

Trasformers Din-rail mounting



Fig.1

Trasformers Socket mounting



Fig.2

Trasformers Panel mounting (230Vac)



Fig.3

Trasformers Panel mounting (240Vac)



Fig.4

ITA Descrizione

I trasformatori sono dispositivi statici alimentati a corrente alternata, e il suo funzionamento è basato sul principio dell'induzione elettromagnetica. Sono utilizzati per trasformare tensione e corrente della potenza elettrica. Carel propone una serie di trasformatori monofase ideali per essere utilizzati con l'elettronica di controllo per le unità HVAC/R. Sono disponibili nei modelli per installazione rail-din, pannello, e spina.

Caratteristiche generali

Trasformatore	TRADR1W024	TRADRBE240	TRADRFE240
Tipo di montaggio	Din rail	Din rail	Din rail
Alimentazione VA	10VA	20VA	35VA
Tensione di alimentazione primario	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenza	50HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensione d'uscita secondario	21Vac	24Vac	24Vac
Imballo	Single	Single	Single
Temperatura massima d'esercizio	60°C	60°C	60°C
Fusibile	YES	YES	YES
Colore	Black	Black	Black
Conformità	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potenza a vuoto	1,5 W	1,8 W	1,9 W

Tab.1

Trasformatore	TRASP3E120	TRASP3E240	TRA1806ITA
Tipo di montaggio	Spina	Spina	Spina
Alimentazione VA	3VA	3VA	6VA
Tensione di alimentazione primario	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenza	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensione d'uscita secondario	12Vac	24Vac	18Vac
Imballo	Single	Single	Single
Colore	Black	Black	Black
Conformità	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potenza a vuoto	0,7 W	0,7 W	0,9 W

Tab.2

Trasformatore	TRA00AE240	TRA00AE241	TRA00BE240	TRA12UNI00
Tipo di montaggio	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentazione VA	10VA	10VA	20VA	3VA
Tensione di alimentazione primario	230Vac	230Vac	230Vac	240Vac
Frequenza	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensione d'uscita secondario	24Vac	24Vac	24Vac	12Vac
Imballo	Single	Multiple	Single	Single
Temperatura massima d'esercizio	70°C	70°C	60°C	50°C
Fusibile	YES	YES	YES	YES
Colore	Black/Brown	Black/Brown	Black	Black
Conformità	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potenza a vuoto	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,3 W

Tab.3

Trasformatore	TRA12UNI11	TRA12VDE00	TRA12VDE01	TRA2400001
Tipo di montaggio	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentazione VA	3VA	3VA	3VA	3VA
Tensione di alimentazione primario	240Vac	240Vac	240Vac	240Vac
Frequenza	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensione d'uscita secondario	12Vac	12Vac	12Vac	24Vac
Imballo	Multiple	Single	Multiple	Multiple
Temperatura massima d'esercizio	50°C	60°C	60°C	130°C
Fusibile	YES	YES	YES	---
Colore	Black	Black	Black	Black
Conformità	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potenza a vuoto	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W

Tab.4

ENG Description

Transformers are static devices powered by alternating current and their operation is based on the principle of electromagnetic induction. They are used for the voltage and current of electrical energy. Carel offers a series of single-phase transformers ideal for use with control electronics for HVAC / R units. They are available in rail-din, panel and plug models.

General specifications

Transformer	TRADR1W024	TRADRBE240	TRADRFE240
Type of mounting	Din rail mounting	Din rail mounting	Din rail mounting
Power on volt ampere VA	10VA	20VA	35VA
Main power supply	230Vac	230Vac	230Vac
Frequency	50HZ	50/60HZ	50/60HZ
Secondary output voltage	21Vac	24Vac	24Vac
Packaging	Single	Single	Single
Max Operating Temperature	60°C	60°C	60°C
Fuse	YES	YES	YES
Color	Black	Black	Black
Conformity	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
True power (no load)	1,5 W	1,8 W	1,9 W

Tab.1

Transformer	TRASP3E120	TRASP3E240	TRA1806ITA
Type of mounting	Socket mounting	Socket mounting	Socket mounting
Power on volt ampere VA	3VA	3VA	6VA
Main power supply	230Vac	230Vac	230Vac
Frequency	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Secondary output voltage	12Vac	24Vac	18Vac
Packaging	Single	Single	Single
Color	Black	Black	Black
Conformity	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
True power (no load)	0,7 W	0,7 W	0,9 W

Tab.2

Transformer	TRA00AE240	TRA00AE241	TRA00BE240	TRA12UNI00
Type of mounting	Panel Mounting	Panel Mounting	Panel Mounting	Panel Mounting
Power on volt ampere VA	10VA	10VA	20VA	3VA
Main power supply	230Vac	230Vac	230Vac	240Vac
Frequency	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Secondary output voltage	24Vac	24Vac	24Vac	12Vac
Packaging	Single	Multiple	Single	Single
Max Operating Temperature	70°C	70°C	60°C	50°C
Fuse	YES	YES	YES	YES
Color	Black/Brown	Black/Brown	Black	Black
Conformity	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
True power (no load)	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,3 W

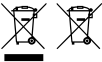
Tab.3

Transformer	TRA12UNI11	TRA12VDE00	TRA12VDE01	TRA2400001
Type of mounting	Panel Mounting	Panel Mounting	Panel Mounting	Panel Mounting
Power on volt ampere VA	3VA	3VA	3VA	3VA
Main power supply	240Vac	240Vac	240Vac	240Vac
Frequency	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Secondary output voltage	12Vac	12Vac	12Vac	24Vac
Packaging	Multiple	Single	Multiple	Multiple
Max Operating Temperature	50°C	60°C	60°C	130°C
Fuse	YES	YES	YES	---
Color	Black	Black	Black	Black
Conformity	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
True power (no load)	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W

Tab.4

ITA  **Smaltimento del prodotto:** L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

AVVERTENZE IMPORTANTI: il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/ indicata nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL editate nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

ENG  **Disposal of the product:** The appliance (or the product) must be disposed of separately in accordance with the local waste disposal legislation in force.

IMPORTANT WARNINGS: the CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The client (builder, developer or installer of the final equipment) assumes every responsibility and risk relating to the phase of configuration the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The lack of such phase of study, which is requested/indicated in the user manual, can cause the final product to malfunction of which CAREL can not be held responsible. The final client must use the product only in the manner described in the documentation related to the product itself. The liability of CAREL in relation to its own product is regulated by CAREL's general contract conditions edited on the website www.carel.com and/or by specific agreements with clients.

FRE  **Élimination du produit:** L'équipement (ou le produit) doit faire l'objet d'un ramassage particulier en conformité avec les normes en vigueur locales en matière d'élimination des déchets

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS: Le produit CAREL est un produit avancé dont le fonctionnement est spécifié dans la documentation technique fournie avec le produit ou téléchargeable, même avant l'achat, du site internet www.carel.com. Le client (constructeur, concepteur ou installateur de l'équipement final) assume toutes les responsabilités et risques quant à la configuration du produit pour l'obtention des résultats prévus quant à l'installation et/ou à l'équipement final spécifique. L'absence de cette phase d'étude qui est requise/indiquée dans le manuel d'instructions peut provoquer des dysfonctionnements des produits finals dont CAREL ne pourra en aucun cas être jugée responsable. Le client final doit utiliser le produit exclusivement selon les modes décrits dans la documentation correspondant au produit. La responsabilité de CAREL en ce qui concerne son produit est réglée par les conditions générales de contrat CAREL publiées sur le site www.carel.com et/ou par des accords spécifiques stipulés avec les clients.

GER  **Entsorgung des Produktes:** Das Gerät (oder Produkt) muss im Mülltrennungsverfahren in Übereinstimmung mit den örtlichen Entsorgungsnormen entsorgt werden.

WICHTIGE HINWEISE: Das CAREL Produkt ist ein Produkt nach dem neuesten Stand der Technik, dessen Betriebsanleitungen in den dem Produkt beiliegenden technischen Spezifikationen enthalten sind, oder - auch vor dem Kauf - von der Internetseite www.carel.com heruntergeladen werden können. Der Kunde (Hersteller, Planer oder Installateur der Endausstattung) übernimmt jede Haftung und Risiken in Bezug auf die Produktkonfiguration zur Erzielung der bei der Installation und/oder spezifischen Endausstattung vorgesehenen Resultate. Die Unterlassung dieser Phase, die im Benutzerhandbuch verlangt/angegeben ist, kann zu Funktionsstörungen der Endprodukte führen, für welche CAREL nicht verantwortlich gemacht werden kann. Der Endkunde darf das Produkt nur auf die in den Produktspezifikationen beschriebenen Weisen verwenden. Die Haftung CARELS für die eigenen Produkte ist von den allgemeinen CAREL Vertragsbedingungen (siehe Internetseite www.carel.com) und/oder durch spezifische Vereinbarungen mit den Kunden geregelt.

SPA  **Reciclaje del producto:** los componentes (o el producto) deben ser tratados separadamente en conformidad a la normativa local vigente en materia de reciclaje

ADVERTENCIAS IMPORTANTES: El producto CAREL es un producto avanzado, cuyo funcionamiento se especifica en la documentación técnica suministrada con el producto o descargable, incluso antes de la compra, desde el sitio web www.carel.com. El cliente (fabricante, proyectista o instalador del equipo final) asume toda la responsabilidad y riesgo de la fase de configuración del producto para el alcance de los resultados previstos en la instalación y/o equipamiento final específico. La falta de dicha fase de estudio, la cual es requerida/indicada en el manual del usuario, puede generar malfuncionamientos en los productos finales de los que CAREL no podrá ser considerada responsable. El cliente final debe usar el producto sólo en las formas descritas en la documentación del producto. La responsabilidad de CAREL por su producto está regulada por las condiciones generales de contrato CAREL editadas en el sitio www.carel.com y/o por acuerdos específicos con los clientes.

FRE **Description**
Les transformateurs sont des appareils statiques alimentés en courant alternatif, et leur fonctionnement est basé sur le principe de l'induction électromagnétique. Ils sont utilisés pour transformer la tension et le courant de l'énergie électrique. Carel propose une série de transformateurs monophasés idéaux pour une utilisation avec l'électronique de contrôle des unités HVAC/R. Ils sont disponibles en modèles d'installation sur DIN rail, panneau et prise.

Caractéristiques générales

Transformateur	TRADR1W024	TRADRBE240	TRADRFE240
Montage	Din rail	Din rail	Din rail
Alimentation VA	10VA	20VA	35VA
Tension d'alimentation primaire	230Vac	230Vac	230Vac
Fréquence	50HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tension de sortie secondaire	21Vac	24Vac	24Vac
Emballage	Single	Single	Single
Température maximale de de fonctionnement	60°C	60°C	60°C
Fusible	YES	YES	YES
Couleur	Black	Black	Black
Conformité	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Puissance à vide	1,5 W	1,8 W	1,9 W

Tab.1

Transformateur	TRASP3E120	TRASP3E240	TRA1806ITA
Montage	Spina	Spina	Spina
Alimentation VA	3VA	3VA	6VA
Tension d'alimentation primaire	230Vac	230Vac	230Vac
Fréquence	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tension de sortie secondaire	12Vac	24Vac	18Vac
Emballage	Single	Single	Single
Couleur	Black	Black	Black
Conformité	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Puissance à vide	0,7 W	0,7 W	0,9 W

Tab.2

Transformateur	TRA00AE240	TRA00AE241	TRA00BE240	TRA12UNI00
Montage	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentation VA	10VA	10VA	20VA	3VA
Tension d'alimentation primaire	230Vac	230Vac	230Vac	240Vac
Fréquence	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tension de sortie secondaire	24Vac	24Vac	24Vac	12Vac
Emballage	Single	Multiple	Single	Single
Température maximale de de fonctionnement	70°C	70°C	60°C	50°C
Fusible	YES	YES	YES	YES
Couleur	Black/Brown	Black/Brown	Black	Black
Conformité	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Puissance à vide	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,3 W

Tab.3

Transformateur	TRA12UNI11	TRA12VDE00	TRA12VDE01	TRA2400001
Montage	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentation VA	3VA	3VA	3VA	3VA
Tension d'alimentation primaire	240Vac	240Vac	240Vac	240Vac
Fréquence	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tension de sortie secondaire	12Vac	12Vac	12Vac	24Vac
Emballage	Multiple	Single	Multiple	Multiple
Température maximale de de fonctionnement	50°C	60°C	60°C	130°C
Fusible	YES	YES	YES	---
Couleur	Black	Black	Black	Black
Conformité	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Puissance à vide	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W

Tab.4

CAREL se réserve la possibilité d'apporter des modifications ou des changements à ses produits sans aucun préavis.

GER **Beschreibung**
Transformatoren sind statische Geräte, die mit Wechselstrom betrieben werden. Der Betrieb ist auf dem Prinzip der elektromagnetischen Induktion basiert. Sie werden verwendet, um Spannung und Strom elektrischer Energie umzuwandeln. Carel bietet Einphasen-Transformatoren an, die sich ideal für die Verwendung mit Steuerelektronik für HVAC/R-Einheiten eignen. Sie sind als rail-DIN-, Panel- und Plug-Installationsmodelle erhältlich.

Allgemeine Merkmale

Transformator	TRADR1W024	TRADRBE240	TRADRFE240
Montage	Din rail	Din rail	Din rail
Versorgung VA	10VA	20VA	35VA
Primäre Nennspannung	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenz	50HZ	50/60HZ	50/60HZ
Sekundäre Ausgangsspannung	21Vac	24Vac	24Vac
Pack	Single	Single	Single
Max. Betriebstemperatur	60°C	60°C	60°C
Sicherung	YES	YES	YES
Farbe	Black	Black	Black
Konformität	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Leerlaufleistung	1,5 W	1,8 W	1,9 W

Tab.1

Transformator	TRASP3E120	TRASP3E240	TRA1806ITA
Montage	Spina	Spina	Spina
Versorgung VA	3VA	3VA	6VA
Primäre Nennspannung	230Vac	230Vac	230Vac
Frequenz	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Sekundäre Ausgangsspannung	12Vac	24Vac	18Vac
Pack	Single	Single	Single
Farbe	Black	Black	Black
Konformität	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Leerlaufleistung	0,7 W	0,7 W	0,9 W

Tab.2

Transformator	TRA00AE240	TRA00AE241	TRA00BE240	TRA12UNI00
Montage	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Versorgung VA	10VA	10VA	20VA	3VA
Primäre Nennspannung	230Vac	230Vac	230Vac	240Vac
Frequenz	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Sekundäre Ausgangsspannung	24Vac	24Vac	24Vac	12Vac
Pack	Single	Multiple	Single	Single
Max. Betriebstemperatur	70°C	70°C	60°C	50°C
Sicherung	YES	YES	YES	YES
Farbe	Black/Brown	Black/Brown	Black	Black
Konformität	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Leerlaufleistung	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,3 W

Tab.3

Transformator	TRA12UNI11	TRA12VDE00	TRA12VDE01	TRA2400001
Montage	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Versorgung VA	3VA	3VA	3VA	3VA
Primäre Nennspannung	240Vac	240Vac	240Vac	240Vac
Frequenz	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Sekundäre Ausgangsspannung	12Vac	12Vac	12Vac	24Vac
Pack	Multiple	Single	Multiple	Multiple
Max. Betriebstemperatur	50°C	60°C	60°C	130°C
Sicherung	YES	YES	YES	---
Farbe	Black	Black	Black	Black
Konformität	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Leerlaufleistung	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W

Tab.4

CAREL behält sich das Recht vor an seinen eigenen Produkten ohne Vorankündigungen Verbesserungen oder Änderungen vorzunehmen.

SPA **Descripción**
Los transformadores son dispositivos estáticos alimentados por corriente alterna, y su funcionamiento se basa en el principio de inducción electromagnética. Se utilizan para transformar tensión y corriente de energía eléctrica. Carel ofrece transformadores monofásicos ideales para usar con electrónica de control para unidades HVAC/R. Están disponibles en modelos de instalación en rail-DIN, panel y enchufe.

Características generales

Transformador	TRADR1W024	TRADRBE240	TRADRFE240
Montaje	Din rail	Din rail	Din rail
Alimentación VA	10VA	20VA	35VA
Tensión de alimentación primario	230Vac	230Vac	230Vac
Frecuencia	50HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensión de salida secundario	21Vac	24Vac	24Vac
Paquete	Single	Single	Single
Temperatura máxima de funcionamiento	60°C	60°C	60°C
Fusible	YES	YES	YES
Color	Black	Black	Black
Conformidades	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potencia sin carga	1,5 W	1,8 W	1,9 W

Tab.1

Transformador	TRASP3E120	TRASP3E240	TRA1806ITA
Montaje	Spina	Spina	Spina
Alimentación VA	3VA	3VA	6VA
Tensión de alimentación primario	230Vac	230Vac	230Vac
Frecuencia	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensión de salida secundario	12Vac	24Vac	18Vac
Paquete	Single	Single	Single
Color	Black	Black	Black
Conformidades	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potencia sin carga	0,7 W	0,7 W	0,9 W

Tab.2

Transformador	TRA00AE240	TRA00AE241	TRA00BE240	TRA12UNI00
Montaje	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentación VA	10VA	10VA	20VA	3VA
Tensión de alimentación primario	230Vac	230Vac	230Vac	240Vac
Frecuencia	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensión de salida secundario	24Vac	24Vac	24Vac	12Vac
Paquete	Single	Multiple	Single	Single
Temperatura máxima de funcionamiento	70°C	70°C	60°C	50°C
Fusible	YES	YES	YES	YES
Color	Black/Brown	Black/Brown	Black	Black
Conformidades	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potencia sin carga	0,9 W	0,9 W	0,9 W	0,3 W

Tab.3

Transformador	TRA12UNI11	TRA12VDE00	TRA12VDE01	TRA2400001
Montaje	Pannello	Pannello	Pannello	Pannello
Alimentación VA	3VA	3VA	3VA	3VA
Tensión de alimentación primario	240Vac	240Vac	240Vac	240Vac
Frecuencia	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
Tensión de salida secundario	12Vac	12Vac	12Vac	24Vac
Paquete	Multiple	Single	Multiple	Multiple
Temperatura máxima de funcionamiento	50°C	60°C	60°C	130°C
Fusible	YES	YES	YES	---
Color	Black	Black	Black	Black
Conformidades	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE	REACH RoHS EAC CE
Potencia sin carga	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W

Tab.4

CAREL se reserva la posibilidad de modificar o cambiar las características de sus productos, sin previo aviso.