

# Conceptronic CNB90SL

## Gebruiksaanwijzing

### Gefeliciteerd met uw nieuwe Conceptronic 19 volt 90 Watt universele notebooklader.

In deze gebruiksaanwijzing vindt u stap-voor-stap instructies voor installatie en gebruik van de Conceptronic universele notebooklader.

Als u meer informatie of ondersteuning voor uw product nodig heeft, kunt u het beste naar onze **Service & Support** website op [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net) gaan en een van de volgende mogelijkheden kiezen:

- **FAQ** : Database met veel gestelde vragen
- **Downloads** : Gebruiksaanwijzingen, stuurprogramma's, firmware en overige downloads
- **Contact** : Contact opnemen met Conceptronic Support

Voor algemene informatie over Conceptronic producten gaat u naar de Conceptronic website op [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Inhoud verpakking

U vindt de volgende items in de verpakking van de Conceptronic universele notebooklader:

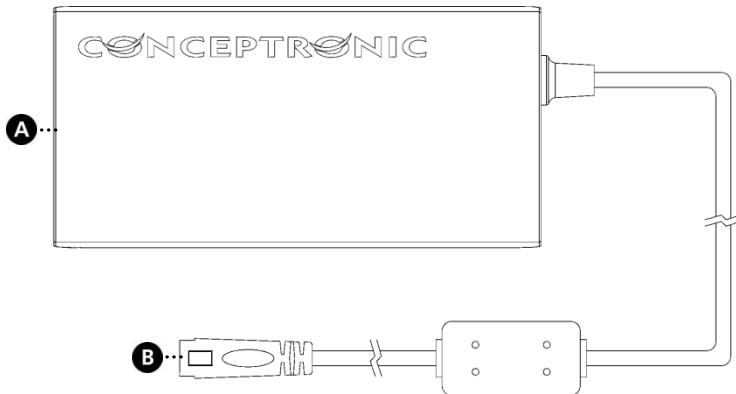
- Conceptronic universele notebooklader (CNB90SL)
- Netsnoer
- 10 verschillende notebookconnectors (zie [Appendix B](#) aan het einde van deze gebruiksaanwijzing)
- Deze meertalige gebruiksaanwijzing
- Garantiekaart en boekje CE-verklaring

## 2. Product eigenschappen

- Netlader voor uw notebook.
- 19 volt uitgang.
- Universeel, geschikt voor alle 19 volt notebooks tot 90 Watt.
- Ingebouwde beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting.

### 3. Plaats van de onderdelen

In de onderstaande afbeelding worden de verschillende onderdelen van de notebooklader aangegeven:



Nr.	Beschrijving	
A.	<u>AC lichtnetingang:</u>	<i>Lichtnetaansluiting om het netsnoer op de notebooklader aan te sluiten.</i>
B.	<u>Notebookaansluiting:</u>	<i>Aansluiting voor de meegeleverde notebookaansluitingen.</i>

#### **! WAARSCHUWING !**

Deze notebooklader is uitsluitend geschikt voor 19 volt notebooks! Als uw notebook op een ander voltage werkt, kunt u uw notebook beschadigen met deze lader!

## 4. Uw notebooklader gebruiken

### 4.1 Uw notebookaansluiting selecteren

Voordat u de notebooklader kunt gebruiken, moet u de juiste notebookaansluiting kiezen. De notebooklader wordt geleverd met 10 verschillende aansluitingen.

**Tip:** U vindt een overzicht van de notebookaansluitingen in Appendix B aan het einde van deze gebruiksaanwijzing, samen met een overzicht van notebookmerken. Een volledig overzicht van compatibele notebooks vindt u op de Conceptronic website.

- Kies een van de 10 bij uw notebooklader meegeleverde notebookaansluitingen.
- Zet de notebookaansluiting op de kabel van de notebooklader.

**NB:** De notebookaansluiting kan maar op één manier op de kabel van de lader worden gezet!

### 4.2 Uw notebook van stroom voorzien

Nadat u de juiste notebookaansluiting heeft geplaatst, kunt u gebruik maken van de notebooklader om uw notebook op te laden.

- Sluit de kabel van de notebooklader via de geplaatste notebookaansluiting aan op de DC gelijkstroomingang van uw notebook.
- Sluit het netsnoer aan op de AC-ingang van de netlader en op een stopcontact.

Uw notebook krijgt nu stroom van de notebooklader en de batterij van uw notebook wordt opgeladen.

***Veel plezier met uw  
Conceptronic universele notebooklader!***

## Conceptronic CNB90SL User Manual

### Congratulations on the purchase of your Conceptronic 19 Volt 90 Watt Universal Slim Notebook Adapter.

This User Manual gives you a step-by-step explanation how to install and use the Conceptronic universal notebook adapter.

When you need more information or support for your product, we advise you to visit our **Service & Support** website at [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) and select one of the following options:

- **FAQ** : Frequently Asked Questions database
- **Downloads** : Manuals, Drivers, Firmware and more downloads
- **Contact** : Contact Conceptronic Support

For general information about Conceptronic products visit the Conceptronic website at [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Package contents

The following items are present in the package of the Conceptronic universal notebook adapter:

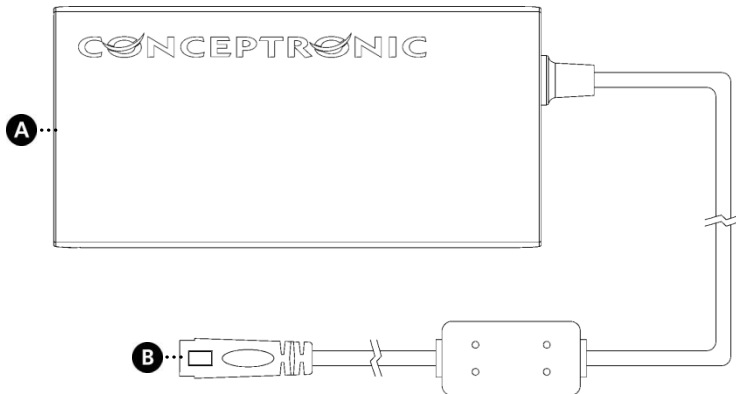
- Conceptronic universal notebook adapter (CNB90SL)
- Power cable
- 10 different notebook charging tips (see [Appendix B](#) at the end of this manual)
- This Multilanguage user manual
- Warranty card & CE declaration booklet

## 2. Product features

- Charge your notebook.
- 19 volt output.
- Universal, can be used for all 19 volt notebooks up to 90W.
- Built-in protection against overload, short circuiting and overheating.

### 3. Device explanation

The device explanation picture below describes all elements of the notebook adapter:



Nr	Description	
A.	<u>AC input:</u>	<i>AC input connection to connect the power cable to the notebook adapter.</i>
B.	<u>Tip connector:</u>	<i>Connector for one of the notebook tips included with the notebook adapter.</i>

#### **! WARNING !**

**This notebook adapter can only be used for 19V notebooks! If your notebook uses a different voltage, you can damage your notebook with this notebook adapter !**

## 4. Using your notebook adapter

### 4.1 Select your notebook tip

Before you can use the notebook adapter, you need to select the correct notebook tip for your notebook. There are 10 tips included with the notebook adapter.

**Tip:** The tip list can be found in **Appendix B** at the end of this manual, together with a notebook brand list. A complete list of compatible notebook types can be found on the Conceptronic website.

- Select one of the 10 tips included with your notebook adapter.
- Connect the tip to the tip connector of the notebook adapter.

**Note:** The tip can only be connected in 1 way to the tip connector!

### 4.2 Power your notebook

When you have connected the correct tip, you can start using the notebook adapter to charge your notebook.

- Connect the notebook adapter cable with the connected tip to the DC input of your notebook.
- Connect the power cable to the AC input of the notebook adapter and to a free wall outlet.

Your notebook is now powered by the notebook adapter and your notebook battery is being charged.

***Enjoy the use of your  
Conceptronic universal notebook adapter!***

# CNB90SL de Conceptronic

## Manual de usuario

### Felicidades por la compra de su adaptador universal de 19V y 90W para portátiles de Conceptronic

Este manual de usuario le ofrece una descripción paso a paso acerca de cómo instalar y utilizar el adaptador universal para portátiles de Conceptronic.

Si necesita más información o soporte técnico acerca de su producto, le recomendamos que visite nuestra página web de **Servicio y Soporte** [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) y seleccione una de las siguientes opciones:

- **FAQ** : Base de datos con las preguntas más frecuentes (FAQ)
- **Descargas** : Manuales, drivers, firmware y otras descargas
- **Contactar** : Contactar con el servicio técnico de Conceptronic

Para información general sobre los productos de Conceptronic, visite la página web de Conceptronic [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Contenido del paquete

El paquete del adaptador universal para portátiles de Conceptronic contiene los elementos siguientes:

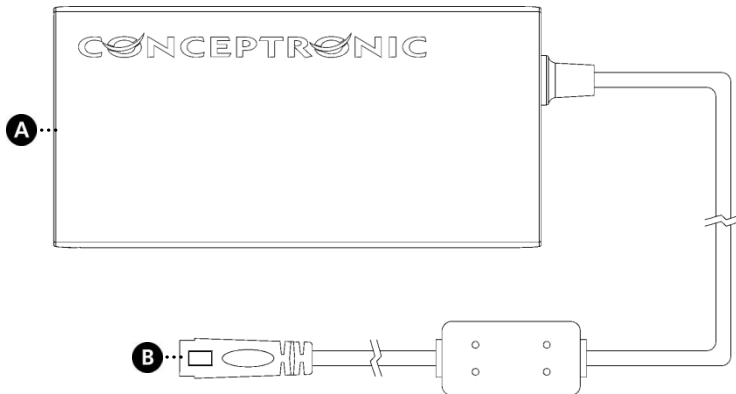
- Adaptador universal para portátiles de Conceptronic (CNB90SL).
- Cable de alimentación.
- 10 clavijas eléctricas diferentes para carga de portátil (vea el [Anexo B](#) al final de este manual).
- Este manual del usuario en varios idiomas.
- Tarjeta de garantía y folleto de declaración de conformidad de la CE.

## 2. Características del producto

- Para cargar su portátil.
- Salida de 19V.
- Universal, puede utilizarse para todos los portátiles de 19V de hasta 90W.
- Incorpora protección contra sobrecarga, cortocircuito y sobrecalentamiento.

### 3. Descripción del dispositivo

La imagen siguiente describe todos los elementos del adaptador para portátiles:



Nº	Descripción	
A.	<b><u>Entrada de CA:</u></b>	<i>Conexión de entrada de CA para conectar el cable de alimentación al adaptador.</i>
B.	<b><u>Conector para clavija:</u></b>	<i>Conector para una de las clavijas incluidas con el adaptador.</i>

#### **¡ATENCIÓN!**

¡Este adaptador sólo puede utilizarse con portátiles de 19V! Si su portátil utiliza un voltaje diferente, ¡podría dañarlo si utiliza este adaptador!



## 4. Utilización del adaptador para portátiles

### 4.1 Seleccione la clavija correspondiente con su portátil

Antes de poder utilizar el adaptador, debe seleccionar la clavija correspondiente con su portátil. Con el adaptador para portátiles se incluyen 10 clavijas.

**Consejo:** Al final de este manual, en el **Anexo B**, encontrará la lista de clavijas, junto con una lista de marcas de portátiles. La lista completa de tipos de portátiles compatibles la puede encontrar en el sitio web de Conceptronic.

- Seleccione una de las 10 clavijas incluidas con el adaptador para portátiles.
- Conecte la clavija al conector para las clavijas del adaptador.

**Nota:** ¡La clavija sólo puede conectarse de una manera en el conector para clavijas!

### 4.2 Enchufar el portátil a la corriente

Una vez ha conectado la clavija correcta, ya puede utilizar el adaptador para cargar su portátil.

- Conecte el cable del adaptador, con la clavija conectada, a la entrada de corriente continua (DC) de su portátil.
- Conecte el cable de alimentación a la entrada de corriente alterna (AC) del adaptador y a una toma de corriente de la pared.

Su portátil se encontrará ahora conectado a la corriente mediante el adaptador y la batería del portátil cargándose.

***¡Disfrute del uso de su adaptador universal para portátiles de Conceptronic!***

Conceptronic CNB90SL  
**Benutzerhandbuch**

**Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres  
Conceptronic 19 Volt 90 Watt Universal Slim Notebook-Adapters.**

In dieser Bedienungsanleitung wird Ihnen Schritt für Schritt gezeigt, wie der Conceptronic Universal-Notebook-Adapter installiert und verwendet wird.

Wenn Sie weitere Informationen oder Support für Ihr Produkt benötigen, besuchen Sie unsere Service & Support-Webseite [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) und wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- **FAQ** : Datenbank mit den häufig gestellten Fragen
- **Downloads** : Handbücher, Treiber, Firmware und weitere Downloads
- **Kontakt** : Kontakt für den Conceptronic-Support

Allgemeine Informationen über Conceptronic-Produkte finden Sie auf der Conceptronic-Webseite unter [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Packungsinhalt

In der Verpackung des Conceptronic Universal-Notebook-Adapters ist Folgendes enthalten:

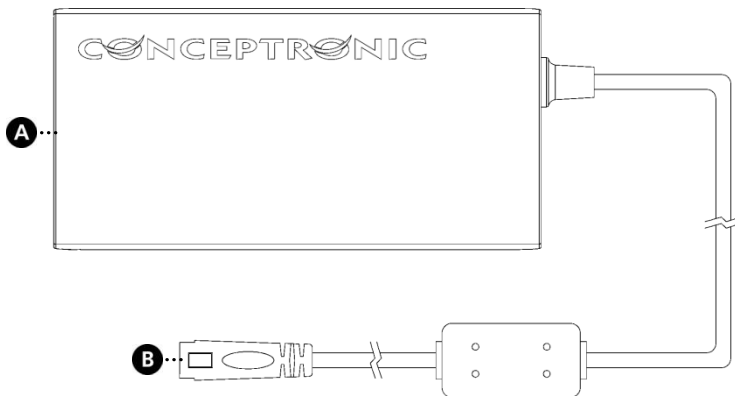
- Conceptronic Universal-Notebook-Adapter (CNB90SL)
- Stromkabel
- 10 verschiedene Notebook-Ladeaufsätze (siehe [Anhang B](#) am Ende dieses Handbuchs)
- Dieses mehrsprachige Benutzerhandbuch
- Garantiekarte und Broschüre mit CE-Erklärung

## 2. Produkteigenschaften

- Zum Aufladen von Notebooks
- 19Volt-Ausgang
- Universalladegerät, kann für alle 19 Volt-Notebooks bis zu 90 Watt verwendet werden
- Integrierter Überlast-, Kurzschluss- und Überhitzungsschutz

### 3. Bedienungselemente

In der Tabelle unter der folgenden Abbildung der Bedienungselemente sind alle Elemente des Notebook-Adapters beschrieben:



Nr.	Beschreibung	
A.	<u>AC-Eingang:</u>	AC-Eingang für den Anschluss des Stromkabels an den Notebook-Adapter.
B.	<u>Aufsatzanschluss:</u>	Anschluss für einen der Notebook-Aufsätze, die im Lieferumfang des Notebook-Adapters enthalten sind.

#### **! ACHTUNG !**

Dieser Notebook-Adapter kann ausschließlich für 19V-Notebooks verwendet werden! Wenn Ihr Notebook eine andere Spannung hat, kann es beschädigt werden, wenn Sie diesen Notebook-Adapter damit benutzen!

## 4. Verwenden des Notebook-Adapters

### 4.1 Auswählen des Notebook-Aufsatzes

Bevor Sie den Notebook-Adapter verwenden können, müssen Sie den richtigen Notebook-Aufsatz für Ihr Notebook auswählen. Im Lieferumfang des Notebook-Adapters sind 10 Aufsätze enthalten.

**Tipp:** Eine Aufstellung der Aufsätze und eine Aufstellung der Notebook-Marken finden sich im **Anhang B** am Ende dieses Handbuchs. Eine vollständige Liste aller kompatiblen Notebook-Typen finden Sie auf der Webseite von Conceptronic.

- Wählen Sie aus den 10 im Lieferumfang des Notebook-Adapters enthaltenen Aufsätzen den richtigen für Ihr Notebook aus.
- Schließen Sie den Aufsatz am Aufsatzanschluss des Notebook-Adapters an.

**Hinweis:** Es gibt nur eine Möglichkeit, den Aufsatz an den Aufsatzanschluss anzuschließen!

### 4.2 Aufladen von Notebooks

Nachdem Sie den korrekten Aufsatz angeschlossen haben, können Sie den Notebook-Adapter für das Aufladen Ihres Notebooks verwenden.

- Schließen Sie das Kabel des Notebook-Adapters mit dem angeschlossenen Aufsatz am DC-Eingang Ihres Notebooks an.
- Schließen Sie das Stromkabel am AC-Eingang des Notebook-Adapters und an einer Steckdose an.

Jetzt wird Ihr Notebook über den Notebook-Adapter mit Strom versorgt und der Akku des Notebooks wird aufgeladen.

***Viel Spaß mit Ihrem  
Conceptronic Universal-Notebook-Adapter!***

# Conceptronic CNB90SL

## Manuel d'utilisateur

### Nous vous félicitons pour l'achat de cet adaptateur Universel pour Ordinateur portable de 19 Volts 90 Watt de Conceptronic.

Ce manuel d'utilisateur vous offre une explication pas à pas de l'installation et de l'utilisation de l'adaptateur universel pour ordinateur portable de Conceptronic.

Si vous avez besoin de davantage d'informations ou d'un support pour votre produit, nous vous invitons à consulter notre Site Internet **Service et Support** sur [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) et à sélectionner l'une des options suivantes :

- **FAQ** : la Base de Données des Foires Aux Questions
- **Downloads** : Manuels, Drivers, Firmware et plus de téléchargements
- **Contact** : Contacter le Support de Conceptronic

Pour des informations générales concernant les produits de Conceptronic, consultez notre Site Internet Conceptronic : [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Contenu du coffret

Les éléments suivants sont fournis dans le coffret de l'adaptateur pour ordinateur portable de Conceptronic :

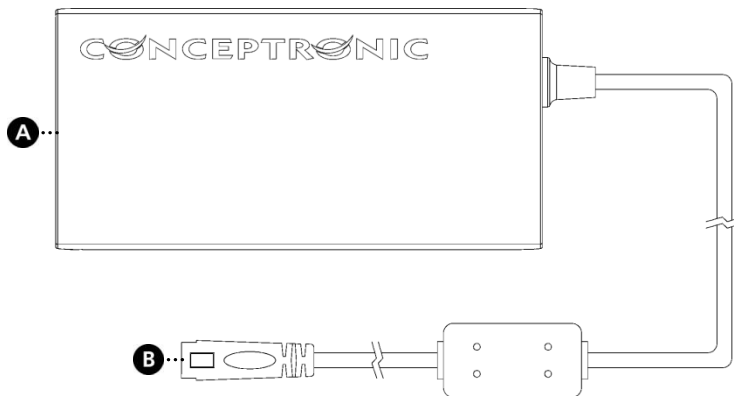
- Adaptateur universel pour ordinateur portable de Conceptronic (CNB90SL)
- Câble d'alimentation
- 10 embouts de chargement différents pour ordinateur portable (voir **Annexe B** à la fin du présent manuel)
- Le présent manuel d'utilisateur en plusieurs langues
- Carte de garantie et déclaration de conformité CE

## 2. Caractéristiques du produit

- Rechargez votre ordinateur portable.
- 19 volts de tension.
- Universel : peut être utilisé pour tous les ordinateurs portables de 19 volts dont la puissance maximum est de 90W.
- Protection intégrée contre la surcharge, les courts-circuits et la surchauffe.

### 3. Explication des fonctions du dispositif

L'illustration ci-dessous expliquant les fonctions du dispositif décrit tous les éléments de l'adaptateur pour ordinateur portable :



Nr	Description	
A.	<b>Entrée AC :</b>	Port d'entrée AC pour brancher le câble d'alimentation sur l'adaptateur pour ordinateur portable.
B.	<b>Connecteur :</b>	Connecteur pour l'un des embouts de l'ordinateur portable inclus avec l'adaptateur pour ordinateur portable.

#### **ATTENTION !**

Cet adaptateur pour ordinateur portable ne peut être utilisé qu'avec des ordinateurs portables dont la tension est de 19 V ! Si votre ordinateur portable utilise une tension différente, vous pouvez endommager votre ordinateur portable avec cet adaptateur pour ordinateur portable !

## 4. Utiliser votre adaptateur pour ordinateur portable

### 4.1 Choisissez l'embout de votre ordinateur portable

Avant d'utiliser l'adaptateur pour ordinateur portable, vous devez choisir le bon embout de l'ordinateur portable pour votre ordinateur portable. 10 embouts sont inclus avec l'adaptateur pour ordinateur portable.

**Conseil:** La liste des embouts se trouve dans l'Annexe B à la fin du présent manuel ainsi qu'une liste des marques d'ordinateurs portables. Une liste complète des types d'ordinateurs portables compatibles se trouve sur le site Internet de Conceptronic.

- Choisissez l'un des 10 embouts inclus avec votre adaptateur pour ordinateur portable.
- Joignez l'embout au connecteur de l'adaptateur pour ordinateur portable.

**Remarque:** L'embout ne peut être joint au connecteur que dans 1 sens !

### 4.2 Brancher votre ordinateur portable

Lorsque vous avez joint le bon embout, vous pouvez commencer à utiliser le chargeur pour ordinateur portable pour recharger votre ordinateur portable.

- Reliez le câble de l'adaptateur pour ordinateur portable à l'embout branché sur l'entrée DC de votre ordinateur portable.
- Branchez le câble d'alimentation sur l'entrée AC de l'adaptateur pour ordinateur portable et sur une prise murale libre.

Votre ordinateur portable est à présent branché grâce l'adaptateur pour ordinateur portable et la batterie de votre ordinateur portable se recharge.

***Amusez-vous bien avec votre  
adaptateur universel pour ordinateur portable de  
Conceptronic !***

Conceptronic CNB90SL  
**Manuale Utente**

**Vi ringraziamo per aver acquistato questo  
Adattatore universale ultrafino per notebook 19 Volt a 90 Watt di  
Conceptronic.**

Questo Manuale utente spiega passo a passo come installare e usare l'Adattatore universale per notebook di Conceptronic.

In caso di maggiori informazioni o supporto relativi al prodotto, potete collegarvi con il nostro sito web Servizio e Supporto su [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) e selezionare una delle seguenti opzioni:

- **FAQ** : Database con le domande più frequenti e le relative risposte
- **Download** : Manuali, driver, firmware e altri download
- **Contatto** : Per contattare il Servizio di supporto di Conceptronic

Per informazioni generali di altro tipo riguardanti i prodotti di Conceptronic, potete visitare il sito web di Conceptronic [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Contenuto della confezione

La confezione contenente l'Adattatore universale per notebook di Conceptronic è composta da:

- Adattatore universale per notebook di Conceptronic (CNB90SL)
- Cavo di alimentazione
- 10 spine di ricarica diverse (consultare **Appendice B** alla fine del manuale)
- Il presente Manuale Utente multilingue
- Scheda di garanzia e Dichiarazione di conformità CE

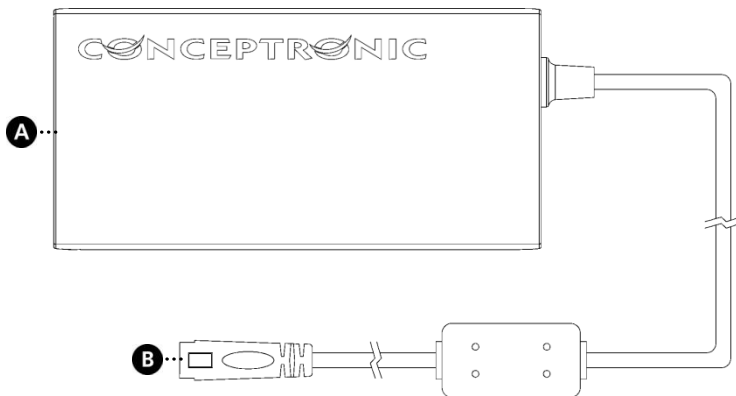
## 2. Caratteristiche del prodotto

- Serve per caricare notebook.
- Uscita 19 volt.
- Universale, si può usare con tutti i notebook 19 volt fino a 90W.
- Dotato di protezione contro problemi di sovraccarico, cortocircuiti e surriscaldamento.



### 3. Spiegazione del dispositivo

L'immagine esplicativa del dispositivo in basso mostra tutti gli elementi dell'adattatore per notebook:



N.	Descrizione	
A.	<u>Ingresso AC:</u>	Ingresso AC per collegare il cavo di alimentazione all'adattatore per notebook.
B.	<u>Connettore per la spina:</u>	Connettore per una delle spine per notebook incluse nell'adattatore per notebook.

#### **! ATTENZIONE !**

Questo adattatore per notebook si può usare solo con notebook 19V! Nel caso in cui il vostro notebook usi una tensione diversa, questo adattatore potrebbe guastarlo!

## Come usare l'adattatore per notebook

### 4.1 Selezionare la spina per notebook

Prima di poter usare l'adattatore per notebook è necessario selezionare la spina adatta al notebook utilizzato. Esistono 10 modelli diversi in dotazione con l'adattatore per notebook.

**Consiglio:** L'elenco di spine si trova nell'Appendice B alla fine del manuale, assieme a una lista dei marchi dei diversi notebook. Nel sito web di Conceptronic appare un elenco completo di tutti i tipi di notebook compatibili.

- Selezionare una delle 10 spine in dotazione con l'adattatore per notebook.
- Collegare la spina al connettore della spina dell'adattatore per notebook.

**Nota:** Esiste un solo modo di connessione della spina al connettore!

### 4.2 Accendere il notebook

Dopo aver applicato la spina adeguata, sarà possibile iniziare a usare l'adattatore per ricaricare il notebook.

- Collegare il cavo dell'adattatore per notebook, con la spina connessa, all'ingresso DC del notebook.
- Collegare il cavo di alimentazione all'ingresso AC dell'adattatore per notebook e a una presa a muro disponibile.

Ora il notebook è alimentato mediante l'adattatore e la batteria del notebook si sta caricando.

***Divertitevi a usare  
l'Adattatore universale per notebook di Conceptronic!***

# Conceptronic CNB90SL

## Manual do utilizador

### Parabéns pela compra do seu Transformador Universal Reduzido de 19 Volts 90 Watts para computador portátil da Conceptronic.

Este manual de utilizador fornece-lhe uma explicação passo-a-passo sobre como instalar e usar o transformador universal para computador portátil da Conceptronic.

Se precisar de mais informação ou suporte para o seu produto, aconselhamo-lo a visitar a nossa página Web Service & Support em [www.conceptronic.net/support](http://www.conceptronic.net/support) e a seleccionar uma das seguintes opções:

- **FAQ** : Base de dados das Perguntas Mais Frequentes
- **Downloads** : Manuais, controladores, firmware e mais transferências
- **Contact** : Contacte o suporte da Conceptronic

Para informações gerais sobre os produtos da Conceptronic visite a página Web da Conceptronic em [www.conceptronic.net](http://www.conceptronic.net).

## 1. Conteúdo da embalagem

Existem os seguintes elementos na embalagem do transformador universal para computador portátil da Conceptronic:

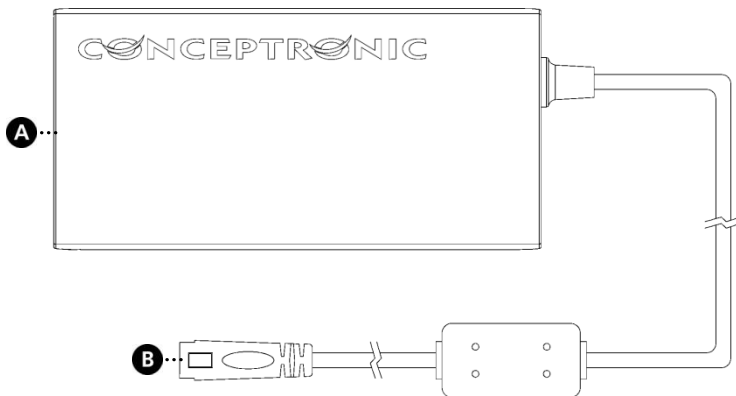
- Transformador universal para computador portátil da Conceptronic (CNB90SL)
- Cabo de alimentação
- 10 pontas de carregamento diferentes para computador portátil (ver o [Anexo B](#) no fim deste manual)
- Este manual de utilizador multilingue
- Garantia e Declaração de conformidade CE

## 2. Características do produto

- Carrega o seu computador portátil.
- Saída de 19 Volts.
- Universal, pode ser usado em todos os computadores portáteis de 19 Volts até 90 W.
- Protecção contra sobrecargas, curto-circuitos e sobreaquecimento.

### 3. Explicação do dispositivo

A imagem seguinte de explicação do dispositivo descreve todos os elementos do transformador para computador portátil:



Nº	Descrição
A.	<b>Entrada CA:</b> <i>Ficha de entrada CA para ligar o cabo de alimentação ao transformador para computador portátil.</i>
B.	<b>Ficha para as pontas:</b> <i>Ficha para usar uma das pontas incluídas com o transformador de alimentação.</i>

#### **ATENÇÃO!**

Este transformador para computador portátil só pode ser usado com computadores de 19 V! Caso o seu computador portátil use uma tensão diferente, pode danificá-lo com este transformador!

## 4. Utilização do transformador para portátil

### 4.1 Selecione a sua ponta de carregamento

Antes de poder usar o transformador para computador portátil, deve seleccionar a ponta correcta para o seu portátil. Incluem-se 10 pontas com o transformador para computador portátil.

**Recomendação:** Pode encontrar a lista das pontas de carregamento no **Anexo B** no fim deste manual, juntamente com uma lista de marcas de computadores portáteis. Existe uma lista completa de tipos de portáteis compatíveis na página web da Conceptronic.

- Escolha uma das 10 pontas de carregamento incluídas no seu transformador para computador portátil.
- Ligue a ponta à ficha para ponta de carregamento do transformador para portátil.

**Nota:** A ponta só pode ser ligada de 1 forma à ficha!

### 4.2 Carregue o seu computador portátil

Depois de ter seleccionado a ponta correcta, pode começar a usar o transformador para computador portátil para carregar o seu computador.

- Ligue o cabo do transformador para portátil com a ponta de carregamento à entrada CC do seu computador portátil.
- Ligue o cabo de alimentação à entrada CA do transformador para portátil e a uma tomada livre.

O seu computador portátil está agora a ser alimentado pelo transformador para portátil e a bateria do seu computador está a ser carregada.

***Divirta-se com o seu  
transformador universal para computador portátil da  
Conceptronic!***

## Appendix A. Technical specifications

### General

Rated Input Voltage(50-60Hz)	AC115V - AC230V
Vibration Input Voltage Range(47-63Hz)	AC90V - AC264V
Output voltage	18.05 -19.95V
Output power(max)	90W
Efficiency	>87%(minimum)
Overload protection	YES
Short Circuit Protection	YES
Line Regulation	+/-0.5%
Load Regulation	+/-2.5%

## Appendix B. Notebook brand tip list

The tip list below shows which tip can be used for which notebook brand. A complete list of compatible notebook types can be found on the Conceptronic website.

Tip Nr.	Tip Color	Outer (mm)	Inner (mm)	Length (mm)	Compatible notebook brands				
A	Yellow	4.75	1.7	9.5	Acer	Asus	Compaq	HP	LG
B	Orange	5.5	1.7	12	Acer				
C	Blue	5.5	2.1	12	Acer NEC	Compaq Sharp	Gateway Toshiba	Hitachi Twinhead	IBM Winbook
D	White	5.5	2.5	12	Acer HP Samsung Winbook	Compaq IBM Sharp LG	Fujitsu NEC Toshiba	Gateway Panasonic Twinhead	Hitachi Philips Viewsonic
E	Green	6.3	3.0	12	Acer	Asus	Compaq	HP	
F	Yellow	6.5	4.3	9.5	Sony				
G	Black	7.4	5.0	12	Dell				
H	Black	7.9	5.6	12	IBM	Lenovo			
I	Red	7.4	5.0	12	HP				
J	Black	4.75	1.7	9.5	HP	Compaq			