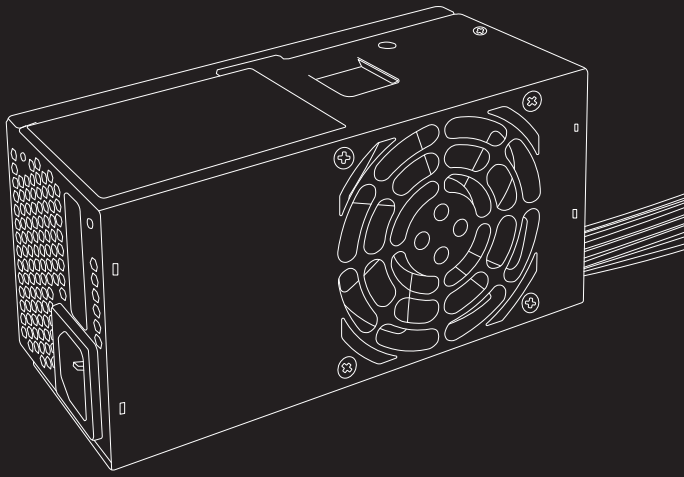
TooQ
CREATE ▼ INSPIRE

**ES** FUENTE DE ALIMENTACIÓN TFX
Manual de usuario

**EN** POWER SUPPLY TFX
User manual

**FR** BLOC D'ALIMENTATION TFX
Guide de l'utilisateur

**PT** FONTE DE ALIMENTAÇÃO TFX
Manual do usuário



**TQEP-TXF500S-O**

# ES

Las fuentes de alimentación de TooQ están diseñadas para ser usadas en entornos profesionales y domésticos. Por ello, disponemos de una variada gama de fuentes para que puedas elegir la que mejor se adapte a tu ordenador.

**Especificaciones:**

- Tipo: Intel ATX 12V V1.3.
- Tensión de entrada: 220 VAC.
- Rango de frecuencia de entrada: 50Hz ~ 60Hz.
- Ventilador de 80 mm con rodamiento de doble hilera de bolas y control automático de velocidad.
- Dimensiones: 175 x 85 x 65 mm.
- Raíles +12V: 1x + 12V.
- Compatible con procesador multinúcleo.
- Normativas: CE y ROHS.
- Protección:
  - OVP (protección contra sobre tensión).
  - UVP (protección contra baja tensión).
  - OPP (protección contra sobrecarga).
  - OTP (protección contra temperatura elevada).
  - SCP (protección contra cortocircuito).
  - OCP (protección contra la sobrealimentación).

**Contenido del paquete:**

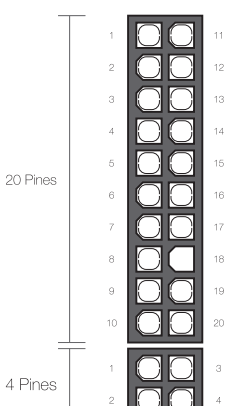
- 1 x Fuente de alimentación.
- 1 x Manual de usuario.
- 2 x Bridas.
- 5 x Tornillos.

## Potencia:

| | TQEP-TFX500S-O | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entrada AC | 220VAC 50/60Hz 2.5-5A | | | | |
| Salida DC | +3.3V | +5V | +12V | -12V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 21A | 0.5A | 3A |
| | Naranja | Rojo | Amarillo | Azul | Morado |
| Potencia máxima | 500W | | | | |

## Conectores:

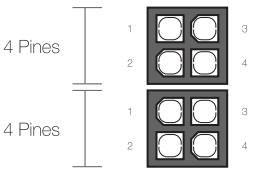
• 1 x Conector ATX.




| Pin | Descripción | Color | Pin | Descripción | Color |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Naranja | 11 | +3.3V | Naranja |
| | | | | +3.3V | Marrón |
| 2 | +3.3V | Naranja | 12 | -12.0V | Azul |
| 3 | COM | Negro | 13 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Rojo | 14 | PS-ON | Verde |
| 5 | COM | Negro | 15 | COM | Negro |
| 6 | +5.0V | Rojo | 16 | COM | Negro |
| 7 | COM | Negro | 17 | COM | Negro |
| 8 | P.G. | Gris | 18 | ------ | ------ |
| 9 | +5.0VSb | Púrpura | 19 | +5.0V | Rojo |
| 10 | +12.0V | Amarillo | 20 | +5.0V | Rojo |
| 1 | +12.0V | Amarillo | 3 | +5.0V | Rojo |
| 2 | +3.3V | Naranja | 4 | COM | Negro |

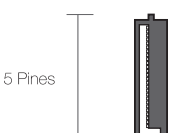
# ES

• 1 x Conector EPS/ATX 12V.



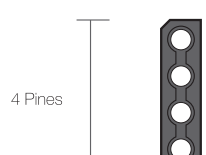

| Pin | Descripción | Color | Pin | Descripción | Color |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COM | Negro | 3 | +12.0V | Amarillo |
| 2 | COM | Negro | 4 | +12.0V | Amarillo |
| 1 | COM | Negro | 3 | +12.0V | Amarillo |
| 2 | COM | Negro | 4 | +12.0V | Amarillo |

• 3 x Conectores SATA.




| Pin | Descripción | Color |
|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Naranja |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | +5.0V | Rojo |
| 4 | COM | Negro |
| 5 | +12.0V | Amarillo |

• 1 x Conectores MOLEX.




| Pin | Descripción | Color |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Amarillo |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Rojo |

• 1 x Conector FDD.




| Pin | Descripción | Color |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Amarillo |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Rojo |

Las fuentes de alimentación están pensadas para ser instaladas por personal profesional o servicio técnico.

**Pautas básicas para la instalación y puesta en marcha:**

**1.** Siguiendo las instrucciones de la caja de PC, ábrala y retire la fuente de alimentación anterior desconectando todas las conexiones y retirando los tornillos que fijan la fuente al PC. A continuación, coloque la nueva fuente de alimentación en el mismo lugar.

**2.** Localice y conecte en la placa base el conector principal ATX, 20 o 20+4 pines. En caso de que la placa base posea únicamente 20 pines, separe los 4 pines adicionales.

**3.** Realice el mismo proceso con el cable secundario que suministra 12V adicionales. Este cable suele tener 8 pines (4 + 4), pero es posible que sólo sean necesarios cuatro en función del tipo de placa base.

**4.** Conecte cada uno de los discos duros y unidades ópticas mediante los conectores SATA, MOLEX o FDD previsto para ellos. Tenga presente que cada dispositivo requiere tener conectado su cable de corriente y datos.

**5.** Una vez finalice la instalación, conecte el cable de alimentación a la corriente eléctrica y encienda el equipo.

**Garantía:**

TooQ ofrece una garantía de 24 meses desde el momento de la compra, por ello es necesario disponer del ticket o factura donde figure la fecha. El distribuidor o vendedor donde compró este producto atenderá su reclamación y ofrecerá su servicio técnico mientras esté en vigor la garantía.

**Fuera de garantía:**

La garantía no cubre los daños o defectos provocados en la fuente de alimentación debido a:

- No seguir el manual de uso.
- Modificaciones o alteraciones de cualquier índole.
- Altas y bajas temperaturas, humedad o el contacto con líquidos.
- El suministro de un voltaje incorrecto.
- La utilización en algún otro dispositivo que no sea un ordenador.

La garantía no cubre los daños o defectos producidos por su uso indebido. En caso de no estar familiarizado con su instalación, recomendamos que pida ayuda a un profesional.

TooQ power supplies are designed for use in professional and domestic environments. That's why we have a wide range of power supplies to help you choose the right one for your computer.

**Specifications:**

- Type: Intel ATX 12V V1.3.
- Input voltage: 220 VAC.
- Input frequency range: 50Hz ~ 60Hz.
- 80 mm fan with double row of ball bearings and automatic speed control.
- Dimensions: 175 x 85 x 65 mm.
- Rails +12V: 1x + 12V.
- Compatible with multicore processor.
- Regulations: CE and ROHS.
- Protection:
  - OVP (over-voltage protection).
  - UVP (low voltage protection).
  - OPP (overload protection).
  - OTP (high temperature protection).
  - SCP (short-circuit protection).
  - OCP (overfeed protection).

**Package contents:**

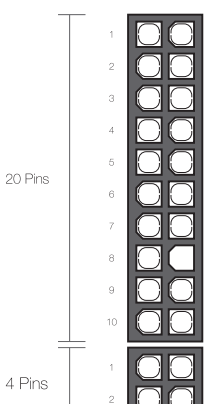
- 1 x Power supply.
- 1 x User manual.
- 2 x Flanges.
- 5 x Screws.

## Powers:

| | TQEP-TFX500S-O | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AC entry | 220VAC 50/60Hz 2.5-5A | | | | |
| DC output | +3.3V | +5V | +12V | -12V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 21A | 0.5A | 3A |
| | Orange | Red | Yellow | Blue | Purple |
| Maximum power | 500W | | | | |

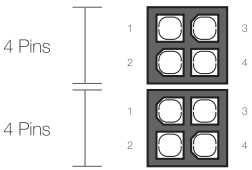
## Connectors:

- 1 x Connector ATX.



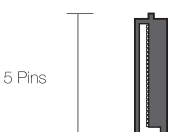

| Pin | Description | Color | Pin | Description | Color |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Orange | 11 | +3.3V | Orange |
| | | | | +3.3V | Brown |
| 2 | +3.3V | Orange | 12 | -12.0V | Blue |
| 3 | COM | Black | 13 | COM | Black |
| 4 | +5.0V | Red | 14 | PS-ON | Green |
| 5 | COM | Black | 15 | COM | Black |
| 6 | +5.0V | Red | 16 | COM | Black |
| 7 | COM | Black | 17 | COM | Black |
| 8 | P.G. | Grey | 18 | ------ | ------ |
| 9 | +5.0VSb | Purple | 19 | +5.0V | Red |
| 10 | +12.0V | Yellow | 20 | +5.0V | Red |
| 1 | +12.0V | Yellow | 3 | +5.0V | Red |
| 2 | +3.3V | Orange | 4 | COM | Black |

• 1 x Connector EPS/ATX 12V.



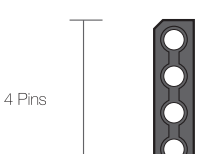

| Pin | Description | Color | Pin | Description | Color |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COM | Black | 3 | +12.0V | Yellow |
| 2 | COM | Black | 4 | +12.0V | Yellow |
| 1 | COM | Black | 3 | +12.0V | Yellow |
| 2 | COM | Black | 4 | +12.0V | Yellow |

• 3 x Connectors SATA.




| Pin | Description | Color |
|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Orange |
| 2 | COM | Black |
| 3 | +5.0V | Red |
| 4 | COM | Black |
| 5 | +12.0V | Yellow |

• 1 x Connectors MOLEX.




| Pin | Description | Color |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Yellow |
| 2 | COM | Black |
| 3 | COM | Black |
| 4 | +5.0V | Red |

- 1 x Connector FDD.




| Pin | Description | Color |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Yellow |
| 2 | COM | Black |
| 3 | COM | Black |
| 4 | +5.0V | Red |

Power supplies are intended to be installed by professional staff or technical service.

**Basic guidelines for installation and started:**

**1.**Following the instructions on the PC case, open it and remove the previous power supply by disconnecting all the connections and removing the screws that secure the power supply to the PC. Then place the new power supply in the same place.

**2.** Locate and connect the ATX, 20 or 20+4 pin main connector on the motherboard. If the motherboard has only 20 pins, separate the additional 4 pins.

**3.** Perform the same process with the secondary cable that supplies an additional 12V. This cable usually has 8 pins (4 + 4), but only four may be required depending on the type of motherboard.

**4.** Connect each of the hard drives and optical drives using the SATA, MOLEX or FDD connectors provided for them. Keep in mind that each device requires its power and data cable to be connected.

**5.** Once the installation is complete, turn on the computer.

**Warranty:**

TooQ offers a 24 months warranty from the time of purchase, so it is necessary to have the ticket or invoice where the date appears. The distributor or seller where you purchased this product will respond to your claim and offer your technical service while the warranty is in effect.

**Out of warranty:**

The warranty does not cover damage or defects caused to the power supply due to:

- Do not follow the user manual.
- Modifications or alterations of any kind.
- High and low temperatures, humidity or contact with liquids.
- Supplying an incorrect voltage.
- Using a device other than a computer.

The warranty does not cover damage or defects caused by your minuse. If you are not familiar with your installation, we recommend that you ask a professional for help.

Les alimentations TooQ ont été conçues pour être utilisées dans des environnements professionnels et domestiques. C'est pourquoi nous proposons une large gamme des alimentations afin que vous puissiez choisir celle qui convient le mieux à votre ordinateur.

**Spécifications :**

- Type : Intel ATX 12V V1.3.
- Tension d'entrée : 220 VAC.
- Gamme de fréquences d'entrée : 50Hz ~ 60Hz.
- Ventilateur 80 mm avec double rangée de roulements à billes et contrôle automatique de la vitesse.
- Dimensions : 175 x 85 x 65 mm.
- Rails +12V : 1x + 12V.
- Prise en charge des processeurs multicœurs.
- Normes : CE et ROHS.
- Protection :
  - OVP (protection contre les surtensions).
  - UVP (protection contre basse tension).
  - OPP (protection contre les surcharges).
  - OTP (protection contre les hautes températures).
  - SCP (protection contre les courts-circuits).
  - OCP (protection contre la surfacturation).

**Contenu du colis :**

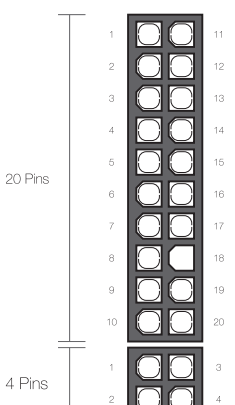
- 1 x Alimentation.
- 1 x Manuel de l'utilisateur.
- 2 x Brides.
- 5 x Vis.

## Puissance :

| | TQEP-TFX500S-O | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entrée AC | 220VAC 50/60Hz 2.5-5A | | | | |
| Sortie DC | +3.3V | +5V | +12V | -12V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 21A | 0.5A | 3A |
| | Orange | Rouge | Jeune | Bleu | Violet |
| Puissance maximale | 500W | | | | |

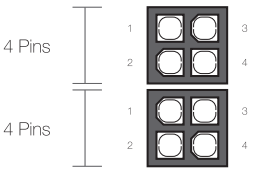
## Connecteurs :

• 1 x Connecteur ATX.



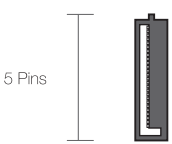

| Pin | Description | Couleur | Pin | Description | Couleur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Orange | 11 | +3.3V | Orange |
| | | | | +3.3V | Marron |
| 2 | +3.3V | Orange | 12 | -12.0V | Bleu |
| 3 | COM | Noir | 13 | COM | Noir |
| 4 | +5.0V | Rouge | 14 | PS-ON | Vert |
| 5 | COM | Noir | 15 | COM | Noir |
| 6 | +5.0V | Rouge | 16 | COM | Noir |
| 7 | COM | Noir | 17 | COM | Noir |
| 8 | P.G. | Gris | 18 | ------ | ------ |
| 9 | +5.0VSb | Violet | 19 | +5.0V | Rouge |
| 10 | +12.0V | Jeune | 20 | +5.0V | Rouge |
| 1 | +12.0V | Jeune | 3 | +5.0V | Rouge |
| 2 | +3.3V | Orange | 4 | COM | Noir |

• 1 x Connecteur EPS/ATX 12V.



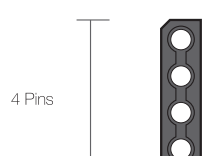

| Pin | Description | Couleur | Pin | Description | Couleur |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COM | Noir | 3 | +12.0V | Jeune |
| 2 | COM | Noir | 4 | +12.0V | Jeune |
| 1 | COM | Noir | 3 | +12.0V | Jeune |
| 2 | COM | Noir | 4 | +12.0V | Jeune |

• 3 x Connecteurs SATA.




| Pin | Description | Couleur |
|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Orange |
| 2 | COM | Noir |
| 3 | +5.0V | Rouge |
| 4 | COM | Noir |
| 5 | +12.0V | Jeune |

• 1 x Connecteurs MOLEX.




| Pin | Description | Couleur |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Jeune |
| 2 | COM | Noir |
| 3 | COM | Noir |
| 4 | +5.0V | Rouge |

• 1 x Connecteur FDD.




| Pin | Description | Couleur |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Jeune |
| 2 | COM | Noir |
| 3 | COM | Noir |
| 4 | +5.0V | Rouge |

⚠

Les blocs d'alimentation doivent être installés par du personnel professionnel ou un service technique.

**Directives de base pour l'installation et la mise en service :**

**1.** Suite aux instructions figurant sur le boîtier du PC, ouvrez ce dernier et retirez l'alimentation précédente en débranchant toutes les connexions et en retirant les vis qui fixent l'alimentation électrique du PC. Puis, placez la nouvelle alimentation que au même endroit.

**2.** Localisez et connectez le connecteur principal ATX, 20 ou 20+4 pins sur la carte mère. Si la carte mère n'a que 20 pins, séparez les 4 pins supplémentaires.

**3.** Effectuez la même procédure avec le câble secondaire qui fournit une tension supplémentaire de 12V. Ce câble a généralement 8 pins (4 + 4), mais il se peut que vous n'ayez besoin que de quatre broches selon le type de carte mère.

**4.** Connectez chaque disque dur et chaque lecteur optique à l'aide des connecteurs SATA, MOLEX ou FDD fournis. Notez que chaque appareil nécessite le branchement de son câble d'alimentation et de données.

**5.** Lorsque l'installation est terminée puis mettez l'appareil sous tension.

**Garantie :**

Tooq offre une garantie de 24 mois à partir du moment de l'achat, il est donc nécessaire d'avoir le ticket ou la facture où la date est indiquée. Votre distributeur ou vendeur auprès duquel vous avez acheté ce produit répondra à votre demande et fournira son servicetechnique tant que la garantie sera en vigueur.

**Hors garantie :**

La garantie ne couvre pas les dommages ou défauts causés sur l'alimentation en raison :

- Ne pas suivre le manuel de l'utilisateur.
- Modifications ou altérations de toute nature.
- Températures élevées ou basses, humidité ou contact avec des liquides.
- La fourniture d'une tension incorrecte.
- Utilisation dans tout appareil autre qu'un ordinateur.

La garantie ne couvre pas les dommages ou les défauts causés par une mauvaise utilisation. Si vous n'êtes pas familiarisé avec l'installation, nous vous recommandons de demander l'aide d'un professionnel.

As fontes de alimentação da TooQ foram concebidas para uso em ambientes profissionais e/ou domésticos. Razão pela qual oferecemos uma vasta gama de fontes de alimentação para que possa escolher a que melhor se adapta ao seu computador.

**Especificações:**

- Tipo: Intel ATX 12V V1.3.
- Tensão de entrada: 220 VAC.
- Gama de frequências de entrada: 50Hz ~ 60Hz.
- Ventilador de 80 mm com dupla fileira de esferas e controlo automático de velocidade.
- Dimensões: 175 x 85 x 65 mm.
- Carris +12V: 1x + 12V.
- Compatível com processadores multi-core.
- Normas: CE e ROHS.
- Protecção:
  - OVP (protecção contra sobretensão).
  - UVP (protecção contra de baixa tensão).
  - OPP (protecção contra sobrecarga).
  - OTP (protecção contra za altas temperaturas).
  - SCP (protecção contra curto-circuitos).
  - OCP (protecção contra sobrecarga).

**Conteúdo da embalagem:**

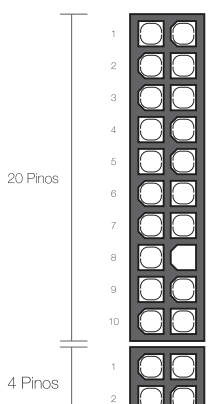
- 1 x Fonte de alimentação.
- 1 x Manual do utilizador.
- 2 x Flanges.
- 5 x Parafusos.

## Potencia:

| | TQEP-TFX500S-O | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entrada AC | 220VAC 50/60Hz 2.5-5A | | | | |
| Saída DC | +3.3V | +5V | +12V | -12V | +5VSB |
| | 28A | 30A | 21A | 0.5A | 3A |
| | Laranja | Vermelho | Amarelo | Azul | Púrpura |
| Potência máxima | 500W | | | | |

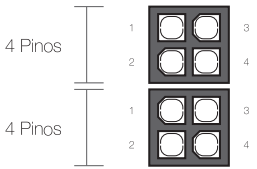
## Conectores:

• 1 x Conector ATX.



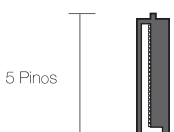

| Pino | Descrição | Cor | Pino | Descrição | Cor |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Laranja | 11 | +3.3V | Laranja |
| | | | | +3.3V | Castanho |
| 2 | +3.3V | Laranja | 12 | -12.0V | Azul |
| 3 | COM | Negro | 13 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Vermelho | 14 | PS-ON | Verde |
| 5 | COM | Negro | 15 | COM | Negro |
| 6 | +5.0V | Vermelho | 16 | COM | Negro |
| 7 | COM | Negro | 17 | COM | Negro |
| 8 | P.G. | Cinzento | 18 | ------ | ------ |
| 9 | +5.0VSb | Púrpura | 19 | +5.0V | Vermelho |
| 10 | +12.0V | Amarelo | 20 | +5.0V | Vermelho |
| 1 | +12.0V | Amarelo | 3 | +5.0V | Vermelho |
| 2 | +3.3V | Laranja | 4 | COM | Negro |

• 1 x Conector EPS/ATX 12V.



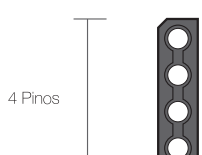

| Pino | Descrição | Cor | Pino | Descrição | Cor |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | COM | Negro | 3 | +12.0V | Amarelo |
| 2 | COM | Negro | 4 | +12.0V | Amarelo |
| 1 | COM | Negro | 3 | +12.0V | Amarelo |
| 2 | COM | Negro | 4 | +12.0V | Amarelo |

• 3 x Conectores SATA.




| Pino | Descrição | Cor |
|---|---|---|
| 1 | +3.3V | Laranja |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | +5.0V | Vermelho |
| 4 | COM | Negro |
| 5 | +12.0V | Amarelo |

• 1 x Conectores MOLEX.




| Pino | Descrição | Cor |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Amarelo |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Vermelho |

• 1 x Conector FDD.




| Pino | Descrição | Cor |
|---|---|---|
| 1 | +12.0V | Amarelo |
| 2 | COM | Negro |
| 3 | COM | Negro |
| 4 | +5.0V | Vermelho |

As fontes de alimentação são destinadas a ser instaladas por pessoal profissional ou serviço técnico.

**Directrizes básicas para instalação e comissionamento:**

**1.** De acordo com as instruções dadas na caixa do PC abrir e remover a fonte de alimentação anterior, desligando todas as ligações e removendo os parafusos que fixam a fonte de alimentação ao PC. A seguir, colocar a nova fonte de alimentação no mesmo local.

**2.** Localizar e ligar o conector principal ATX, 20 ou 20+4 pinos na placa principal. No caso da placa principal ter apenas 20 pinos, separar os 4 pinos adicionais.

**3.** Realizar o mesmo procedimento com o cabo secundário que fornece um cabo adicional de 12V. Este cabo tem normalmente 8 pinos (4 + 4), mas pode precisar apenas de 4 pinos, dependendo do tipo da sua placa principal.

**4.** Ligar cada disco rígido e unidade óptica através dos conectores SATA, MOLEX ou FDD providos. Note-se que cada dispositivo requer a sua própria alimentação e cabo de dados para ser ligado.

**5.** Uma vez concluída a instalação, ligar a alimentação.

**Garantia:**

A TooQ oferece uma garantia de 24 meses a partir do momento da compra, pelo que é necessário apresentar o bilhete ou a factura na qual a data é indicada. O distribuidor ou vendedor onde adquiriu este produto vai atender a sua solicitação e ofrecerá a assistência técnica enquanto a garantia estiver em vigor.

**Fora de garantia:**

A garantia não cobre danos ou defeitos causados na fonte de alimentação devido a:

- Não seguir o manual do utilizador.
- Modificações ou alterações de qualquer tipo.
- Altas ou baixas temperaturas, humidade ou contacto com líquidos.
- Fornecimento de uma tensão incorrecta.
- Utilizar em qualquer dispositivo diferente de um computador.

A garantia não cobre danos ou defeitos causados por uso indevido. Caso não esteja familiarizado com a instalação, recomendamos-lhe que peça ajuda a um profissional.

* Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
* Los productos pueden no estar disponibles en todos los mercados.
* El color del producto y las versiones del software incluidas están sujetas a cambios sin previo aviso.
* Las marcas y nombres de productos mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías.
* Para mayor información consulta nuestra web **www.tooq.com**.

* All specifications are subject to change without notice.
* Products may not be available in all markets.
* Product color and bundled software versions are subject to change without notice.
* Brand and product names mentioned are trademarks of their respective companies.
* For morer information, consult our website **www.tooq.com**.

* Toutes les spécifications sont sujettes à modifications sans notification préalable.
* Certains produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés.
* La couleur du produit et les versions logicielles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
* Les marques ainsi que les noms de produits cités sont déposées et appartiennent à des sociétés respectives.
* Pour en savoir plus, veuillez consulter notre site web **www.tooq.com**.

* Todas as especificações apresentadas estão sujeitas a alterações sem pré-aviso.
* Os produtos podem não estar disponíveis em todos os mercados.
* As cores dos produtos e versões de software incluídas estão sujeitas a alterações sem ré-aviso.
* As marcas comerciais e nomes dos produtos referidos pertencem exclusivamente às suas respectivas empresas.
* Para mais informações, por favor visite o nosso website **www.tooq.com**.

©2020 by TooQ Technology, S.L.
Released in 2020/11.
All Rights Reserved.
**tooq.com**

TooQ
CREATE ▼ INSPIRE