

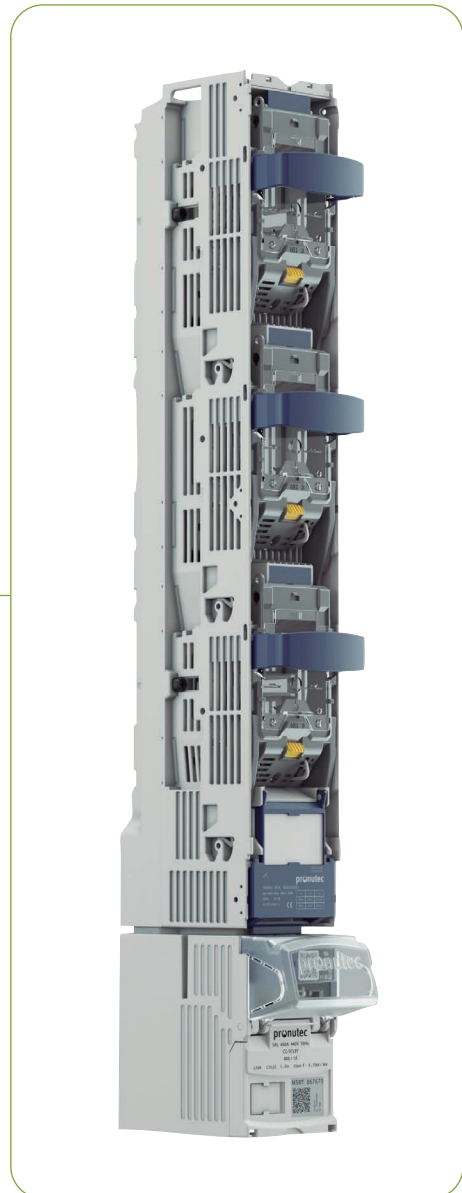
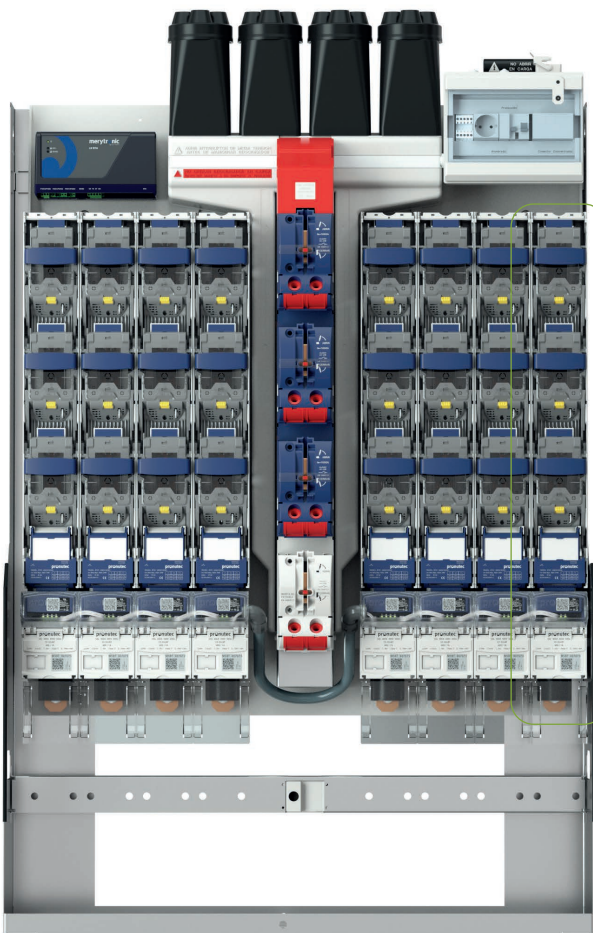
## 04 Gama de producto

### ▶ 04.1 BASE PORTAFUSIBLES INTELIGENTE (SFS)

La solución de montaje inferior consiste en una base portafusibles, un supervisor avanzado de línea (SAL), que se coloca por debajo de la base y un medidor de línea.

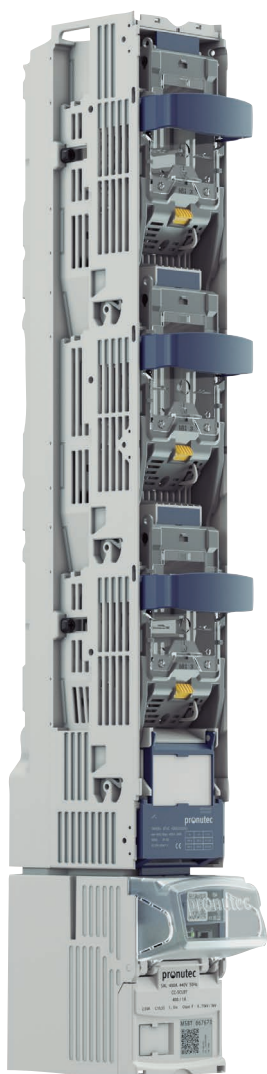
### SOLUCIÓN DE MONTAJE INFERIOR (NH 1/2/3)

- Diseño compacto y muy poco cableado
- Fusibles de protección
- Permite el cambio de los medidores de línea en tensión, sin necesidad de descargo
- Posible retrofit de bases portafusibles existentes



## CARACTERÍSTICAS

Supervisor trifásico por línea.  
Transformadores de corriente y tomas de tensión integrados.



### Base portafusibles de BT tamaño NH 1/2/3

Estas bases portafusibles pueden incluir la gama completa de Pronutec de accesorios y terminales.



### TSA (Tarjeta de Supervisión Avanzada)

El medidor de línea (TSA) se coloca dentro del supervisor (SAL). Es un medidor trifásico que lee todos los parámetros eléctricos y los envía a la Remota de BT a través de los puertos serie RS485.



### SAL (Supervisor Avanzado de Línea)

Incluye transformadores de corriente y conexiones de tensión de forma integrada por cada fase. Disponibles transformadores de corriente con diferentes relaciones, dependiendo del amperaje de la base portafusibles.

Relaciones de transformación de corriente

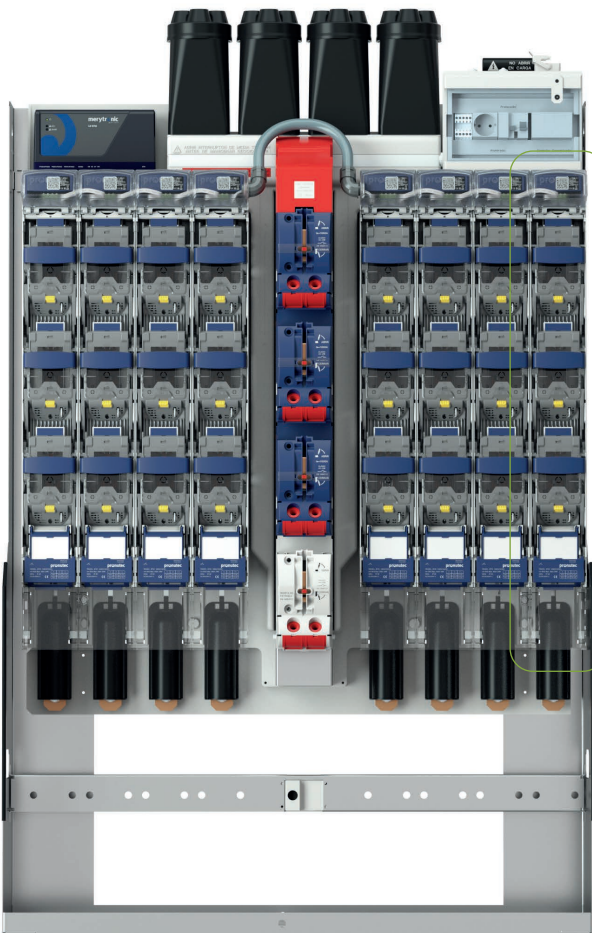
I prim.	I sec.	VA	Pr. Cl.	FS	Gama
250 A	1 A	2,5 VA	0,5	< 5	120 %
400 A	1 A	2,5 VA	0,5S	< 3	120 %
600 A	1 A	2,5 VA	0,5	< 5	120 %

#### ► 04.1 BASE PORTAFUSIBLES INTELIGENTE (SFS)

La solución de montaje superior consiste en una base portafusibles, una envolvente de protección encima de esta, transformadores de medida, conexiones de tensión y un medidor de línea.

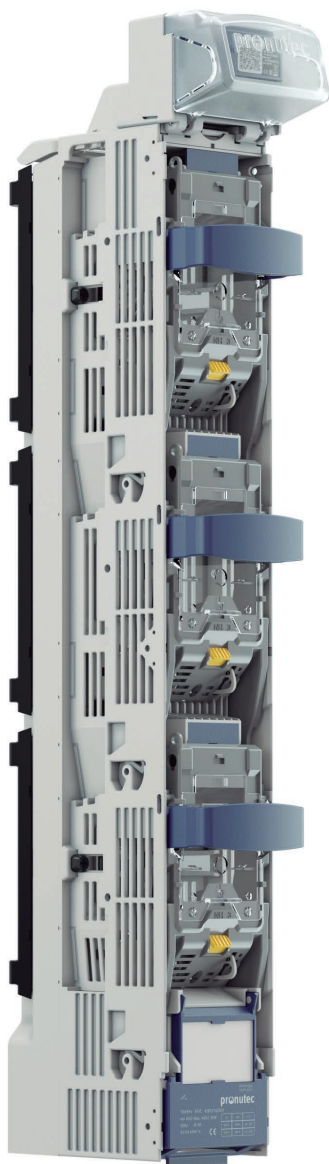
#### SOLUCIÓN DE MONTAJE SUPERIOR (NH 1/2/3)

- Diseño compacto y muy poco cableado
- Fusibles de protección
- Permite el cambio de los medidores de línea en tensión, sin necesidad de descargo



## CARACTERÍSTICAS

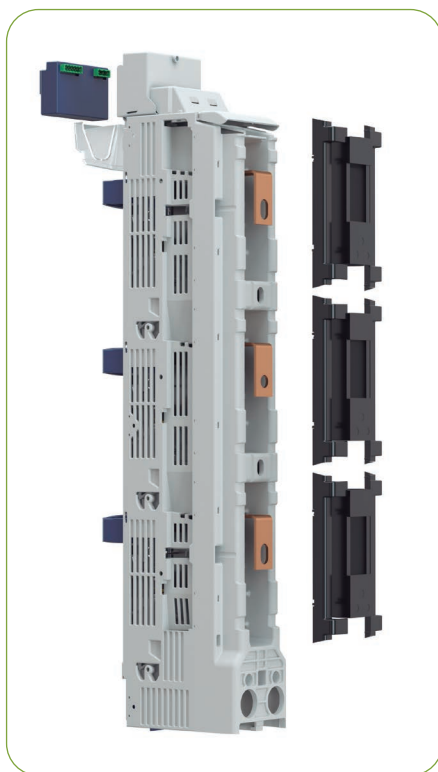
Supervisor trifásico por línea.  
Transformadores de corriente y tomas de tensión en la parte trasera de la base portafusibles.



El medidor de línea (TSA) se coloca dentro de una envoltura situada sobre la base portafusibles. Esta envoltura incluye 3 fusibles de protección.

### Base portafusibles de BT tamaño NH 1/2/3

Estas bases portafusibles pueden incluir la gama completa de Pronutec de accesorios y terminales.



Los transformadores de medida de corriente y las conexiones de tensión están cableados a la envoltura superior donde se colocan los medidores de línea.

Disponibles transformadores de corriente con diferentes relaciones, dependiendo del amperaje de la base portafusibles.

#### Relaciones de transformación de corriente

I prim.	I sec.	VA	Pr. Cl.	FS	Gama
250 A	1 A	1,5 VA	1,0	< 5	120 %
400 A	1 A	1,0 VA	0,5	< 5	120 %
600 A	1 A	1,0 VA	0,5	< 5	120 %

NH 00 | SOLUCIÓN DE LOCALIZACIÓN SUPERIOR

El SBT es el medidor de línea para bases NH 00. Se coloca encima de la base portafusibles, como una extensión de la BTVC. El SBT está conectado con los transformadores de medida de corriente y las conexiones de tensión situadas en la parte trasera de la base.





## TSA (TARJETA DE SUPERVISIÓN AVANZADA NH 1/2/3)

La TSA es un medidor de línea trifásico que calcula los valores RMS por segundo de las siguientes variables:

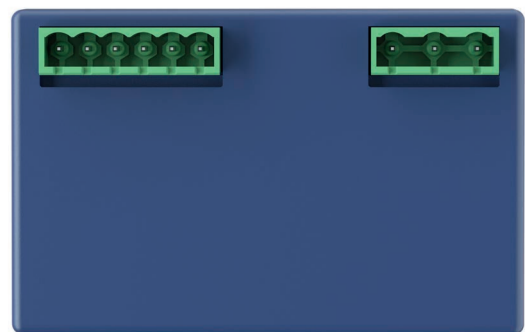
- Tensión por fase
- Corriente por fase y corriente de neutro calculada
- Potencia importada/exportada activa, reactiva y aparente por fase y total
- Factor de potencia por fase
- Presencia de fase
- Frecuencia
- Valores acumulados de energía importada y exportada
- Valores acumulados de energía reactiva en los cuatro cuadrantes
- Temperatura dentro del medidor
- Oscilografía de tensión y corriente en caso de alarma

Además, la tarjeta puede generar las siguientes alarmas por fase: fusible fundido, sobrevoltaje/subvoltaje, sobrecarga de corriente, corriente de cortocircuito.

La TSA puede comunicarse mediante **DLMS/COSEM** sobre HDLC con la remota de BT o mediante **Modbus RTU**. Se conecta mediante un bus serie RS485 en formato daisy chain (máximo de 24 medidores de línea por bus).



Vista frontal



Vista trasera



La solución para bases NH 00 es el SBT 00, con las mismas prestaciones que la TSA