

varixx

ZYGGOT[®] Arco

Sistema de protección contra el arco eléctrico



ZYGGOT® Arco

Detección inteligente contra arcos eléctricos

El Zyggot Arco protege los sistemas eléctricos y sus componentes mediante una red inteligente de sensores que detectan el arco eléctrico a través de la radiación ultravioleta.

Esta radiación está presente en cualquier arco eléctrico en sus momentos iniciales, a partir de la ionización del aire circundante, incluso antes de que aparezca la luz visible (una fase ya asociada a la expansión del aire y al sobrecalentamiento).

Se puede instalar en cuadros eléctricos de baja, media y alta tensión, así como en aplicaciones en exteriores.

> Características



Acción ultrarrápida, en menos de 0,3 milisegundos



No detecta luz visible, lo que evita falsas



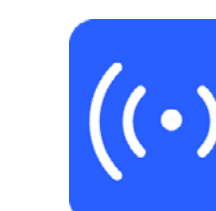
No es necesario leer la cadena



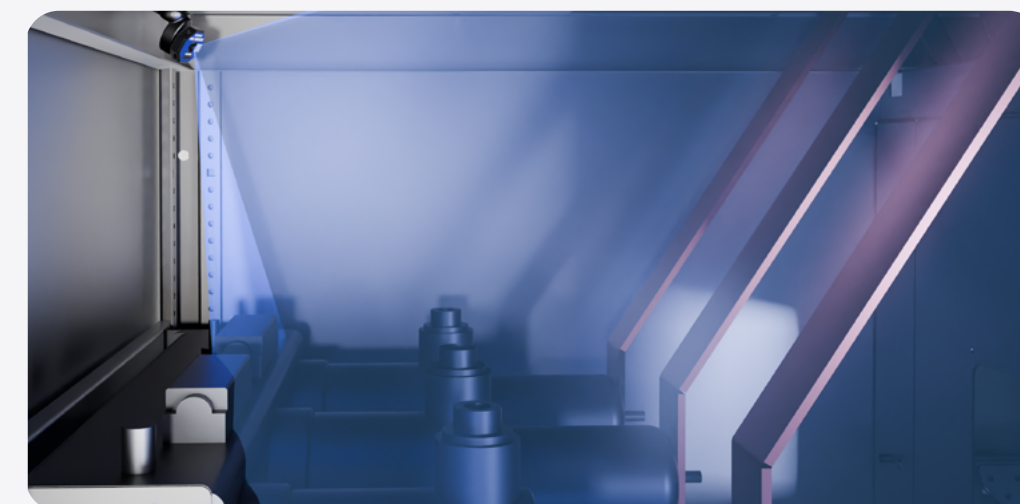
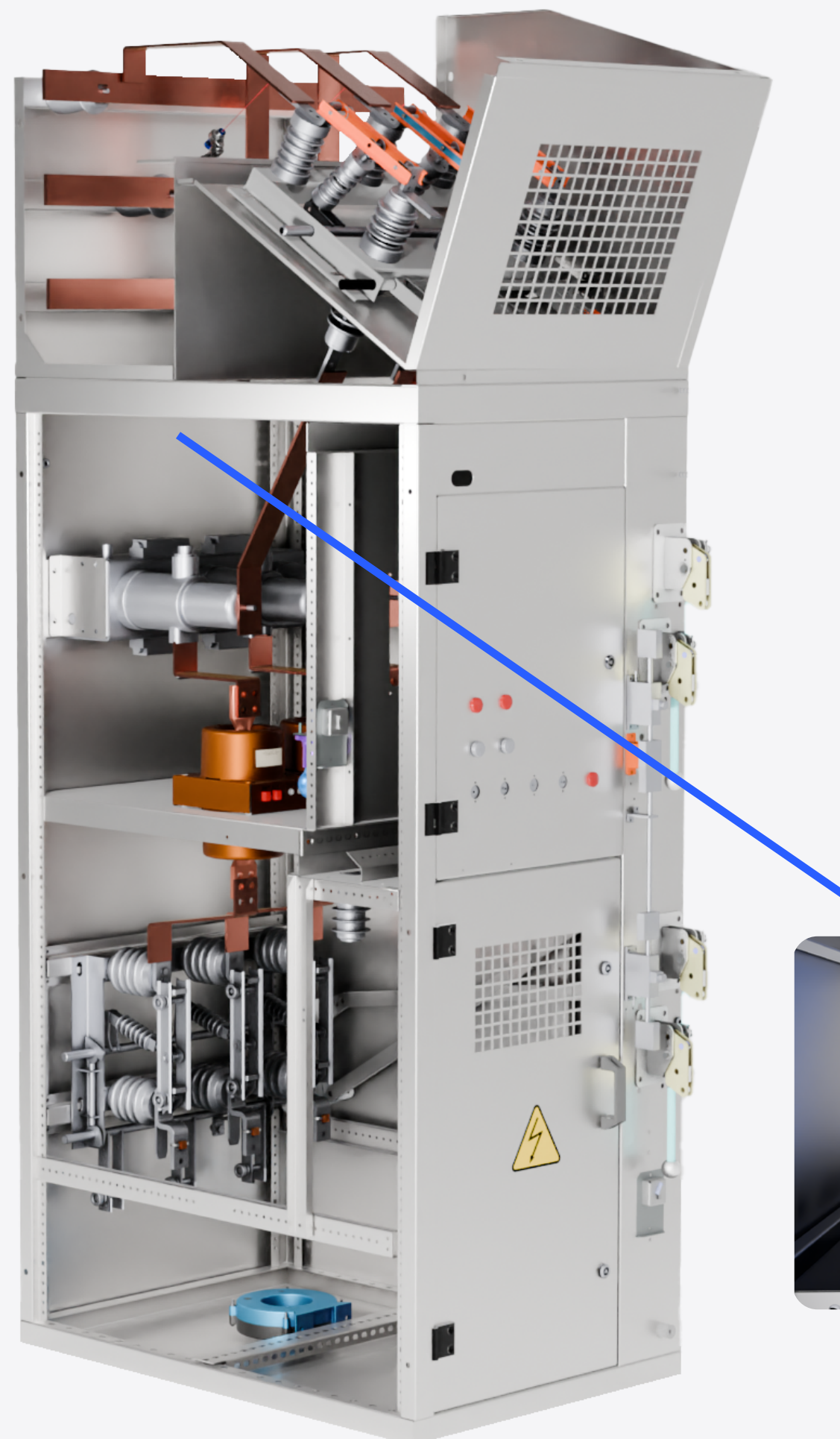
Amplio ángulo de detección (90°)



Solución que ofrece la menor energía incidente del mercado

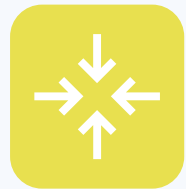


Detección en las primeras fases del arco



Mitigación ultrarrápida del arco eléctrico

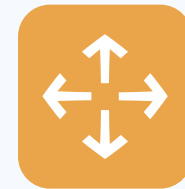
> Fases do Arco



1. Compresión

La descarga del arco aumenta la presión interna.

En esta fase, la ionización del aire produce ondas ultravioletas que son detectadas por los sensores.



2. Expansión

La alta presión provoca la apertura de las válvulas de alivio.



3. Expulsión

La presión interna desciende.

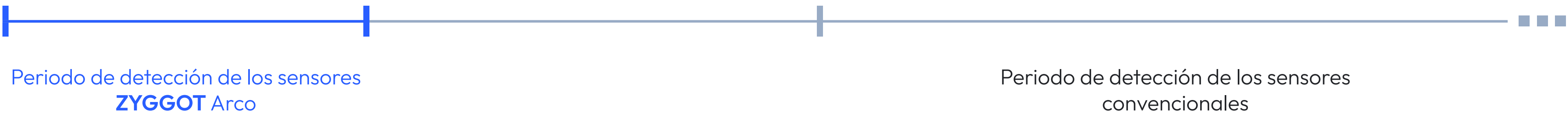
El efecto de escape continúa a presión constante hasta que se igualan la temperatura interna del panel y la del arco.



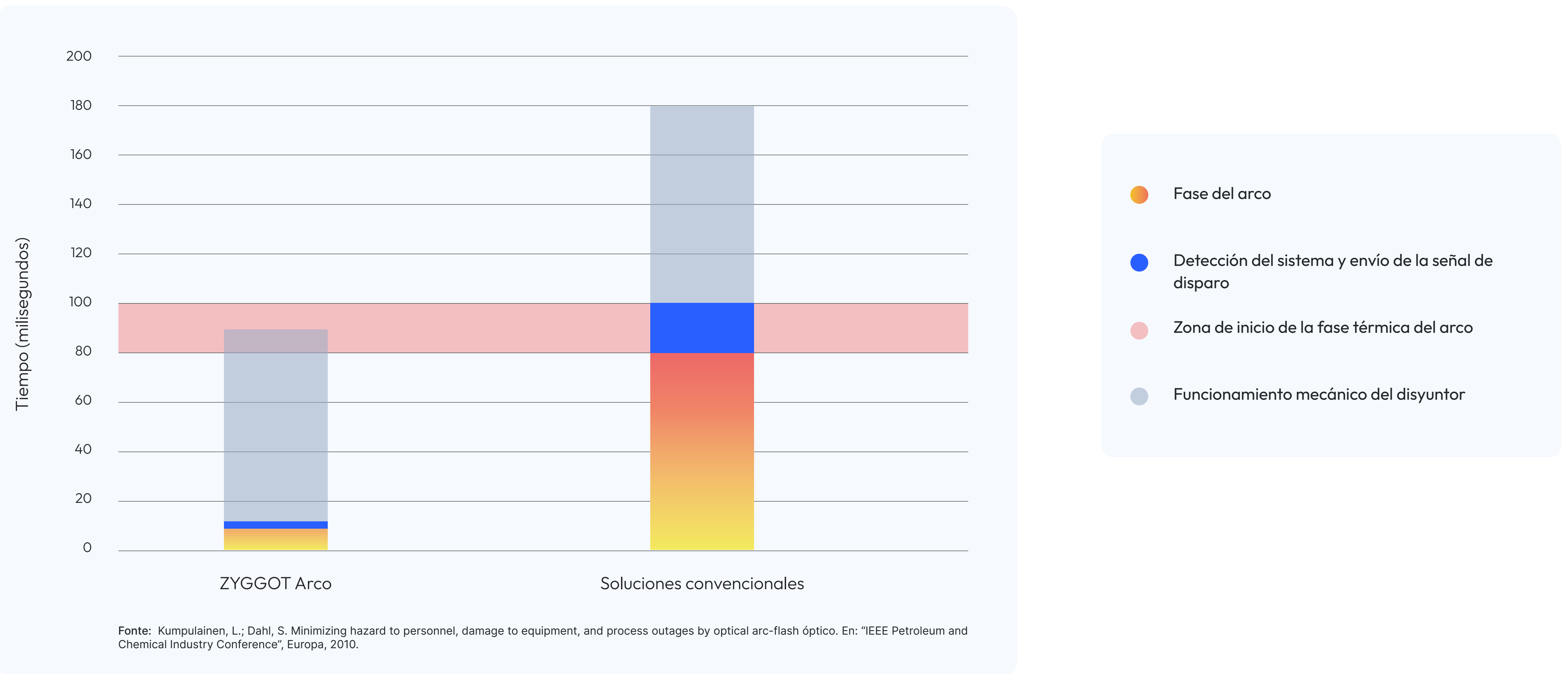
4. Térmica

El arco daña por completo los materiales aislantes, conductores y estructurales.

La temperatura alcanza varios miles de grados centígrados. Esta fase se debe a la disipación de la energía térmica.



> Estudio de caso: Comparación del sistema ZYGOOT® Arco con otras soluciones convencionales



COMUNICACIÓN

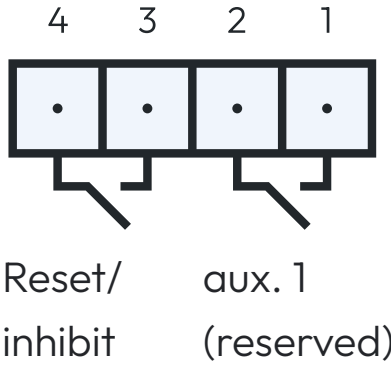
RS-485 Modbus-RTU (slave)

ENTRADA DE SENSORES

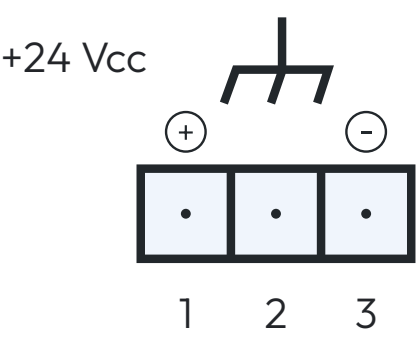
Conector mini USB para la comunicación de los sensores



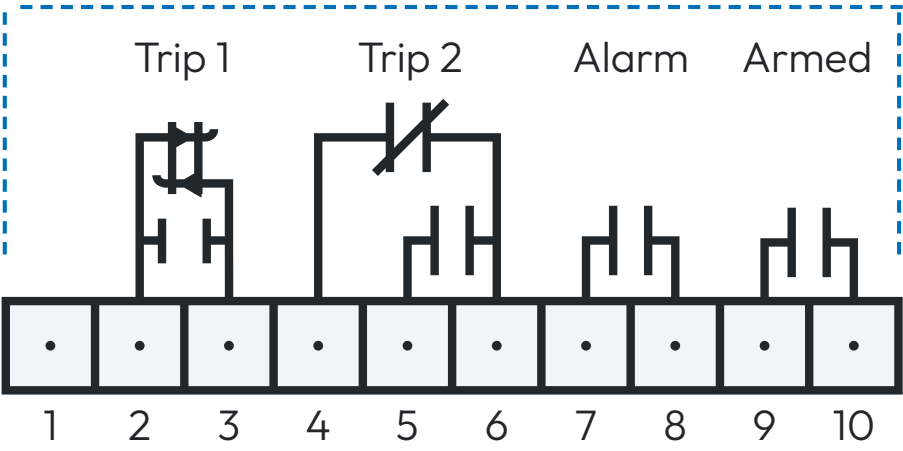
2 ENTRADAS DIGITALES



EXTERNO (ALIMENTACIÓN)



INTERNO (CIRCUITO)



> Características del relé

Diseñado para activarse cuando el sensor Zyggot Arco detecta algo. Su respuesta es ultrarrápida, con un tiempo total de envío de la señal de activación de hasta 0,3 milisegundos (300 microsegundos). Para garantizar este tiempo, el sistema utiliza en la salida un contacto estático en paralelo con el contacto seco y una red de comunicación digital ultrarrápida (CAN). Los cables se suministran en longitudes de entre 0,3 y 8 metros. Los sensores incluyen soportes de fijación que permiten una instalación rápida, sin errores y sin necesidad de utilizar herramientas.

ALIMENTACIÓN

24 Vcc

HUMEDAD

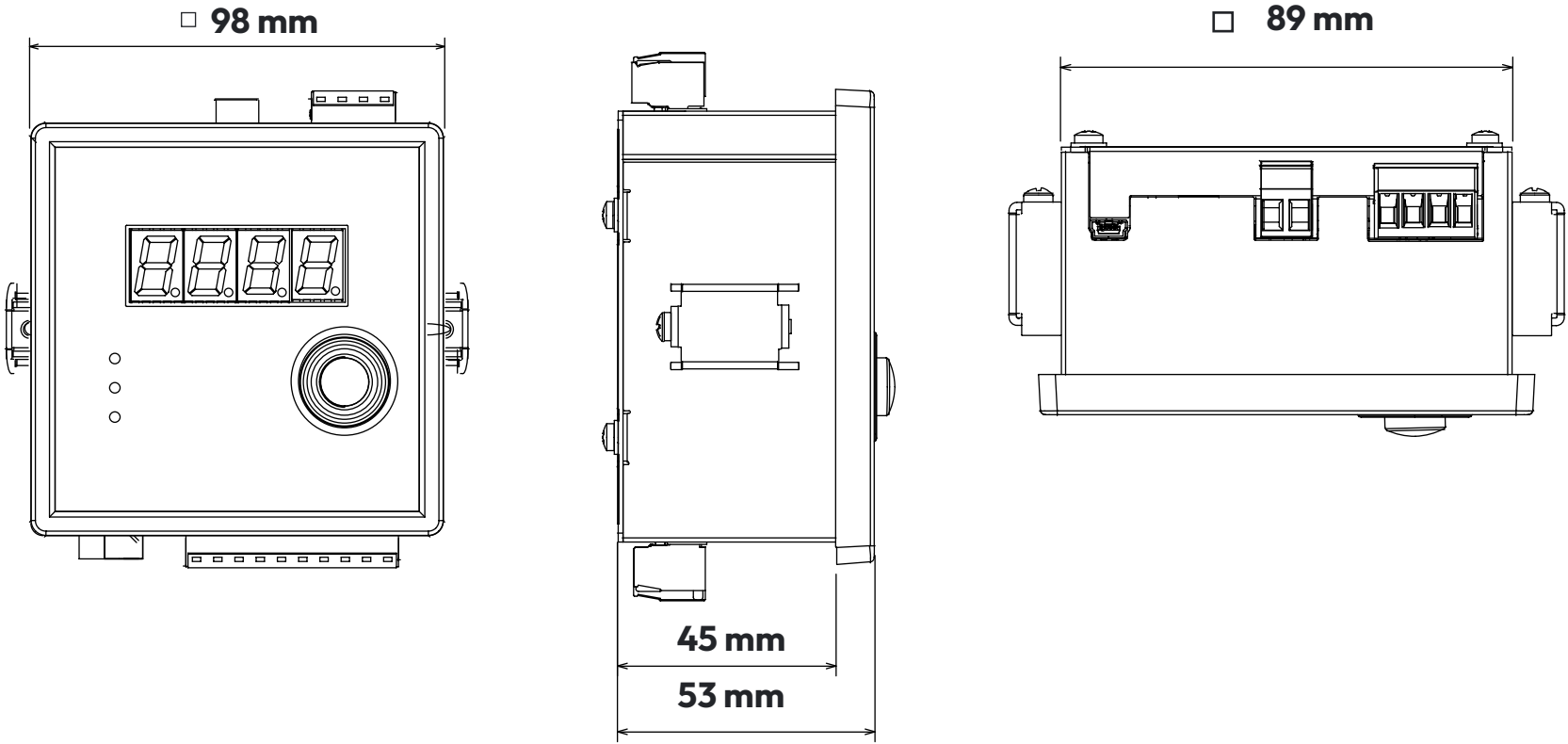
5 % a 95%

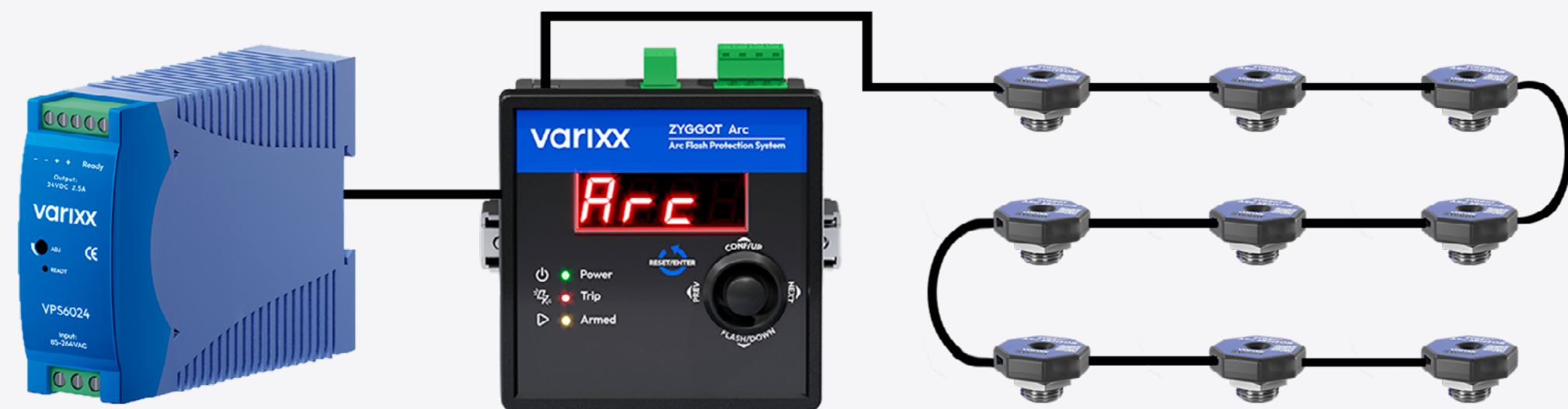
NÚMERO DE SENSORES

Hasta 50 sensores

SALIDAS

2 salidas de trip: un contacto estático y otro seco





Los cables se suministran en longitudes de entre 0,3 y 8 metros.



Sensor Octo

Un sensor con una arquitectura y un diseño mejorados que ofrece una inmunidad superior en entornos con un alto nivel de «contaminación» electromagnética, al tiempo que mantiene una compatibilidad total con los sistemas existentes.

> Características de los sensores

Los sensores del Zyggot Arco no necesitan medir la corriente y garantizan la protección mediante la detección de la radiación ultravioleta, que se produce en cualquier arco eléctrico antes que la luz visible (la cual ya está asociada a la fase de expansión del aire y al sobrecalentamiento).

ALIMENTACIÓN

24 Vcc

ÁNGULO DE MEDICIÓN

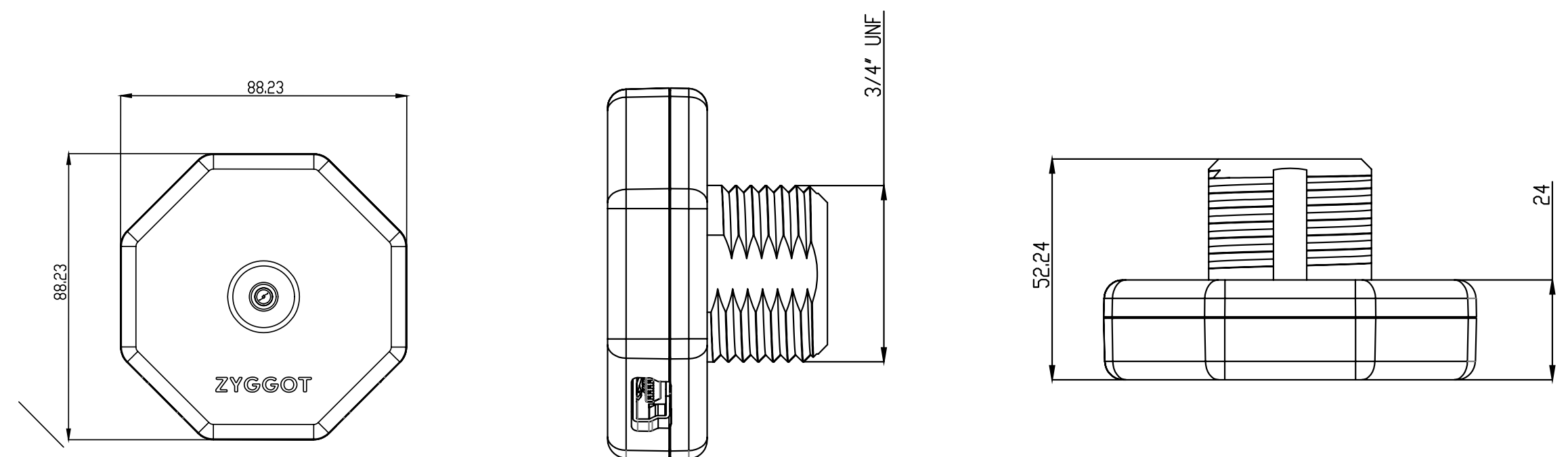
90°

COMUNICACIÓN

CAN

MATERIAL

Acero Inoxidable
LNP Faradex





Desde 1976, Varixx desarrolla productos de alta tecnología, con sólida experiencia en electrónica de potencia. A lo largo de su trayectoria, ha construido un amplio portafolio reconocido por su innovación, calidad y larga vida útil.

Titular de diversas patentes, Varixx transforma tecnología en soluciones funcionales e inteligentes para el mercado nacional e internacional.



+55 (19) 3424-4000



+55 (19) 98124-6974



vendas@varixx.com.br



[/varixx](https://www.linkedin.com/company/varixx)



[@varixx.br](https://www.instagram.com/varixx.br)