

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

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.



NearFi-Remote, acoplador de energía sin contacto, 50 W (UA), alcance de ≤ 10 mm, M12 Push-Pull, IP65, combinable con NEARFI 300 R. Opcionalmente: 2 x 50 W (US+UA) en combinación con NEARFI 2200/200

Descripción del producto

Con los robustos acopladores NearFi NEARFI 300 podrá transferir energía (50 W, 24 V DC / 2 A, UA) sin contacto a lo largo de una distancia en el rango de centímetros. No es necesario configurar los acopladores y están listos para su uso inmediato. Los acopladores NearFi pueden acercarse entre sí desde cualquier dirección o también en rotación. Pueden estar en paralelo con un desplazamiento o un ángulo tangencial. Así puede reemplazar conexiones enchufables propensas al desgaste y que requieren mucho mantenimiento y reducir los tiempos de parada en sus instalaciones. Varias opciones de combinación permiten la transmisión de energía de dos tensiones aisladas galvánicamente (2 x 50 W, US+UA). Los equipos IP65 se conectan mediante la tecnología de conexión rápida M12 Push-Pull (codificación L).

Sus ventajas

- Sin contacto - para que no haya desgaste ni mantenimiento
- Diagnóstico completamente visible mediante anillo de luz en la carcasa
- Alta libertad de montaje mediante opciones de acercamiento flexibles
- Plug & Play - fácil como un conector macho
- Índice de protección IP65
- Conexión con conectores M12 con conexión rápida Push-Pull o conexión por tornillo



Datos comerciales

Código de artículo	1509989
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNC692
Clave de producto	DNC692
GTIN	4063151972714
Peso por unidad (incluido el embalaje)	544,2 g

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	515 g
Número de tarifa arancelaria	85176200
País de origen	DE

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acopladores inductivos
Familia de productos	NearFi
Aplicación	Potencia
MTTF	221 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)
	112 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %)
	51 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,1 W (Acoplado, sin carga, con separación de 5 mm, a 24 V DC, a 25 °C)
--	---

Alimentación

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, sobrecarga
------------------------	---

Datos de salida

Tensión de salida	24 V DC ± 5 %
Corriente de salida	≤ 2 A (típico)
	4 A (Punta, para 20 ms, con 5 mm de distancia)

Datos de conexión

Alimentación

Tipo de conexión	Conector hembra M12, con codificación L
	Conector hembra M12, con codificación L

Interfaces

Inductivo: Transmisión de energía

Alcance	min. 0 mm
	≤ 10 mm
Desplazamiento del centro	± 10 mm
Decalaje angular	$< 15^\circ$
Módulos de radio conectables	1 (Acopladores base)
Gama de frecuencias	110 kHz ... 148,5 kHz (Transmisión de energía)
Intensidad del campo de prueba	$\sim 1,95 \mu\text{A/m}$ (a 10 m de distancia)
Potencia de salida	50 W (Alimentación de actuadores)

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



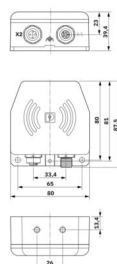
1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

50 W (2 x 50 W, alimentación lógica y del actuador separadas galvánicamente, para funcionamiento en paralelo con NEARFI 2200/200)

Dimensiones

Esquema de dimensiones



Anchura	80 mm
Altura	86 mm
Profundidad	39 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	negro (RAL 9005)
Material (Enclosure)	PBT Fundición inyectada de cinc
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Cable/línea

Otras resistencias	resistente contra salpicaduras de soldadura
--------------------	---

Ensayos mecánicos

Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Operation: 5g por cada dirección espacial, 10 Hz ... 150 Hz, amplitud $\pm 0,34$ mm
Choque según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 30g, 11 ms de duración, impulso de choque semisinusoidal, tres choques, por cada dirección espacial
Choque continuo según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Operation: 10g, 16 ms de duración, impulso de choque semisinusoidal, 1000 choques, por cada dirección espacial

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección (IP)	IP65/IP66 (Declaración del fabricante)
Índice de protección (IK)	IK06 (Grado de resistencia al impacto)
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 60 °C (observar derating) -20 °C ... 40 °C (según UL, tener en cuenta el derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitud	2000 m
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 %
Presión de aire (servicio)	80 kPa ... 108 kPa (hasta 2000 m por encima de NN)

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Presión de aire (almacenamiento / transporte)	66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN)
Comprobación (Niebla salina)	
Norma de ensayo	IEC 60068-2-11
Duración del ensayo (Total)	96 h

Homologaciones

CE

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

Homologación de radiofrecuencia Europa

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

UL, EE. UU.

Marcado	UL 61010 Listed
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Certificado	E238705
Observación	A partir del lote de la versión 01

Homologación de radiofrecuencia EE. UU., FCC

Certificado	YG3300R
Observación	A partir del lote de la versión 01

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Descarga de electricidad estática

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

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	± 4 kV (Severidad del ensayo 2)
Descarga en el aire	± 8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio B

Campo electromagnético AF

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

Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 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	± 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
---------	---

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Salida	± 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	± 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	± 0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica) ± 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Salida	± 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Señal	± 1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

Perturbaciones conducidas

Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (80 % de modulación de amplitud con 1 kHz)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55016-2-3
Observación	Clase A, campo de aplicación industria

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

Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras	VDMA 24364:2018-05
Otras resistencias	resistente contra salpicaduras de soldadura

Montaje

Tipo de montaje	Montaje mural
Indicaciones de montaje	Observar derating
Posición de montaje	discrecional

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos

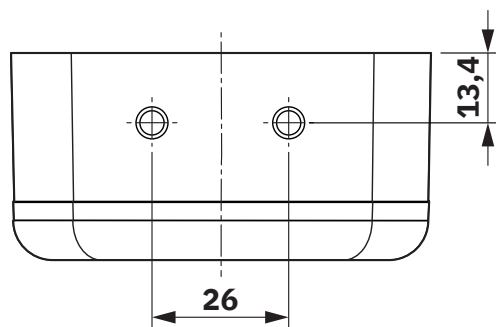
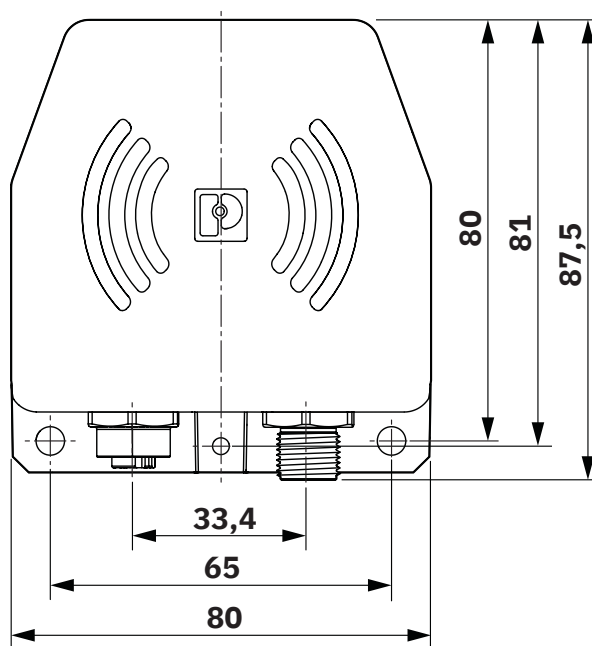
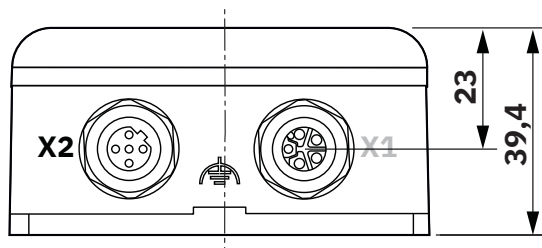
1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>



Dibujos

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

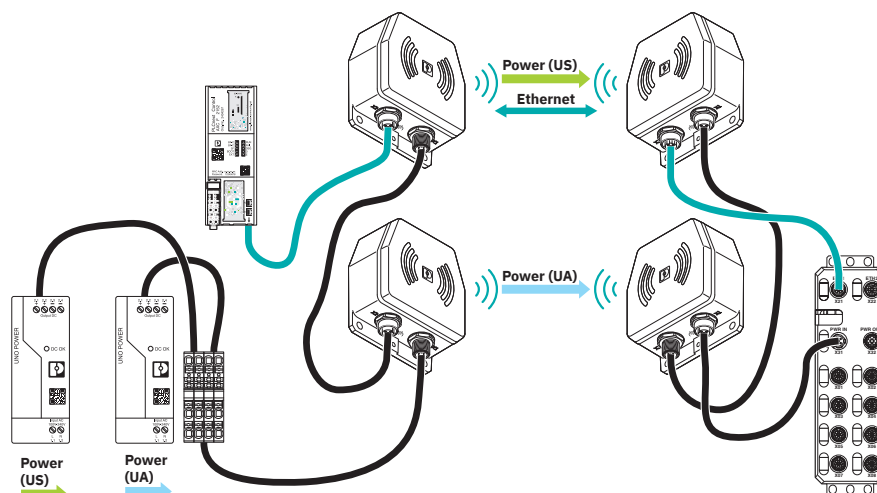
NEARFI 300 R - Acopladores inductivos

1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

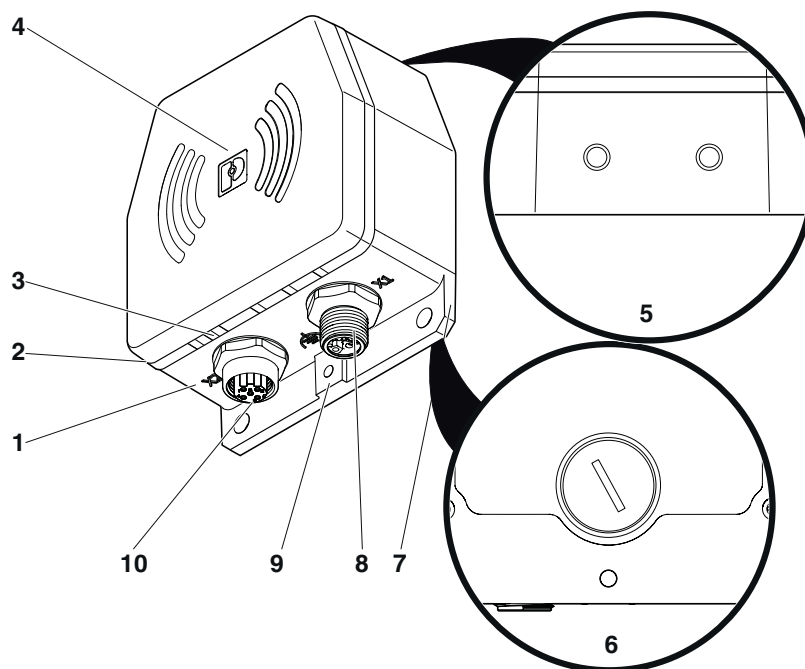


Dibujo de aplicación



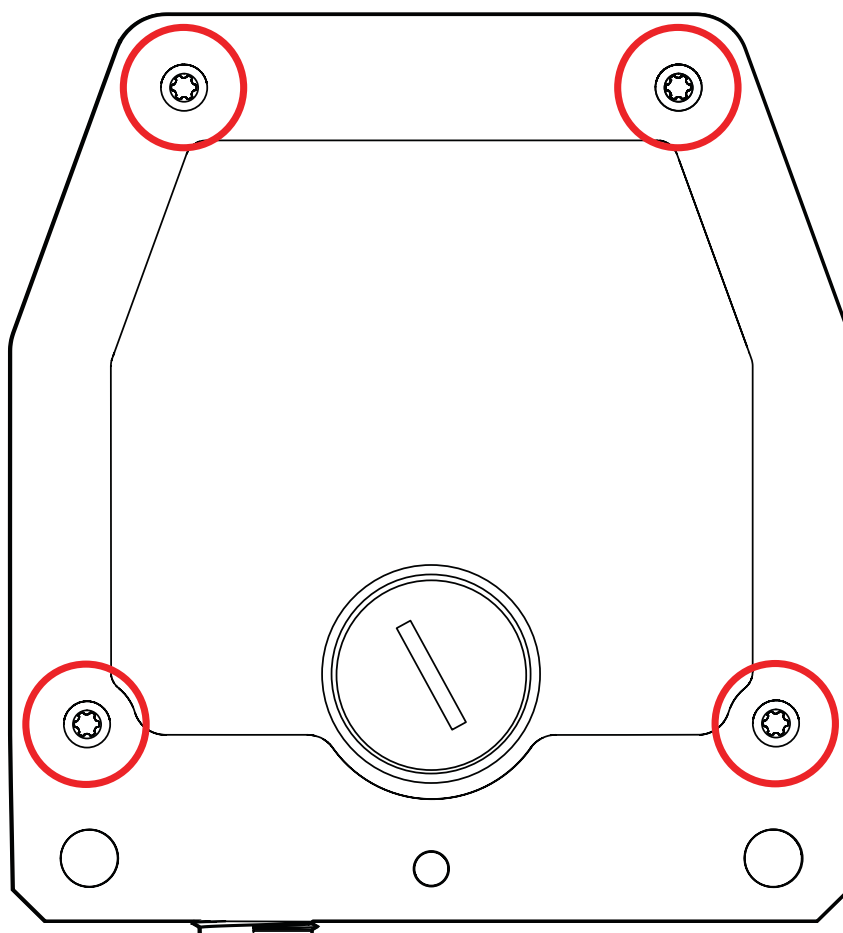
Transmisión de datos y potencia (US, UA) con NEARFI 2200 y NEARFI 300

Plano esquemático



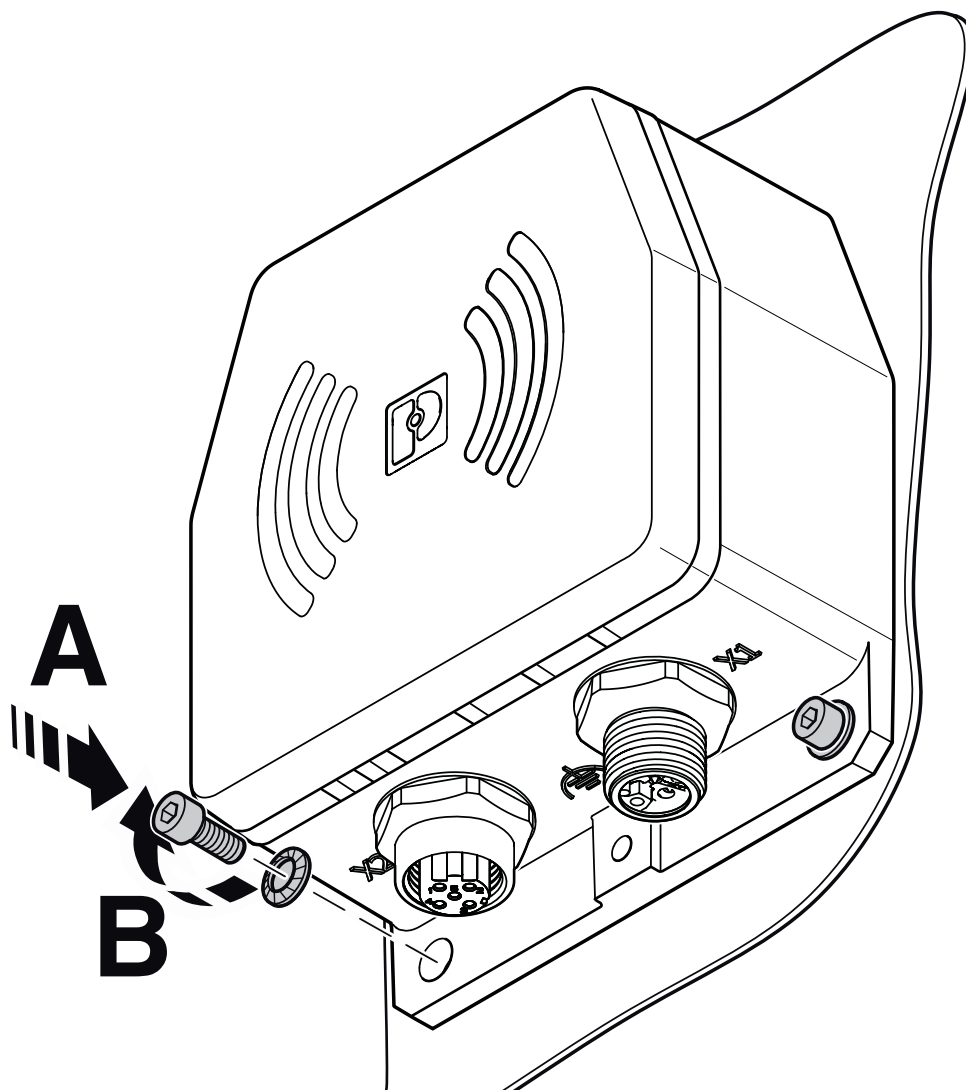
Elementos funcionales

Plano esquemático



Montaje con cuatro tornillos M6

Plano esquemático



Montaje con dos tornillos M5

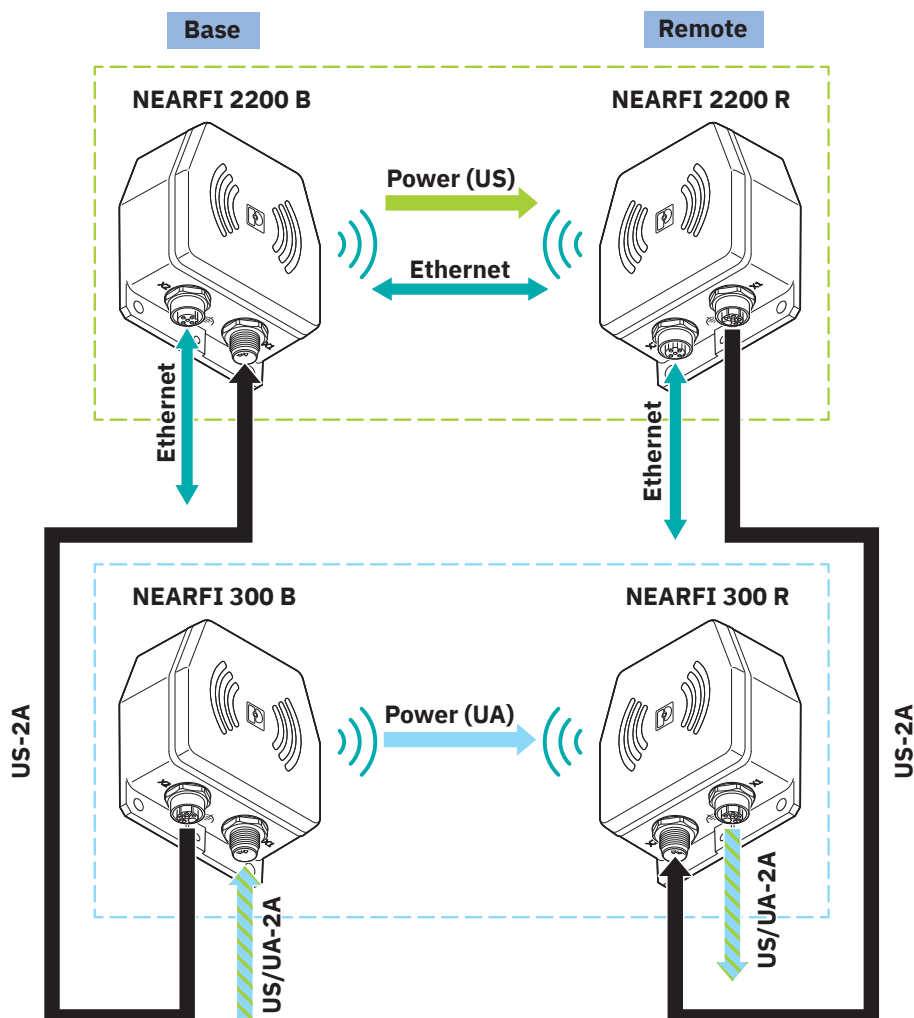
NEARFI 300 R - Acopladores inductivos

1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>



Plano esquemático



Funcionamiento en paralelo, US 50 W, UA 50 W

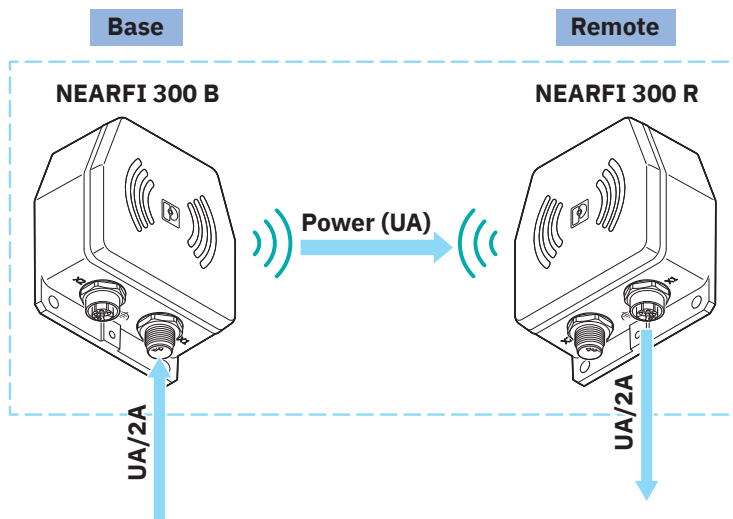
NEARFI 300 R - Acopladores inductivos

1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>



Plano esquemático



Funcionamiento independiente, UA 50 W

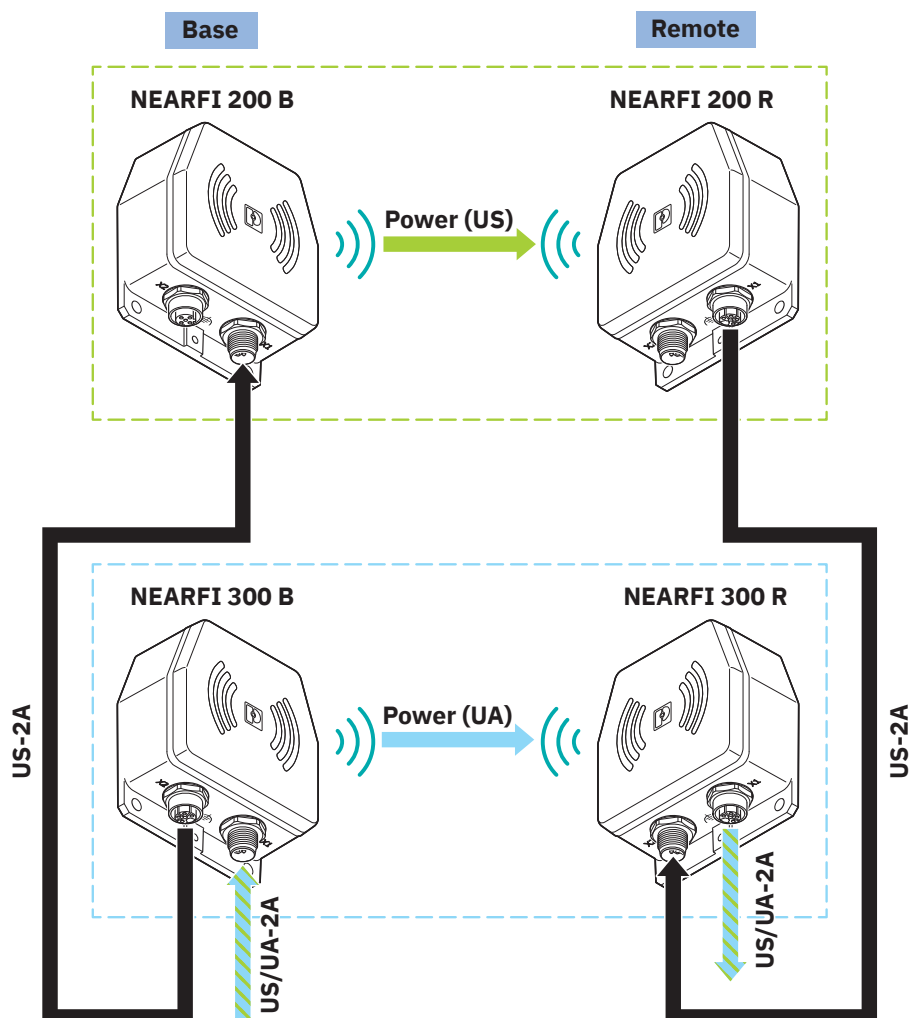
NEARFI 300 R - Acopladores inductivos

1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

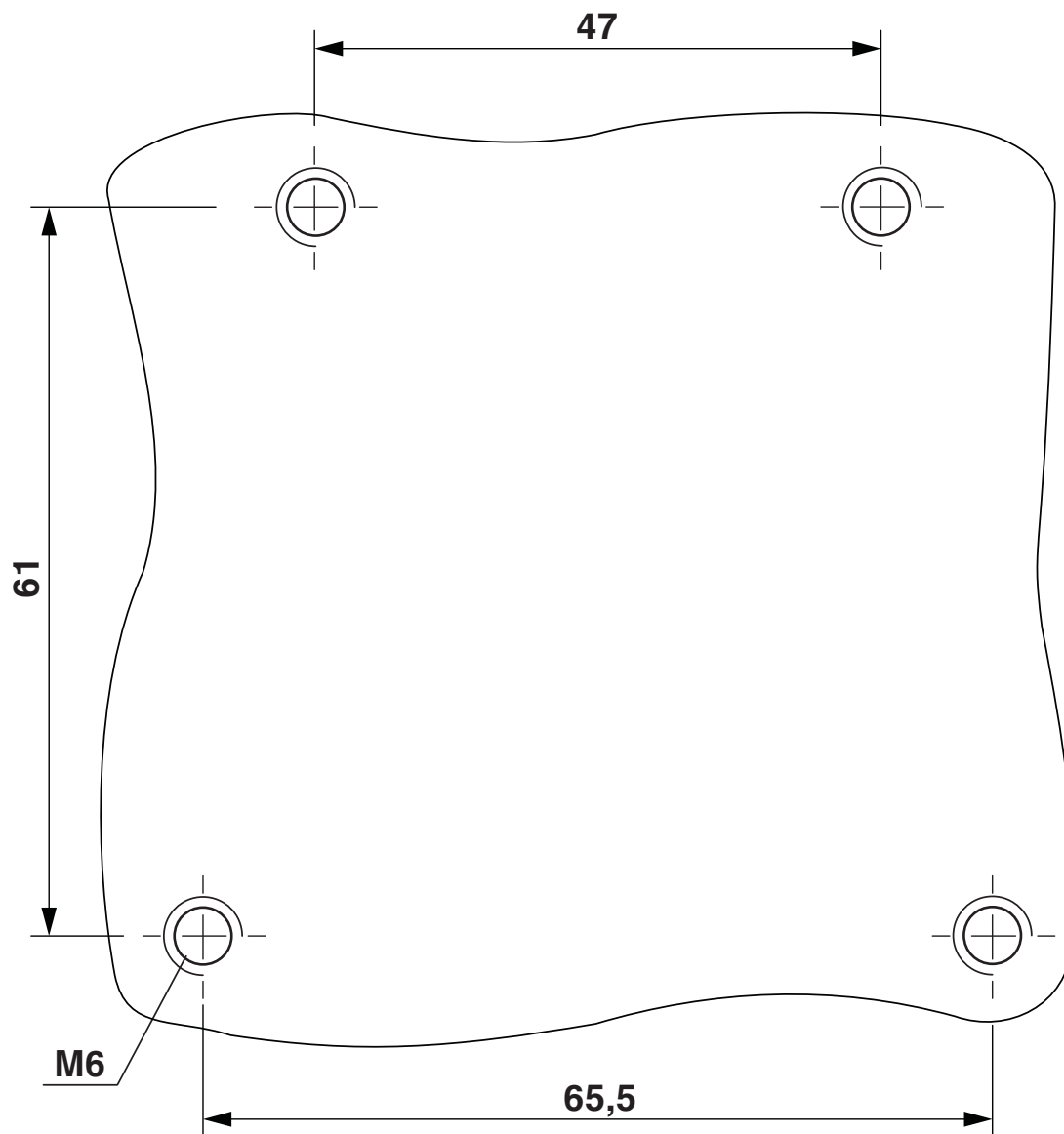


Plano esquemático



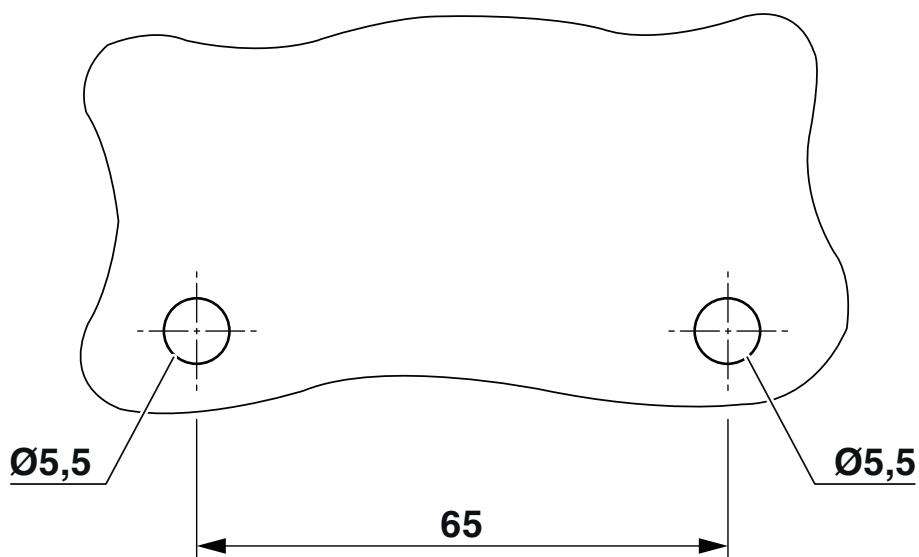
Funcionamiento en paralelo, US 50 W, UA 50 W

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Esquema de taladros para el montaje con cuatro tornillos M6

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Esquema de taladros para el montaje con dos tornillos M5

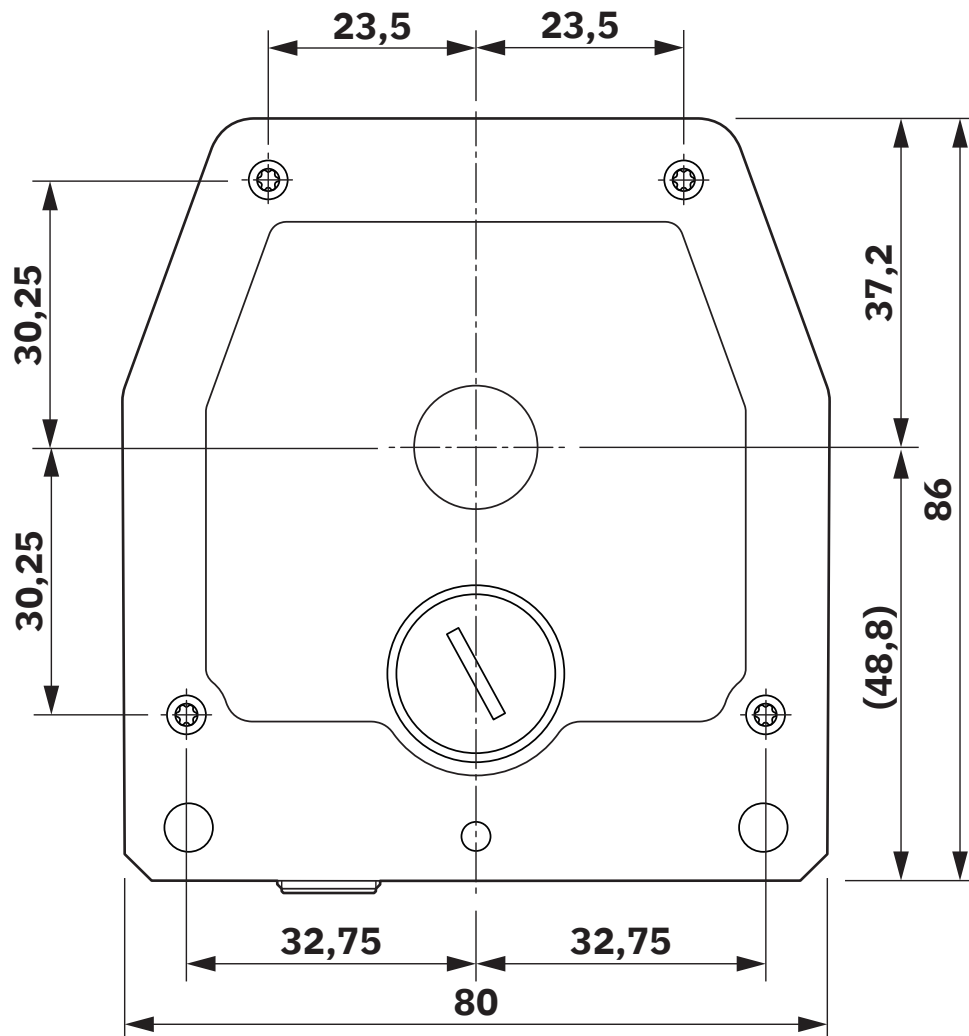
NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

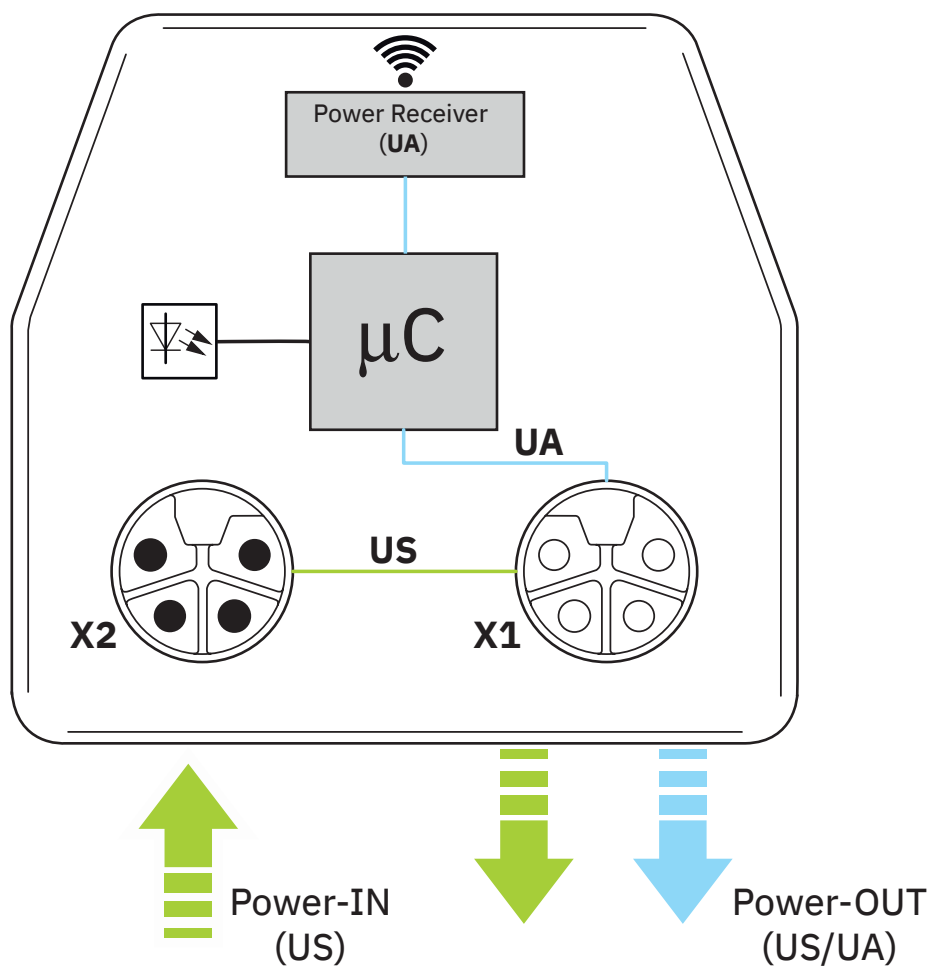
Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Plantilla de centrado

Esquema de conjunto

NEARFI 300 R



NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>



cULus Listed

ID de homologación: E238705

FCC

ID de homologación: YG3300R

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

NEARFI 300 R - Acopladores inductivos



1509989

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1509989>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	20,441 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

info@phoenixcontact.es