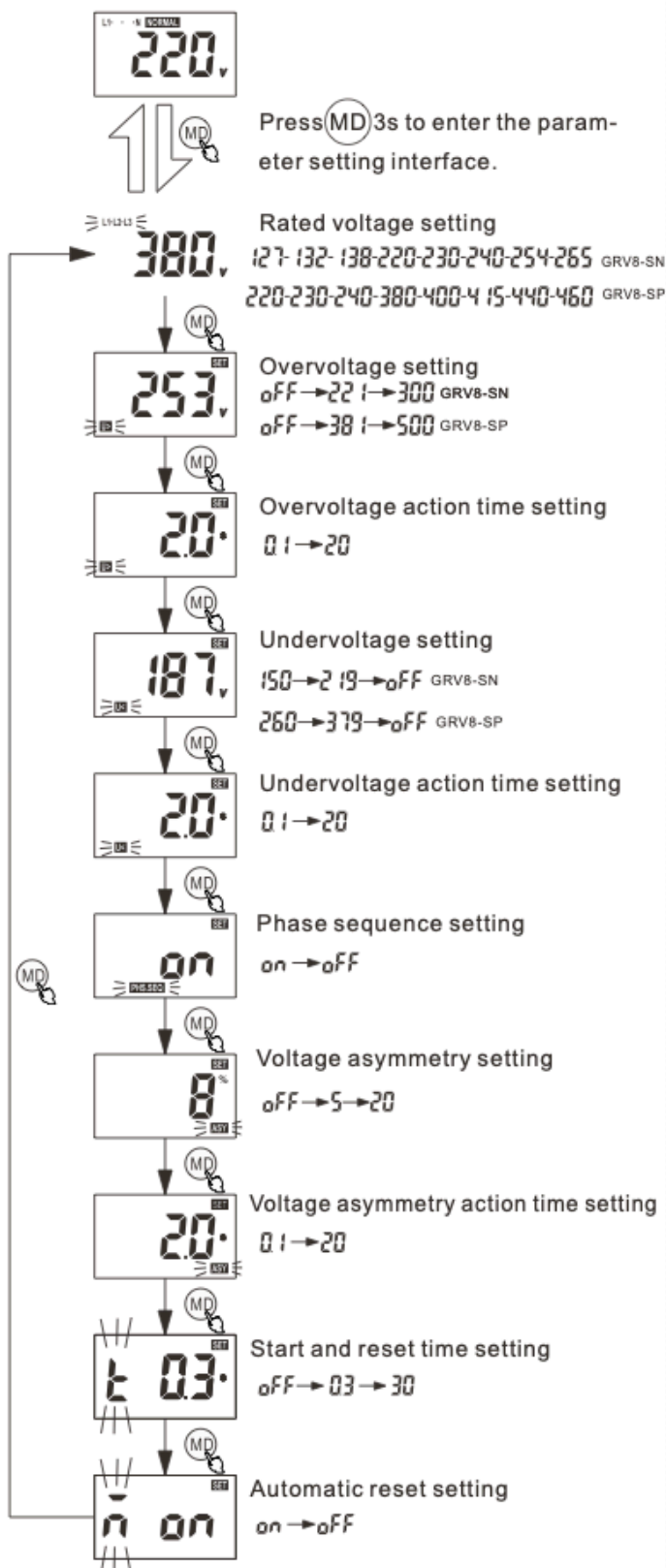


NOTA: En sistemas DELTA.
Ignore la conexión a neutro.

Fig. 1.1 Diagrama Unifilar Eléctrico

● Parameter setting

**VIGILANTE
GRV8-SP/SN**



NOTE:
Short press can add and drop parameters, long

press can be quickly set. If 60s does not operate the key, it will exit automatically. When over-voltage protection, undervoltage protection or unbalanced protection are switched off, The menu is not showing the action time setup process.

1. Acceso a ajustes.

Presione **MD** por 3s

2. Selección de Voltaje.

Corresponde al voltaje del sistema eléctrico. Por ejemplo:

Si es medición Fase-Fase:

Eliga 440 VCA

Si es medición Fase-Neutro:

Eliga 254 VCA

3. Ajuste Alto Voltaje.

Calibración a **+10%-12%**

Ej. 127V - Ajuste a 140V

4. Retardo Alto Voltaje.

Calibración a **10s**

5. Ajuste Bajo Voltaje.

Calibración a **-10%-12%**

Ej. 127V - Ajuste a 114V

6. Retardo Bajo Voltaje.

Calibración a **10s**

7. Secuencia de Fases.

Deshabilitar - **OFF**

8. Asimetría de Fases. Calibración

a **10%**

(Desbalance de fases)

9. Retardo de Asimetría.

Calibración a **10s**

10. Retardo Encendido.

Calibración a **1s**

Tiempo de activación en la energización inicial

11. Reset Automático. Habilitar -

ON

NOTA - El modelo **SN** es

conexión estrella con **N**

y se calibra en voltajes

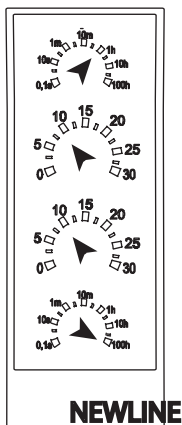
127V, 254V, 277V, etc.

El modelo **SP** se calibra en 220V,

440V, etc.

Parámetro de Ajuste

Si los parámetros eléctricos salen fuera del rango óptimo seleccionado por el usuario se produce una desconexión automática para proteger al equipo y maquinaria conectada a la línea eléctrica.



- **Protección contra Sobrevoltaje:** Ajustable por usuario del + 2% al + 20% del Vn.
- **Protección contra Bajo Voltaje:** Ajustable por usuario del - 2% al - 20% del Vn.
- **Protección por Desbalance / Asimetría de Fases:** Por Default > al 8% del Vn.
- **Protección Tiempo de Arranque:** Ajustable por usuario del 0.1s a 10s.
- **Protección de Secuencia de Fases:** Por Default.
- **Protección por Caída de Fases:** Por Default.

New Line entrega el equipo calibrado en fabrica con parámetros óptimos de funcionamiento. El usuario final puede realizar un ajuste manual de los mismo en el panel interno del vigilante de voltaje en caso de requerir un funcionamiento especial.

El led indicador al interior del vigilante muestra el estado de protección del equipo y la existencia de eventos anormales. De acuerdo al color y tipo de modo de parpadeo se puede verificar si existe algún comportamiento incorrecto en la línea de voltaje. Si algún parámetro sale fuera del rango establecido el vigilante se accionará y des-energizará automáticamente los equipos protegidos hasta que la línea eléctrica vuelva a sus parámetros óptimos de funcionamiento.

- **LED Rojo Encendido:** Voltaje dentro de rango y funcionamiento correcto.
- **LED Rojo Apagado:** Voltaje fuera de rango, corte de energía.
- **LED Verde Encendido:** Vigilante de voltaje energizado.
- **LED Verde Parpadeando:** Secuencia de Fases Incorrecta.
- **LED Verde Apagado:** Caída de Fases o Neutro

Tel: **+52 (771) 718-7196** Fax: **+52(771) 133-0178**

Tel: **+52 (771) 1532-901** Fax: **+52(771) 7132-716**

Lada Sin Costo (Solo en México): **01-800-505-3054;** **01-800-8386-565**

Visite nuestro sitio web o contacta a nuestro equipo de servicio técnico para información adicional.

WWW.CORPNEWLINE.COM