

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



NearFi-Base, coupleur d'énergie sans contact, 50 W (UA), portée ≤ 10 mm, M12 Push-Pull, IP65, combinable avec NEARFI 300 R. En option : 2 x 50 W (US+UA) en association avec NEARFI 2200/200

Description du produit

Les coupleurs NearFi NEARFI 300 robustes transmettent l'énergie (50 W, 24 V DC/2 A, UA) sans contact par un entrefer de quelques centimètres. Les coupleurs ne demandent aucune configuration et sont immédiatement prêts à l'emploi. Il est possible d'installer les coupleurs NearFi dans n'importe quel sens, voire en les tournant les uns par rapport aux autres. Ils peuvent se faire face avec un décalage ou un angle tangentiel. Vous remplacez ainsi les connexions enfichables sujettes à l'usure et à l'entretien, et réduisez les temps d'arrêt de vos installations. Différentes combinaisons possibles permettent la transmission de l'énergie de deux tensions isolées galvaniquement (2 x 50 W, US+UA). Le raccordement des appareils IP65 s'effectue avec la technologie à raccordement rapide M12 Push-PULL (codage L).

Avantages

- Sans contact - donc pas d'usure et pas d'entretien
- Visibilité optimale du diagnostic par un anneau lumineux sur le boîtier
- Grande liberté de montage grâce à des options d'approche flexibles
- Plug & Play - simple comme un connecteur
- Indice de protection IP65
- Raccordement avec des connecteurs M12 à raccordement rapide Push-Pull ou à raccordement vissé



Données commerciales

Référence	1464614
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC692
Product key	DNC692
GTIN	4063151857615
Poids par pièce (emballage compris)	565 g

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Poids par pièce (hors emballage)	535 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Coupleur inductif
Gamme de produits	NearFi
Application	Puissance
MTTF	221 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	112 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	51 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,1 W (Couplé, sans charge, à une distance de 5 mm, avec 24 V DC et 25 °C)
---	--

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19 V DC ... 30 V DC
Courant absorbé typique	40 mA (sans coupleur à distance, à 24 V DC, à 25 °C)
	136 mA (avec coupleur à distance, sans charge, distance de 5 mm, avec 24 V DC et à 25 °C)
Courant max. absorbé	< 3,2 A (avec coupleur à distance, charge de 2 A, tension d'entrée de 19 V DC)
Courant transitoire	2,3 A (pour env. 1 ms, à 24 V DC, sans coupleur à distance)
	4,5 A (pour env. 4,5 ms, à 24 V DC, avec coupleur à distance, sans charge)
Circuit de protection	Protection contre transitoires, contre inversions de polarité

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Connecteur M12, détrompage L
	Connecteur M12, détrompage L

Interfaces

Inductive: Transmission de l'énergie

Portée	min. 0 mm
	≤ 10 mm
Désaxage	± 10 mm
Décalage angulaire	< 15 °
Modules radio raccordables	1 (Coupleur à distance)

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Plage de fréquence	110 kHz ... 148,5 kHz (Transmission de l'énergie)
Intensité de champ	~ 1,95 µA/m (à une distance de 10 m)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	86 mm
Profondeur	39 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)
Matériau (Enclosure)	PBT
	Zinc injecté
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Câble/conducteur

Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure
---------------------	--------------------------------------

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Operation: 5 g dans chaque direction, 10 Hz ... 150 Hz, amplitude $\pm 0,34$ mm
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Operation: 30 g, durée 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale, trois chocs, dans chaque direction
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Operation: 10 g, durée 16 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale, 1 000 chocs, dans chaque direction

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes	
Indice de protection (IP)	IP65/IP66 (Déclaration du fabricant)
Indice de protection (IK)	IK06 (Degré de résistance aux chocs)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 %
Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Essai (Brouillard salin)

Norme d'essai	CEI 60068-2-11
Durée du contrôle (Total)	96 h

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

Autorisation radio pour l'Europe

Remarque	RED 2014/53/EU
----------	----------------

UL, USA

Repérage	UL 61010 Listed
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Certificat	E238705
Remarque	À partir du lot de version 02

Homologation radio États-Unis, FCC

Certificat	YG3300B
Remarque	À partir du lot de version 02

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Décharge dans l'air	± 8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz (Sévérité de contrôle 3)
Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Signal	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique) ± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Sortie	± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Signal	± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Tension	10 V (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 55016-2-3
Remarque	Classe A, domaine d'application : industrie

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Normes et spécifications

Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	VDMA 24364:2018-05
Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure

Montage

Type de montage	Montage mural
Instructions de montage	Respecter le derating
Position de montage	indifférent

NEARFI 300 B - Coupleur inductif

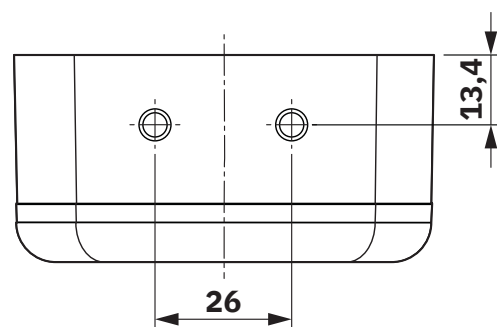
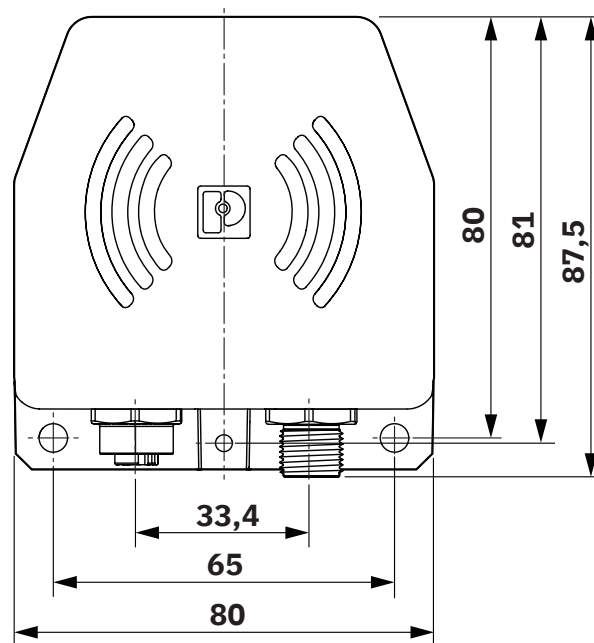
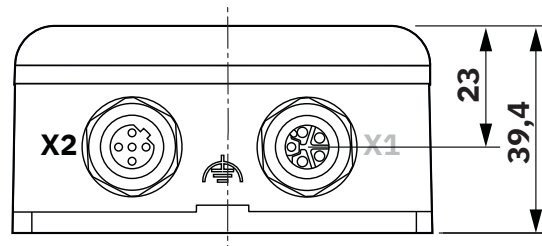
1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Dessins

Dessin coté



Dessin coté

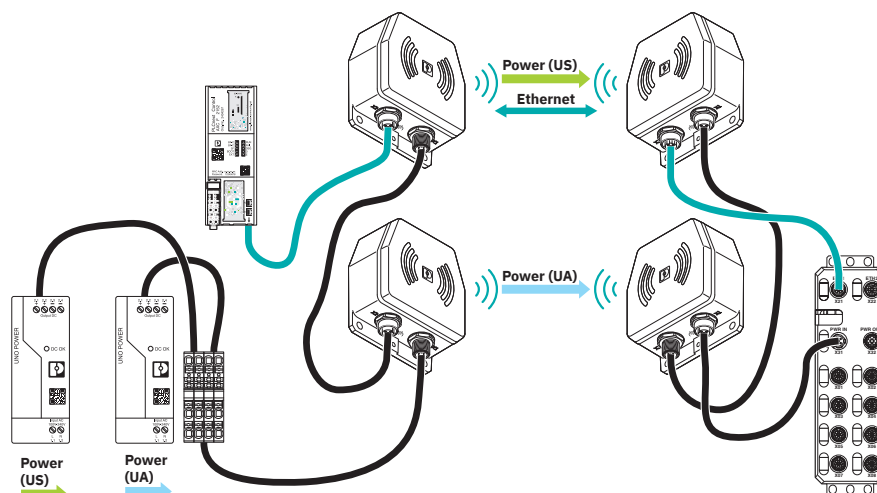
NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

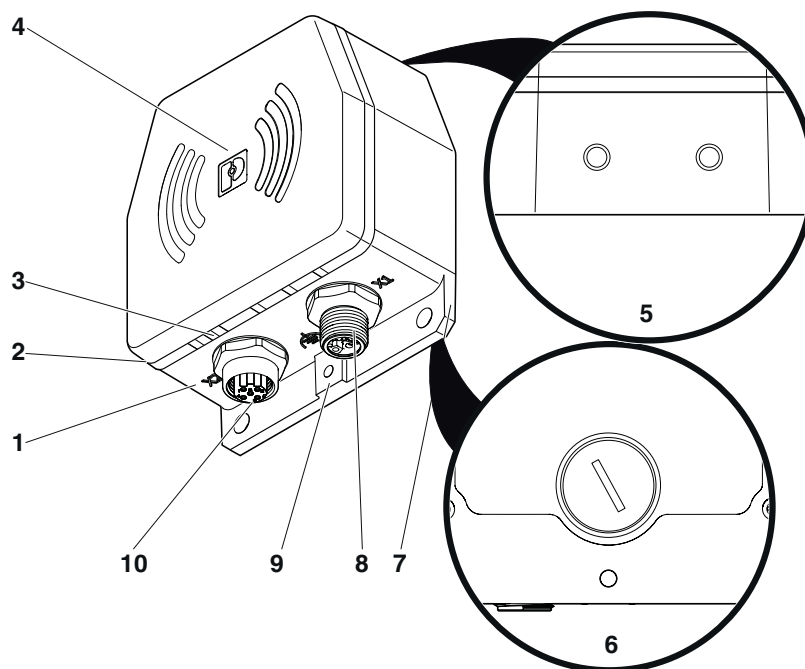


Dessin de l'application



Transmission de données et de puissance (US, UA) avec NEARFI 2200 et NEARFI 300

Dessin schématique



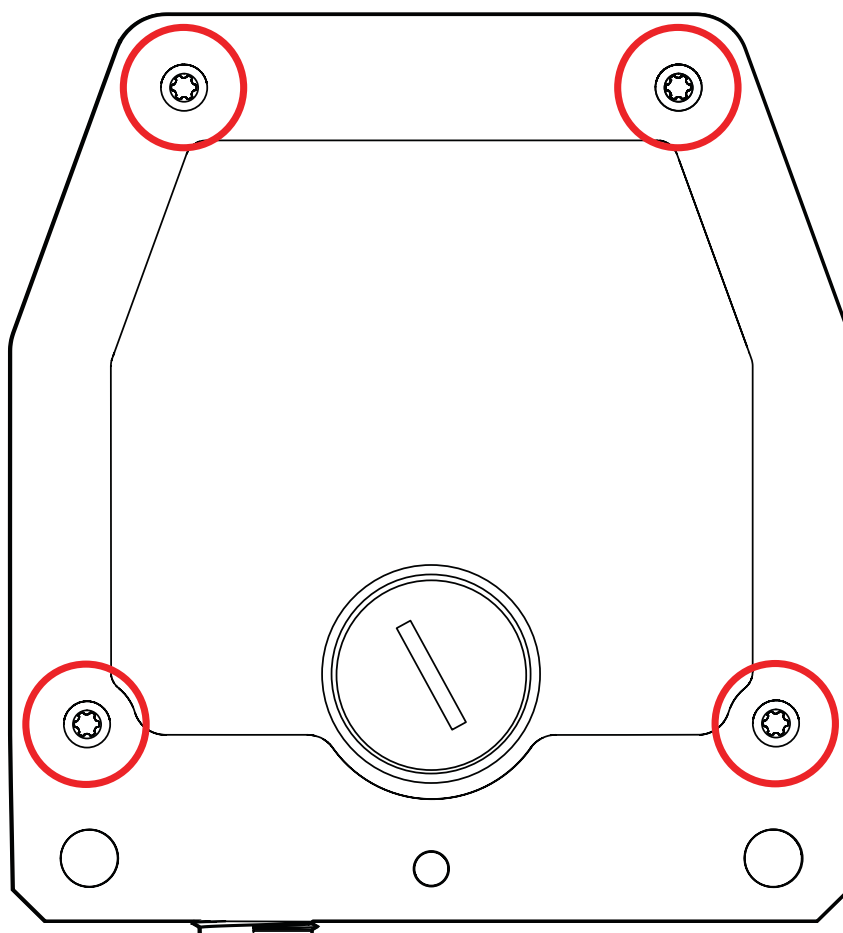
Éléments fonctionnels

NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Dessin schématique



Montage avec quatre vis M6

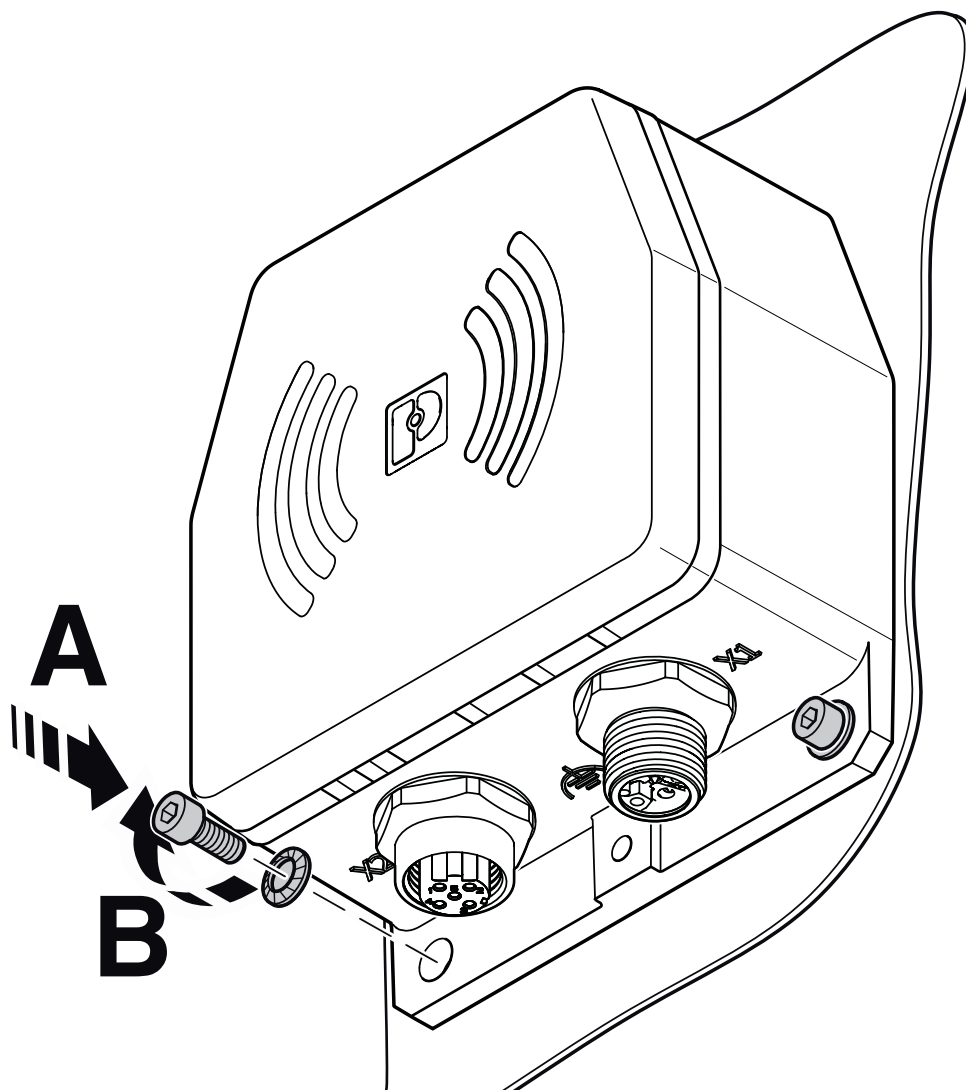
NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Dessin schématique



Montage avec deux vis M5

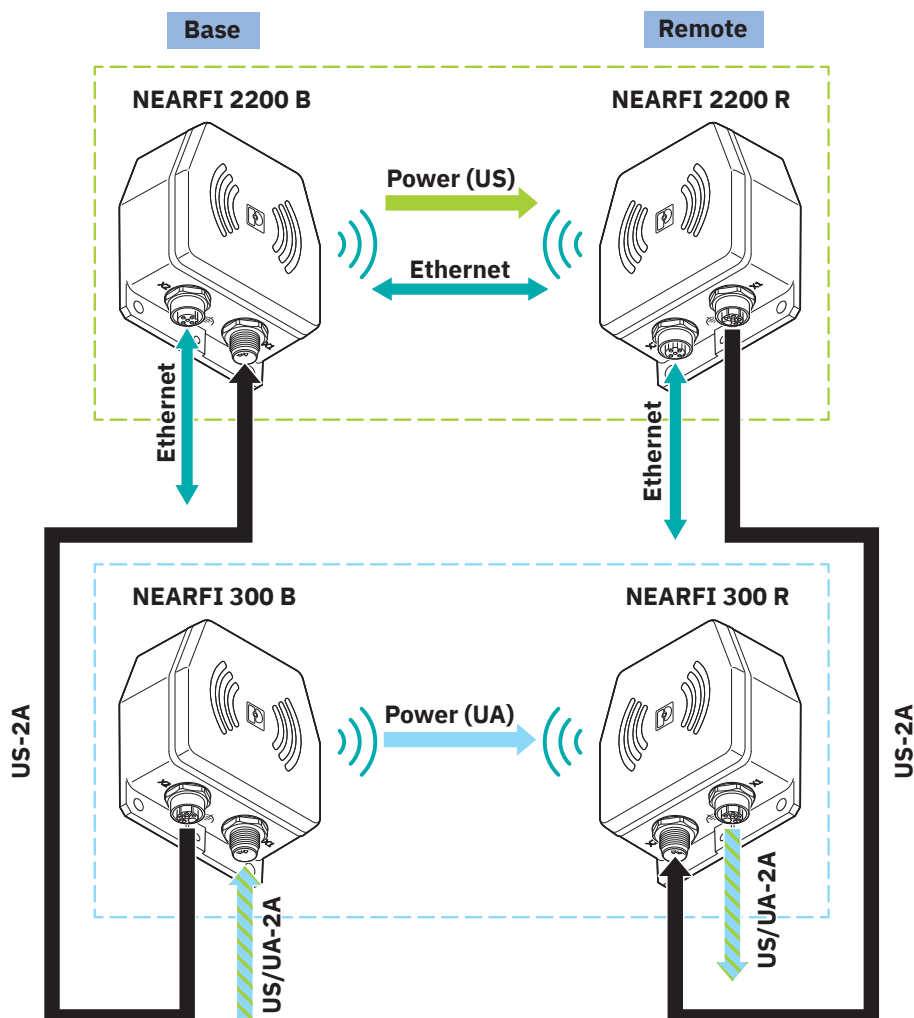
NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Dessin schématique



Mode parallèle, US 50 W, UA 50 W

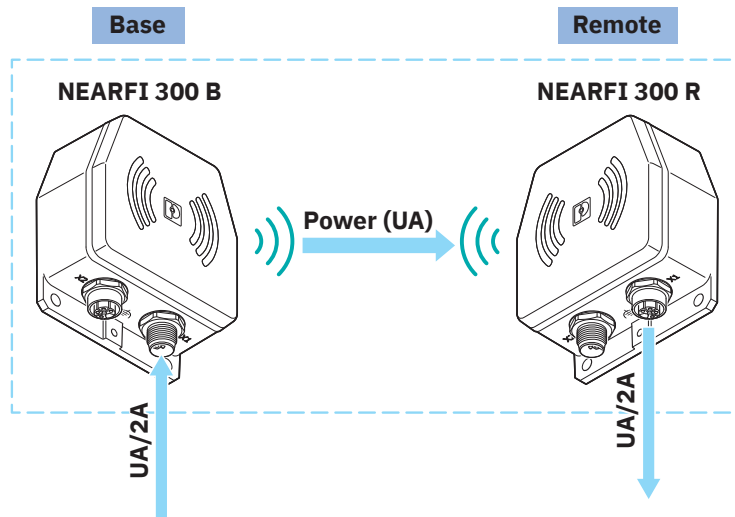
NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Dessin schématique



Mode individuel, UA 50 W

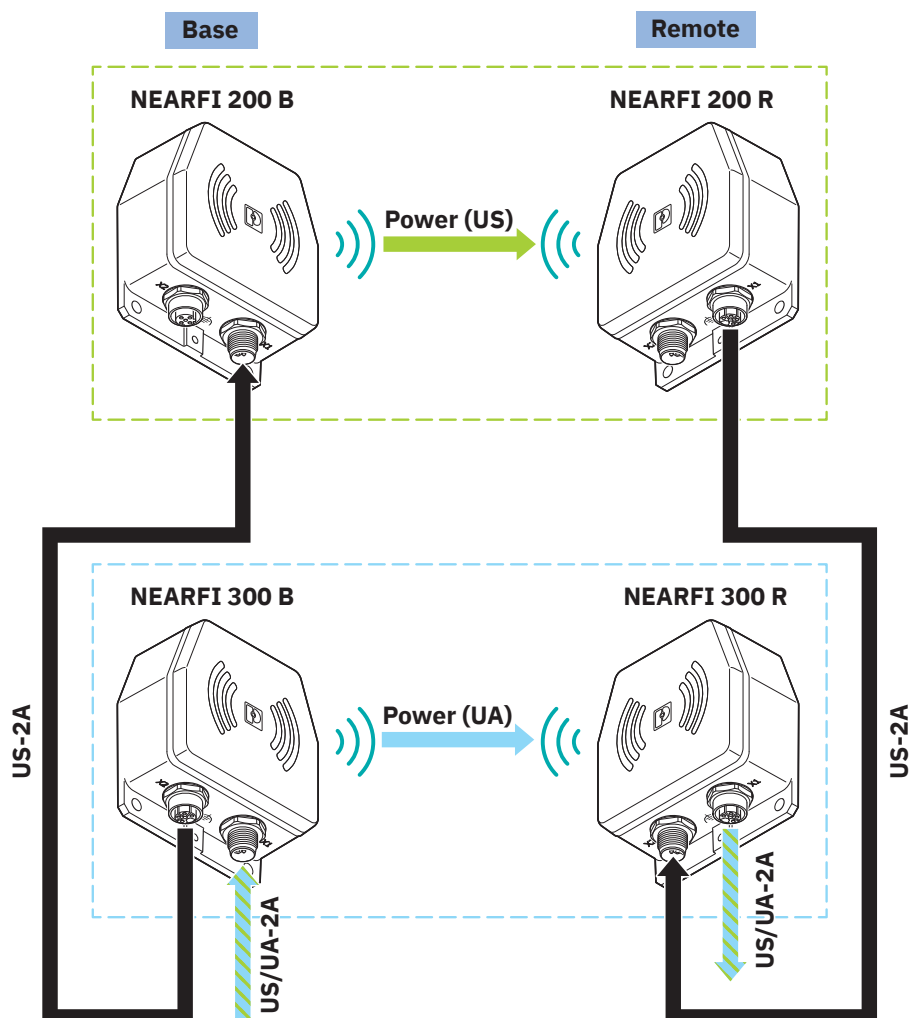
NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

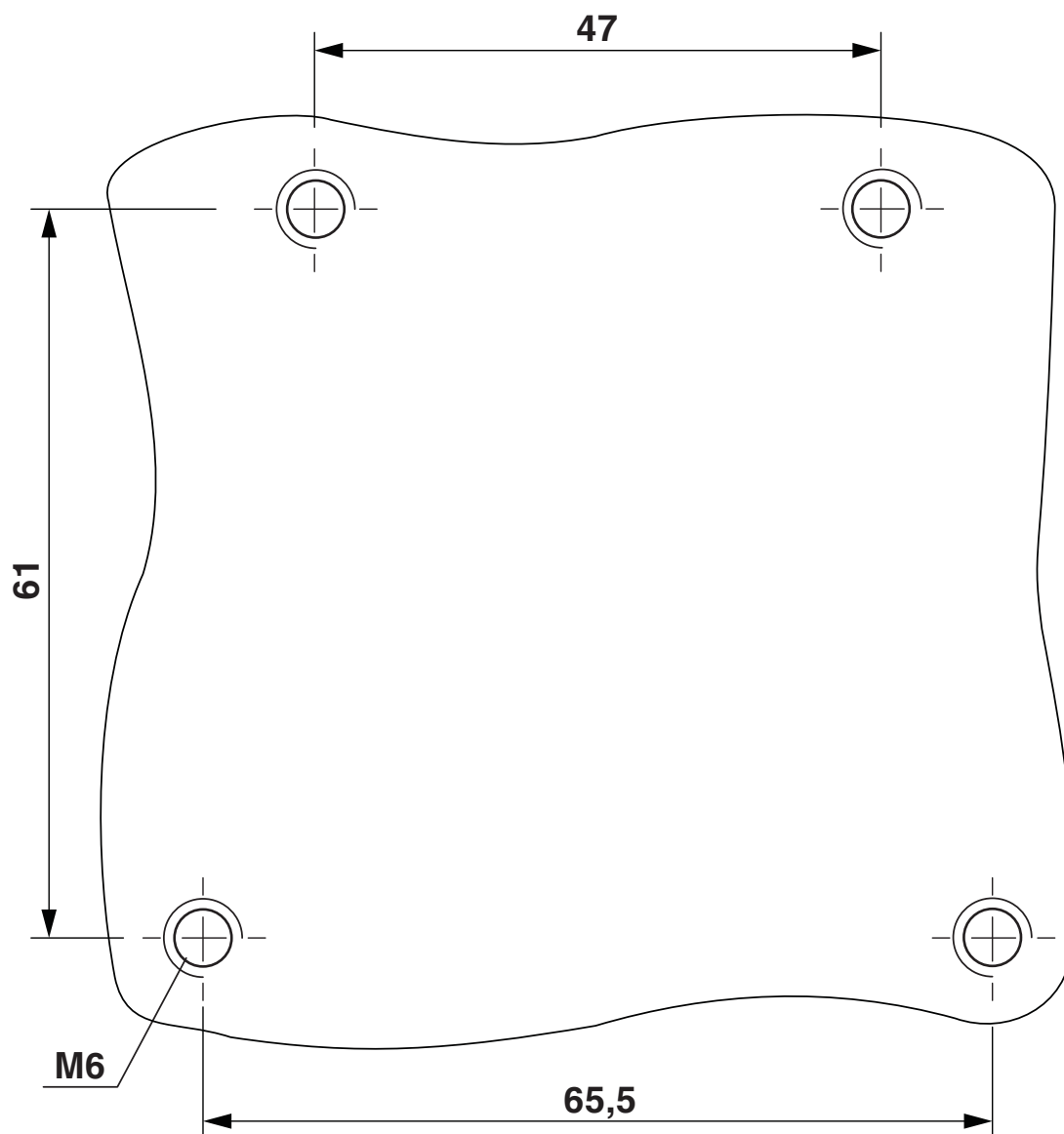


Dessin schématique



Mode parallèle, US 50 W, UA 50 W

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



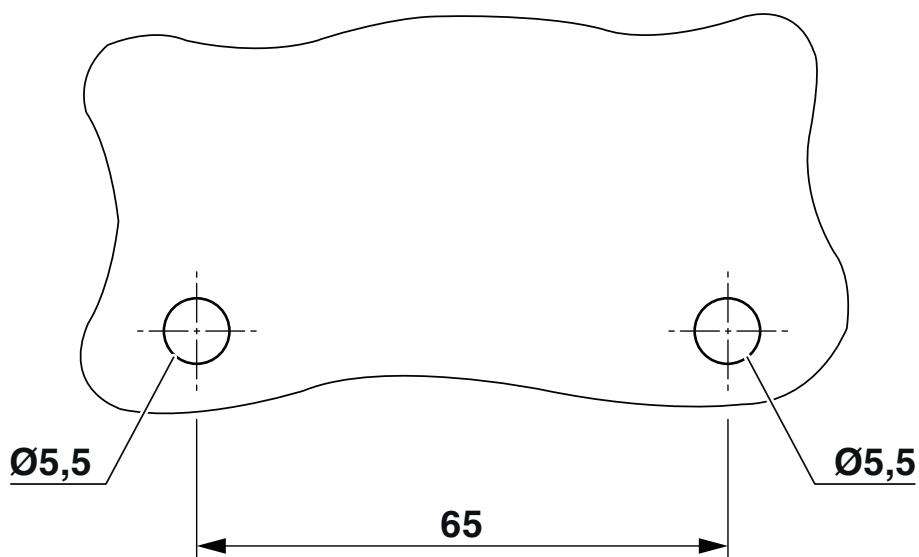
Gabarit de perçage pour le montage avec quatre vis M6

NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage

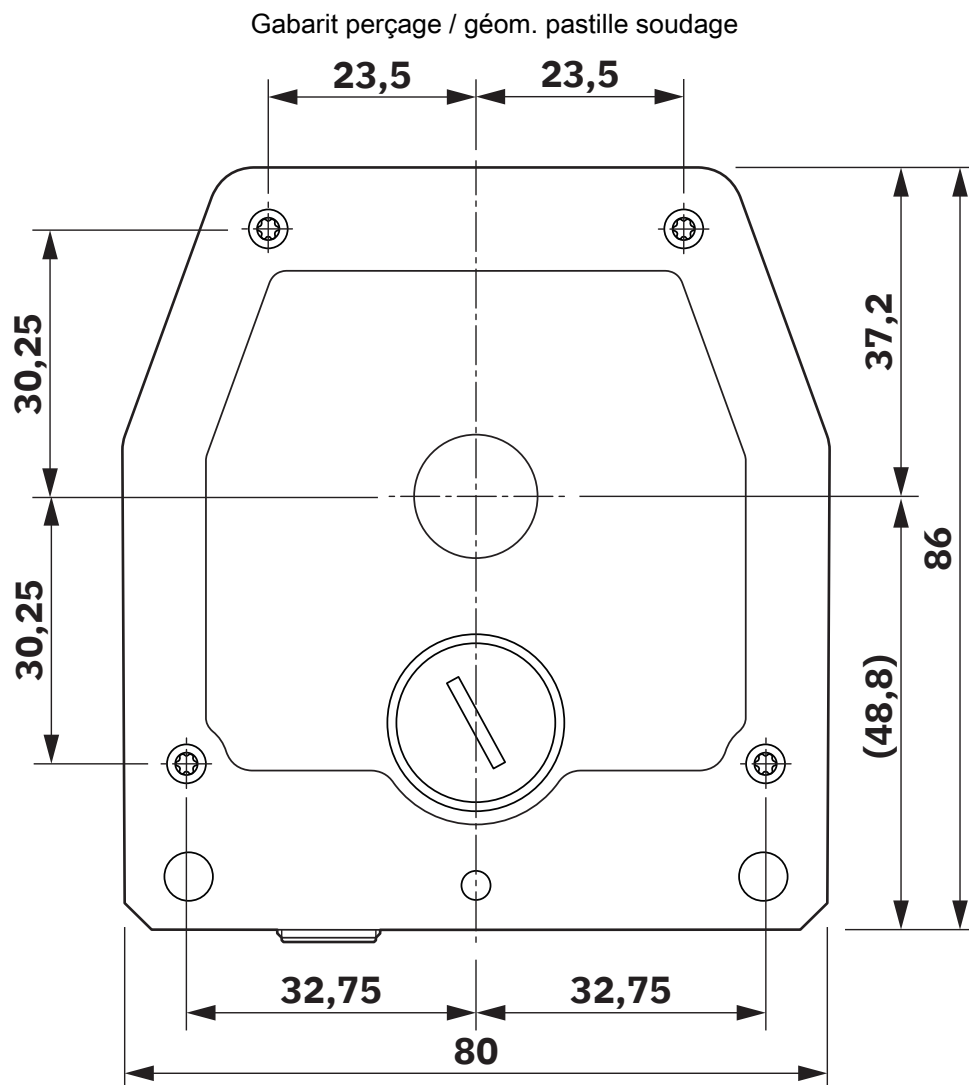


Gabarit de perçage pour le montage avec deux vis M5

NEARFI 300 B - Coupleur inductif

1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Gabarit de centrage

NEARFI 300 B - Coupleur inductif

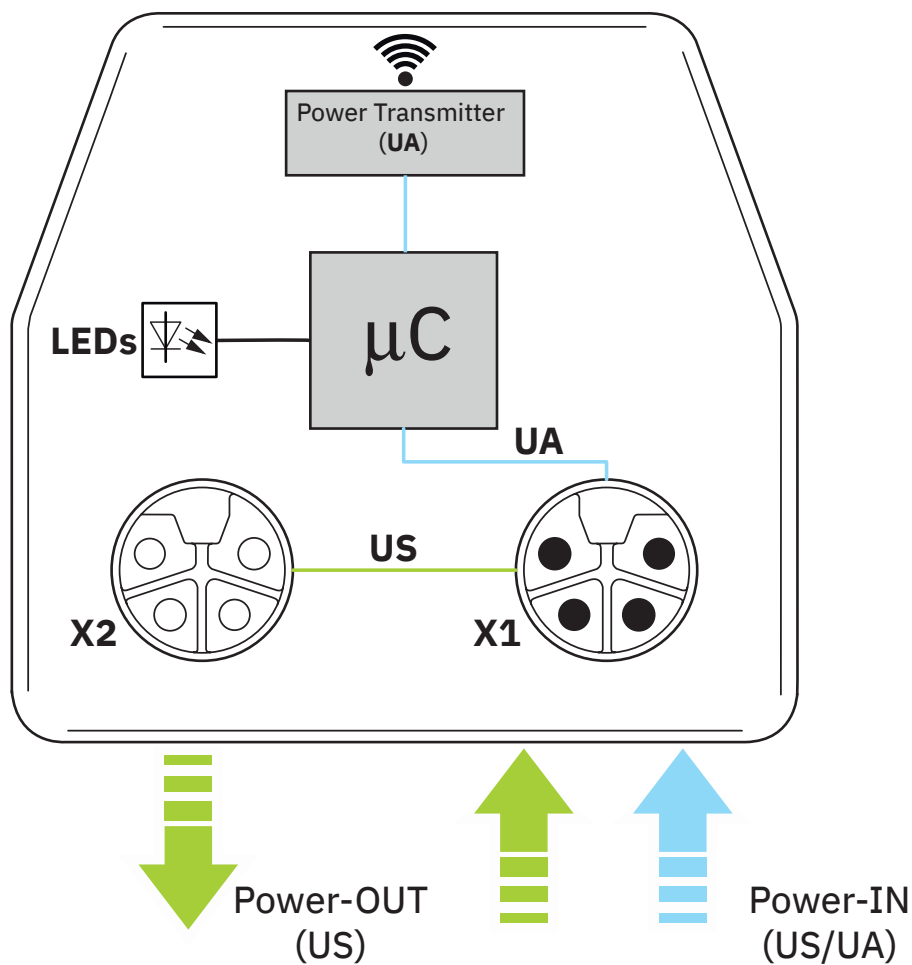
1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



Schéma fonctionnel

NEARFI 300 B



NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

FCC

Identifiant de l'homologation: YG3300B

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

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

UNSPSC

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

NEARFI 300 B - Coupleur inductif



1464614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464614>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui, Aucun exception
---	----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr