CTS602 Convenciones para diagramas unifilares de redes de distribución

NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
1	27 Noviembre 2009

Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en https://likinormas.enelcol.com.co

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

DIAGRAMAS UNIFILARES


Cortacircuito de cañuela


Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV, Cerrado

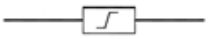

Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV, Abierto.

Seccionador tripolar de operación bajo carga


Seccionador tripolar de operación bajo carga con fusible


Seccionador de maniobras


Seccionador de transferencia


Seccionador de maniobras (Switchgear)


Planta de generación


Conmutador manual de transferencia de BT (Enclavamiento mecánico)


Conmutador automático de transferencia de BT (Enclavamiento electromecánico)


Fusible de expulsión


Fusible de MT (la parte sombreada indica el lado de la fuente)


Fusible de BT


Interruptor automático en aire BT


Interruptor Termomagnético


DPS Descargadores de sobretensión (Pararrayos)


Demarcación exterior de equipo ó aparato

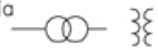

Demarcación interior de equipo ó aparato

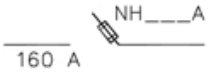

Tierra


Masa


Tierra de Proteccion


Tierra Aislada


Transformador de distribución ó potencia



Seccionador portafusible 500 V–160 A 400 A ó 630 A con fusible NH de __A

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

DIAGRAMAS UNIFILARES

INSTRUMENTOS DE INDICACIÓN Y MEDIDA

- Aparato de medida (simbolo general)
- A — Amperimetro
- V — Voltímetro
- W — Vatimetro
- VAr — Varímetro
- R — Reloj
- cos — Cosenofímetro

INSTRUMENTOS DE REGISTRO

- Aparato de medida (simbolo general)
- A — Amperimetro
- V — Voltímetro
- W — Vatimetro
- VAr — Varímetro
- R — Reloj
- cos — Cosenofímetro

INSTRUMENTOS PARA MEDICIÓN DE ENERGÍA

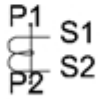
- Aparato integrador (simbolo general)
- kWh — Medidor de energía activa
- kVArh — Medidor de energía reactiva
- Medidor de energía bidireccional
- max / kWh — Medidor de energía activa con indicador de demanda máxima
- kWh / kVArh — Medidor eléctronico con puerto

EQUIPO AUXILIAR DE MEDIDA

Para representación unifilar

- Transformador de corriente un núcleo: primario y secundario
- Transformador de tensión
- Instrumento indicador de producto

Para representación trifilar





-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

ELEMENTOS PREFORMADOS AISLADOS

Terminal cable de M T


Terminal preformado de M T tipo codo 200 A


Terminal preformado de M T tipo codo 600 A


Terminal preformado de M T tipo T 600 A


DPS – Pararrayos preformado tipo codo

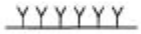

Tapón preformado aislado


Conexión aislada separable de M T ó conexión extraible


Buje preformado aislado para M T


Buje preformado de conexión a tierra


Receptáculo de parqueo


Barraje preformado de M T (Existente)


Barraje preformado de B T de (6 u 8) salidas


Tierra

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

CAJAS. ARMARIOS Y CELDAS DE MEDIDA –

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN Y DE ACOMETIDAS
EXISTENTE



Caja para medidores existente



Armario de medidores con N° cuentas



Caja con equipo de medida en BT



Celda de medida en MT



Caja ó armario para protección de acometidas
ó Tablero general de acometidas



Tablero de distribución del usuario
(Tablero de circuitos)



Celda de medida en MT intemperie



Tablero de distribución



Tablero general

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.