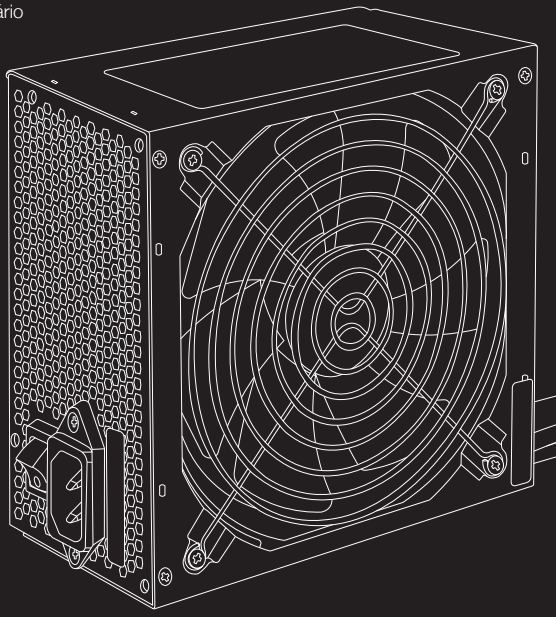
TooQ
CREATE ▼ INSPIRE

ES FUENTE DE ALIMENTACIÓN ATX
Manual de usuario

EN POWER SUPPLY ATX
User manual

FR BLOC D'ALIMENTATION ATX
Guide de l'utilisateur

PT FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX
Manual do usuário



Las fuentes de alimentación ATX están diseñadas para ser usadas en entornos profesionales y domésticos. En TooQ disponemos de una gama de fuentes desde la 500W a 750W donde podrás 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 120 mm con rodamiento de doble hilera de bolas y control automático de velocidad.
- Eficiencia: >75% hasta 80%.
- PFC pasivo.
- MTBF: >10,000 horas.
- Dimensiones: 150 x 140 x 85 mm.
- Temperatura de operación: 0 – 40ºC.
- Raíles +12V: 1x + 12V.
- Compatible con procesador multinúcleo.
- Interruptor Encendido / Apagado.
- 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:

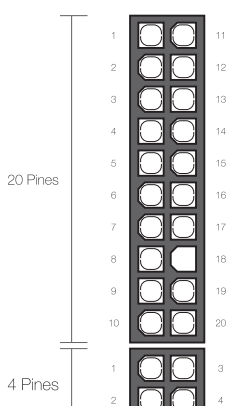
- 1 x Fuente de alimentación.
- 1 x Manual de usuario.
- 2 x Bridas.
- 5 x Tornillos.
- 1 x Cable de alimentación.

Potencia:

	TQEP-500SP				
Entrada AC	220VAC 50/60Hz 2.5-5A				
Salida DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	28A	30A	22A	0.5A	3A
	Naranja	Rojo	Amarillo	Azul	Morado
Potencia máxima	500W				

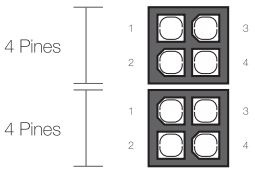
Conectores:

- 1 x Conector ATX.



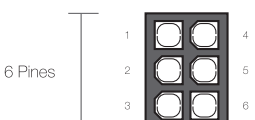
Pin	Descripción	Color	Pin	Descripción	Color
1	+3.3V	Naranja	11	+3.3V	Naranja
				+3.3V	Marrón
2	+3.3V	Naranja	12	-12.0V	Azul
3	COM	Negro	13	COM	Negro
4	+5.0V	Rojo	14	PS-ON	Verde
5	COM	Negro	15	COM	Negro
6	+5.0V	Rojo	16	COM	Negro
7	COM	Negro	17	COM	Negro
8	P.G.	Gris	18	------	------
9	+5.0VSb	Púrpura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

• 1 x Conector EPS/ATX 12V.



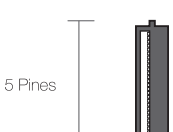
Pin	Descripción	Color	Pin	Descripción	Color
1	COM	Negro	3	+12.0V	Amarillo
2	COM	Negro	4	+12.0V	Amarillo
1	COM	Negro	3	+12.0V	Amarillo
2	COM	Negro	4	+12.0V	Amarillo

• 1 x Conector PCI-e.



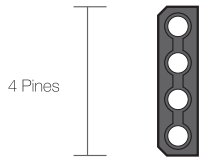
Pin	Descripción	Color	Pin	Descripción	Color
1	+12.0V	Amarillo	4	COM	Negro
2	+12.0V	Amarillo	5	COM	Negro
3	+12.0V	Amarillo	6	COM	Negro

• 4 x Conectores SATA.



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

• 2 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. Por último, si posee una tarjeta gráfica que requiera de alimentación adicional, localice y conecte en su tarjeta gráfica el conector PCI-e (6 pines) o (6 + 2 pines), permitiendo la separación de estos 2 pines adicionales en función de la energía que necesite.

6. Una vez finalice la instalación, conecte el cable de alimentación a la corriente eléctrica y sitúe el interruptor en posición "I", a continuación 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.

ATX power supplies are intended for use in professional and home environments. In TooQ we have a range of sources from the 500W to 750W where you can choose the one that best suits your computer.

Specifications:

- Type: Intel ATX 12V V1.3.
- Input voltage: 220 VAC.
- Input frequency range: 50Hz ~ 60Hz.
- 120 mm fan with double row of ball bearings and automatic speed control.
- Efficiency: >75% up to 80%.
- Passive PFC.
- MTBF: >10,000 hours.
- Dimensions: 150 x 140 x 85 mm.
- Operating temperature: 0 – 40ºC.
- Rails +12V: 1x + 12V.
- Compatible with multicore processor.
- Switch ON/OFF.
- 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:

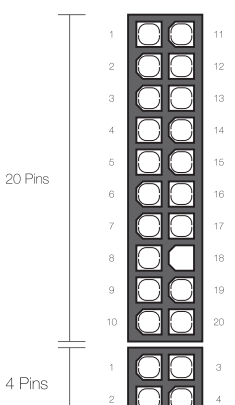
- 1 x Power supply.
- 1 x User manual.
- 2 x Flanges.
- 5 x Screws.
- 1 x Power cord.

Powers:

	TQEP-500SP				
AC entry	220VAC 50/60Hz 2.5-5A				
DC output	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	28A	30A	22A	0.5A	3A
	Orange	Red	Yellow	Blue	Purple
Maximum power	500W				

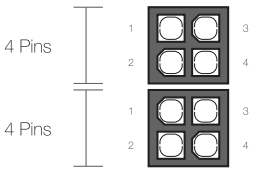
Connectors:

- 1 x Connector ATX.



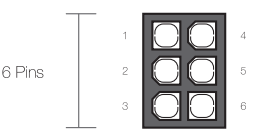
Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	+3.3V	Orange	11	+3.3V	Orange
				+3.3V	Brown
2	+3.3V	Orange	12	-12.0V	Blue
3	COM	Black	13	COM	Black
4	+5.0V	Red	14	PS-ON	Green
5	COM	Black	15	COM	Black
6	+5.0V	Red	16	COM	Black
7	COM	Black	17	COM	Black
8	P.G.	Grey	18	------	------
9	+5.0VSb	Purple	19	+5.0V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



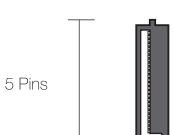
Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	COM	Black	3	+12.0V	Yellow
2	COM	Black	4	+12.0V	Yellow
1	COM	Black	3	+12.0V	Yellow
2	COM	Black	4	+12.0V	Yellow

• 1 x Connector PCI-e.



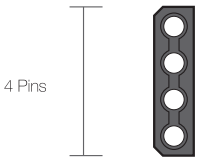
Pin	Description	Color	Pin	Description	Color
1	+12.0V	Yellow	4	COM	Black
2	+12.0V	Yellow	5	COM	Black
3	+12.0V	Yellow	6	COM	Black

• 4 x Connectors SATA.



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

• 2 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. Finally, if you have a graphic card that requires additional power, locate and connect the PCI-e (6-pin) or (6+2-pin) connector on your graphic card. Allowing the separation of these additional 2 pins depending on the power you need.

6. Once the installation is complete, connect the power cord to the power and set the switch to "I" position, then 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 ATX sont conçues pour être utilisées dans des environnements professionnels et domestiques. TooQ propose une gamme d'alimentations allant de 500W à 750W parmi lesquelles vous pouvez 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 120 mm avec double rangée de roulements à billes et contrôle automatique de la vitesse.
- Efficacité : >75% à 80%.
- PFC passif.
- MTBF : >10,000 heures.
- Dimensions : 150 x 140 x 85 mm.
- Température de fonctionnement : 0 – 40ºC.
- Rails +12V : 1x + 12V.
- Prise en charge des processeurs multicœurs.
- Interrupteur marche / arrêt.
- 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 :

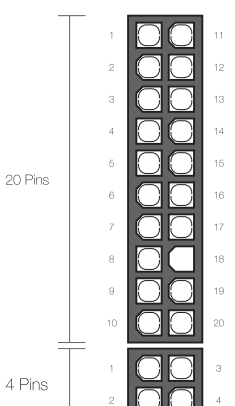
- 1 x Alimentation.
- 1 x Manuel de l'utilisateur.
- 2 x Brides.
- 5 x Vis.
- 1 x Câble d'alimentation secteur.

Puissance :

	TQEP-500SP				
Entrée AC	220VAC 50/60Hz 2.5-5A				
Sortie DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	28A	30A	22A	0.5A	3A
	Orange	Rouge	Jeune	Bleu	Violet
Puissance maximale	500W				

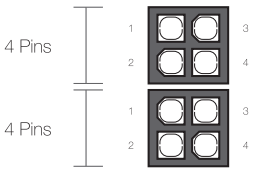
Connecteurs :

- 1 x Connecteur ATX.



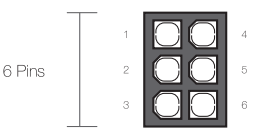
Pin	Description	Couleur	Pin	Description	Couleur
1	+3.3V	Orange	11	+3.3V	Orange
				+3.3V	Marron
2	+3.3V	Orange	12	-12.0V	Bleu
3	COM	Noir	13	COM	Noir
4	+5.0V	Rouge	14	PS-ON	Vert
5	COM	Noir	15	COM	Noir
6	+5.0V	Rouge	16	COM	Noir
7	COM	Noir	17	COM	Noir
8	P.G.	Gris	18	------	------
9	+5.0VSb	Violet	19	+5.0V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



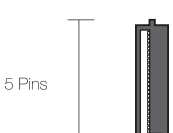
Pin	Description	Couleur	Pin	Description	Couleur
1	COM	Noir	3	+12.0V	Jeune
2	COM	Noir	4	+12.0V	Jeune
1	COM	Noir	3	+12.0V	Jeune
2	COM	Noir	4	+12.0V	Jeune

• 1 x Connecteur PCI-e.



Pin	Description	Couleur	Pin	Description	Couleur
1	+12.0V	Jeune	4	COM	Noir
2	+12.0V	Jeune	5	COM	Noir
3	+12.0V	Jeune	6	COM	Noir

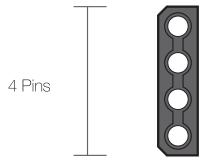
• 4 x Connecteurs SATA.



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

cablematic

• 2 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. Finalement, si vous avez une carte graphique qui nécessite une alimentation supplémentaire, localisez et connectez le connecteur PCI-e (6 pins) ou (6 + 2 pins) de votre carte graphique, ce qui permet de séparer ces 2 pins supplémentaires en fonction de l'alimentation requise.

6. Lorsque l'installation est terminée, connectez le câble d'alimentation à l'alimentation électrique et mettez l'interrupteur en position "I", 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 ATX são concebidas para utilização em ambientes profissionais e domésticos. Na TooQ dispomos de uma gama de fontes de 500W a 750W onde pode 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 120 mm com dupla fileira de esferas e controlo automático de velocidade.
- Eficiência: >75% a 80%.
- PFC passivo.
- MTBF: >10,000 horas.
- Dimensões: 150 x 140 x 85 mm.
- Temperatura de funcionamento: 0 – 40ºC.
- Carris +12V: 1x + 12V.
- Compatível com processadores multi-core.
- Interruptor On/Off.
- 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:

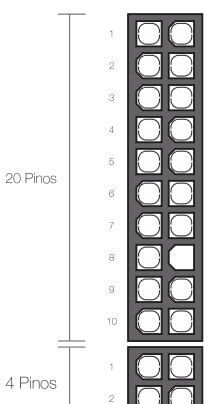
- 1 x Fonte de alimentação.
- 1 x Manual do utilizador.
- 2 x Flanges.
- 5 x Parafusos.
- 1 x Cabo de alimentação.

Potencia:

	TQEP-500SP				
Entrada AC	220VAC 50/60Hz 2.5-5A				
Saída DC	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
	28A	30A	22A	0.5A	3A
	Laranja	Vermelho	Amarelo	Azul	Púrpura
Potência máxima	500W				

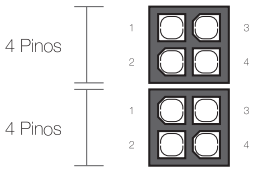
Conectores:

- 1 x Conector ATX.



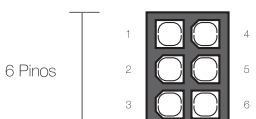
Pino	Descrição	Cor	Pino	Descrição	Cor
1	+3.3V	Laranja	11	+3.3V	Laranja
				+3.3V	Castanho
2	+3.3V	Laranja	12	-12.0V	Azul
3	COM	Negro	13	COM	Negro
4	+5.0V	Vermelho	14	PS-ON	Verde
5	COM	Negro	15	COM	Negro
6	+5.0V	Vermelho	16	COM	Negro
7	COM	Negro	17	COM	Negro
8	P.G.	Cinzento	18	------	------
9	+5.0VSb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

• 1 x Conector PCI-e.



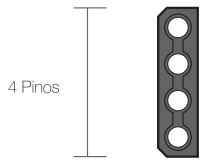
Pino	Descrição	Cor	Pino	Descrição	Cor
1	+12.0V	Amarelo	4	COM	Negro
2	+12.0V	Amarelo	5	COM	Negro
3	+12.0V	Amarelo	6	COM	Negro

• 4 x Conectores SATA.



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

• 2 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. Finalmente, se tiver uma placa gráfica que requer potência adicional, localize e ligue o conector PCI-e (6 pinos) ou (6 + 2 pinos) na sua placa gráfica, permitindo que estes 2 pinos adicionais sejam separados em função da potência requerida.

6. Uma vez concluída a instalação, ligar o cabo de alimentação à fonte de alimentação e colocar o interruptor na posição "I", depois 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**.

cablematic