

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Router 4G industrial para exteriores, CAT4, 150 Mbit/s, antenas integradas 2x2 MIMO, utilizable en todo el mundo, fallback a 3G/2G, montaje en armario de control, 1 puerto RJ45 (PoE In) y COMBICON, NAT, Dual SIM, eSIM ready, GNSS, IP66/69K, IK10, proceso de desarrollo certificado según IEC 62443-4-1, producto certificado según IEC 62443-4-2

Sus ventajas

- Router de radiotelefonía móvil industrial para redes de radiotelefonía móvil 4G
- Antenas integradas para una instalación con ahorro de espacio y costes
- Potentes antenas MIMO 2x2 para una recepción óptima de telefonía móvil
- Máxima ciberseguridad con certificación de equipos según IEC 62443-4-2
- Dual SIM y fallback del proveedor mediante tarjeta SIM y eSIM (el uso de eSIM será posible en una versión de firmware posterior).
- Sincronización de tiempo y determinación de la posición mediante GNSS
- Caja para exteriores resistente a los rayos ultravioleta y a la intemperie
- Protección contra vandalismo mediante resistencia al impacto IK10 y LED desconectable
- Rango de temperatura ampliado de -40 °C ... +70 °C
- Optimizado para el montaje directo en máquinas, unidades móviles o armarios de control
- Software para la gestión del equipo y las actualizaciones disponible como accesorio
- Configuración sencilla mediante gestión basada en web o REST-API
- Alimentación de tensión a través de COMBICON, Power over Ethernet o Power over Ethernet pasivo
- Amplias funciones de diagnóstico



Datos comerciales

Código de artículo	1637627
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Clave de venta	DNC426
Clave de producto	DNC426
GTIN	4067923160880
Peso por unidad (incluido el embalaje)	397,7 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	368 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Router de radiotelefonía móvil
Aplicación	Ethernet
Modo operativo	Servidor NTP (NTPv4) estrato 1
MTTF	4865 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	2193 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	887 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Funciones

Sincronización de tiempo	NTP, GNSS, manual (Ajuste siempre una hora de sistema correcta.)
--------------------------	--

Funciones de seguridad

Cantidad en el túnel VPN	VXLAN, GRE/TAP
Routing	NAT
	Host expuesto

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	VCC // FE // Ethernet
Tipo de red	Radiotelefonía móvil
Tensión de prueba Interfaz de datos/alimentación	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Generalidades

Tiempo de respuesta	≤ 100 ms (NTP, en función de la red Ethernet y del tráfico de red)
Tiempo de conexión	~ 100 s (Arranque del equipo)

Reloj de tiempo real

Precisión del reloj de tiempo real	<30 segundos/mes en modo offline (sin recepción GNSS y conexión a Internet, sin oscilaciones de temperatura)
------------------------------------	--

Alimentación

Tensión de alimentación	10 V DC ... 52 V DC (A través de COMBICON)
	21,6 V DC ... 57 V DC (PoE pasivo a través del par de hilos del cable Ethernet)
Tensión nominal de alimentación	PoE, 15 W según el estándar 802.3af
Absorción de corriente típica	50 mA (Stand-by, 24 V DC)
Absorción de corriente máxima	800 mA (10 V)

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Consumo de potencia	< 8 W
Función	
Gestión	Gestión basada en web
	REST-API

Datos de conexión

Alimentación	
Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,14 mm² ... 0,75 mm²
Unifilar/punto de embornaje rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Unifilar/punto de embornaje flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 16
Longitud de pelado	10,00 mm
Par de apriete	8 Nm ... 10 Nm (Brida de montaje)

Interfaces

Datos: Interfaz Ethernet, 10/100Base-T(X) según IEEE 802.3

Velocidad de transmisión serie	10/100 Mbps/s, autonegociación
Tipo de conexión	Hembra RJ45, apantallada
Longitud de transmisión	100 m (par trenzado apantallado)
Protocolos soportados	TCP/IP, UDP/IP, HTTPS
	IPv4, IPv6
	VXLAN, GRE-TAP

Inalámbrico	
Descripción de la interfaz	4G (LTE) / 3G (HSPA+) / 2G (GSM)
Modo operativo	LTE (CAT4)
Gama de frecuencias	2100 MHz (LTE (FDD), B1)
	1900 MHz (LTE (FDD), B2)
	1800 MHz (LTE (FDD), B3)
	1700 MHz (LTE (FDD), B4)
	850 MHz (LTE (FDD), B5)
	2600 MHz (LTE (FDD), B7)
	900 MHz (LTE (FDD), B8)
	700 MHz (LTE (FDD), B12)
	700 MHz (LTE (FDD), B13)
	800 MHz (LTE (FDD), B18)
	800 MHz (LTE (FDD), B19)
	800 MHz (LTE (FDD), B20)
	1900 MHz (LTE (FDD), B25)
	850 MHz (LTE (FDD), B26)

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

	700 MHz (LTE (FDD), B28)
	2100 MHz (LTE (FDD), B66)
	2000 MHz (LTE (TDD), B34)
	2600 MHz (LTE (TDD), B38)
	1900 MHz (LTE (TDD), B39)
	2300 MHz (LTE (TDD), B40)
	2500 MHz (LTE (TDD), B41)
	2100 MHz (WCDMA, B1)
	1900 MHz (WCDMA, B2)
	1700 MHz (WCDMA, B4)
	2100 MHz (WCDMA, B4)
	850 MHz (WCDMA, B6)
	900 MHz (WCDMA, B8)
	800 MHz (WCDMA, B19)
	B2 (GSM)
	B3 (GSM)
	B5 (GSM)
	B8 (GSM)
Velocidad de transmisión de datos	150 MBit/s (LTE-FDD, DL)
	50 MBit/s (LTE-FDD, UL)
	130 MBit/s (LTE-TDD, DL)
	30 MBit/s (LTE-TDD, UL)
	42 MBit/s (HSPA+, DL)
	5,76 MBit/s (HSPA+, UL)
	384 kBit/s (WCDMA, DL)
	384 kBit/s (WCDMA, UL)
	296 kBit/s (EDGE, DL)
	236,8 kBit/s (EDGE, UL)
Interfaz SIM	107 kBit/s (GPRS, DL)
	85,6 kBit/s (GPRS, UL)
Compatibilidad con países	Nano-SIM (4FF)
	eSIM ready (eSIM incorporada; su uso será posible en una versión posterior del firmware)

Inalámbrico

Descripción de la interfaz	GNSS (GPS / GLONASS / BDS / Galileo / QZSS)
----------------------------	---

Dimensiones

Dimensiones exteriores

Anchura / Altura / Profundidad	90 mm / 149 mm / 69 mm
--------------------------------	------------------------

Datos del material

Color (Parte superior de la carcasa)	gris claro (RAL 7035)
--------------------------------------	-----------------------

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Material (Caja)	Policarbonato
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Cable/línea

Otras resistencias	Resistente a los rayos ultravioleta según UL746C, f1 Resistente a la niebla salina según IEC 60068-2-11 (96 h en 5 % de niebla salina)
--------------------	---

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según DIN EN 60068-2-6	Operation: 5g, 2,5 h, amplitud $\pm 1 \text{ mm}$
Choque según DIN EN 60068-2-27	Operation: 30g, 11 ms de duración, impulso de choque semisinusoidal, tres choques, por cada dirección espacial

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP66/IP69K (en estado montado)
Resistencia a los golpes	IK10
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio)
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 %

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Homologación de radiofrecuencia Europa

Observación	RED 2014/53/EU
-------------	----------------

Prueba de gases nocivos

Marcado	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
---------	----------------------------------

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva RED 2014/53/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 4 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A

Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz (Severidad del ensayo 3)
Intensidad de campo	10 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	± 1 kV (Severidad del ensayo 3)
Señal	± 1 kV (Ethernet)
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (simétrico)
	± 1 kV (asimétrico)
Señal	± 1 kV (Línea de datos, asimétrico)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55032
Observación	Perturbaciones electromagnéticas radiadas, clase B, campo de aplicación: industria y ámbito doméstico

Criterios

Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Normas y especificaciones

Otras resistencias	Resistente a los rayos ultravioleta según UL746C, f1
	Resistente a la niebla salina según IEC 60068-2-11 (96 h en 5 % de niebla salina)

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje de agujero único (Montaje en una superficie)
Posición de montaje	Indiferente. Para protegerlo de la suciedad, se recomienda el montaje con la conexión hacia abajo.

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router

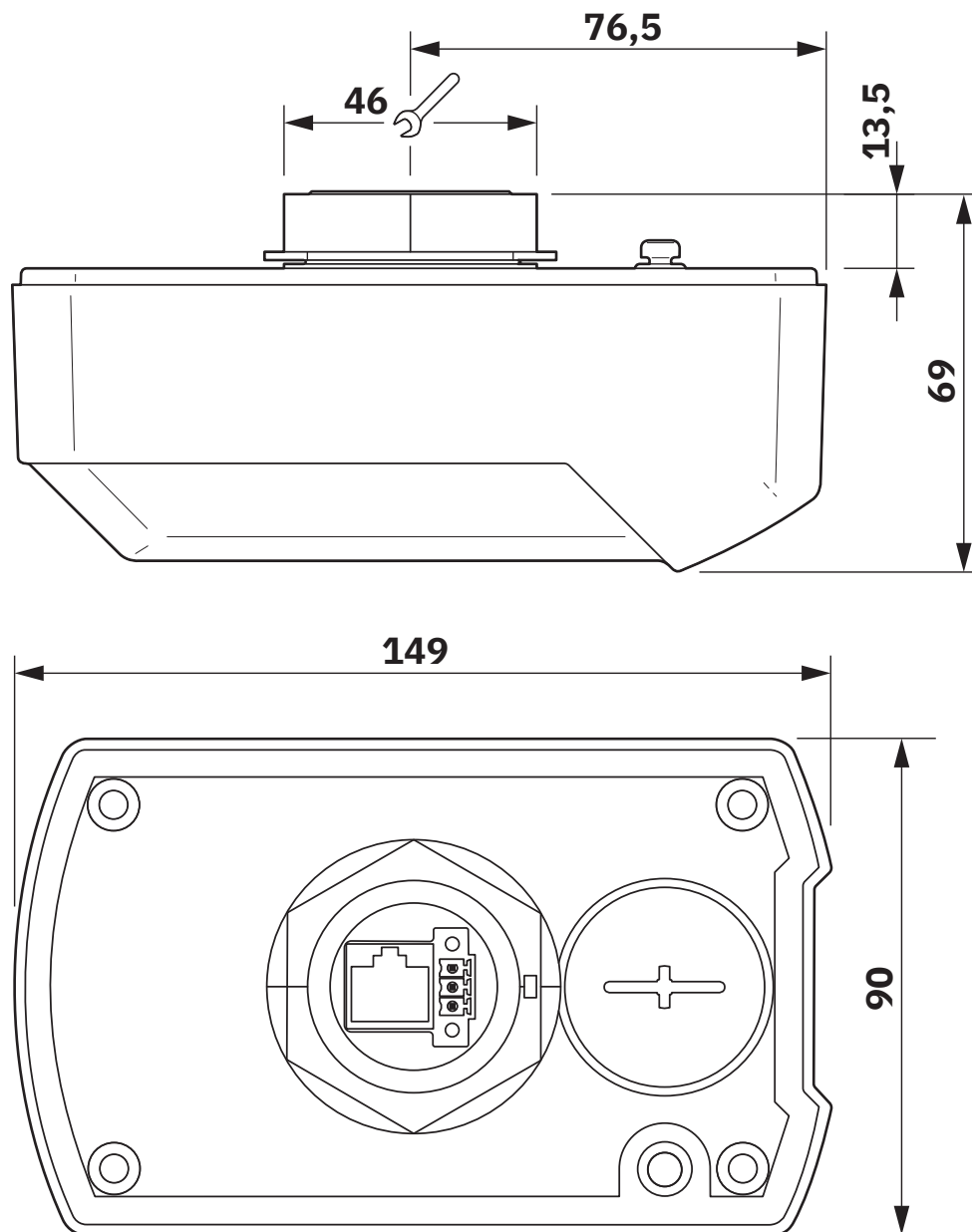
1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>



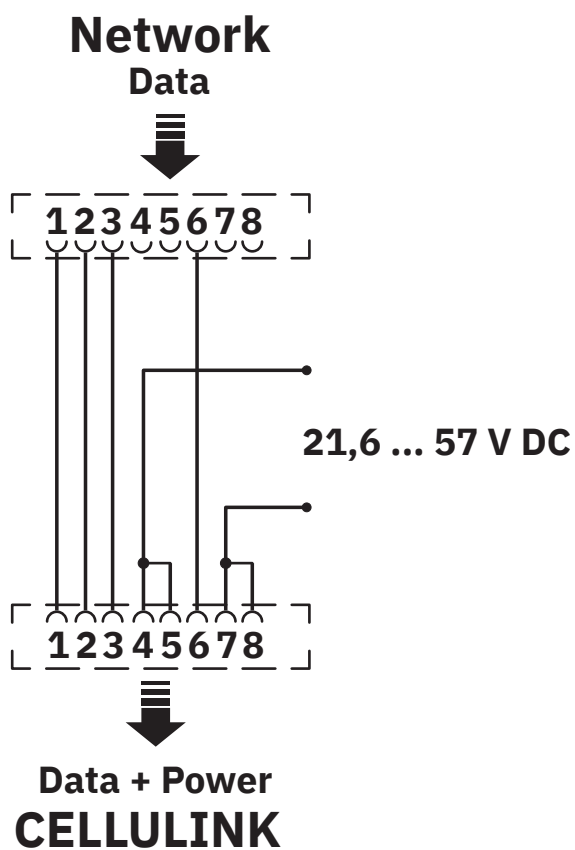
Dibujos

Esquema de dimensiones

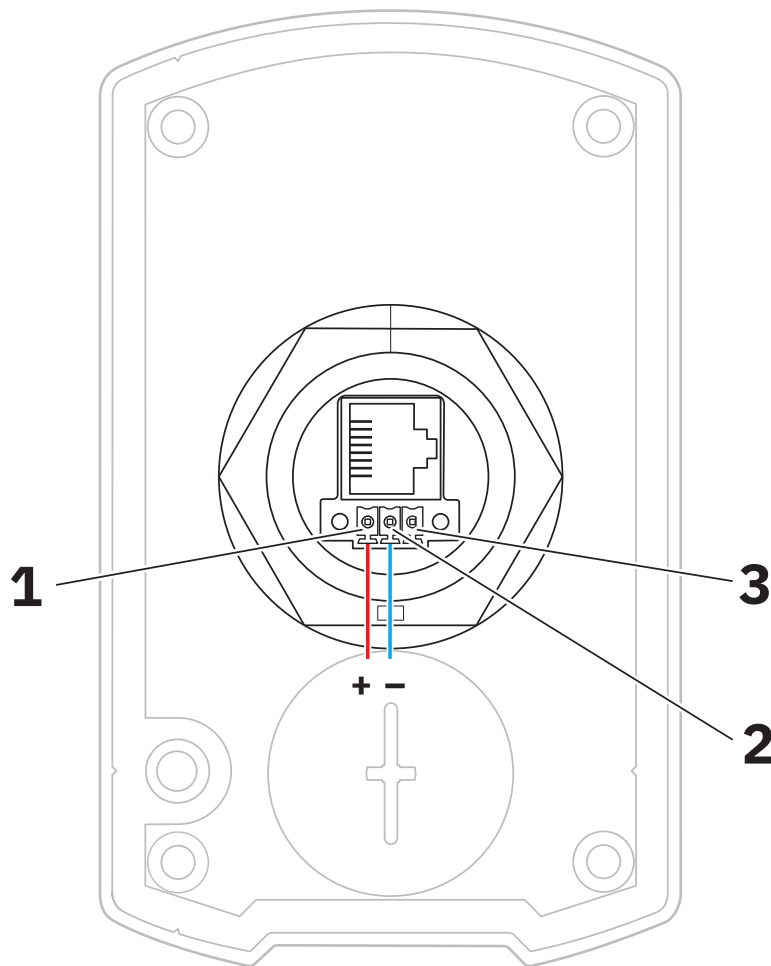


Dimensiones

Dibujo de conexión

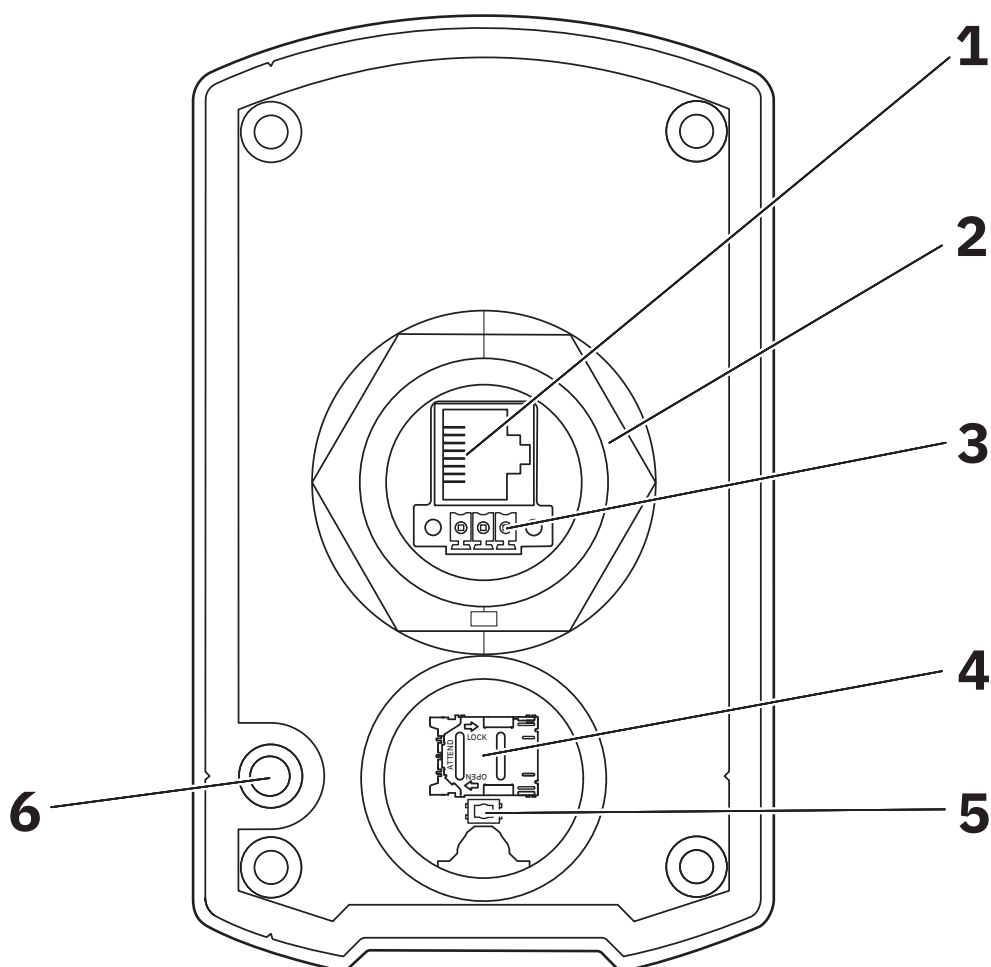


Dibujo de conexión



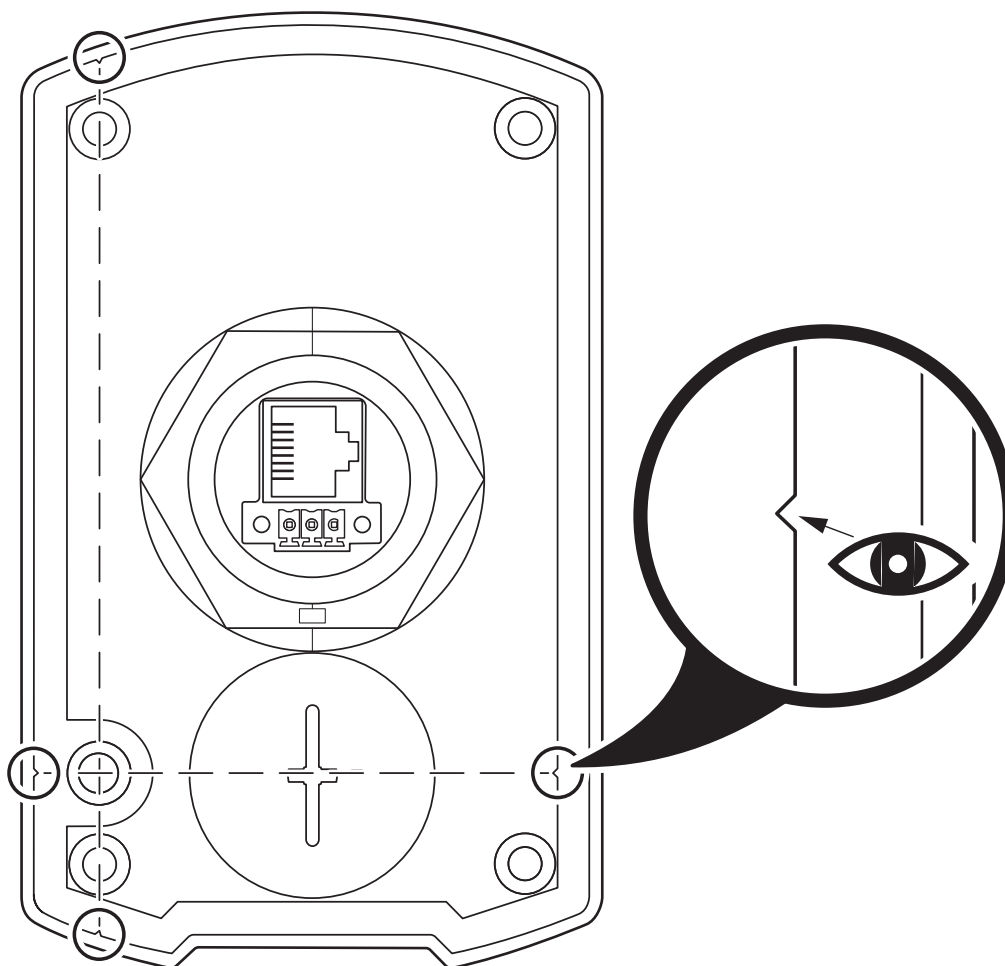
Borna push-in para Power over Ethernet pasivo

Plano esquemático



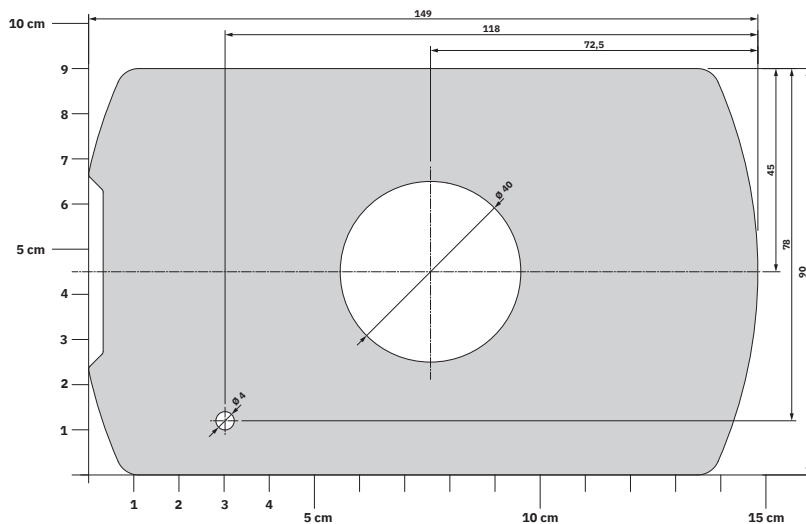
Elementos funcionales

Plano esquemático



Marcado de orificios

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Plantilla para taladrar

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1041.00 25

CELLULINK 4401-4G GL M40 - Router



1637627

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1637627>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	19170502
ECLASS-15.0	19170502

ETIM

ETIM 10.0	EC001478
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222609
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---