

## VSB10.3

### Box de Seguridad de Tensión



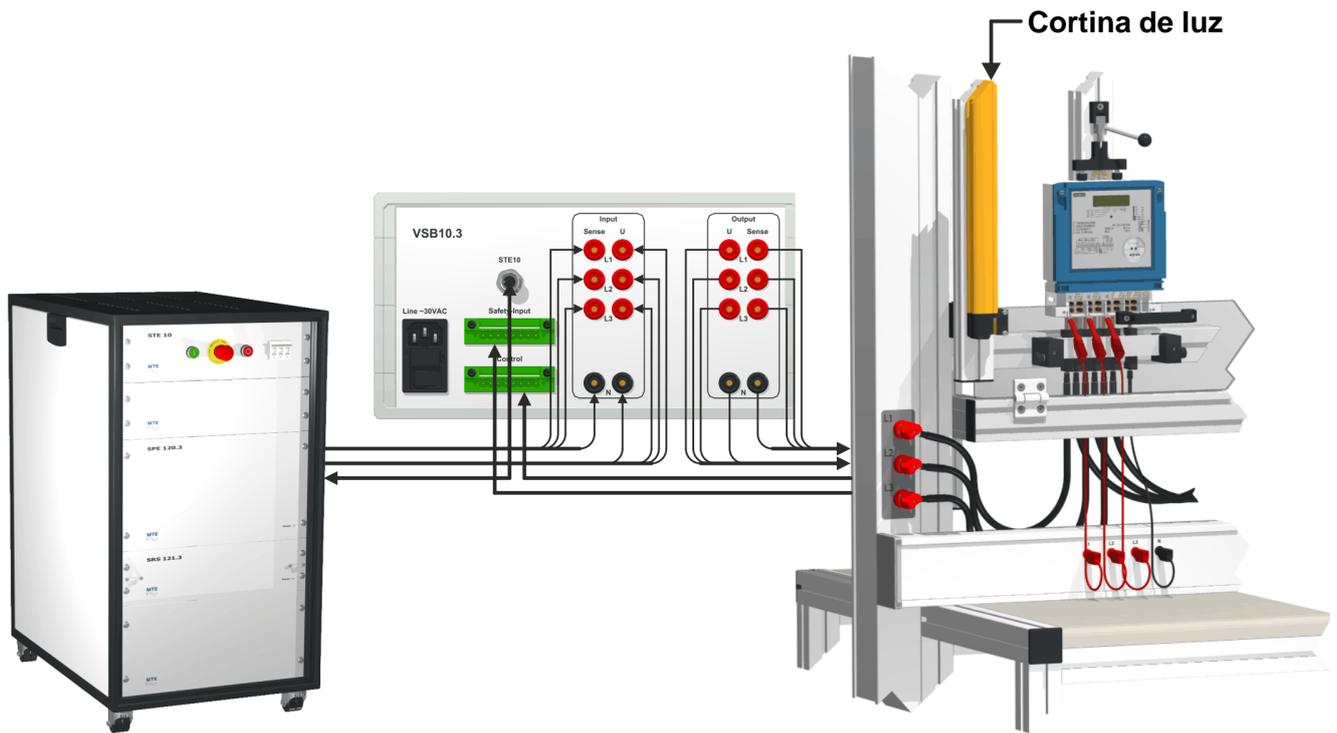
En las estaciones de ensayo de contadores, pueden aparecer tensiones peligrosas por encima de 50 V AC. El usuario debe estar protegido de ellas. Las siguientes medidas aseguran y permiten una separación de tensión:

- Equipo de seguridad de separación estacionario
- Equipo de seguridad de separación móvil
- Equipo de seguridad no separable

En muchas estaciones de ensayo de contadores, la separación de las partes energizadas y el usuario no puede realizarse mediante un equipo de seguridad de separación estacionario. Por esta razón, se utiliza equipo de seguridad móvil o no separable. Para permitir el uso de interruptores de seguridad o cortinas de luz en estaciones de ensayo de contadores, se requiere una evaluación de señal relacionada con la seguridad. Aquí un relé de seguridad analiza las condiciones de arranque y en caso de necesidad interrumpe la tensión peligrosa.

Esta funcionalidad se realiza mediante un dispositivo de desconexión de seguridad (VSB10.3) conectado entre la fuente de alimentación y el bastidor de ensayo de contadores. El equipo de seguridad conectado (interruptor de seguridad / cortina de luz) reconoce la seguridad. Los cables de medición se separan y vuelven a la fuente de alimentación para evitar sobremodulación en la fuente de alimentación. Además, la fuente de alimentación recibe información de contacto segura sobre el cierre de seguridad. Después de eso la modulación se apaga. Tan pronto como el equipo de ensayo del contador vuelve a su estado seguro, el proceso se puede reiniciar automáticamente o manualmente (esto se puede ajustar libremente).

**Ejemplo. VSB10.3 en combinación con cortina de luz**  
**Diagrama de bloques del sistema SPE**



**Diagrama de bloques del sistema PSP y ZVE**

