



# CTS602 Convenciones para diagramas unifilares de redes de distribución

## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
1	27 Noviembre 2009





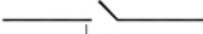

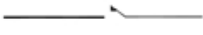





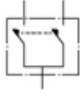











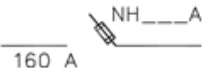


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





## DIAGRAMAS UNIFILARES

	Cortacircuito de cañuela		Fusible de expulsión
	Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV, Cerrado		Fusible de MT (la parte sombreada indica el lado de la fuente)
	Seccionador monopolar para 15 kV y 36 kV, Abierto.		Fusible de BT
	Seccionador tripolar de operación bajo carga		Interruptor automático en aire BT
	Seccionador tripolar de operación bajo carga con fusible		Interruptor Termomagnético
	Seccionador de maniobras		DPS Descargadores de sobretensión (Pararrayos)
	Seccionador de transferencia		Demarcación exterior de equipo ó aparato
	Seccionador de maniobras (Switchgear)		Demarcación interior de equipo ó aparato
	Planta de generación		Tierra
	Conmutador manual de transferencia de BT (Enclavamiento mecánico)		Masa
	Conmutador automático de transferencia de BT (Enclavamiento electromecánico)		Tierra de Protección
			Tierra Aislada
			Transformador de distribución ó potencia
	Seccionador portafusible 500 V-160 A 400 A ó 630 A con fusible NH de __A		



## DIAGRAMAS UNIFILARES

### INSTRUMENTOS DE INDICACIÓN Y MEDIDA

	Aparato de medida (símbolo general)
	Amperímetro
	Voltímetro
	Vatímetro
	Varímetro
	Reloj
	Cosenofímetro

### INSTRUMENTOS DE REGISTRO

	Aparato de medida (símbolo general)
	Amperímetro
	Voltímetro
	Vatímetro
	Varímetro
	Reloj
	Cosenofímetro

## INSTRUMENTOS PARA MEDICIÓN DE ENERGÍA

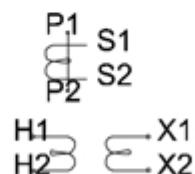
	Aparato integrador (símbolo general)		Medidor de energía bidireccional
	Medidor de energía activa		Medidor de energía activa con indicador de demanda máxima
	Medidor de energía reactiva		Medidor electrónico con puerto

## 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





## 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 extraíble
	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



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 interperie



Tablero de distribución



Tablero general