

CELDAS MEDIA TENSIÓN



NÖLLMED

El nuevo concepto modular y extensible

DF -3

EL CONCEPTO

- Interruptor Trifuncional (ON/OFF/PUESTA A TIERRA) aislado en gas SF6 y controles mecánicos asociados.
- Tensión de aislamiento máxima 24 kV - 800 /630 A.
- Compartimiento conexión de cables y barras aisladas en aire.
- PI / LSC2A / IAC AFL16 KA (AFLR - Opcional) / E3 / M1 conforme a la norma CEI 62271 - (200/102/105).
- Indicadores de presencia de tensión integrados con posibilidad de comparación de fase (IEC 61243-5).
- Sinopsis clara y legible integrando las funciones de cierre.

VENTAJAS

- Desarrollado y fabricado en conformidad con la norma ISO 9001.
- Dimensiones reducidas, muy próximo a los conceptos compactos y aislados en gas SF.
- (a x l x p - 1500 mm x 375 (500) mm x 900 mm).
- Ensayado en fábrica.
- Mando mecánico con muelle que permite numerosas opciones para aplicaciones Scada o mando a distancia.
- Construcción robusta en acero galvanizado.
- Tiempo de instalación reducido y posibilidad de ampliación fácil.
- Conexión de cables convencionales.
- Limitador de arco « Arc Killer » en opción para tensión de aislamiento de 17,5 kV.
- Accesibilidad cómoda a los componentes de cabeza de cables.
- Maniobrabilidad cómoda, sencilla y segura para el operario.
- Sin mantenimiento.



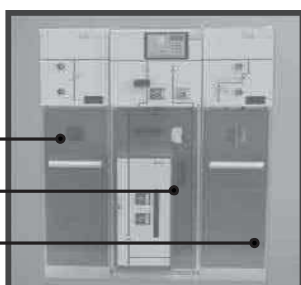
PRECIOS DE CELDAS

CODIGO	DESCRIPCION	COEF.1
DF3-A	Celda interruptor	5285.00
DF3-AM	Celda interruptor (motorizada)	8980.00
DF3-P	Celda con proteccion fusible/ s.fusible	6230.00
DF3-PM	Celda con prot. Fusible/ s.fusible (motorizada)	10.280,00
DF3-D	Celda con int. Vacio prot. Electrica	24.000,00
DF3-C	Celda de medicion 3TI 3TV	6800.00
DF3-K	Celda de Remonte 3 ais	3200.00

DF-3 A

DF-D-500

DF-3 P



Seguridad y media tensión

Nuestro equipo garantiza un material de alta calidad, satisfaciendo las exigencias de los clientes, considerando sus imposiciones como la base de herramientas y maquinas innovadoras y de última generación, así que una producción altamente automatizada,

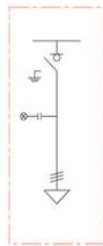
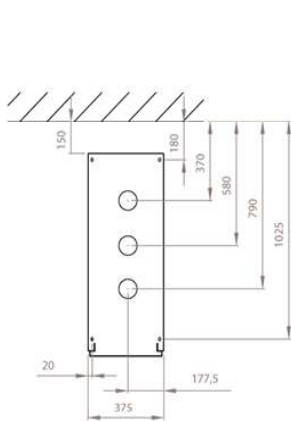
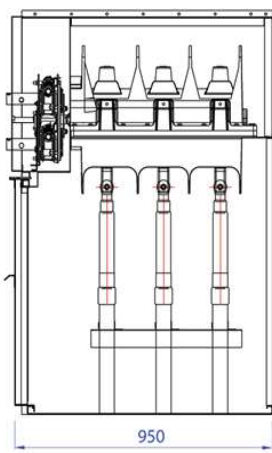
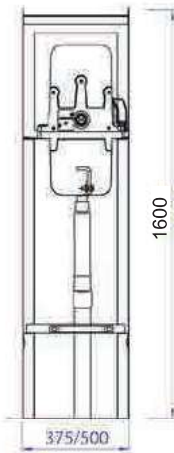
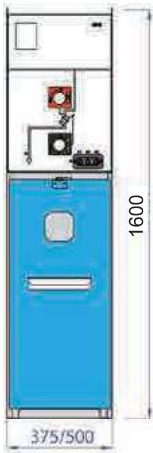
PRODUCTOS PARA MEDIA TENSIÓN



NÖLLMED

DF-A

Celda llegada interruptor equipada de un interruptor-seccionador a corte en carga RV 53 y de un seccionador de puesta a la tierra



EQUIPAMIENTO ESTANDAR

- Interruptor-seccionador tripolar a corte en carga RV53, clase E3 según la CEI 62271-103, a corte en SF
- Seccionador de tierra inter-bloqueado con el interruptor-seccionador con poder de cierre de 50 kA
- Soporte de la cabeza de cable(s)
- Cierre de la puerta de acceso
- Soporte para indicador de presencia tensión por toma
- Compartimento BT

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

- Bloque de contactos auxiliares sobre interruptor-seccionador
- Bloque de contactos auxiliares sobre seccionador de tierra
- Cierre con llave del interruptor
- Cierre con llave del seccionador de tierra
- Cierre con llave de los dos aparatos
- Sin cierre de la puerta
- Mando motorizado: 24-48-110 V - DC o 110-220 V AC
- Indicador de corto-circuito (a definir por el cliente en el pedido)
- Indicador de presencia de tensión
- Base de 200, 300 o 400 mm de altura (otras dimensiones bajo pedido)
- Placas de fondo
- Mando por mando a presión
- Mando a distancia

APLICACIÓN

Celda destinada a conexión de cables de alimentación.

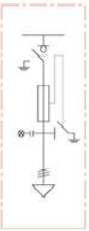
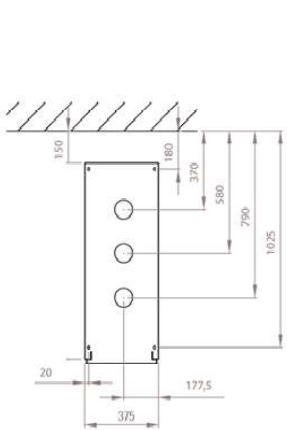
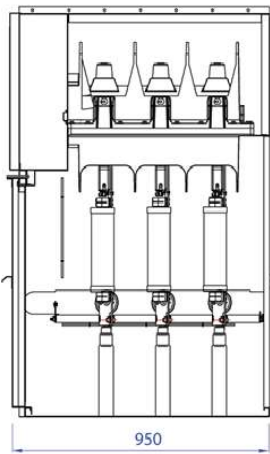
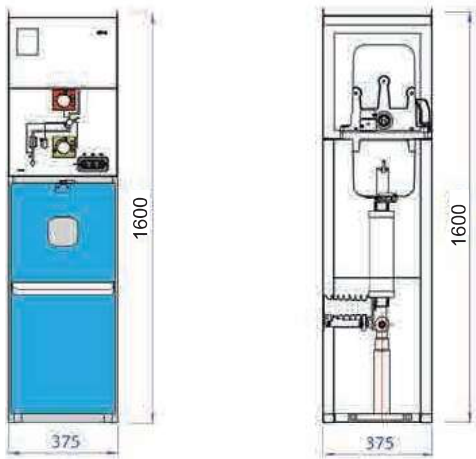
ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Tensión asignada	kV	17,5
Corriente asignado	A	630
Corriente de cortocircuito	kA	20
Duración corriente de corto-circuito	s	1
Ancho	mm	375/500
Profundidad	mm	950
Altura	mm	1600
Altura de bornas de conexión	mm	790
Altura entre tierra y soporte de cable(s)	mm	310
Pesos	kg	115/140
IACAFL		14 kA - 1s



DF-P

Celda de protección o celda salida transformador equipada de un conjunto interruptor fusibles combinados



EQUIPAMIENTOS ESTANDARES

- Interruptor-seccionador tripolar a corte en carga RV53, clase E3 según la CEI 62271-105, con combinación fusibles a corte en SF₆
- Doble seccionador de tierra inter-bloqueado
- Soporte fusibles HPC:
 - e = 292 mm DIN 10 à 17.5 kV
- Cierre de la puerta
- Soporte para indicador de presencia de tensión por toma capacitiva
- Compartimento BT
- Desenchufe tripolar en caso de percusión fusibles

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

- Bloque de contactos auxiliares sobre interruptor-seccionador
- Bloque de contactos auxiliares sobre el seccionador de tierra
- Cierre con llave del interruptor
- Cierre con llave del seccionador de tierra
- Cierre con llave de dos aparatos
- Bobina de disparo *
- Bobina a minima temporizada/no temporizada *
- Bobina de enganche *
- Mando motorizado *
- Fusibles HPC y/o fusibles HPC de reserva
- Contacto "fusión fusible"
- Ré-enganchado automatico
- Conjunto de 2 o de 3 transformadores de tensión
- Indicador de presencia de tensión
- Base de una altura de 200, 300 o 400 mm (otras dimensiones bajo petición)
- Placas de fondo
- Mando por mando a presión
- Mando a distancia

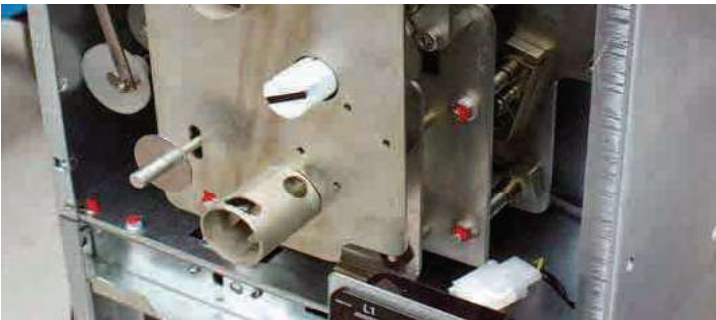
APLICACIÓN

Utilizado para la protección de transformadores o equipos MT.

*Tensiones disponibles:
24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 110 V AC/DC, 220 V AC

ESPECIFICACIONES & DIMENSIONES

Tensión asignada	kV	17,5
Corriente asignado	A	630
Corriente de cortocircuito	kA	20
Duración corriente de corto-circuito	s	1
Ancho	mm	375/500
Profundidad	mm	950
Altura	mm	1600
Altura de bornas de conexión	mm	330
Altura entre tierra y soporte de cable(s)	mm	292(DIN)
Pesos	kg	134



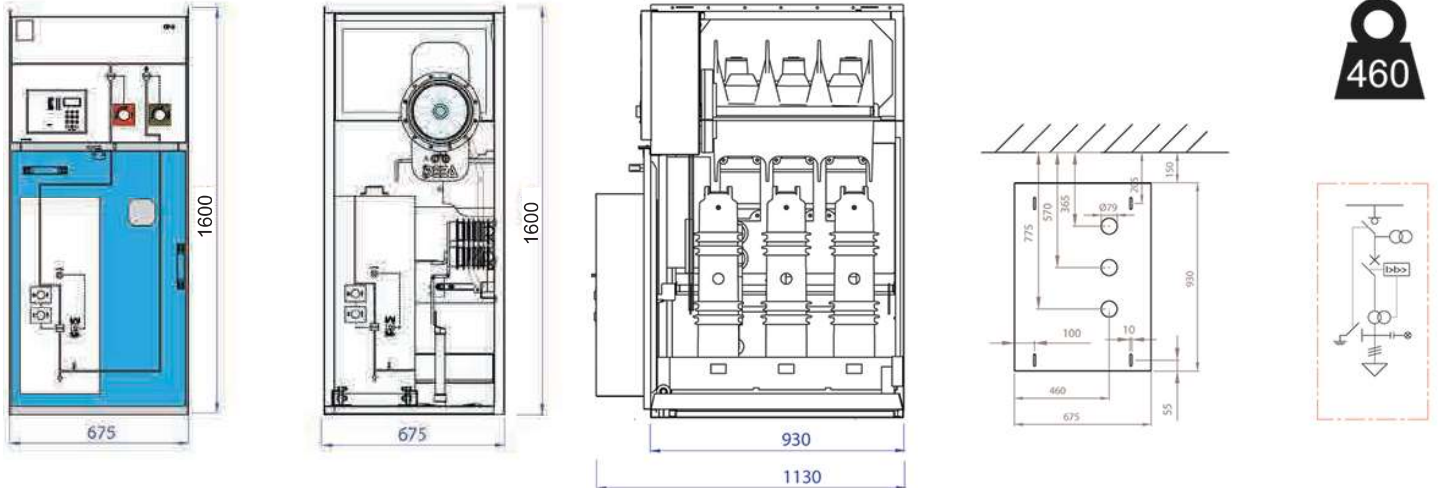
PRODUCTOS PARA MEDIA TENSIÓN



NÖLLMED

DF-D

Celda de protección con disyuntor a corte en el vacío y relé de protección



EQUIPAMIENTOS ESTANDARES

- Interruptor-seccionador tripolar a corte en carga RV53, clase E3 según la CEI 62271-103, a corte en SF₆
- Disyuntor a corte en el vacío con relé de protección integrado, transformadores de corriente y bobina de disparo de baja energía
- Seccionador de tierra inter-bloqueable con interruptor-seccionador cuyo poder de cierre es 63 kA.
- Soporte de la cabeza de cable(s)
- Cierre de la puerta de acceso
- Soporte para indicador de presencia tensión por toma
- Compartimento BT

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

- Bloque de contactos auxiliares sobre interruptor
- Bloque de contactos auxiliares sobre seccionador de tierra
- Cierre con llave del interruptor
- Cierre con llave del seccionador de tierra
- Cierre con llave de dos aparatos
- Sin cierre de puerta
- Mando motorizado del interruptor: 24-48-110 V AC/ DC & 220 V AC
- Indicador de corto-circuito (a definir por el cliente en el momento del pedido)
- Esferas de puesta a tierra desde el disyuntor
- Disyuntor a corte en el SF₆
- Indicador de presencia de tensión
- Base de: 200, 300, o 400 mm altura (Otras dimensiones bajo pedido)
- Placas de fondo
- Mando del interruptor por mando a presión
- Mando a distancia del interruptor

*Tensiones disponibles: 24 V AC/DC, 48 V AC/DC, 110 V AC/DC, 220 V AC

APLICACIÓN

Protección de salidas por disyuntor, de transformadores, y De los equipamientos MT.

ESPECIFICACIONES & DIMENSIONES

Tensión asignada	kV	17,5
Corriente asignado	A	630
Corriente de cortocircuito	kA	20
Duración corriente de corto-circuito	s	1
Ancho	mm	675
Profundidad	mm	950
Altura	mm	1500
Altura de bornas de conexión	mm	360
Pesos	kg	460

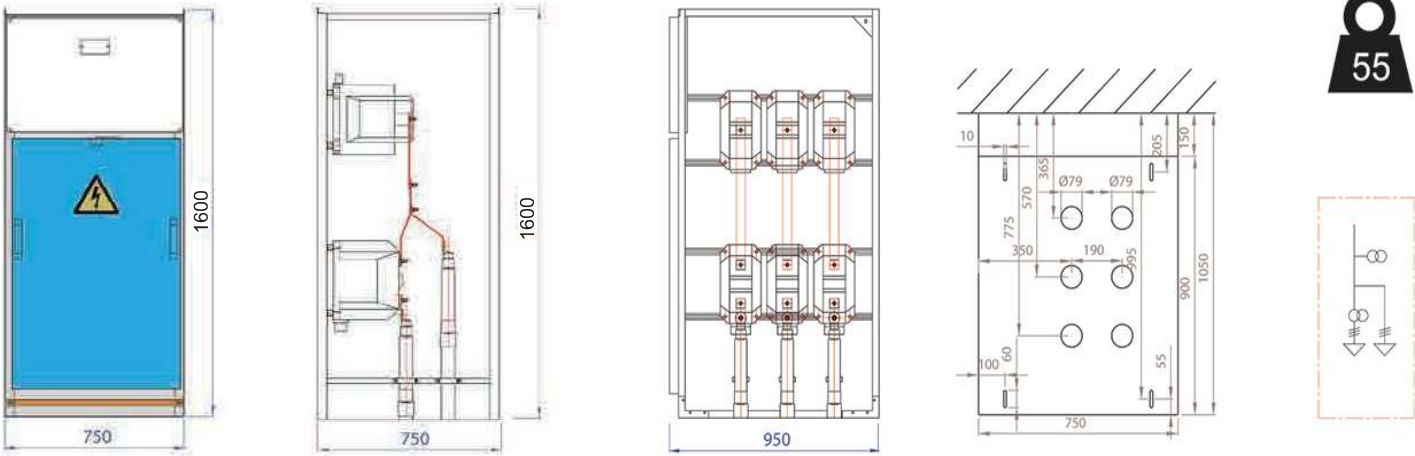
EQUIPAMIENTOS OPCIONALES DEL DISYUNTOR

- Mando motorizado *
- Bobina de enganche
- Bobina de disparo *
- Bobina a minima temporizado/no temporizado *
- Bloque de contactos auxiliares
- Contacto de defecto
- Reenganche automático
- Mando de disyuntor por mando presión
- Mando a distancia disyuntor
- Cierre con llave

Especificaciones necesarias para el disyuntor VA-2/VAS-2: poder de corte, corriente asignada, tensión asignadas, y potencia de la aplicación a proteger

DF-C-750

Celda de contaje



EQUIPAMIENTOS ESTANDARES

- 3 Ti's xA => 5A
- 3 Tp's xV => 110V, V3

EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

- Transformadores de corriente complementarios
- Transformadores de tensión particulares con o sin protección MT o BT
- Soporte para la colocación de los transformadores de medida
- Sistema de medida compuesto de 3 TI & 3 TP
- Contador kWh y kVARh (especificar en el pedido por el cliente)
- Sistema de medida de corriente
- Sistema de medida de tensión
- Base de una altura de 200, 300 o 400 mm (otras dimensiones bajo petición)
- Placas de fondo
- Caja de protección de los circuitos tensión (compartimento BT)

APLICACIÓN

La celda DF-C-750 ha sido concebida para alojar los transformadores de medida (corriente y tensión) necesarios al contaje.

ESPECIFICACIONES & DIMENSIONES

Tensión asignada	kV	17,5
Corriente asignado	A	Hasta 630
Corriente de cortocircuito	kA	20
Duración corriente de corto-circuito	s	1
Ancho	mm	750
Profundidad	mm	950
Altura	mm	1400
Pesos (*)	kg	55

(*) sin equipamentos opcionales

Información a facilitar para la definición de transformadores de corriente:
Corriente primaria, corriente secundaria, potencia y clase de precisión de/los núcleos secundarios, clase de aislamiento, aguante termico

Información a facilitar para la definition de transformadores de tensión:
Tensión primaria, tensión secundaria, potencia y clase de precisión de los arrollamientos secundarios, clase de aislamiento

Conexiones posibles:

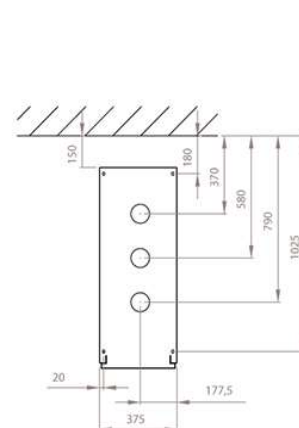
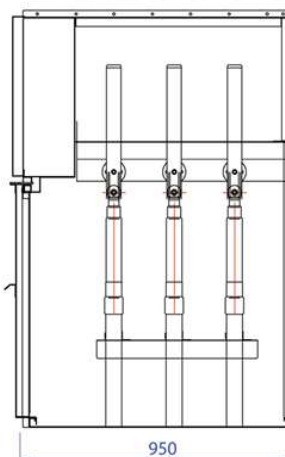
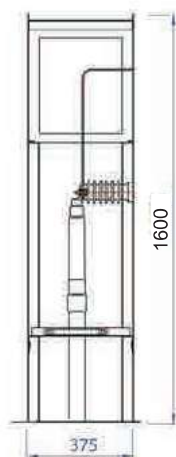
- entrada abajo izquierda – salida a bajo a la derecha,
- entrada abajo derecha – salida a bajo a la izquierda,
- entrada abajo izquierda – salida arriba a la derecha,
- entrada abajo derecha – salida arriba a la izquierda,
- entrada arriba a la derecha – salida arriba a la izquierda,
- entrada arriba a la izquierda - salida arriba a la derecha

PRODUCTOS PARA MEDIA TENSIÓN



DF-K

Celda llegada cable(s) y/o celda juego de barras



EQUIPAMIENTOS ESTANDARES

Soporte de indicadores de presencia de tensión por toma capacitiva
 Indicador de presencia de tensión por toma capacitiva
 Indicador de corto-circuito (a determinar durante el pedido)
 Seccionador de puesta a la tierra
 Bloque de contactos auxiliares sobre el seccionador de tierra
 Cierre con llave del seccionador de tierra
 Esferas de puesta a la tierra
 Transformador de corriente en el juego de barras
 Transformador de tensión con o sin protección en el juego de barras
 Base de una altura de 200, 300 o 400 mm (otras dimensiones bajo petición)
 Placas de fondo
 Cierre de la puerta

APLICACIÓN

Las celdas de tipo DF-K están previstas para la conexión de un cable de alimentación y pueden estar utilizada como celda subida barras.

Conexiones posibles:

Entrada abajo – salida arriba

Entrada abajo – salida arriba izquierda

Entrada abajo – salida arriba derecha

ESPECIFICACIONES & DIMENSIONES

Tensión asignada	kV	17,5
Corriente asignado	A	Hasta 630
Corriente de cortocircuito	kA	Hasta 20
Duración corriente de corto-circuito	s	1
Ancho	mm	M
Profundidad	mm	950
Altura	mm	1400
Pesos (*)	kg	55

(*) sin equipamientos opcionales / M: sobre medida

¿OTRAS DIMENSIONES Y OPCIONES?

Consultarnos para opciones y/o dimensiones, no indicadas en este catálogo.

NÖLLMED

CENTRO COMPACTO DE TRANSFORMACIÓN

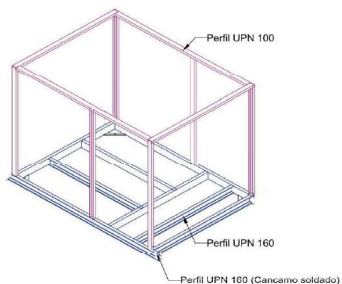
RESUMEN TÉCNICO

Incluye:

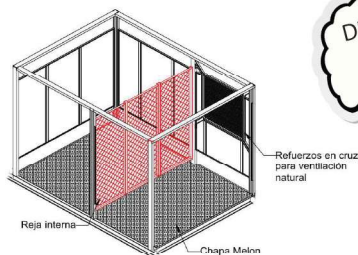
- * Una celda de línea (24 kV) con seccionador tripolar y cuchillas PAT.
- * Una celda de entrada/salida de línea (24kV).
- * Una celda de protección del transformador.
- * 3 fusibles HHC de potencia para el transformador.
- * Tablero de baja tensión (BT) con:
 - Seccionador tripolar 1600A
 - 4 A 8 salidas seccionadas con fusibles NH
 - Barras 1600A, montaje y accesorios.



Esqueleto interno de perfilería UPN

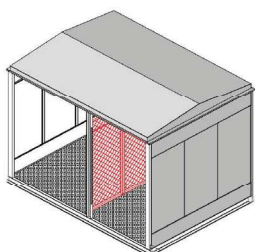


Reja interna para separación de sectores (BT/MT)

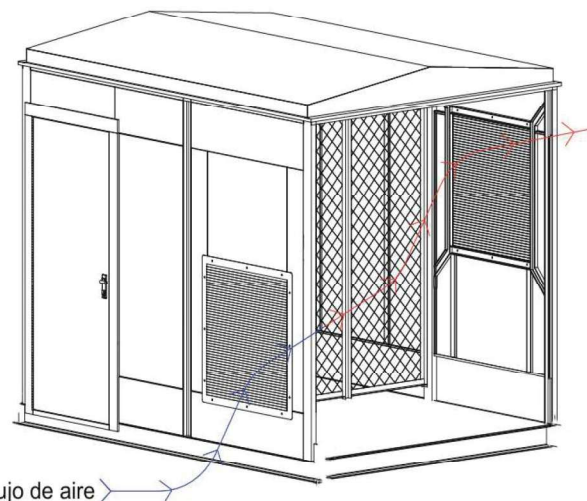
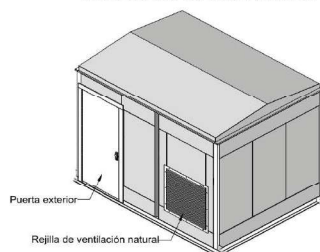


DESARROLLO
A
MEDIDA

Techo enterizo en acero inoxidable



Puerta con bisagras tipo piano y revestimiento en chapa plegada



NÖLLMED

CENTRO COMPACTO DE TRANSFORMACIÓN

Accesorios y complementos

- Cables y terminales de MT y BT para interconexión.
- Puertas de acceso y maniobra en tableros MT y BT.
- Piso técnico para instalación y canalización de cables.
- Acometida de puesta tierra exterior con caja y planchuela.
- Cubeta antiderrame, trampa de fluidos y bandeja cortafuego.
- Iluminación interior tubos fluorescentes 36W.
- Sistema eléctrico con cañería metálica según normativa.
- Sistema de doble puesta tierra interior.



*Pedir referencia Tablero mod. DFEE01

