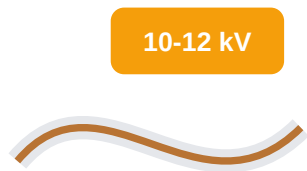


MANUAL DE OPERACIÓN

YONUSA CDA50 | Cable bujía doble aislado de 50 m para cercas eléctricas



Modelo CDA50

Clave TVC: YON1270001 | Calibre 22 AWG | 50 metros

Descripción

Cable de alta tensión diseñado para transportar de forma segura la energía generada por un energizador hacia los hilos electrificados de una cerca eléctrica. Su doble aislamiento ayuda a reducir fugas y a mantener una operación estable en instalaciones perimetrales.

1. Especificaciones principales

Longitud	50 m
Calibre	22 AWG
Conductores	7 conductores por cable
Material del conductor	Cobre estañado
Aislamiento	Silicona y polipropileno
Cubierta	PVC retardante a la flama
Protección	Tratamiento contra rayos UV
Espesor de aislamiento	3.5 mm
Espesor de cubierta	1.04 mm
Diámetro externo	5.55 mm
Temperatura de aislamiento	70 a 90 °C
Tensión de aplicación	Especial para sistemas de 10,000 a 12,000 V

INSTALACIÓN Y USO

Aplicación del cable CDA50 en cercas eléctricas

2. Aplicaciones recomendadas

- Conexión entre el energizador y la cerca eléctrica para transportar el alto voltaje hacia los hilos electrificados.
- Pasos subterráneos en accesos vehiculares, portones o zonas de tránsito, manteniendo el aislamiento necesario.
- Interconexión de diferentes secciones o tramos de una cerca eléctrica.
- Instalaciones perimetrales de seguridad en viviendas, industrias, bodegas, ranchos, escuelas y comercios.
- Derivaciones y puentes entre líneas electrificadas, retornos o zonas separadas de un mismo sistema.

3. Procedimiento general de instalación

1. Desenergice completamente el energizador antes de manipular cualquier conductor de la cerca.
2. Defina el recorrido del cable desde el energizador hasta el punto de conexión con la cerca o con el tramo que desea interconectar.
3. Corte únicamente la longitud necesaria, dejando margen suficiente para realizar las conexiones sin tensión mecánica sobre el cable.
4. Prepare los extremos retirando únicamente la cantidad de cubierta necesaria para realizar una conexión firme, evitando dañar los conductores internos.
5. Realice la conexión al borne correspondiente del energizador y al conductor de la cerca, de acuerdo con el diagrama del energizador utilizado.
6. En pasos subterráneos o zonas expuestas a humedad, proteja la ruta física del cable y evite empalmes innecesarios.
7. Antes de energizar, revise que no existan cortes, aplastamientos, perforaciones ni zonas con aislamiento dañado.
8. Energice el sistema y verifique que la cerca opere sin fugas, arcos no deseados ni alarmas anormales.

Esquema conceptual



4. Recomendaciones de seguridad

- El cable trabaja en sistemas de muy alto voltaje. No lo manipule mientras el energizador esté encendido.
- No utilice cable con cortes, perforaciones, aislamiento quemado, cuarteado o severamente aplastado.
- Evite radios de curvatura demasiado cerrados, torsiones fuertes y tensión mecánica permanente.
- Procure que las uniones queden firmes y protegidas para evitar falsos contactos o fugas eléctricas.
- En recorridos exteriores, aproveche su tratamiento contra rayos UV, pero evite zonas donde pueda sufrir daño físico por herramientas, vehículos o animales.
- No sustituya este cable por conductores de baja tensión o cableado no diseñado para cercas eléctricas.

5. Inspección y mantenimiento

- Revise periódicamente el estado de la cubierta exterior y del aislamiento, principalmente en entradas a tubería, esquinas, pasos bajo tierra y puntos de conexión.
- Compruebe que las terminales permanezcan firmes y libres de corrosión.
- Si se detecta daño en el aislamiento, reemplace el tramo afectado en lugar de operar el sistema con una reparación provisional.
- Después de cualquier mantenimiento, energice y compruebe el funcionamiento normal de la cerca antes de dejar el sistema en servicio.

6. Normas indicadas para el producto

- NMX-J008-1995 (ASTM B3-90)
- NMX-J297-1995 (ASTM B174-90)

Nota sobre este manual

TVC en Línea publica ficha técnica e información de aplicación para el CDA50, pero no muestra un manual de operación independiente. Este documento fue preparado como guía práctica de instalación y uso a partir de la información publicada del producto; las recomendaciones generales de seguridad se presentan como buenas prácticas para trabajo con cercas eléctricas.