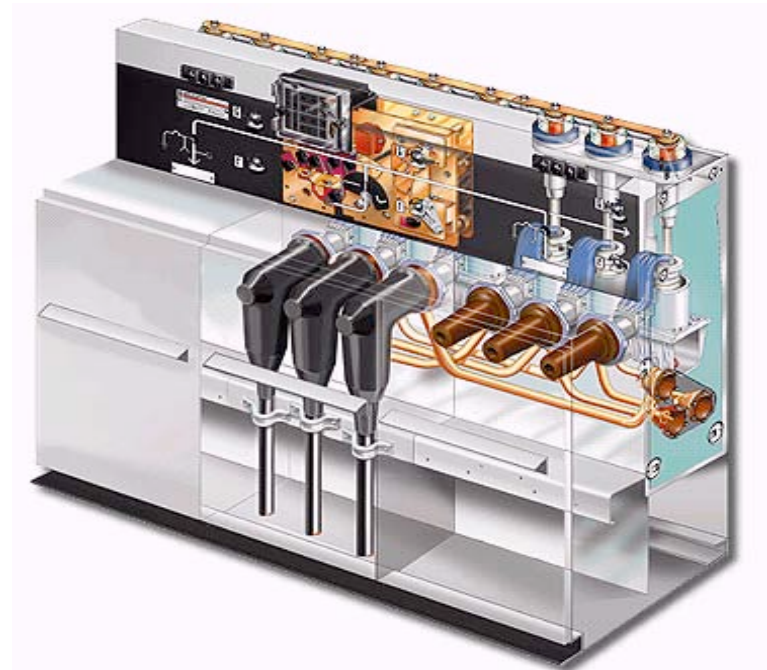


RM6

¿Qué es RM6?

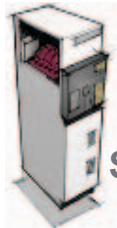
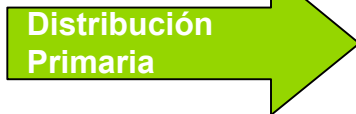
- ü Equipo de corte y seccionamiento tipo pedestal en media tensión
- ü Encapsulado en SF6
- ü Sellado de por vida
- ü Ideal para aplicaciones en anillo.



¿En dónde se ubica?



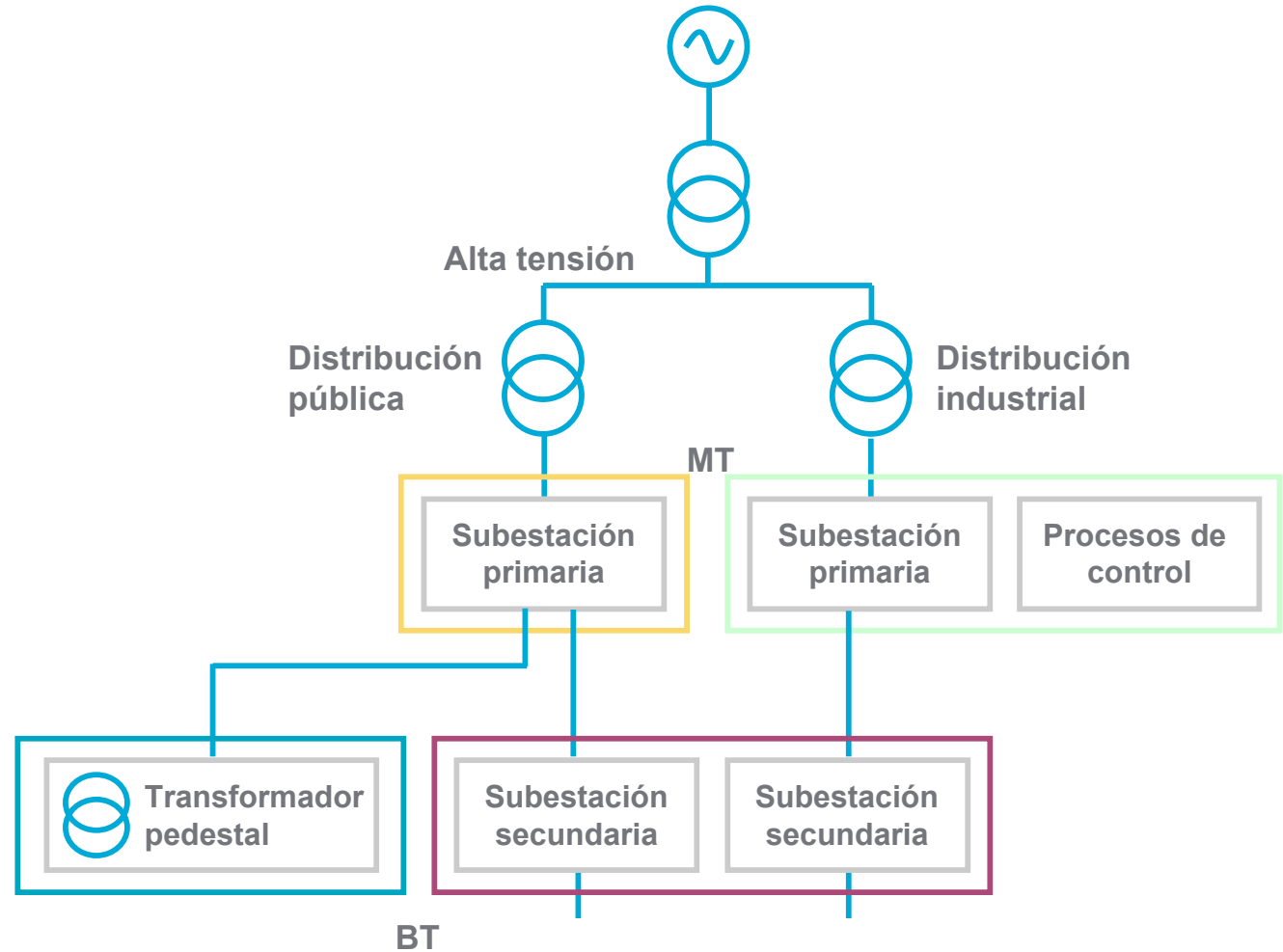
MCset



SM6

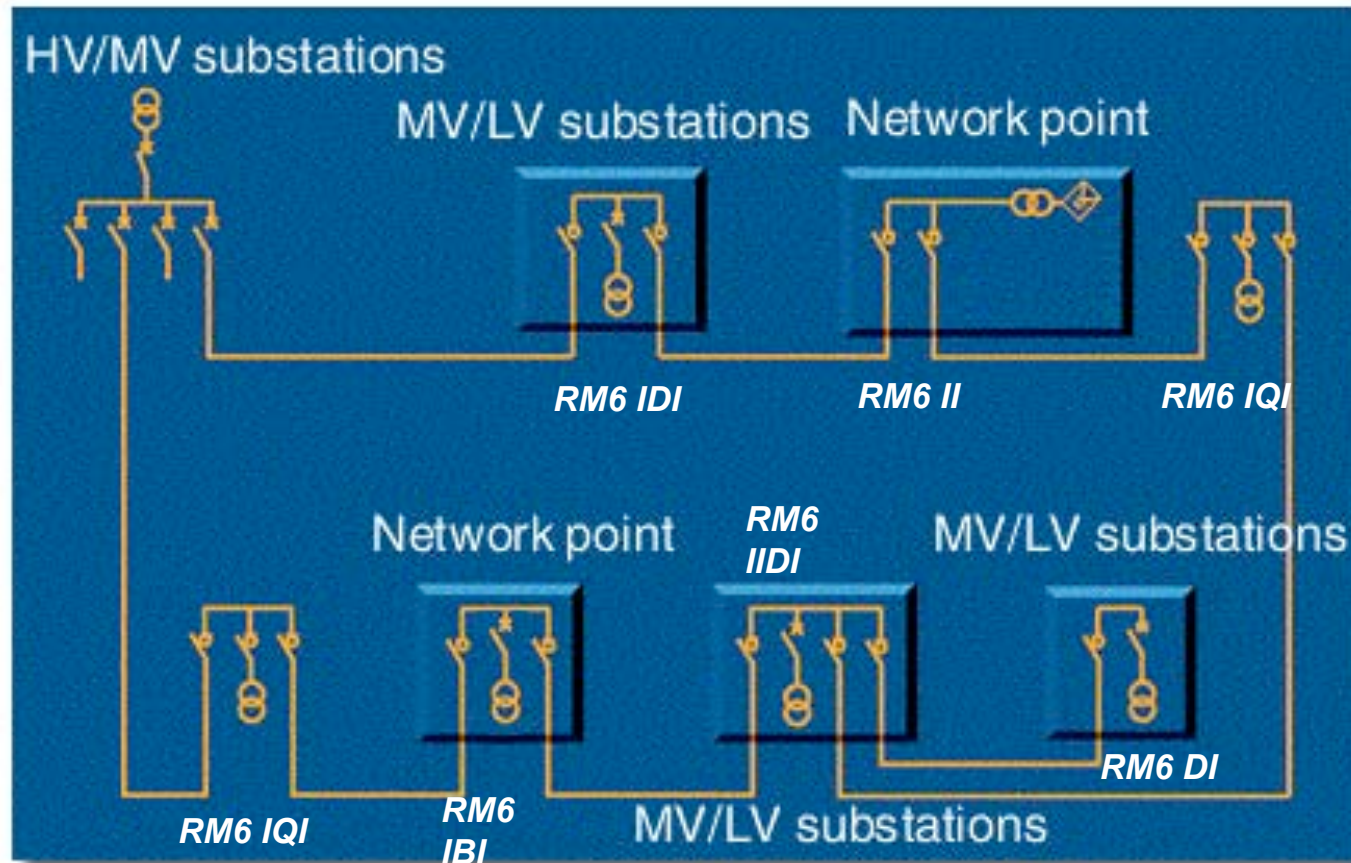


RM6



RM6

En subestaciones MT/BT



Evolución

1983



1987



1998



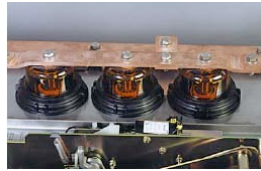
RM6



Tanque sellado de por vida



Ducto de baja tensión

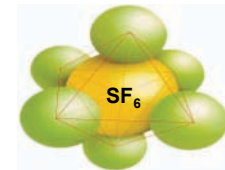


Barra de tierra



Compartimento de mecanismos

Mecanismo de Operación



Gas SF₆



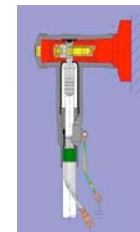
Barras aisladas en SF₆

Compartimento de cables

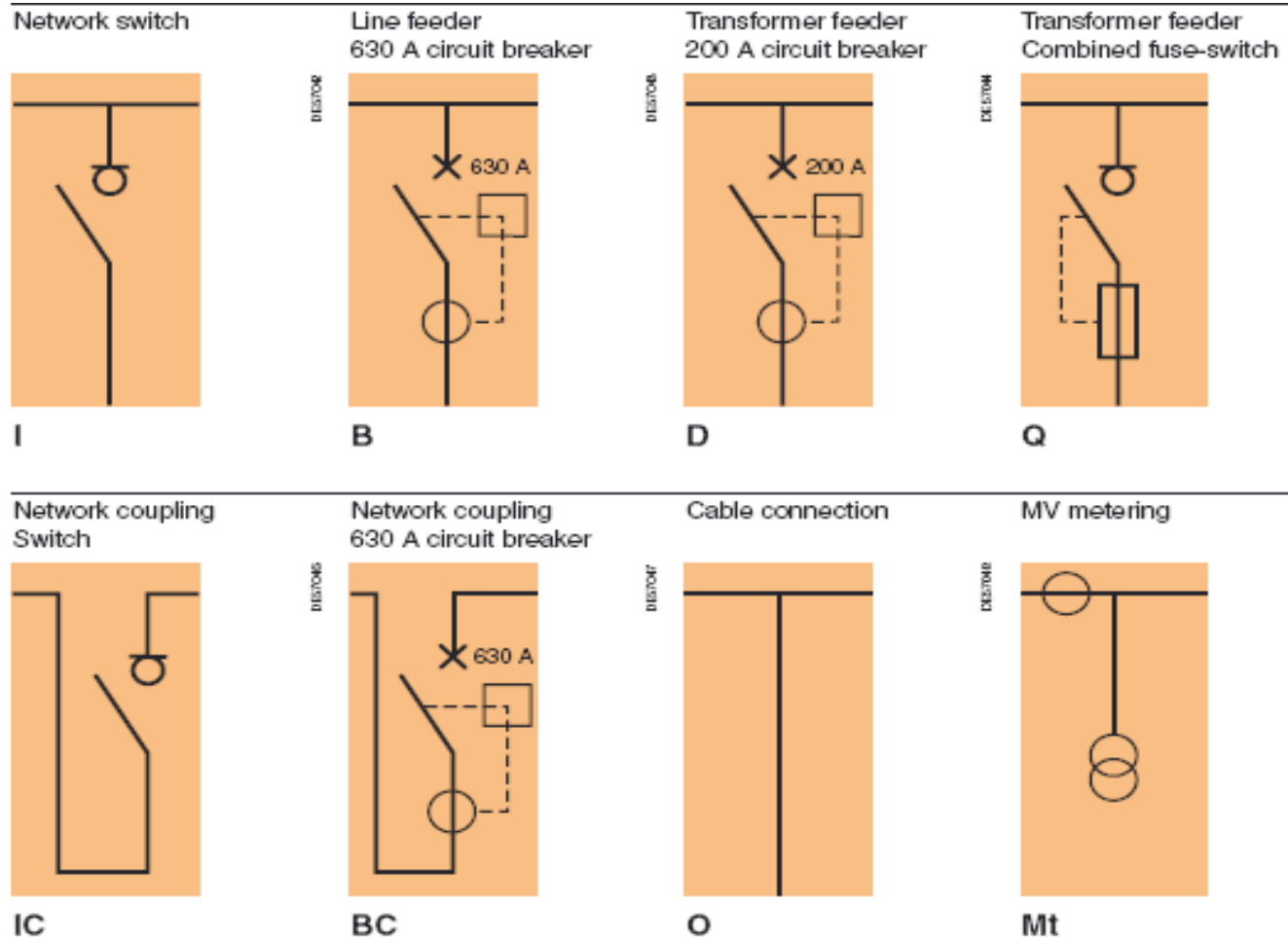


Membrana de seguridad

Terminales



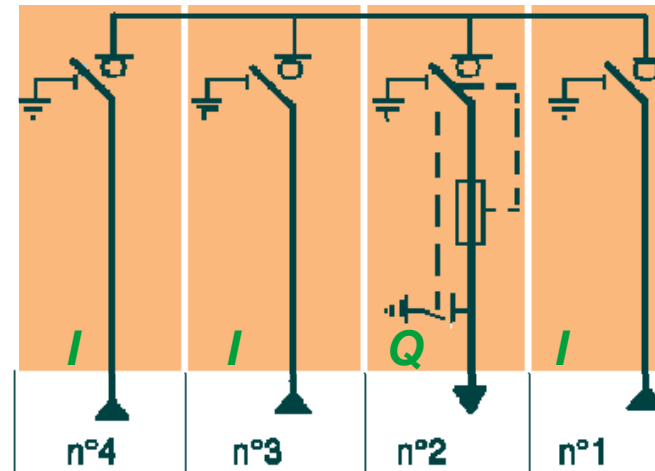
Funciones básicas



Representación de equipos

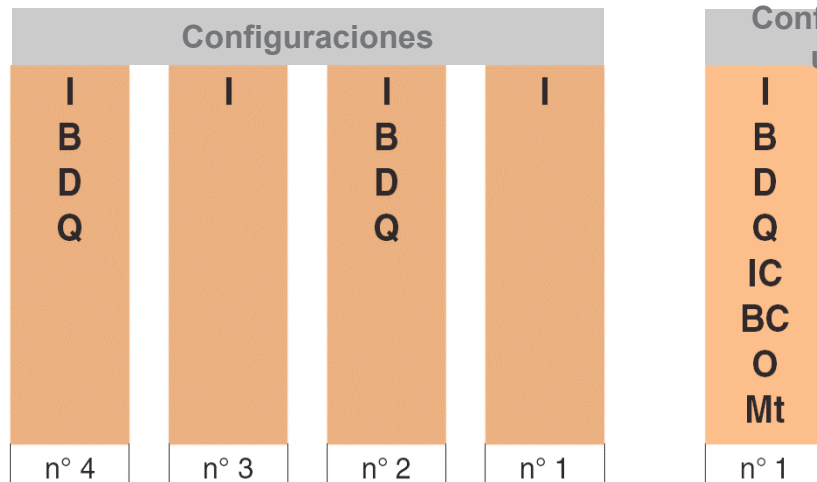
Tipos de tanques:

- NE: no extensible
- RE: extensible a la derecha
- LE: extensible a la izquierda
- DE: extensible a ambos lados



NE-IIQI Substation

Configuración de funciones:

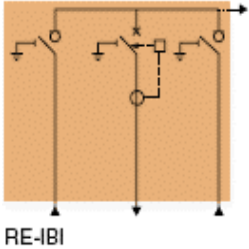
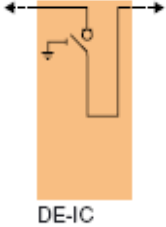
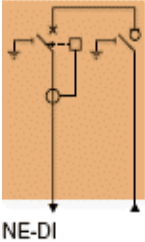
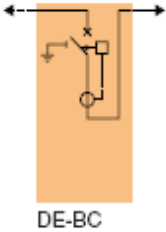
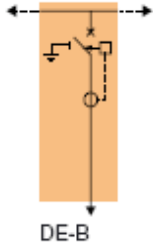
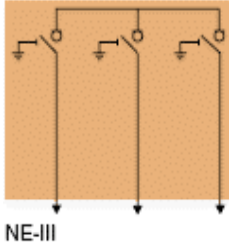
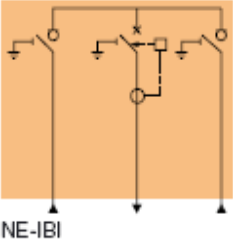
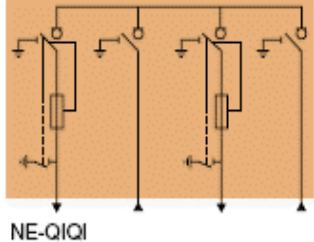
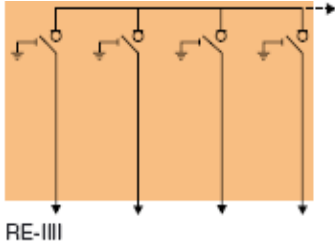
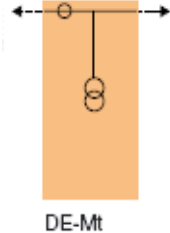
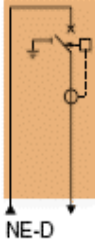
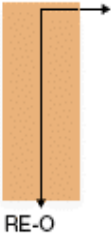


Ejemplos:

RM6 NE-IIQI
RM6 RE-DIDI

RM6 NE-D
RM6 DE-Mt

Configuraciones



Características



Tensiones hasta 24kV

Capacidad de corto
circuito hasta 25kA

Corrientes hasta 630A

Versión Fija y Modular

Certificación



CFE *Una empresa
de clase mundial*

Dirección de Modernización y Cambio Estructural
Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales
LAPEM.



Norma CFE VM-00051 Seccionador tipo pedestal
para redes
subterráneas

Norma IEC 62271-100

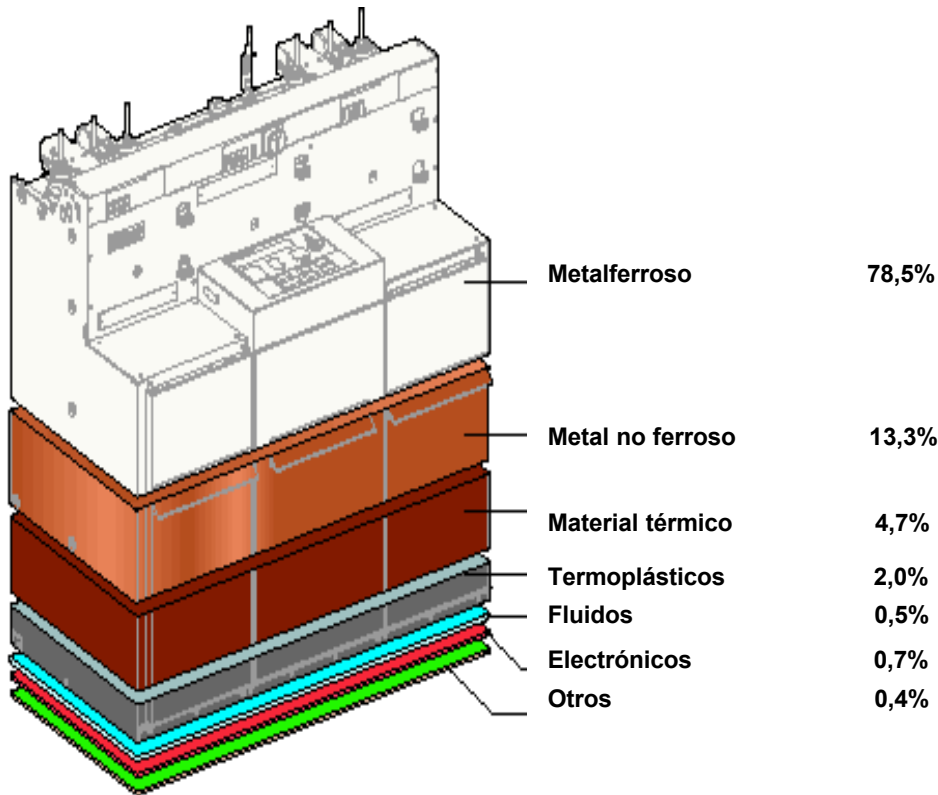
Norma IEC 62271-200

Norma IEC 60694

Diseño & Producción ISO 9001:2000



En armonía con el medio ambiente



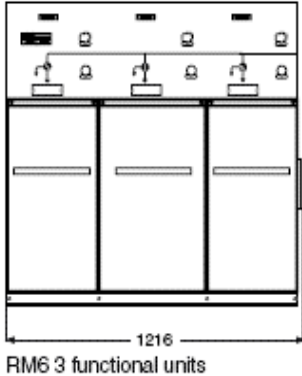
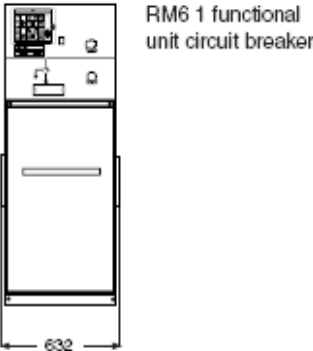
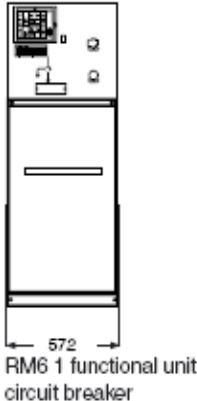
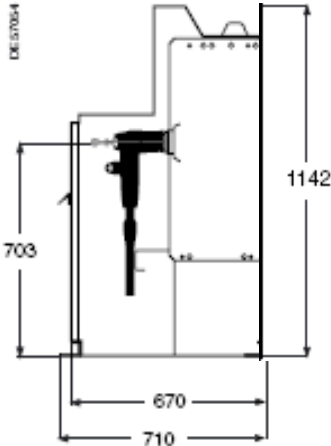
- Materiales reciclables

- Recuperación de gas SF₆

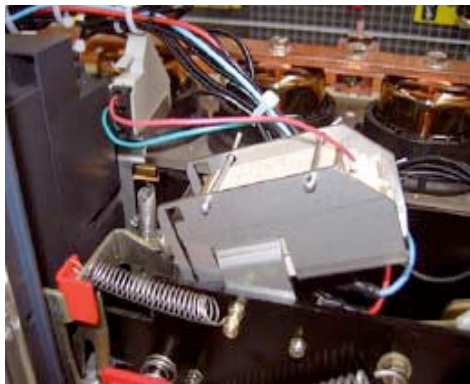
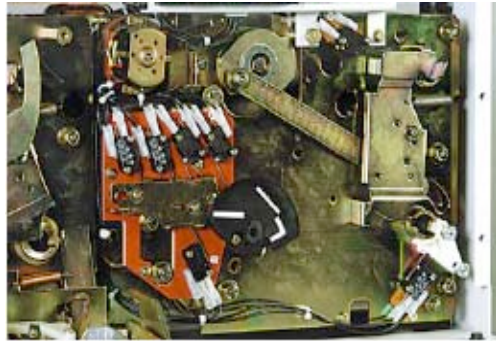
- Certificación ISO 14001 de la Planta de producción



Características



Accesorios



VIP 300

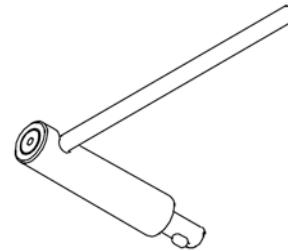


VIP 35

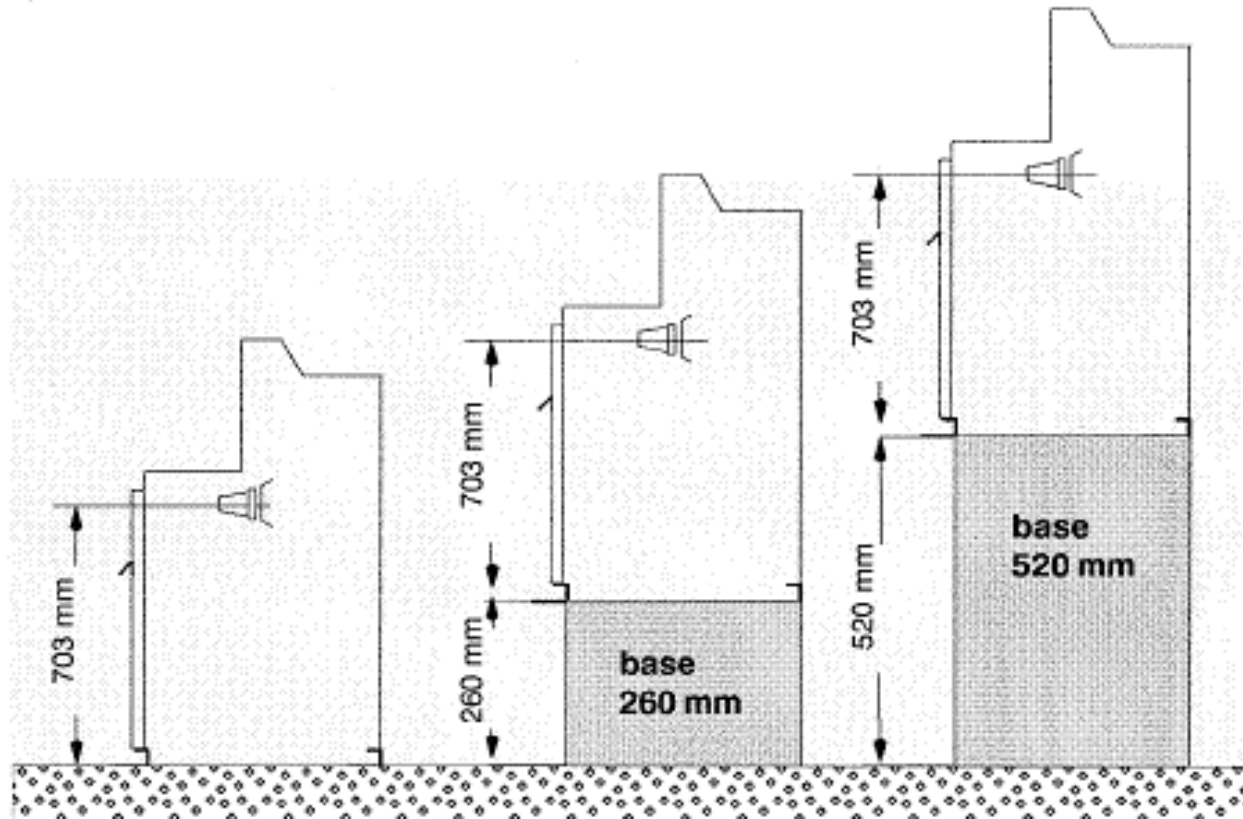
Accesorios



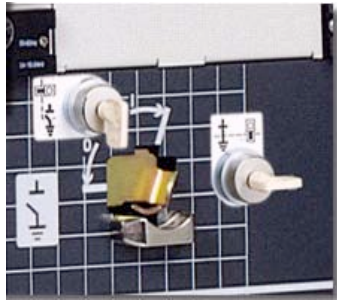
Flair 21D and 21 DT



Accesorios



Ventajas



Flexible

Equipo Certificado

Vida útil de 30 años

Ideal para aplicación
de redes en anillo

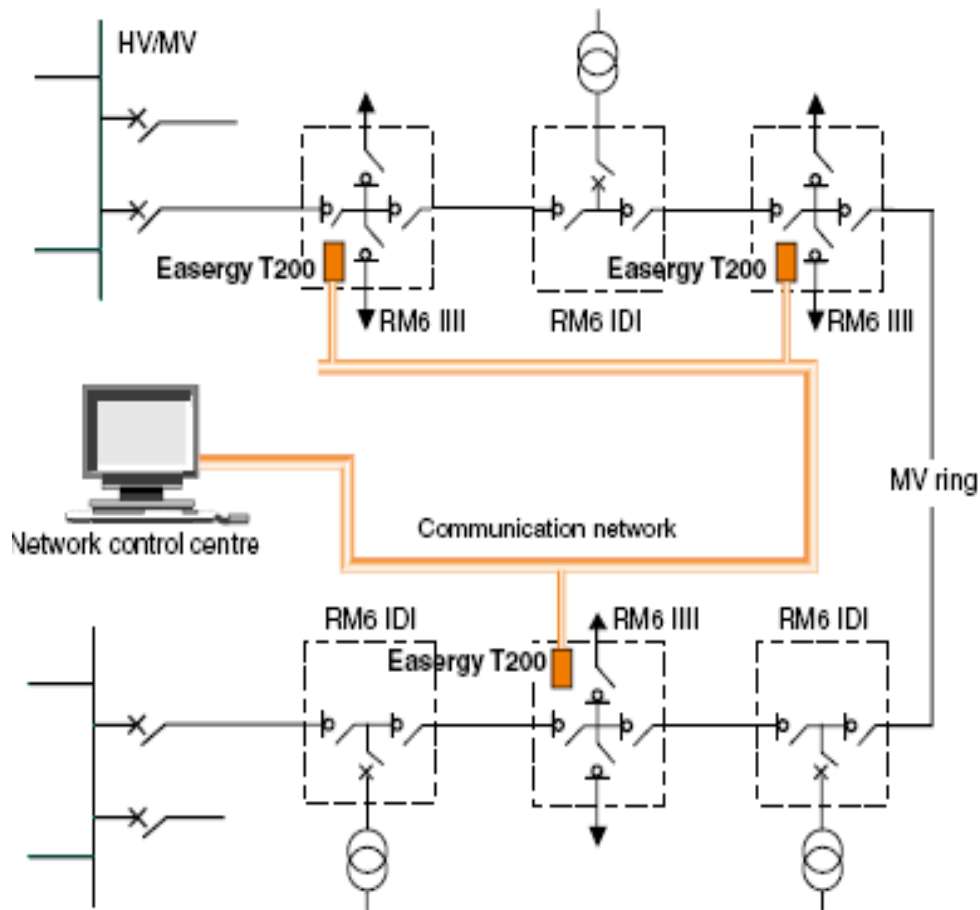
Fácil mantenimiento

Operación Segura

Optimización de
espacio



Accesorios



Supervisión Remota y control de RM6

Posición de los interruptores & switches

Orden de apertura/cierre a distancia

Sistema de detección de corriente de falla

Sistema de transferencia automática.

Aplicaciones



Redes eléctricas públicas o privadas

Aplicaciones de 1, 2, 3, 4 ó más vías

Hospitales

Edificios

Aeropuertos

Centros Comerciales

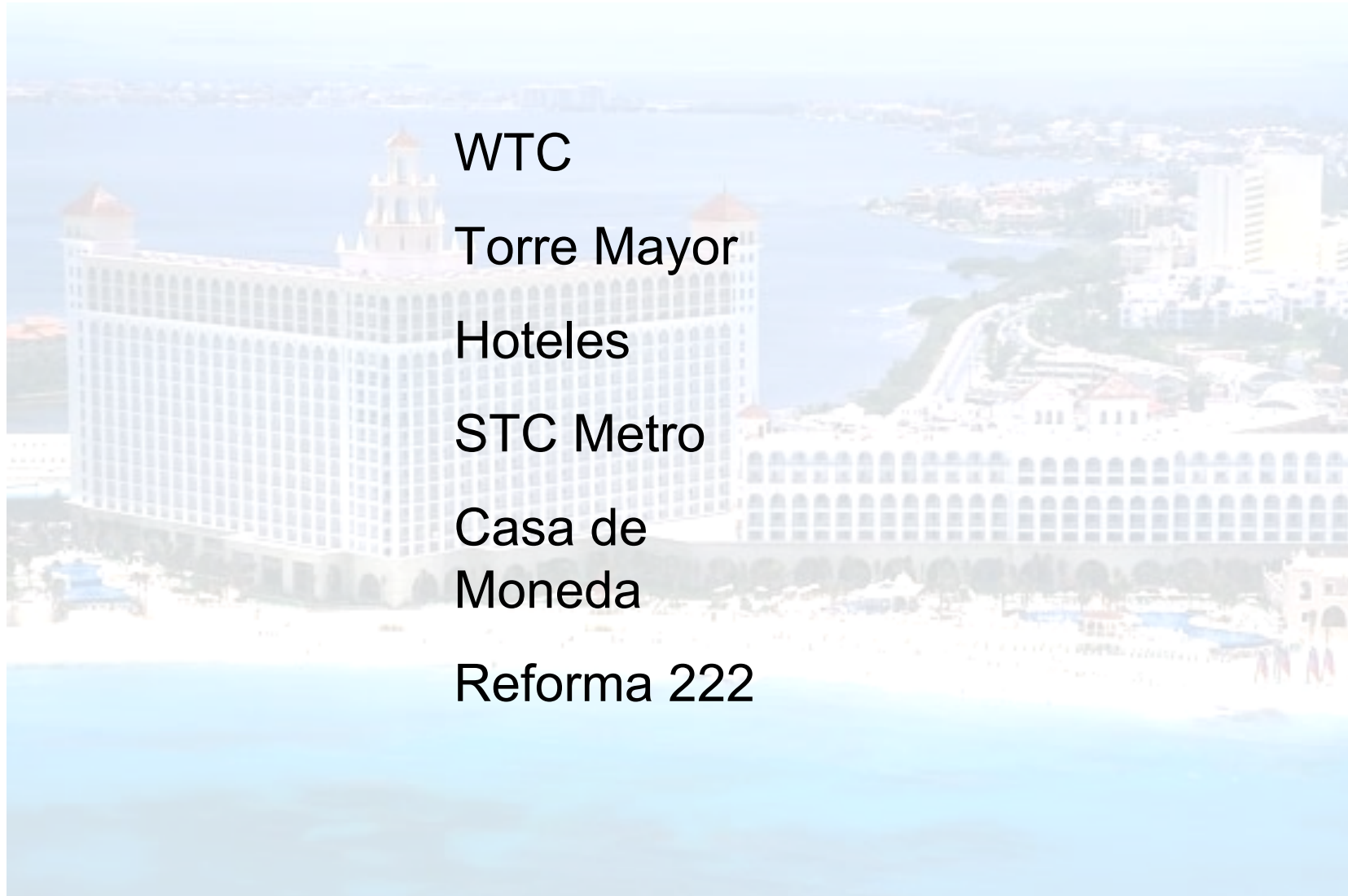
Industria

Metro

Desarrollos habitacionales



Aplicaciones



Aplicaciones

Casas GEO - Acapulco

La Amada Residences - Cancún

Parque Industrial - San Luis Potosí

Fraccionamiento - Aguascalientes

Chedraui - Coatzacoalcos


Centro Comercial – Los Mochis

Coca Cola – Yucatán

CFE - Campeche

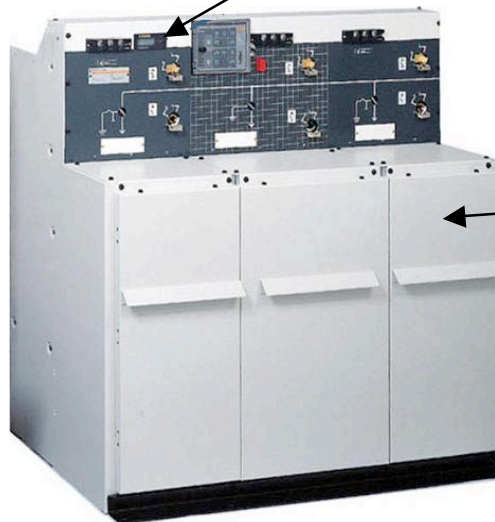
RM6

Nuevas opciones

Schneider
 Electric

Ampérmetro

Mismo tamaño que el Flair 2xD



Mismos sensores de corriente que el Flair 2xD

Autoalimentado

Display digital

Indicación de corriente trifásica

Indicador de corriente máxima

Precisión del 3%

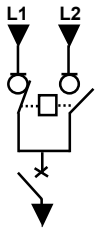
Resolución 1A

Sistemas de Transferencia

Diagrama unifilar

Soluciones

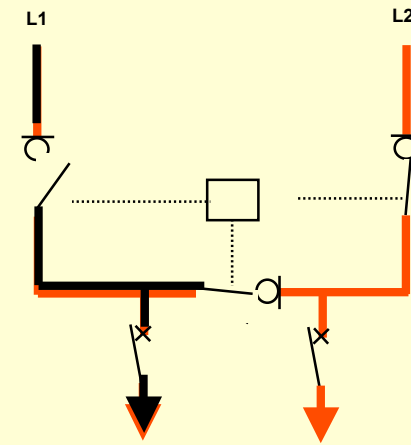
Comportamiento



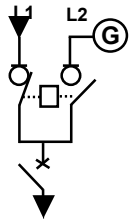
Transferencia automática (1/2)

En pérdida de tensión en L1, automáticamente se transfiere a L2

Transferencia automática (2/3)

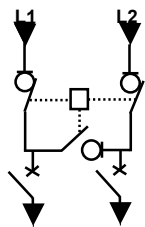


- 1- Pérdida de tensión en L1
- 2- Abre cuchilla L1
½ barra aislada
- 3- Cierra enlace
½ barra re-energizada



Transferencia automática Generador (1/2)
(Solo en SM6)

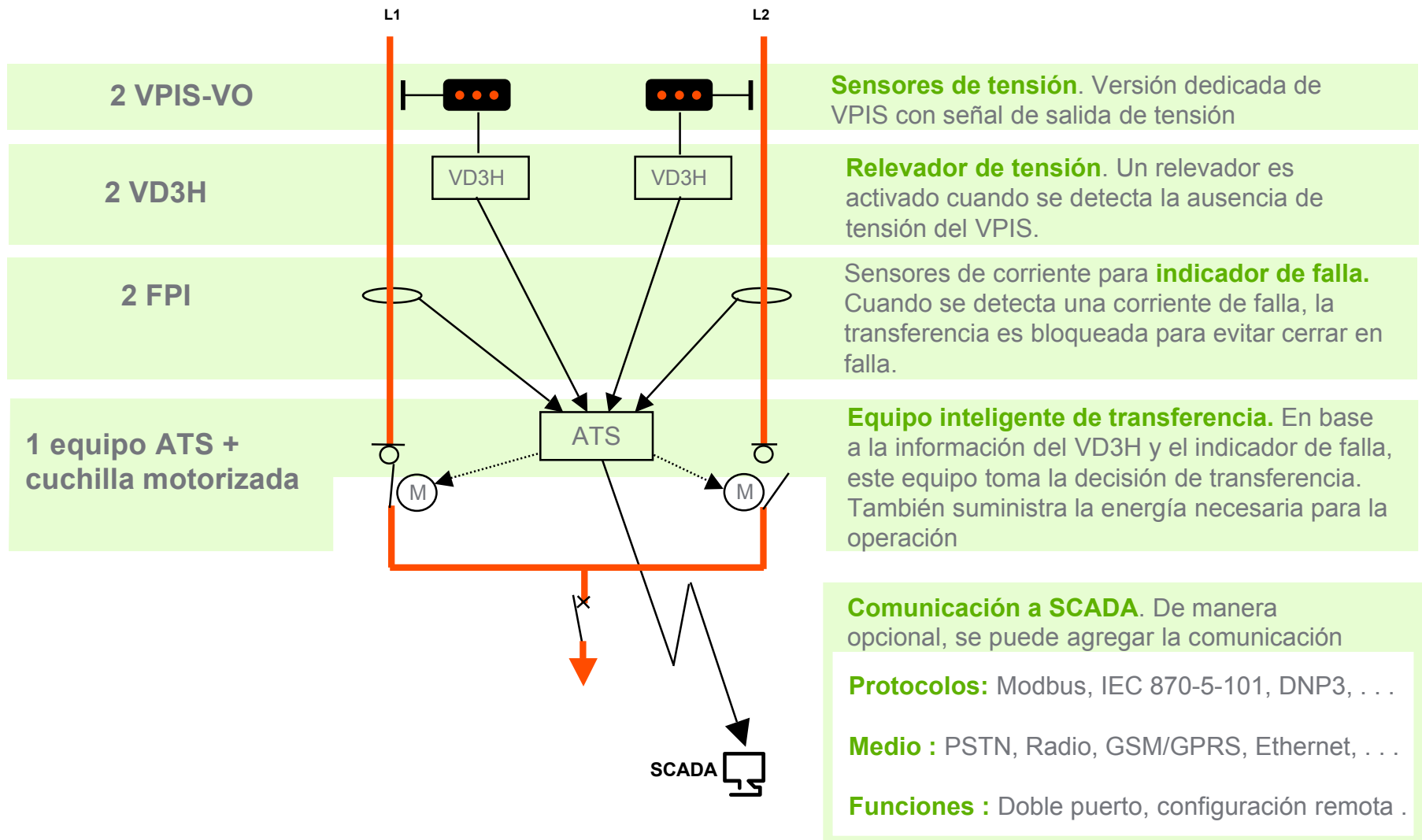
No disponible en RM6



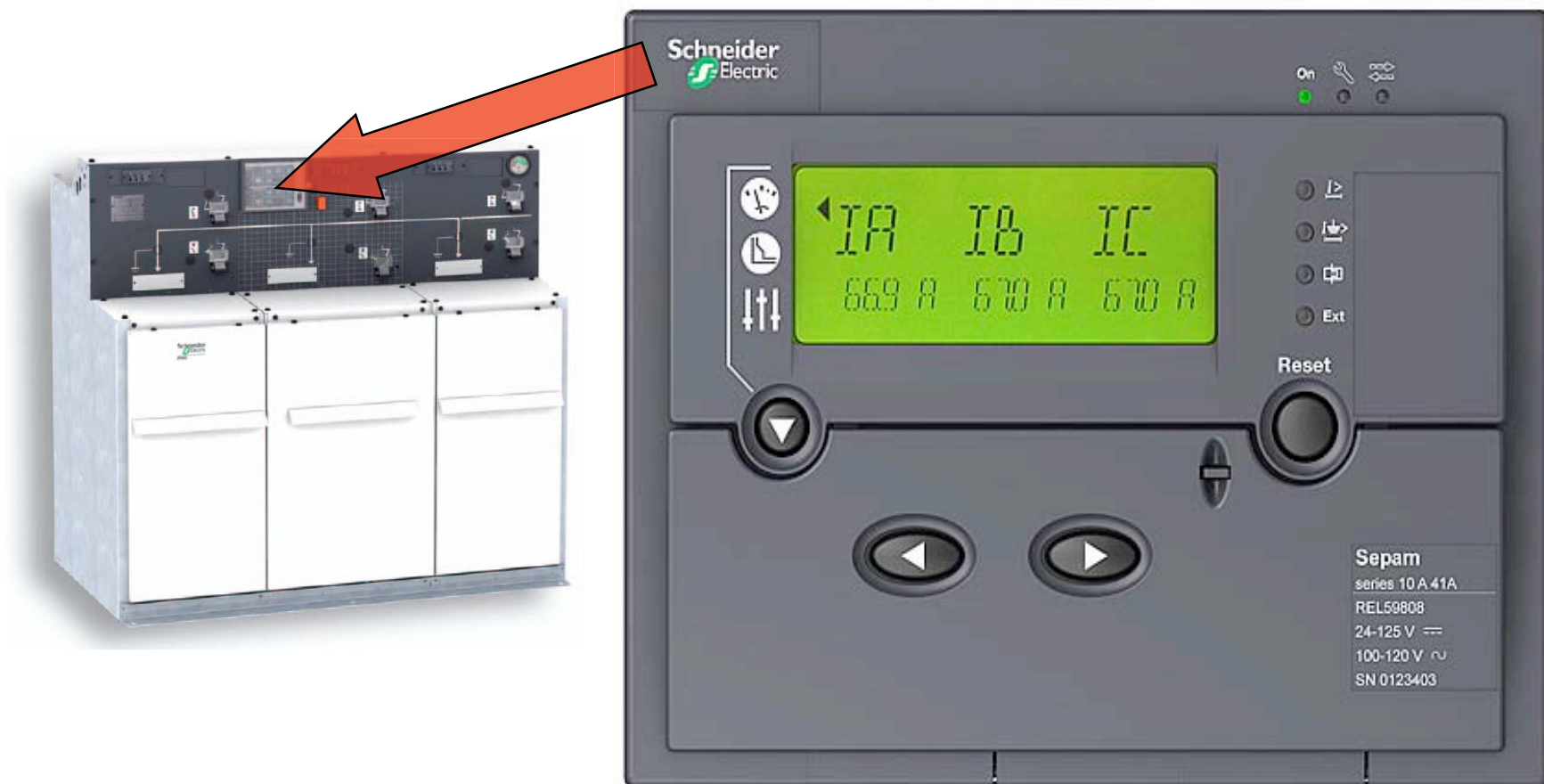
Transferencia PEP (2/3)

En la pérdida de tensión en L1 o L2, se transfiere a la línea con energía

Transferencia automática

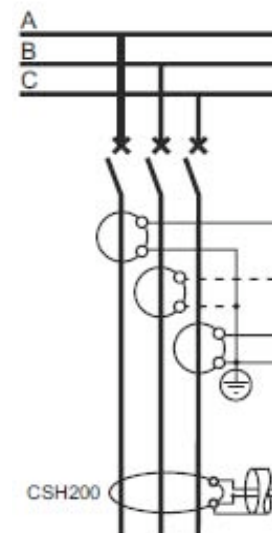


Sepam serie 10

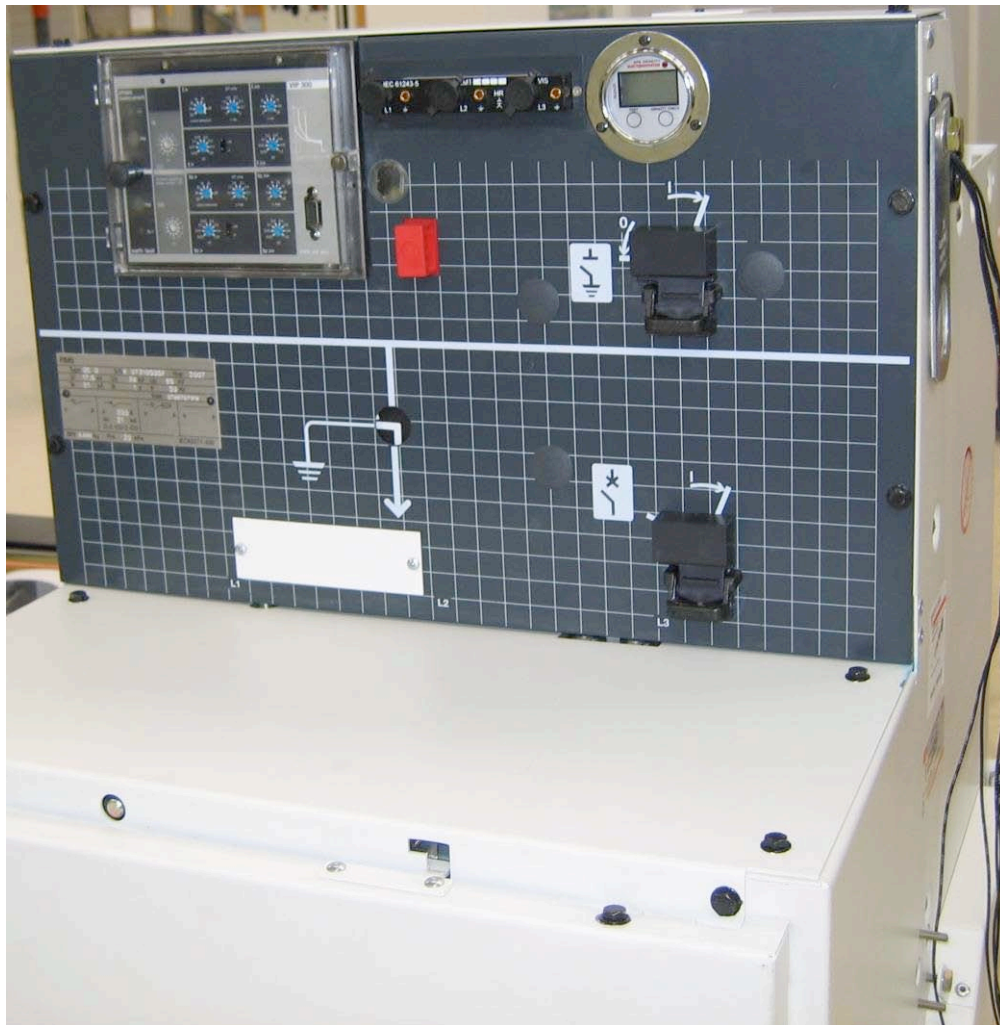


Sepam serie 10

Functions		ANSI code	Sepam serie 10	
			B	A
Protections				
Earth-fault protection	Standard	50N/51N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	High sensitivity		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phase-overcurrent protection		50/51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermal overload protection		49RMS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase-overcurrent and earth fault protection cold load pick-up			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Logic discrimination	Blocking send	68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blocking reception		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
External tripping				<input checked="" type="checkbox"/>
Measurements				
Earth-fault current			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Phase currents			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Peak demand currents			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Control and supervision				
Circuit breaker tripping and lockout		86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tripping indication			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trip-circuit supervision				<input checked="" type="checkbox"/>
Remote circuit-breaker control				<input checked="" type="checkbox"/>
Record of last fault			<input checked="" type="checkbox"/>	
Record of last five events				<input checked="" type="checkbox"/>
Communication				
Modbus				<input checked="" type="checkbox"/>
IEC 60870-5-103				<input checked="" type="checkbox"/>
Inputs / Outputs (Number)				
Earth-fault current inputs			1	1
Phase-current inputs			2 or 3	3
Logic relay outputs			3	7
Logic inputs			-	4
RS 485 communication port			-	1



Presóstato



2 contactos auxiliares NC
+ display

Presóstato

- No requiere tensión auxiliar

La presión en el dispositivo genera corriente debido al fenómeno piezoeléctrico

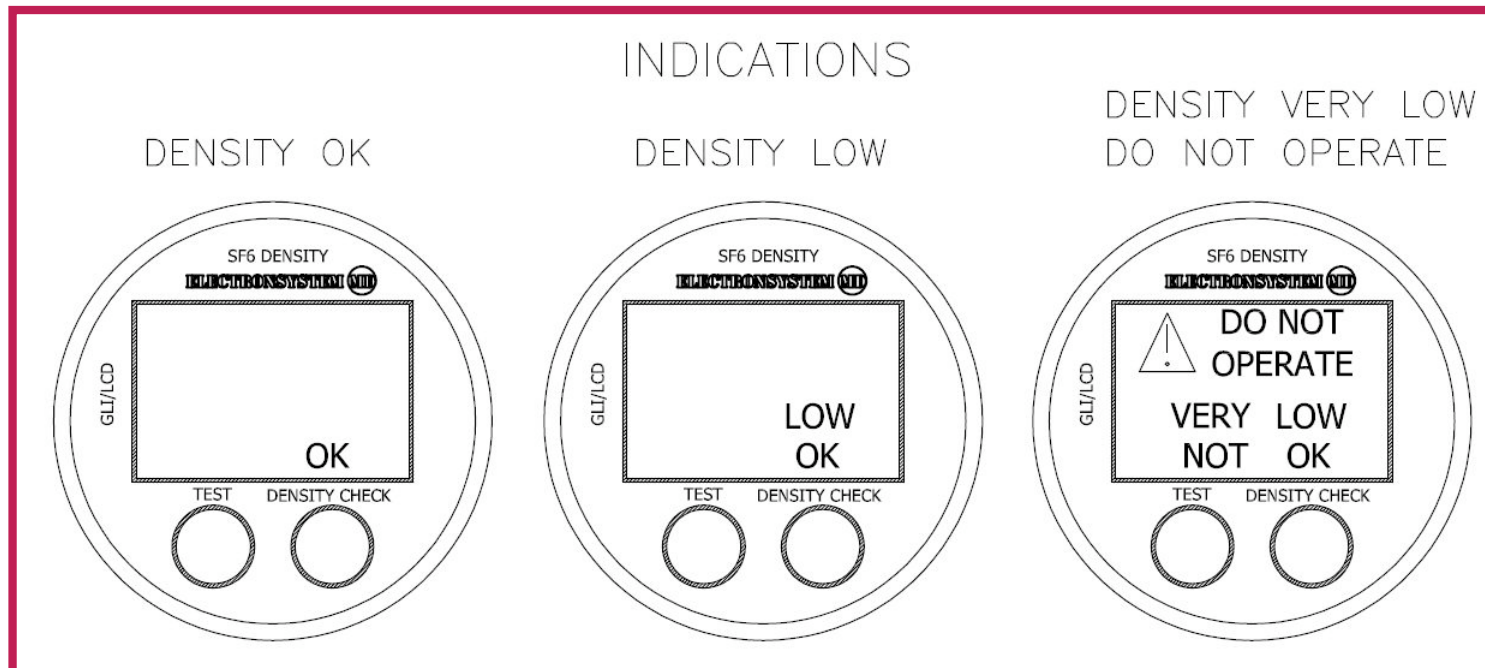


Presóstato

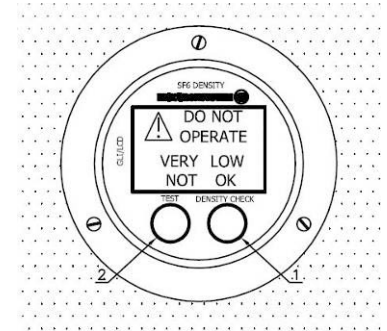
- Control de densidad de SF6

Presiona el botón derecho (“DENSITY CHECK”), 3 diferentes casos:

q OK	:	1.08 bar < P
q LOW	:	1.04 bar < P < 1.08 bar
q VERY LOW	:	P < 1.04 bar



Presóstatu



- Si la densidad del SF6 es “OK”
 - El RM6 está en condiciones normales.
- Si la densidad del SF6 es “LOW/ OK”
 - El RM6 debería ser reemplazado
 - El RM6 puede permanecer energizado hasta ser reemplazado
 - El RM6 puede ser operada (abrir o cerrar) mientras está energizado
 - El RM6 puede interrumpir la corriente de cortocircuito en caso de falla (D,B,Q)
- Si la densidad del SF6 es “VERY LOW/ NOT OK”
 - El RM6 debe ser reemplazada urgentemente
 - El RM6 puede permanecer energizado hasta su reemplazo
 - El RM6 puede ser operado solo una vez mientras está energizado
 - Para el reemplazo, el RM6 tiene que ser desenergizado.

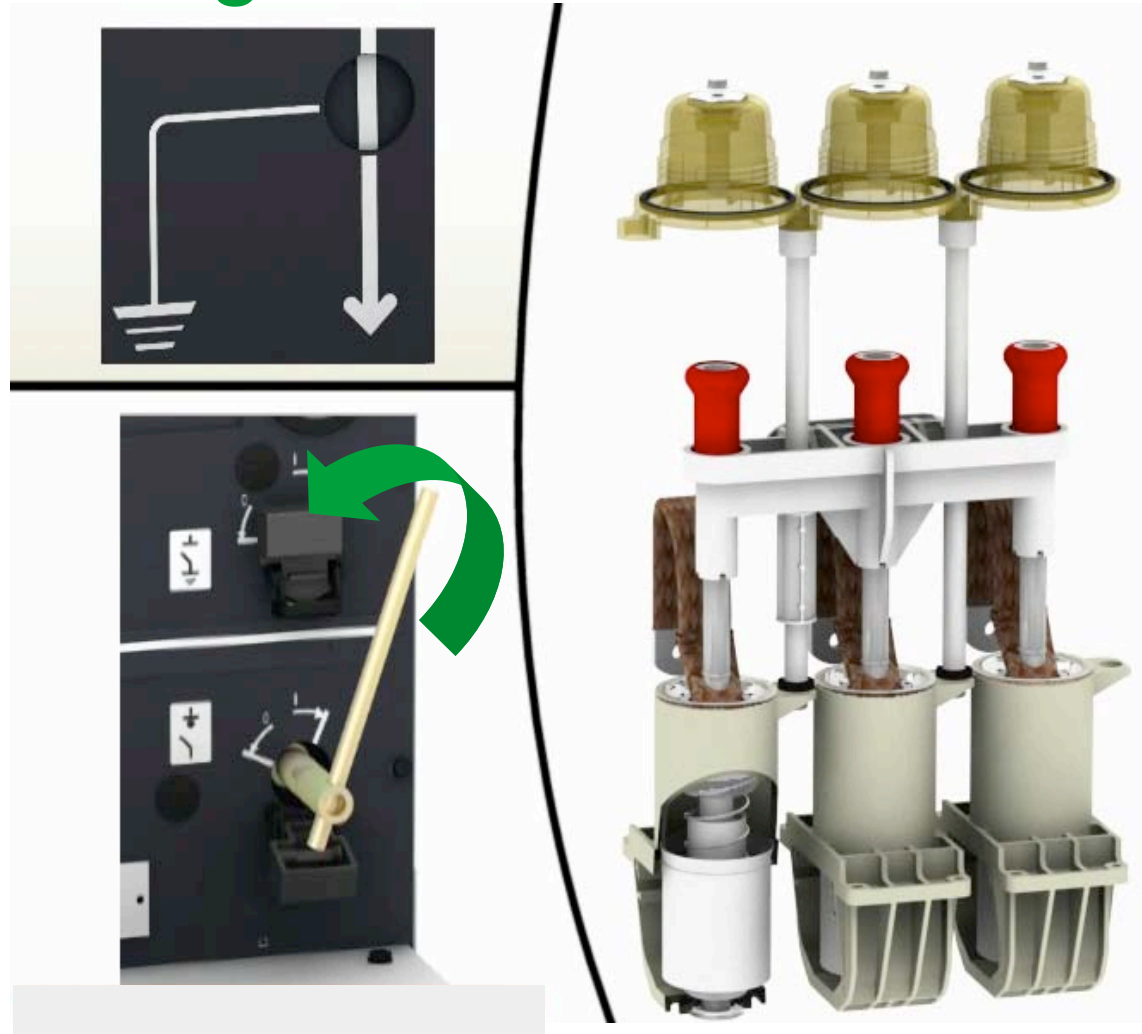


PELIGRO

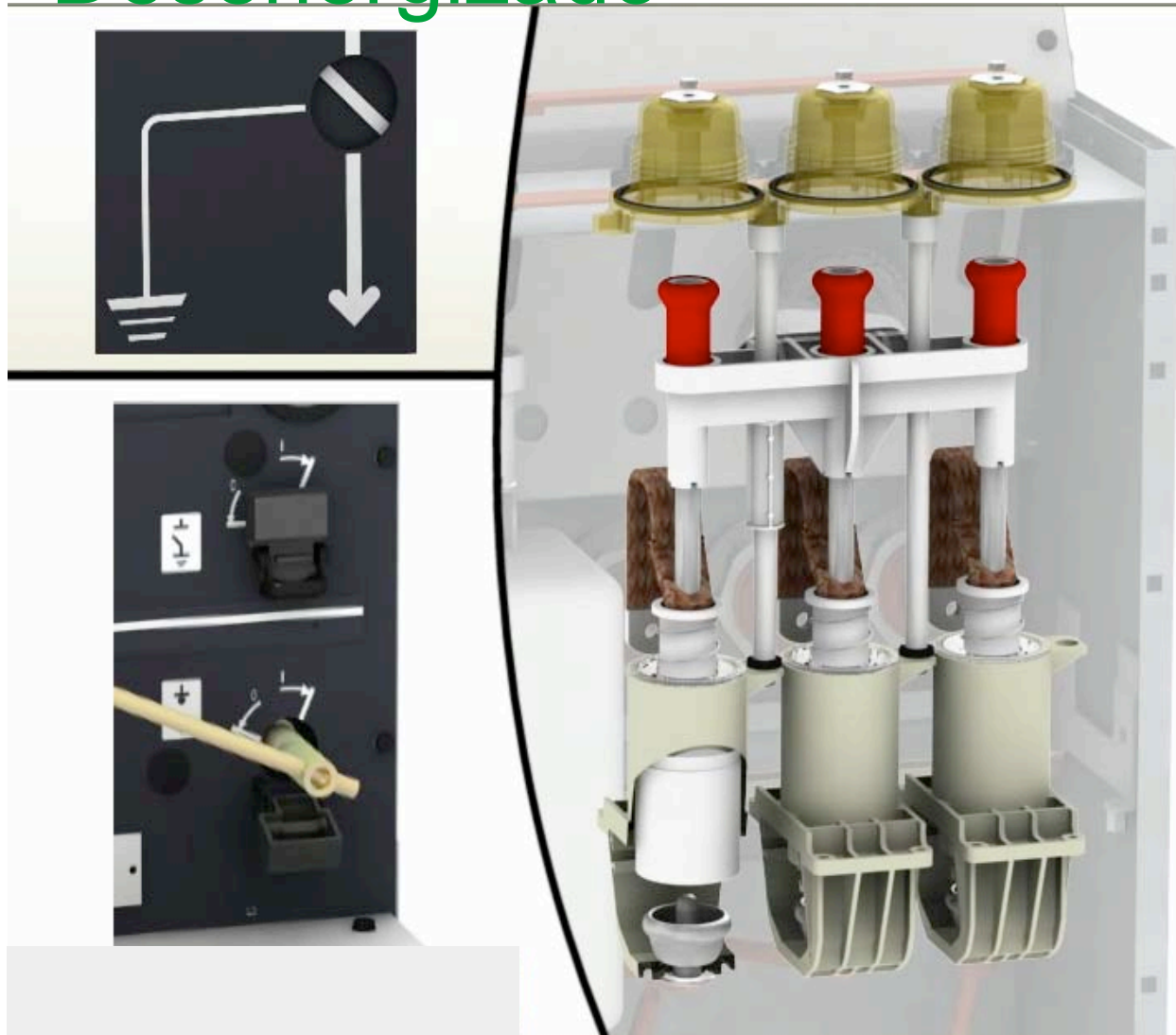
Gracias!!



Energizado



Desenergizado



Desenergizado



Desenergizado



Puesta a tierra



Puesta a tierra

