



EXPERT

EXAL18V-160

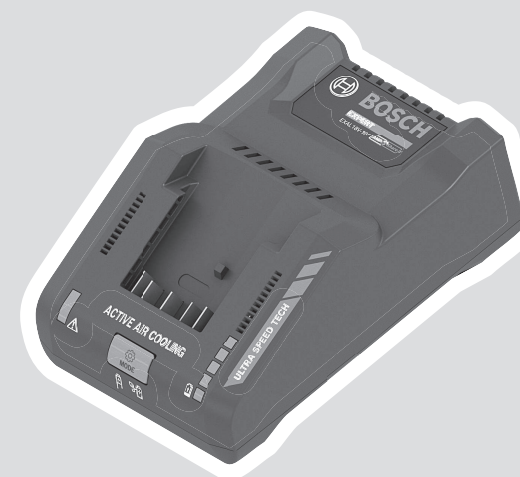
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart • GERMANY

www.bosch-professional.com

1 609 92A D0M (2025.08) TAG / 43



1 609 92A D0M



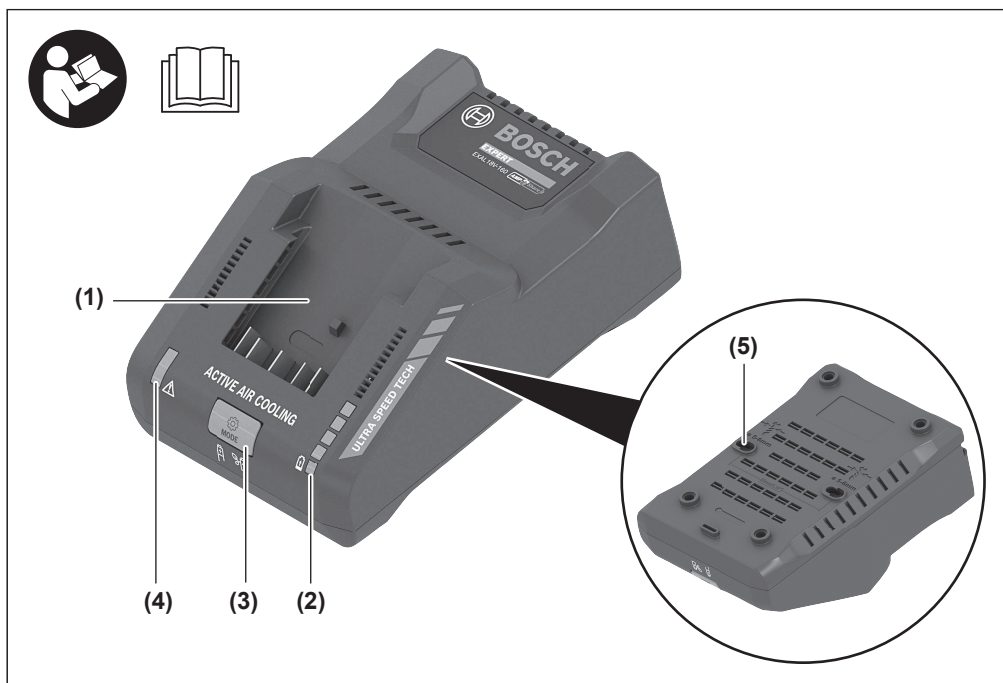
Powered by



- en Original instructions
- fr Notice originale
- pt Manual original
- zh 正本使用说明书
- zh 原始使用說明書
- th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ
- id Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
- vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng
- ar دليل التشغيل الأصلي
- fa دفترچه راهنمای اصلی



English	Page	4
Français	Page	7
Português	Página	10
中文	页	14
繁體中文	頁	17
ไทย	หน้า	21
Bahasa Indonesia	Halaman	24
Tiếng Việt	Trang	28
عربي	الصفحة	32
فارسی	صفحه	36



EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

English

Safety instructions



Read all the safety and general instructions. Failure to observe the safety and general instructions may result in electric shock, fire and/or

serious injury.

Store these instructions in a safe place.

Only use the charger if you can fully evaluate all functions and carry them out without restrictions, or if you have received corresponding instructions.

- ▶ **This charger is not intended for use by children or persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge. This charger can be used by children aged 8 or older and by persons who have physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge if a person responsible for their safety supervises them or has instructed them in the safe operation of the charger and they understand the associated dangers.** Otherwise, there is a risk of operating errors and injuries.
- ▶ **Supervise children during use, cleaning and maintenance.** This will ensure that children do not play with the charger.
- ▶ **Only charge Bosch Li-ion batteries or batteries of AMPShare partners with a capacity of 1.3 Ah or more. The battery voltage must match the battery charging voltage of the charger. Do not charge any non-rechargeable batteries.** Otherwise there is a risk of fire and explosion.



Only use the charger in enclosed spaces and do not expose it to wet conditions. Water entering a charger increases the risk of electric shock.

- ▶ **Keep the charger clean.** Dirt poses a risk of electric shock.
- ▶ **Always check the charger, including the cable and plug, before use. Stop using the charger if you discover any damage. Do not open the charger yourself, and have it repaired only by Bosch or by an authorised after-sales service centre using only original replacement parts.** Damaged chargers, cables and plugs increase the risk of electric shock.
- ▶ **Do not operate the charger on an easily ignited surface (e.g. paper, textiles, etc.) or in a flammable environment.** There is a risk of fire due to the charger heating up during operation.
- ▶ **Do not cover the ventilation slots of the charger.** Otherwise, the charger may overheat and no longer function properly.
- ▶ **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery

pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

- ▶ **In case of damage and improper use of the battery, vapours may also be emitted.** Ensure the area is well-ventilated and seek medical attention should you experience any adverse effects. The vapours may irritate the respiratory system.
- ▶ **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

Product description and specifications

Intended use

The battery charger is intended for charging rechargeable Bosch Li-ion batteries or those of the AMPShare partners.

Product Features

The numbering of the product features refers to the representation of the charger in the images.

- (1) Charging bay
- (2) Green battery charge indicator
- (3) MODE button
- (4) Red temperature monitoring/error indicator
- (5) Wall mount

Technical Data

Battery Charger	EXAL18V-160
Protection class	□ / II
Charging current ^{A)}	16 A
Battery charging voltage (automatic voltage detection)	14.4–18 V
Weight ^{B)}	0.95 kg

A) Depends on temperature and rechargeable battery type

B) Weight without mains connection cable and without mains plug
Values can vary depending on the product, scope of application and environmental conditions. To find out more, visit www.bosch-professional.com/wac.

Charging process

- ▶ **Check the mains voltage!** The voltage of the power source must match the voltage specified on the rating plate of the charger.



Ensure that the charging bay (1) and the battery contacts are free of coarse dirt. Ensure that the battery is fully inserted.

The charging process begins as soon as the mains plug for the charger is inserted into the mains socket and the battery is inserted into the charging bay (1).

 The charging process is only possible when the temperature of the battery is within the permissible charging temperature range:

- **GBA 18V...** : 0 °C to 45 °C
- **EXBA18V...** : –10 °C to 55 °C

Thanks to the intelligent charging process, the state of charge of the battery is automatically detected and then charged up with the optimal charge current depending on battery temperature, voltage and the charging mode selected.

A significantly reduced operating time after charging indicates that the battery has deteriorated and must be replaced.

When the charger is used continuously, or for several consecutive charge cycles without interruption, the charger may heat up. This is, however, harmless and does not indicate that the charger has a technical defect.

Charging times

The following table displays the approximate time required in minutes in order to reach the required state of charge, depending on the battery type and charging mode. The charging times can vary. Further information on this can be found at:

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost charging mode

Rechargeable battery		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



corresponds to a state of charge of ≈ 50 %



corresponds to a full state of charge

Standard charging mode

Rechargeable battery	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60



corresponds to a full state of charge

Charging process

For charging the rechargeable batteries, you can choose between 3 different charging modes. Press on the MODE button (3) to switch between the following charging modes:

- Standard charging mode
- Power Boost charging mode
- Long Life charging mode

Standard charging mode



The rechargeable battery is fully charged. This charging mode is preset on the charger. The MODE button (3) will not light up. The standard charging mode provides a combination of fast charging time and full battery charge.

Power Boost charging mode

In this mode, rechargeable batteries with the fastest charging speed are completely charged. Take the charging times with Power Boost from the table: (see "Charging times", page 5)



The MODE button (3) lights up red when the rapid charging mode is enabled.

Long Life charging mode



The rechargeable battery is fully charged. This mode charges the battery more slowly, protecting the battery and thereby significantly prolonging its service life.

The MODE button (3) lights up green during charging.

What the display elements mean

Green battery charge indicator

The charging process is indicated by the **flashing** of the battery charge indicator (2).



0–20 %



21–40 %



41–60 %



61–80 %



81-99 %



Fully charged

Continuous light red temperature monitoring indicator



The continuous light of the red indicator (4) signals that the temperature of the battery is outside of the permitted charging temperature range (see "Charging process", page 4). The charging process begins as soon as the permitted temperature range has been reached.

Flashing light red error indicator



The flashing light of the red display (4) indicates that the rechargeable battery or charger is faulty.

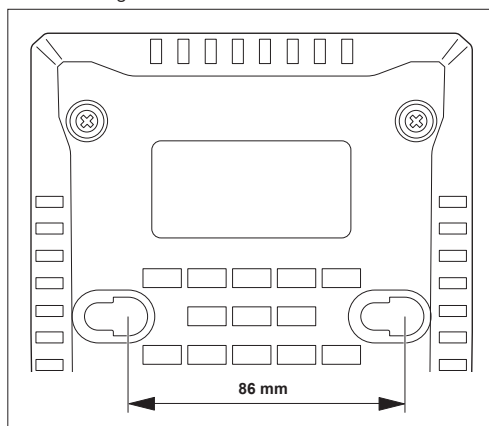
Battery cooling (Active Air Cooling)

The fan control unit integrated into the charger monitors the temperature of the inserted battery. As soon as the battery temperature is above approx. 0 °C, the fan switches on. The fan generates a ventilation sound when switched on.

If the fan does not run, it is defective or the battery temperature is < 0 °C. This can increase the charging time.

Wall mounting

- Pull the plug out of the socket before carrying out any work on the charger.



The charger can be used either free-standing (for use on a desktop) or mounted on the wall.
When affixing to the wall: Drill 2 holes, leaving a clearance of **86 mm**. To secure it, use round-head screws with a diameter of 5 mm to max. 6.5 mm.

Troubleshooting

Battery is not being charged



Battery is not being charged and the red temperature monitoring/error indicator (4) is flashing red.

Cause: The charger has identified an internal error.

Corrective measure: Ensure that all batteries are fully inserted. Remove the mains plug and reinsert. If the error occurs again, have the charger checked by an authorised after-sales service centre for **Bosch** power tools.

Cause: Battery is not correctly inserted.

Corrective measure: Insert the battery into the charger correctly.

Cause: The battery contacts and charging contacts are dirty

Corrective measure: Pull out the mains plug and (dry) clean the battery contacts and charging contacts.

Cause: Battery defective

Corrective measure: Replace the battery.



Battery is not being charged and the indicator (4) is lit up red.

Cause: Battery temperature is outside the permissible charging temperature range

Corrective measure: Wait until the battery temperature is back within the permissible charging temperature range (see "Charging process", page 4).

Indicators do not light up

None of the indicators are lighting up, battery will not be charged.

Cause: Plug socket, mains cable or battery charger defective

Remedy: Make sure that the charger is connected to a suitable plug socket that works. If the error occurs again, it may be necessary to have the charger checked by an authorised after-sales service centre.

Cause: Mains plug of the battery charger is not (correctly) plugged in

Corrective measure: Plug the mains plug (fully) into the plug socket.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

In order to avoid safety hazards, if the power supply cord needs to be replaced, this must be done by **Bosch** or by an after-sales service centre that is authorised to repair **Bosch** power tools.

After-Sales Service and Application Service

Australia

Phone: (01300) 307044

India

Phone: (044) 64561816

Israel

Tel. 03-9630050

Korea

Tel.: **080-955-0909** (Hotline)

Malaysia

Tel.: (03) 79663194

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the nameplate of the product.

Disposal

Chargers, accessories and packaging should be recycled in an environmentally friendly manner.



Do not dispose of chargers along with household waste.

enfants (âgés d'au moins 8 ans) et par les personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances, lorsque ceux-ci sont sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou après avoir reçu des instructions sur la façon d'utiliser le chargeur en toute sécurité et après avoir bien compris les dangers inhérents à son utilisation. Il y a sinon risque de blessures et d'utilisation inappropriée.

- **Ne laissez pas les enfants sans surveillance lors de l'utilisation, du nettoyage et de l'entretien.** Faites en sorte que les enfants ne jouent pas avec le chargeur.
- **N'utilisez le chargeur que pour recharger Bosch des accus Lithium-Ion ou des accus du partenaire AMPShare d'une capacité d'au moins 1,3 Ah. La tension des accus doit être adaptée à la tension de charge du chargeur. Ne rechargez pas de piles non rechargeables.** Il y a sinon risque d'explosion et d'incendie.



N'utilisez le chargeur que dans des lieux fermés et ne l'exposez pas à la pluie ou à de l'humidité. La pénétration d'eau à l'intérieur d'un chargeur accroît le risque de choc électrique.

- **Veillez à ce que le chargeur reste propre.** Un encrassement augmente le risque de choc électrique.
- **Vérifiez l'état du chargeur, du câble et du connecteur avant chaque utilisation. N'utilisez plus le chargeur si vous constatez des dommages. N'ouvrez pas le chargeur vous-même. Ne confiez sa réparation qu'au fabricant Bosch ou à un service après-vente agréé utilisant uniquement des pièces de rechange d'origine.** Lorsque le chargeur, le câble ou le connecteur présente un dommage, le risque de choc électrique augmente.
- **N'utilisez pas le chargeur sur un support facilement inflammable (par ex. papier, textile etc.) ou dans un environnement inflammable.** L'échauffement du chargeur peut provoquer un incendie.
- **Ne recouvrez pas les fentes d'aération du chargeur.** Le chargeur risque sinon de surchauffer et de ne plus fonctionner correctement.
- **Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- **Si l'accu est endommagé ou utilisé de manière non conforme, des vapeurs peuvent s'échapper.** Ventilez le local et consultez un médecin en cas de malaise. Les vapeurs peuvent entraîner des irritations des voies respiratoires.
- **Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.

Français

Consignes de sécurité



Lisez attentivement toutes les instructions et consignes de sécurité. Le non-respect des instructions et consignes de sécurité peut

provoquer un choc électrique, un incendie et/ou entraîner de graves blessures.

Garder précieusement ces instructions.

N'utilisez le chargeur qu'après vous être familiarisé avec toutes ses fonctions et que vous êtes capable de l'utiliser sans réserves ou après avoir reçu des instructions correspondantes.

- **Ce chargeur n'est pas prévu pour être utilisé par des enfants ni par des personnes souffrant d'un handicap physique, sensoriel ou mental ou manquant d'expérience ou de connaissances. Ce chargeur peut être utilisé par les**

Description des prestations et du produit

Utilisation conforme

Le chargeur est conçu pour charger les accus Lithium-Ion Bosch et ceux des partenaires AMPShare.

Éléments constitutifs

La numérotation des éléments se réfère à la représentation du chargeur sur les graphiques.

- (1) Logement de charge
- (2) Indicateur d'état de charge vert
- (3) Touche MODE
- (4) Indicateur rouge Surveillance de température/défaut
- (5) Support mural

Caractéristiques techniques

Chargeur	EXAL18V-160
Classe de protection	 / II
Courant de charge ^{A)}	16 A
Tension de charge de batterie (détection automatique de la tension)	14,4–18 V 
Poids ^{B)}	0,95 kg

A) dépend de la température et de l'accu utilisé

B) Poids sans cordon d'alimentation ni fiche mâle

Les valeurs peuvent varier selon le produit, les conditions d'utilisation et les conditions ambiantes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Charge normale

► **Respectez la tension du secteur !** La tension du secteur doit correspondre aux indications figurant sur la plaque signalétique du chargeur.

-  Assurez-vous que le logement de charge (1) et les contacts électriques de l'accu sont exempts de saletés. Assurez-vous que l'accu est bien en place dans le chargeur.

La charge débute dès que le câble d'alimentation du chargeur est inséré dans la prise électrique et que l'accu est en place dans le logement (1).

-  Une charge n'est possible que quand la température de la batterie se trouve dans la plage de températures de charges admissibles :

- **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Le procédé de charge intelligent permet de reconnaître automatiquement le niveau de charge de la batterie et de charger cette dernière avec le courant de charge optimal, compte tenu de sa température, de sa tension et du mode de charge sélectionné.

Une baisse notable de l'autonomie de l'accu au fil des recharges effectuées indique que l'accu est arrivé en fin de vie et qu'il doit être remplacé.

Des cycles de charge répétés, non entrecoupés de temps de pause, peuvent provoquer un échauffement du chargeur. Un tel échauffement est sans conséquence et ne doit pas être interprété comme un dysfonctionnement du chargeur.

Durées de charge

Le tableau suivant indique le temps approximatif nécessaire en minutes pour atteindre le niveau de charge souhaité, en fonction du type de batterie et du mode de charge. Les durées de charge peuvent varier. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.bosch-professional.com/wac.

Mode de charge Power Boost

Batterie		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



correspond à un niveau de charge ≈ 50 %



Indique un niveau de charge maximal

Mode de charge Standard

Batterie	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60



Indique un niveau de charge maximal

Processus de charge

3 modes de charge différents sont proposés pour la charge des batteries. La touche MODE (3) permet de commuter entre des modes de charge suivants :

- Mode de charge Standard
- Mode de charge Power Boost
- Mode de charge Long Life

Mode de charge Standard



L'accu est rechargé complètement. Il s'agit du mode de charge pré-réglé sur le chargeur. La touche MODE (3) ne s'allume pas. Le mode de charge Standard assure la recharge complète de l'accu à une vitesse rapide.

Mode de charge Power Boost

Dans ce mode, les batteries sont rechargées complètement à une vitesse très rapide. Les durées de charge en mode Power Boost sont indiquées dans le tableau : (voir « Durées de charge », Page 8)

La touche MODE (3) s'allume en rouge pendant la charge rapide.

Mode de charge Long Life

La batterie est rechargée complètement. Mais la charge est lente afin de ménager la batterie. Ce mode de charge augmente de façon significative la durée de vie de la batterie.

La touche MODE (3) s'allume en vert pendant la charge.

Signification des éléments d'affichage

Indicateur de niveau de charge vert

Une charge en cours est signalée par le **clignotement** de l'indicateur d'état de charge (2).

0-20 %



21-40 %



41-60 %



61-80 %



81-99 %



Complètement chargé



Allumage permanent de la LED rouge Surveillance de température



L'allumage en continu de l'indicateur rouge (4) signale que la température de la batterie se trouve en dehors de la plage de températures de charge admissibles (voir « Charge normale », Page 8).

La charge débute dès que la température se trouve à nouveau dans la plage de températures admissibles.

Clignotement de la LED rouge Défaut



Le clignotement de la LED rouge (4) indique que l'accu ou le chargeur est défectueux.

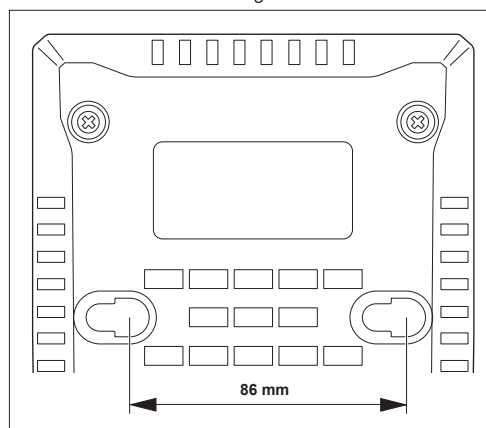
Refroidissement de l'accu (Active Air Cooling)

La commande de ventilation intégrée surveille la température de l'accu logé dans le chargeur. Dès que la température de l'accu est supérieure à env. 0 °C, le ventilateur se met en marche. Le ventilateur émet alors un bruit de ventilation.

Si le ventilateur reste à l'arrêt, c'est qu'il est défectueux ou que la température de l'accu est < 0 °C. La durée de charge risque alors d'être plus longue.

Montage mural

► Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur avant toute intervention sur le chargeur.



Le chargeur peut être utilisé soit posé sur un support plan, soit accroché à un mur.

Fixation à un mur : percez 2 trous espacés de **86 mm**. Fixez ensuite le chargeur avec deux vis à tête ronde d'un diamètre de 5 mm à 6,5 mm.

Dépannage

L'accu n'est pas rechargé



L'accu n'est pas rechargé et la LED rouge surveillance de température/défaut (4) clignote en rouge.

Cause : Le chargeur a décelé un défaut interne

Remède : Assurez-vous que tous les accus sont correctement en place dans les logements. Débranchez le câble secteur et rebranchez-le. Si le défaut réapparaît, faites contrôler le chargeur dans un centre SAV agréé pour outillage électroportatif **Bosch**.

Cause : L'accu n'est pas bien en place dans le chargeur.

Remède : Insérez correctement l'accu dans le chargeur.

Cause : Contacts de la batterie et contacts de charge encrassés

Remède : Débranchez le câble d'alimentation de la prise secteur et nettoyez les contacts de la batterie et les contacts de charge (à sec).

Cause : Accu défectueux

Remède : Remplacez l'accu.



L'accu n'est pas chargé et la LED (4) est allumée en rouge.

Cause : Température de la batterie située en dehors de la plage de températures de charge admissibles

Solution : Attendez que la température de la batterie se trouve à nouveau dans la plage de températures admissibles (voir « Charge normale », Page 8).

Les LED ne s'allument pas

Aucune LED n'est allumée, l'accu n'est pas rechargé.

Cause : Prise électrique, câble d'alimentation secteur ou chargeur défectueux

Remède : Assurez-vous que le chargeur est raccordé à une prise électrique appropriée, qui fonctionne. Si le défaut réapparaît, faites contrôler le chargeur dans un centre SAV agréé.

Cause : Le câble d'alimentation secteur du chargeur n'est pas (correctement) branché.

Remède : Insérez correctement (à fond) le câble dans la prise secteur.

Entretien et Service après-vente

Nettoyage et entretien

Dans le cas où il s'avère nécessaire de remplacer le câble d'alimentation, confiez le remplacement à **Bosch** ou une station de

Service Après-Vente agréée pour outillage **Bosch** afin de ne pas compromettre la sécurité.

Service après-vente et conseil utilisateurs

Maroc

Tel. : +212 5 29 31 43 27

Pour toute demande de renseignement ou toute commande de pièces de rechange, précisez impérativement la référence à 10 chiffres figurant sur l'étiquette signalétique du produit.

Élimination des déchets

Les chargeurs ainsi que leurs accessoires et emballages, doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.



Ne jetez pas les chargeurs avec les ordures ménagères !

Valable uniquement pour la France :



FR
Cet appareil
et ses accessoires
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Português

Instruções de segurança



Leia todas as instruções de segurança e instruções. A inobservância das instruções de segurança e das instruções pode causar

choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem estas instruções.

Use este carregador apenas se souber avaliar e usar todas as funções sem limitações e se tiver recebido instruções suficientes sobre as mesmas.

► **Este carregador não pode ser utilizado por crianças e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos. Este carregador pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos, assim como pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com insuficiente experiência e conhecimentos, desde que as mesmas sejam supervisionadas ou recebam instruções acerca da utilização segura do carregador e dos perigos provenientes do mesmo.** Caso contrário há perigo de operação errada e ferimentos.

- **Vigie as crianças durante a utilização, a limpeza e a manutenção.** Desta forma garante que nenhuma criança brinca com o carregador.
- **Carregue apenas Bosch baterias de lítio ou baterias do parceiro AMPShare a partir de uma capacidade de 1,3 Ah. A tensão da bateria tem de coincidir com a tensão de carga para a bateria do carregador. Não carregue baterias não recarregáveis.** Caso contrário, existe perigo de incêndio e explosão.



Use o carregador apenas em espaços fechados e mantenha-o afastado de humidade. A infiltração de água num carregador aumenta o risco de choque elétrico.

- **Mantenha o carregador limpo.** Com sujidade existe o perigo de choque elétrico.
- **Antes de cada utilização verifique o carregador, incl. cabo e ficha. Não utilize o carregador se detetar danos no mesmo. Não abra o carregador, as reparações devem ser levadas a cabo apenas pela Bosch ou por postos de assistência técnica autorizados e devem ser usadas somente peças de substituição originais.** Carregadores, cabos e fichas danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Não opere o carregador sobre uma base facilmente inflamável (p. ex. papel, têxtil, etc.) ou em ambiente inflamável.** Devido ao aquecimento do carregador de tensão durante o carregamento, existe perigo de incêndio.
- **Não cubra as ranhuras de ventilação do carregador.** Caso contrário, o carregador pode sobreaquecer e deixar de funcionar corretamente.
- **Só carregar acumuladores em carregadores recomendados pelo fabricante.** Há perigo de incêndio se um carregador apropriado para um certo tipo de acumuladores for utilizado para carregar acumuladores de outros tipos.
- **Em caso de danos e de utilização incorreta do acumulador, podem escapar vapores.** Arejar bem o local de trabalho e consultar um médico se forem constatados quaisquer sintomas. É possível que os vapores irrite as vias respiratórias.
- **No caso de aplicação incorrecta pode vazar líquido do acumulador. Evitar o contacto. No caso de um contacto accidental, deverá enxaguar com água. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, também deverá consultar um médico.** Líquido que escapa do acumulador pode levar a irritações da pele ou a queimaduras.

Descrição do produto e do serviço

Utilização adequada

O carregador destina-se a carregar baterias de lítio recarregáveis Bosch ou de um parceiro AMPShare.

Componentes ilustrados

A numeração dos componentes ilustrados refere-se à apresentação do carregador nas figuras.

- (1) Compartimento de carregamento
- (2) Indicador do nível de carga verde
- (3) Tecla MODE
- (4) Indicador vermelho da monitorização da temperatura/erro
- (5) Suspensão de parede

Dados técnicos

Carregador	EXAL18V-160
Classe de proteção	□ / II
Corrente de carga ^{A)}	16 A
Tensão de carga da bateria (detecção automática da tensão)	14,4–18 V
Peso ^{B)}	0,95 kg

A) depende da temperatura e do tipo de bateria

B) Peso sem cabo de ligação à rede e sem ficha de rede

Os valores podem variar em função do produto e estar sujeitos a condições de aplicação e do meio ambiente. Para mais informações consulte www.bosch-professional.com/wac.

Processo de carregamento

- **Observe a tensão de rede!** A tensão da fonte de corrente deve coincidir com as indicações na chapa de características do carregador.



Certifique-se de que o compartimento de carga (1) e os contactos da bateria estão livres de sujidade maior. Certifique-se de que a bateria está totalmente inserida.

O processo de carga termina, assim que a ficha de rede do carregador estiver inserida na tomada e a bateria no compartimento de carga (1).



O processo de carregamento só é possível se a temperatura da bateria se encontrar dentro da faixa de temperatura de carregamento permitida:

- GBA 18V... : 0 °C ... 45 °C
- EXBA18V... : –10 °C ... 55 °C

Graças ao processo de carregamento inteligente, o nível de carga da bateria é detetado automaticamente e a bateria é carregada sempre com a corrente de carga ideal independentemente da temperatura e da tensão da bateria, assim como do modo de carregamento selecionado.

Um tempo de funcionamento reduzido após o carregamento indica que a bateria está gasta e que deve ser substituída.

No caso de contínuos e repetidos ciclos de carga, sem interrupção, é possível que o carregador se esquentar. No entanto, isso é seguro e não indica um defeito técnico do carregador.

Tempos de carga

Na tabela abaixo pode consultar o tempo necessário aproximado em minutos para o nível de carga desejado, dependendo do tipo de bateria e modo de carregamento. Os tempos de carga podem variar. Para mais informações consulte: www.bosch-professional.com/wac.

Modo de carregamento Power Boost

Bateria		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



corresponde a um nível de carga de ≈ 50%



corresponde a um nível de carga completo

Modo de carregamento Standard

Bateria	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60



corresponde a um nível de carga completo

Método de carregamento

Para o carregamento das baterias podem ser escolhidos 3 diferentes modos de carregamento. Pressione a tecla MODE (3), para alternar entre os seguintes modos de carregamento:

- Modo de carregamento Standard
- Modo de carregamento Power Boost
- Modo de carregamento Long Life

Modo de carregamento Standard



A bateria é carregada por completo. Este modo de carregamento está predefinido no carregador.

A tecla MODE (3) já não pisca. O modo de carregamento Standard é a combinação de tempo de carga rápido e carregamento completo da bateria.

Modo de carregamento Power Boost

Neste modo, as baterias são carregadas por completo com a velocidade de carga mais rápida. Consulte os tempos de carga com Power Boost da tabela: (ver "Tempos de carga", Página 12)



A tecla MODE (3) acende-se a vermelho durante o carregamento rápido.

Modo de carregamento Long Life



A bateria é carregada por completo. Aqui a bateria é protegida, mas também carrega mais lentamente. Tal prolonga consideravelmente a vida útil da bateria.

A tecla MODE (3) acende-se a verde durante o carregamento.

Significado dos elementos de indicação

Indicador do nível de carga verde

O processo de carregamento é indicado pelo **pisca**r do indicador do nível de carga (2).



0-20%



21-40%



41-60%



61-80%



81-99%



Totalmente carregada

Luz permanente vermelha do indicador de monitorização de temperatura



A luz contínua vermelha do indicador (4) sinaliza que a temperatura da bateria está fora da faixa de temperatura de carga admissível (ver "Processo de carregamento", Página 11). O carregamento inicia-se assim que a faixa de temperatura permitida seja alcançada.

Luz intermitente vermelha do indicador



A luz intermitente do indicador vermelho (4) assinala que a bateria ou o carregador tem defeito.

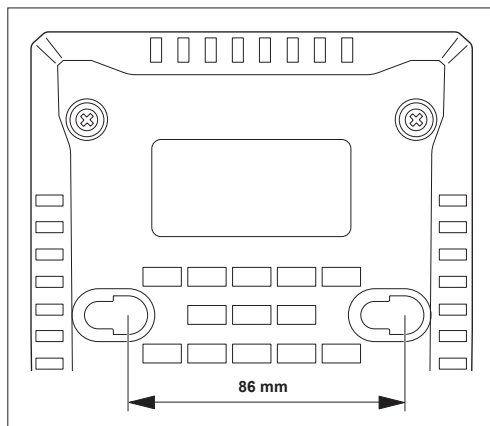
Arrefecimento da bateria (Active Air Cooling)

O comando de ventilação integrado no carregador monitoriza a temperatura da bateria inserida. Assim que a temperatura estiver acima de aprox. 0 °C, o ventilador liga-se. O ventilador ligado causa um ruído de ventilação.

Se o ventilador não funcionar, está com defeito ou a temperatura da bateria é < 0 °C. Dessa forma, o tempo de carga pode prolongar-se.

Montagem na parede

- ▶ Antes de todos trabalhos no carregador deverá puxar a ficha de rede da tomada.



O carregador pode ser operado em pé (em cima da mesa) ou pendurado na parede.

Para a fixação na parede: faça 2 furos a uma distância de **86 mm**. Para a fixação use apenas parafusos de cabeça redonda com um diâmetro mín. de 5 mm e máx. de 6,5 mm.

Eliminação de erros

A bateria não é carregada



A bateria não é carregada e o indicador da monitorização de temperatura/erro (4) pisca a vermelho.

Causa: O carregador detetou um erro interno

Solução: Certificar-se de que todas as baterias estão totalmente inseridas. Retirar a ficha de rede e voltar a inseri-la. Se o erro voltar a ocorrer, mandar verificar o carregador num agente autorizado para ferramentas elétricas **Bosch**.

Causa: bateria inserida de forma incorreta

Solução: insira a bateria corretamente no carregador.

Causa: Contactos da bateria e de carga sujos

Solução: Retire a ficha da tomada e limpe os contactos da bateria e de carregamento (seco).

Causa: bateria danificada

Solução: substitua a bateria.



A bateria não é carregada e indicador (4) está aceso a vermelho.

Causa: temperatura da bateria fora da faixa de temperatura de carga admissível

Solução: esperar até que a temperatura da bateria esteja dentro da faixa de temperatura de carga admissível (ver "Processo de carregamento", Página 11).

Os indicadores não acendem

Nenhum indicador aceso, a bateria não é carregada.

Causa: Tomada, cabo de rede ou carregador com defeito

Solução: Certifique-se de que o carregador está ligado a uma tomada adequada e a funcionar bem. Se o erro voltar a ocorrer, mandar verificar o carregador num agente autorizado para ferramentas elétricas.

Causa: a ficha de rede do carregador não está (bem) inserida

Solução: insira a ficha de rede (totalmente) na tomada.

Manutenção e assistência técnica

Manutenção e limpeza

Se for necessário instalar um cabo de ligação, a instalação deve ser feita pela **Bosch** ou por um centro de serviço autorizado para ferramentas elétricas **Bosch**, para evitar perigos de segurança.

Serviço pós-venda e aconselhamento

Brasil

Robert Bosch Ltda. – Divisão de Ferramentas Elétricas
Rodovia Anhanguera, Km 98 – Parque Via Norte
13065-900, CP 1195
Campinas, São Paulo
Tel.: 0800 7045 446
www.bosch.com.br/contato

Indique para todas as questões e encomendas de peças sobressalentes a referência de 10 dígitos de acordo com a placa de características do produto.

Eliminação

Carregadores, acessórios e embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ecológica de matéria-prima.



Não deitar os carregadores no lixo doméstico!

中文

安全规章



请阅读所有安全规章和指示。 不遵照以下警告和说明可能导致电击、着火和/或严重伤害。

妥善保存本使用说明书。

在完全了解机器的所有功能，以及能够不受限制地执行各功能或取得相关的使用指示之后，才能够使用本充电器。

- ▶ **儿童和身体、感官或精神上有缺陷或缺乏经验与知识的人员不得使用本充电器。** 对于八岁以上的儿童和身体、感官或精神上有缺陷或缺乏经验与知识的人员，倘若其得到负责其安全的人员监护或接受过监护人有关充电器使用的指导并已了解到可能的危险，则可以使用本充电器。否则会有误操作和人身伤害的危险。
- ▶ **在使用、清洁和保养时请看管好儿童。** 确保儿童不会使用本充电器玩耍。
- ▶ **只能给容量在1.3安培小时以上的Bosch锂离子电池或AMPSHare合作款电池充电。** 电池电压必须与充电器的电池的充电电压相匹配。切勿给非充电型电池充电。否则存在着火和爆炸的危险。



仅在密闭空间内使用本充电器，并使其远离潮湿。 水进入充电器将增加电击危险。

- ▶ **保持充电器的清洁。** 污染会产生触电的危险。
- ▶ **每次使用前都要检查充电器，包括电源线和插头。** 一旦发现充电器损坏，请勿使用。请勿自行打开充电器，只能由Bosch或由经授权的客户服务中心用原厂配件进行维修。损坏的充电器、电源线和插头会增加使用者触电的危险。
- ▶ **不要在可燃的底板（如纸张、织物等）上或可燃环境中使用充电器。** 因充电器在充电时会变热，存在火灾危险。
- ▶ **不要盖住充电器的通风孔。** 否则充电器会过热并且无法正常工作。

- ▶ **只用制造商规定的充电器充电。** 将适用于某种电池盒的充电器用到其他电池盒时会发生着火危险。
- ▶ **如果充电电池损坏或者未按照规定使用，充电电池中也会散发出有毒蒸汽。** 工作场所必须保持空气流通，如果身体有任何不适必须马上就医。蓄电池散发的蒸汽会刺激呼吸道。
- ▶ **在滥用条件下，液体会从电池中溅出；避免接触。** 如果意外碰到了，用水冲洗。如果液体碰到了眼睛，还要寻求医疗帮助。从电池中溅出的液体会发生腐蚀或燃烧。

产品和性能说明

按照规定使用

充电器用于为可重复充电的Bosch或AMPSHare合作伙伴的锂离子充电电池充电。

插图上的机件

图示组件的编号和充电器插图上的一致。

- (1) 充电槽
- (2) 绿色电量指示灯
- (3) MODE按钮
- (4) 温度监控/错误红色指示灯
- (5) 墙壁悬挂装置

技术数据

充电器	EXAL18V-160
保护等级	□/II
充电电流 ^{A)}	16安培
充电电池充电电压（自动辨识电压）	14.4–18伏特 ▬
重量 ^{B)}	0.95公斤

A) 取决于温度和充电电池类型

B) 不含电源线和电源插头的重量

数值可能因不同产品而异，并且受到应用和环境条件影响。更多信息请参见www.bosch-professional.com/wac。

充电过程

- ▶ **注意电源电压！** 电源的电压必须和充电器铭牌上标示的电压数据一致。

① 确保充电槽(1)和充电电池触点上没有大块污物。确保已将充电电池完全插入。

一旦充电器的电源插头插入电源插座，充电电池插入充电槽(1)，充电过程就启动。

① 仅当充电电池的温度在许可的充电温度范围内时，才可以充电：

- **GBA 18V...:** 0摄氏度至45摄氏度
- **EXBA18V...:** –10摄氏度至55摄氏度

通过智能充电法，能够自动识别充电电池的电量，并根据充电电池的温度和电压以及所选的充电模式以最佳充电电流进行充电。

充电后如果充电电池的使用时间明显缩短，代表充电电池已经损坏，必须更换新的充电电池。

在持续或者不间断地先后使用充电器后，可能导致充电器变热。不过无需担心，这并不表示充电器存在技术故障。

充电时间

以下表格列举了充电至期望电量所需的大致时间（取决于电池类型和充电模式），单位为分钟。充电时间可能有所差别。更多信息请参见：

www.bosch-professional.com/wac。

Power Boost充电模式

充电电池		
EXBA18V-40	≈9	≈30
EXBA18V-55	≈11	≈31
EXBA18V-80	≈16	≈39
EXBA18V-150	≈27	≈60



相当于≈50%的电量



相当于满电量

标准充电模式

充电电池	
EXBA18V-40	≈37
EXBA18V-55	≈35
EXBA18V-80	≈46
EXBA18V-150	≈60



相当于满电量

充电过程

如需为充电电池充电，有3种不同的充电模式可供选择。按压MODE按钮(3)，以便在以下充电模式之间切换：

- 标准充电模式
- Power Boost充电模式
- Long Life充电模式

标准充电模式



将充电电池充满电。此充电模式已在充电器上预设。MODE按钮(3)未亮起。标准充电模式是快速充电时间和充电电池充满电的结合方式。

Power Boost充电模式

在此模式下会以最快的充电速度将充电电池充满电。从表格中查看使用Power Boost的充电时间：（参见“充电时间”，页 15）



MODE按钮(3)在快速充电期间呈红色亮起。

Long Life充电模式



将充电电池充满电。此时将更温和、更缓慢地为充电电池充电。这种方式会显著延长充电电池的使用寿命。

MODE按钮(3)在充电期间呈绿色亮起。

指示灯号的代表含义

绿色电量指示灯

电量指示灯(2)闪烁表示正在进行充电。



0–20 %



21–40 %



41–60 %



61–80 %



81–99 %



充满电

温度监控红色指示灯常亮



红色指示灯(4)常亮表示充电电池的温度超出了允许的充电温度范围(参见“充电过程”，页 14)。一旦达到所允许的温度范围，充电过程即开始。

故障红色指示灯闪烁



红色指示灯(4)闪烁灯光表示充电电池或充电器损坏。

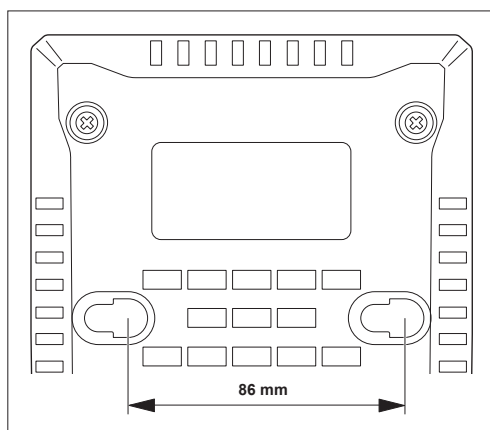
Active Air Cooling (冷却充电电池)

集成在充电器中的风扇控制装置监控插入的蓄电池的温度。一旦充电电池温度高于约0摄氏度，则风扇会自动开启。风扇接通后会发出通风噪音。

如果风扇不转动，说明风扇损坏或充电电池温度小于0°C。因此充电时间可能会延长。

壁式安装

- 在充电器上进行所有操作之前都必须从插座上拔出电源插头。



充电器可以竖立使用（在桌面上使用），也可以悬挂在墙壁上使用。
如需固定在墙壁上：按照86 mm的间隔钻两个孔。使用直径5毫米至最大6.5毫米的圆头螺栓进行固定。

故障排除

充电电池不充电



无法为充电电池充电且温度监控/故障红色指示灯(4)闪烁红光。

成因：充电器发现一个内部故障。

解决措施：确保将所有充电电池完全插入。拔下重新插入电源插头。如果该故障再次出现，则将充电器交给Bosch电动工具授权的客户服务处检查。

成因：未插好充电电池

解决措施：将充电电池正确插入充电器。

成因：充电电池和充电触点受到污染

解决措施：拔下电源插头，清洁充电电池和充电触点（干燥）。

成因：充电电池损坏

解决措施：更换充电电池。



无法为充电电池充电且指示灯(4)亮起红色。

成因：充电电池温度超出允许的充电温度范围

解决措施：请等待直到充电电池温度再次位于许可充电温度范围(参见“充电过程”，页14)内。

指示灯不亮

没有指示灯亮起，无法为充电电池充电。

成因：插座、电线或充电器有故障

解决措施：确保充电器已连接在与之匹配的功能正常的插座上。如果该故障再次出现，必要时将充电器交给授权的客户服务处检查。

成因：未插上或者未正确插好充电器的电源插头

解决措施：将电源插头（完全）插入插座。

维修和服务

维修和清洁

如果必须更换连接线，务必把这项工作交给Bosch或者经授权的Bosch电动工具顾客服务执行，以避免危害机器的安全性能。

客户服务和应用咨询

中国大陆

电话：400 826 8484-3-2

制造商地址：

Robert Bosch Power Tools GmbH

罗伯特·博世电动工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY

70538 斯图加特 / 德国

询问和订购备件时，务必提供机器铭牌上标示的10位数物品代码。

处理废弃物

必须以符合环保的方式回收再利用充电器、附件和包装材料。



不可以把充电器丢入一般的家庭垃圾中！

产品中有害物质的名称及含有的信息表										
部件名称	有害物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯 醚 (PBDEs)	邻苯二 甲酸二 正丁酯 (DBP)	邻苯二 甲酸二 异丁酯 (DIBP)	邻苯二 甲酸丁 苄酯 (BBP)	邻苯二 甲酸二 (2-乙基 己酯 (DEHP)
电路板①	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
端子②	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注1:

o: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
x: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2:

以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

①适用于电池包和充电器

②仅适用于充电器

产品环保使用期限内的使用条件参见产品说明书。

繁體中文

安全注意事項



請詳讀所有安全注意事項和指示。如未遵守安全注意事項與指示，可能導致火災、人員遭受電擊及／或重傷。

妥善保存本使用說明書。

在完全了解機器的所有功能，以及能夠沒有阻礙地執行各功能或取得相關的使用指示之後，才能開始使用本充電器。

- ▶ 此一充電式裝置原本並不是設計提供給兒童以及身體、感官或心智能力有缺陷，或是缺乏相關經驗及知識的人士操作。8 歲以上兒童以及身體、感官或心智能力有缺陷，或是缺乏相關經驗及知識的人士，只要在他人監督下或接受過如何安全處置此充電器的指導，並充份瞭解相關危險，即可使用該充電器。否則可能會造成操作上的錯誤以及受傷危險。
- ▶ 使用、清潔及維修期間，請隨時留意兒童。如此才能確保他們未將本充電器當做玩具任意玩耍。
- ▶ 僅可對容量 1.3 Ah 以上的 Bosch 鋰離子電池或 AMPShare 合作夥伴的充電電池進行充電。充電電池的電壓必須與充電器的充電電壓相符。請勿對非充電型電池進行充電。否則有失火與爆炸之虞。



充電器僅可用於室內並且不得暴露在潮濕環境中。水進入充電器將增加觸電危險。

- ▶ 充電器請保持清潔。髒污亦有造成人員觸電之虞。
- ▶ 每次使用前，請仔細檢查充電器，包括線材及插頭。若有發現任何受損現象，請勿使用充電器。請勿自行拆開充電器並將其交由 Bosch 或授權的客戶服務中心以原廠替換零件進行維修。已受損的充電器、線材和插頭，會提高觸電風險。
- ▶ 使用中的充電器請勿擱置在紙張、布料等易燃材料上或讓它處於易燃環境中。進行充電時充電器會升溫，有導致失火之虞。
- ▶ 請勿遮住充電器的通風口。否則本充電器可能過熱而無法再正常運作。
- ▶ 只用製造商規定的充電器充電。將適用於某種電池盒的充電器用到其他電池盒時會發生著火危險。
- ▶ 如果充電電池損壞了，或者未按照規定使用充電電池，充電電池中會散發出有毒蒸氣。工作場所必須保持空氣流通，如果身體有任何不適必須馬上就醫。充電電池散發的蒸氣會刺激呼吸道。
- ▶ 在濫用條件下，液體會從電池中濺出；避免接觸。如果意外碰到了，用水沖洗。如果液體碰到了眼睛，還要尋求醫療幫助。從電池中濺出的液體會發生腐蝕或燃燒。

產品和規格

依規定使用機器

本電池充電器專為可充電式 Bosch 或其 AMPShare 合作夥伴的鋰離子充電電池而設計。

插圖上的機件

充電器的編號和儀器圖示上的編號一致。

- (1) 充電槽
- (2) 綠色電量指示器
- (3) 模式按鈕
- (4) 代表溫度監控／錯誤的紅色指示器
- (5) 壁掛架

技術性數據

充電器	EXAL18V-160
絕緣等級	□ / II
充電電流 ^{A)}	16 A
充電電池的充電電壓（自動偵測電壓）	14.4-18 V
重量 ^{B)}	0.95 kg

A) 視溫度和充電電池型號而定

B) 不包括電源線和電源插頭的重量

數值可能因產品而異，並受使用條件以及環境條件影響。進一步資訊請見 www.bosch-professional.com/wac。

充電

- ▶ **注意電源的電壓** 電源的電壓必須和充電器銘牌上標示的電壓數據一致。

- ❗ 請確保充電槽 (1) 和充電電池觸點未受到粗糙髒污。確定充電電池已完整插入。

只需將充電器的電源插頭插至插座上，並將充電電池裝入充電槽 (1) 內，即可自動開始充電。

- ❗ 充電電池溫度位於許可的充電溫度範圍內，才可進行充電：

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : -10 °C ... 55 °C

透過智慧型充電程序，機器能夠自動判斷充電電池的充電狀況。本機器會在考量充電電池溫度與充電電池電壓以及所選充電模式的前提下，以最佳的充電電流進行充電。

充電後如果充電電池的使用時間明顯縮短，代表充電電池已經損壞，必須更換新的充電電池。

在持續或不間斷地先後使用充電器後，可能導致充電器變熱，此乃正常現象，並不表示充電器有技術性瑕疵。

充電時間

請參考下表關於達到所需電量所需的大致時間（以分鐘為單位），具體需視充電電池類型和充電模式而定。充電時間可能會有所不同。您可在

www.bosch-professional.com 找到進一步資訊。

Power Boost 充電模式

充電電池		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



對應於 ≈ 50 % 的充電狀態



相當於充滿的電量

標準充電模式

充電電池	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60



相當於充滿的電量

充電程序

可選擇 3 種不同的充電模式為充電電池充電。按下模式按鈕 (3) 可切換以下充電模式

- 標準充電模式
- Power Boost 充電模式
- Long Life 充電模式

標準充電模式



充電電池已完全充飽。充電器上已預設此充電模式。模式按鈕 (3) 不亮起。使用標準充電模式，可讓充電電池取得平衡，既快速又完整地進行充電。

Power Boost 充電模式

在此模式下，充電電池會以最快的充電速度充飽電。有關 Power Boost 的充電時間，請參閱表格：（參見「充電時間」，頁 18）



快速充電時，模式按鈕 (3) 將亮紅燈。

Long Life 充電模式



充電電池已完全充飽。然後充電電池便會進入保護狀態，但充電程序仍在緩慢進行中。這樣的設計可明顯延長充電電池的使用壽命。

充電時模式按鈕 (3) 將亮綠燈。

指示燈號的代表含義

綠色電量指示器

電量指示器 (2) 若處於閃爍狀態，表示正在充電。



0-20 %



21-40 %



41-60 %



61-80 %



81-99 %



充滿電

溫度監控紅色指示器持續亮起



紅色指示器 (4) 持續亮起時，代表充電電池溫度已超出許可充電溫度範圍 (參見「充電」，頁 18)。待回到容許溫度範圍後，將立即開始充電。

錯誤紅色指示器閃爍



紅色指示器 (4) 閃爍時，代表充電電池或充電器故障。

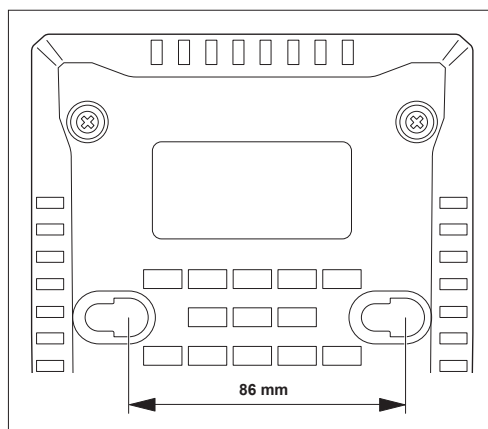
Active Air Cooling (充電電池冷卻)

充電器中內建的風扇控制功能負責監控正在充電的電池溫度。一旦電池溫度高於大約 0 °C，風扇就會啟動。風扇啟動時，會聽見一些風扇噪音。

如果風扇沒有轉動，有可能是風扇故障，或者充電電池的溫度低於 < 0 °C。充電電池因溫度仍在容許範圍內而得以更長時間進行充電。

安裝於牆面上

► 對充電器進行任何作業之前，務必將插頭從插座上拔出。



使用本電池充電器時，可將它放置於桌面上或懸掛在牆面上。
若要固定在牆面上：在 86 mm 距離處鑽 2 個孔。請用直徑 5 mm 至最大 6.5 mm 的圓頭螺栓進行固定。

故障排除

充電電池不在充電



充電電池不在充電且溫度監控／錯誤紅色指示器 (4) 閃爍紅色。

原因：電池充電器偵測到內部錯誤。

排除方式：請確定充電電池是否完全插入。拔起電源插頭，然後再插入。若錯誤再次出現，請讓電池充電器送交授權的 **Bosch** 電動工具客戶服務中心進行檢查。

原因：充電電池未正確插入

排除方式：將充電電池正確地插入電池充電器內。

原因：充電電池和充電觸點受污

排除方式：拔起電源插頭，清潔充電電池和充電觸點 (乾燥)。

原因：充電電池損壞

排除方式：請更換充電電池。



充電電池不充電，且指示器 (4) 亮起紅色。

原因：充電電池溫度超出許可充電溫度範圍

排除方式：等待直到充電電池溫度重新回到許可充電溫度範圍 (參見「充電」，頁 18) 內。

指示器不亮

無指示器亮起，充電電池不充電。

原因：插座、電線或電池充電器損壞

排除方式：請確認充電器已連接到適當且正常運作的插座上。若錯誤再次出現，必要時請讓電池充電器送交授權的客戶服務中心進行檢查。

原因：電池充電器的電源插頭未 (正確) 插入。

排除方式：將插頭 (完全) 插入插座。

維修和服務

維修和清潔

如果必須更換連接線，請務必交由 **Bosch** 或者經授權的 **Bosch** 電動工具顧客服務執行，以避免危害機器的安全性能。

顧客服務處和顧客諮詢中心

台灣進口商

電話: (02) 7734 2588

製造商地址:

Robert Bosch Power Tools GmbH

羅伯特·博世電動工具有限公司

70538 Stuttgart / GERMANY

70538 斯圖加特/ 德國

當您需要諮詢或訂購備用零件時，請務必提供本產品型號銘牌上 10 位數的產品機號。

廢棄物處理

必須以符合環保的方式，回收再利用損壞的充電器、配件和廢棄的包裝材料。



不可以把充電器丟入一般的家庭垃圾中！

产品中有害物质的名称及含有的信息表

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板①	○	○	○	○	○	○
端子②	X	○	○	○	○	○

注1:

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超过电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2:

以上未列出的部件, 表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

①适用于电池包和充电器

②仅适用于充电器

产品环保使用期限内的使用条件参见产品说明书。

ไทย

กฎระเบียบเพื่อความปลอดภัย



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็น

สาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำสั่งนี้ไว้ให้ดี

ใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่เฉพาะเมื่อท่านเข้าใจฟังก์ชันและสามารถปฏิบัติงานทั้งหมดอย่างไม่มีข้อจำกัด หรือเมื่อได้รับคำสั่งที่เกี่ยวข้องแล้วเท่านั้น

► เครื่องชาร์จแบตเตอรี่นี้ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยเด็กและบุคคลที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ หรือบุคคลที่ขาดประสบการณ์และความรู้ เด็กอายุตั้งแต่ 8 ปีขึ้นไปและบุคคลที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิต หรือขาดประสบการณ์และความรู้ สามารถใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่นี้ได้ หากบุคคลที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของพวกเขาได้ควบคุมดูแลหรือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่นี้อย่างปลอดภัย และอธิบายให้เข้าใจถึงอันตรายที่เกี่ยวข้อง มิฉะนั้นจะมีอันตรายจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานและได้รับบาดเจ็บ

► ควบคุมดูแลเด็ก ในระหว่างการใช้งาน ทำความสะอาด และบำรุงรักษา ทั้งนี้เพื่อให้อย่างน้อยเด็ก จะไม่เล่นเครื่องชาร์จแบตเตอรี่

► ชาร์จเฉพาะแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน Bosch หรือแบตเตอรี่จากพันธมิตร AMPShare ที่มีควมจุตั้งแต่ 1.3 Ah แรงดันไฟแบตเตอรี่ต้องตรงกับแรงดันไฟชาร์จแบตเตอรี่ของเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ห้ามชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่สามารถชาร์จเข้าได้ มิฉะนั้นอาจเสี่ยงต่อการเกิดระเบิดและไฟไหม้



ใช้ที่ชาร์จในที่ร่มเท่านั้นและเก็บให้ห่างจากความชื้น หากน้ำเข้าในเครื่องชาร์จจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

► รักษาเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ให้สะอาด ความสกปรกอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด

► ตรวจสอบเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ สายไฟฟ้า รวมถึงปลั๊กไฟฟ้า ก่อนใช้งานทุกครั้งอย่าใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่หากท่านสังเกตเห็นความเสียหาย อย่าเปิดเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ด้วยตัวเองและให้ Bosch หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตเชี่ยวชาญตรวจสอบและใช้อะไหล่เปลี่ยนของแท้เท่านั้น

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ สายไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าที่ชำรุดจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

► อย่าใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ทำงานบนพื้นผิวที่ติดไฟได้ง่าย (ค.ย. เช่น กระดาษ สิ่งทอ ฯลฯ) หรือในสภาพแวดล้อมที่ไวไฟ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่จะร้อนขึ้นขณะชาร์จ จึงเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

► อย่าปิดช่องระบายอากาศของเครื่องชาร์จ มิฉะนั้นเครื่องชาร์จอาจร้อนเกินไปและไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องอีกต่อไป

► ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่มีบริษัทผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่แพ็คเกจหนึ่ง หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่แพ็คเกจอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้

► เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จและเมื่อใช้งานแบตเตอรี่อย่างถูกต้อง อาจมีไอระเหยออกมาได้ด้วย ให้สูดอากาศบริสุทธิ์

และหาแพทย์ในกรณีเจ็บปวด

ไอระเหยอาจทำให้ระบบหายใจระคายเคือง

► หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ด้วย

ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องชาร์จรุ่นนี้ใช้สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จซ้ำได้จากบอชหรือจากพันธมิตร AMPShare โดยเฉพาะ

ส่วนประกอบที่แสดงในภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบตามภาพนี้อ้างอิงถึงส่วนประกอบเครื่องชาร์จที่แสดงในภาพประกอบ

- (1) ช่องชาร์จ
- (2) ไฟแสดงสถานะการชาร์จสีเขียว
- (3) ปุ่ม MODE
- (4) ไฟแสดงการตรวจสอบอุณหภูมิ/ความผิดปกติสีแดง
- (5) อุปกรณ์แขวนผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค

เครื่องชาร์จ	EXAL18V-160
ระดับความปลอดภัย	 / II
กระแสไฟชาร์จ ^{A)}	16 แอมแปร์

เครื่องชาร์จ	EXAL18V-160
แรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่ (ตรวจ จับแรงดันไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ)	14,4–18 โวลต์ ---
น้ำหนัก ^{B)}	0,95 กก.

A) ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและประเภทของแบตเตอรี่

B) น้ำหนักโดยไม่รวมสายเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟและไม่รวมปลั๊กไฟ

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์

www.bosch-professional.com/wac

กระบวนการชาร์จ

▶ ตรวจสอบแรงดันแหล่งจ่ายไฟ! แรง

ดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟต้องเป็นไปตามข้อมูลจำเพาะบน

แผ่นป้ายระบุประเภทของเครื่องชาร์จ

- i** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องชาร์จ (1) และหน้าสัมผัสแบตเตอรี่ปราศจากเศษสิ่งสกปรกชนิดหนียว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่เสียบเข้าจนสุดแล้ว

กระบวนการชาร์จจะเริ่มขึ้นในทันทีที่เสียบปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จเข้าไปในเต้าเสียบและเสียบแบตเตอรี่เข้าไปในช่องชาร์จ (1)

- i** กระบวนการชาร์จจะเกิดขึ้นต่อเมื่ออุณหภูมิของแบตเตอรี่อยู่ในช่วงอุณหภูมิที่อนุญาตให้ชาร์จได้:

- GBA 18V... : 0 °C ... 45 °C
- EXBA18V... : –10 °C ... 55 °C

กระบวนการชาร์จอัจฉริยะสามารถตรวจจับสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยอัตโนมัติ และช่วยให้ชาร์จแบตเตอรี่ได้ด้วยกระแสไฟที่เหมาะสมที่สุดโดยเป็นไปตามอุณหภูมิและแรงดันไฟแบตเตอรี่ รวมไปถึงโหมดการชาร์จที่เลือก

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่แพ็คมีช่วงเวลาดำเนินงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่

การชาร์จอย่างต่อเนื่องหรือซ้ำๆ กันหลายรอบโดยไม่หยุดพักอาจทำให้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่อุ่นขึ้น ลักษณะนี้ไม่เป็นอันตรายและไม่ได้นับบอกว่าเครื่องชาร์จแบตเตอรี่มีความบกพร่องทางเทคนิค

เวลาในการชาร์จ

คุณสามารถดูเวลาโดยประมาณในหน่วยนาทีที่ต้องใช้สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ให้ได้อัตราที่ต้องการตามประเภทของแบตเตอรี่ และโหมดการชาร์จได้จากตารางต่อไปนี้ โดยเวลาในการชาร์จอาจแตกต่างกันไป สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง โปรดดูที่:

www.bosch-professional.com/wac

โหมดการชาร์จ Power Boost

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60

สอดคล้องกับสถานะการชาร์จ = 50 %

สอดคล้องกับสถานะการชาร์จเต็มของแบตเตอรี่

โหมดการชาร์จมาตรฐาน

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60

สอดคล้องกับสถานะการชาร์จเต็มของแบตเตอรี่

วิธีการชาร์จ

คุณสามารถเลือกโหมดการชาร์จที่แตกต่างกันได้ 3 โหมดสำหรับการชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ โดยกดปุ่ม MODE (3) เพื่อสลับระหว่างโหมดการชาร์จต่อไปนี้:

- โหมดการชาร์จมาตรฐาน
- โหมดการชาร์จ Power Boost
- โหมดการชาร์จ Long Life

โหมดการชาร์จมาตรฐาน

แบตเตอรี่จะได้รับการชาร์จจนเต็มประจุ การชาร์จใหม่นี้เป็นโหมดที่ตั้งค่าไว้ล่วงหน้าสำหรับเครื่องชาร์จ โดยปุ่ม MODE (3) จะไม่ติดสว่าง โหมดการชาร์จมาตรฐานรวมคุณสมบัติของการชาร์จในเวลาอันรวดเร็วและระดับการชาร์จที่เต็มประจุ

โหมดการชาร์จ Power Boost

ในโหมดนี้ แบตเตอรี่จะได้รับการชาร์จจนเต็มประจุในเวลาเร็วที่สุด คุณสามารถดูเวลาที่ใช้ในการชาร์จด้วยโหมด Power Boost ได้จากตาราง: (ดู "เวลาในการชาร์จ", หน้า 22)

ปุ่ม MODE (3) จะติดสว่างเป็นสีแดงในระหว่างการชาร์จอย่างรวดเร็ว

โหมดการชาร์จ Long Life



แบตเตอรี่จะได้รับการชาร์จจนเต็มประจุ แบตเตอรี่แพ็คจะถูกชาร์จอย่างอ่อนโยนและช้าลงด้วย ในลักษณะนี้จะยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่แพ็คอย่างเห็นได้ชัด

ปุ่ม MODE (3) จะติดสว่างเป็นสีเขียวในระหว่างการชาร์จ

ความหมายของไฟแสดงผล

ไฟแสดงสถานะการชาร์จสีเขียว

การกะพริบของไฟแสดงการชาร์จ (2) บ่งบอกถึงกระบวนการชาร์จ



0-20 %



21-40 %



41-60 %



61-80 %



81-99 %



ชาร์จเต็มประจุ

ไฟต่อเนื่องสีแดงแสดงการตรวจสอบอุณหภูมิ



การติดสว่างอย่างต่อเนื่องของไฟแสดงผลสีแดง (4) จะบ่งบอกว่าอุณหภูมิของแบตเตอรี่อยู่นอกช่วงอุณหภูมิ (ดู "กระบวนการชาร์จ", หน้า 22) ที่อนุญาตให้ชาร์จได้ เมื่ออุณหภูมิถึงระดับที่อนุญาต กระบวนการชาร์จจะเริ่มต้น

ไฟกะพริบสีแดงแสดงความผิดปกติ



การกะพริบของไฟแสดงผลสีแดง (4) จะบ่งบอกว่าแบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จชำรุด

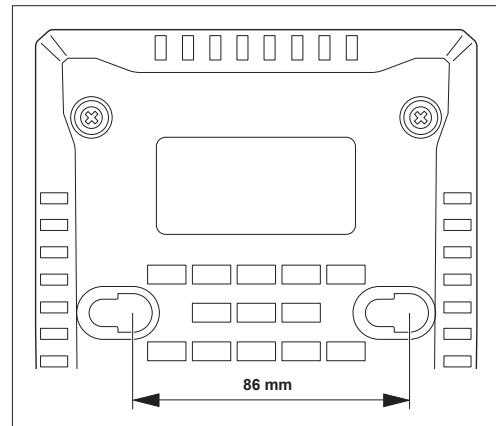
การระบายความร้อนแบตเตอรี่แอคทีฟ (Active Air Cooling)

ระบบควบคุมพัดลมเบ็ดเสร็จในเครื่องชาร์จจะตรวจสอบอุณหภูมิของแบตเตอรี่ที่ใส่อยู่ ทันทีที่อุณหภูมิแบตเตอรี่สูงกว่า 0 °C โดยประมาณ พัดลมจะเปิดการทำงาน เมื่อพัดลมทำงานจะมีเสียงพัดลมดัง

หากพัดลมไม่ทำงาน แสดงว่าพัดลมชำรุด หรืออุณหภูมิของแบตเตอรี่อยู่ที่ < 0 °C ในกรณีนี้เวลาในการชาร์จอาจเพิ่มขึ้น

การติดตั้งบนผนัง

- ▶ ถอดปลั๊กไฟพ้อออกจากเต้าเสียบก่อนทำการปรับแต่งใดๆ ที่เครื่องชาร์จ



เครื่องชาร์จนี้สามารถใช้งานได้ทั้งแบบแท่นวาง (ตั้งโต๊ะ) หรือแบบแขวนกับผนัง

สำหรับการยึดบนผนัง: เจาะรู 2 รูโดยเว้นระยะห่าง 86 mm ใช้สกรูหัวกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มม. ถึงไม่เกิน 6.5 มม. สำหรับการยึด

การแก้ไขความผิดปกติ

แบตเตอรี่ไม่ได้รับการชาร์จ



แบตเตอรี่ไม่ได้รับการชาร์จและไฟแสดงการตรวจ
สอบอุณหภูมิ/ความผิดปกติสีแดง (4) กะพริบ

สาเหตุ: เครื่องชาร์จตรวจพบความผิดปกติภายใน

มาตรการแก้ไข: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ทั้งหมดเสียบเข้ากับเครื่องจนสุดแล้ว ดึงปลั๊กไฟ แล้วเสียบกลับเข้าไปใหม่ หากความผิดปกติเกิดขึ้นอีกครั้ง ให้นำเครื่องชาร์จเข้ารับการตรวจสอบโดยศูนย์บริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาตสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าของ Bosch

สาเหตุ: เสียบแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง

มาตรการแก้ไข: เสียบแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องชาร์จให้ถูกต้อง

สาเหตุ: หน้าสัมผัสแบตเตอรี่และหน้าสัมผัสการชาร์จสกปรก

มาตรการแก้ไข: ดึงปลั๊กไฟออกและทำความสะอาดหน้าสัมผัสแบตเตอรี่และหน้าสัมผัสการชาร์จ (แบบแห้ง)

สาเหตุ: แบตเตอรี่ชำรุด

มาตรการแก้ไข: เปลี่ยนแบตเตอรี่



แบตเตอรี่ไม่ได้รับการชาร์จและไฟแสดงผล (4)
ติดสว่างเป็นสีแดง

สาเหตุ: อุณหภูมิแบตเตอรี่ไม่อยู่ในช่วงอุณหภูมิที่อนุญาตให้ชาร์จได้

มาตรการแก้ไข: รอจนกระทั่งอุณหภูมิของแบตเตอรี่กลับมาอยู่ในช่วงอุณหภูมิ (ดู "กระบวนการชาร์จ", หน้า 22) ที่อนุญาตให้ชาร์จได้

ไฟแสดงผลไม่ติดสว่าง

ไม่มีไฟแสดงผลใดๆ ติดสว่างและแบตเตอรี่ไม่ได้รับการชาร์จ

สาเหตุ: เต้าเสียบ สายไฟ หรือเครื่องชาร์จชำรุด

มาตรการแก้ไข: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องชาร์จเชื่อมต่อกับเต้าเสียบที่เหมาะสมและใช้งานได้ หากความผิดปกติเกิดขึ้นอีกครั้ง ให้นำเครื่องชาร์จเข้ารับการตรวจสอบโดยศูนย์บริการลูกค้าที่ได้รับอนุญาตตามที่จำเป็น

สาเหตุ: ไม่ได้เสียบปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (อย่างถูกต้อง)

มาตรการแก้ไข: เสียบปลั๊กไฟเข้าไปในเต้าเสียบ (จนสุด)

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ต้องส่งเครื่องให้ Bosch หรือศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับมอบหมายสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า Bosch เปลี่ยนให้ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อ ต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

อย่าทิ้งเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ลงในขยะบ้าน!



Bahasa Indonesia

Petunjuk Keselamatan



Bacalah semua petunjuk keselamatan dan petunjuk penggunaan. Kesalahan dalam menjalankan petunjuk keselamatan dan petunjuk

penggunaan dapat mengakibatkan kontak listrik, kebakaran dan/atau luka-luka yang berat.

Simpanlah petunjuk-petunjuk ini dengan seksama.

Gunakanlah charger hanya jika Anda telah mengerti semua fungsinya dan bisa menggunakan semua fungsi, atau telah mendapat petunjuk-petunjuk terkait.

► Pengisi daya ini tidak diperuntukkan untuk digunakan oleh anak-anak dan orang-orang dengan keterbatasan fisik, indra atau mental, atau kurang pengalaman dan

pengetahuan. Pengisi daya ini dapat digunakan oleh anak-anak di atas 8 tahun dan juga orang dengan keterbatasan fisik, sensorik atau mental, atau kurang berpengalaman dan pengetahuan, selama di bawah pengawasan atau diberi pengarahan mengenai cara penggunaan pengisi daya yang aman dan mereka dapat mengerti tentang bahaya yang mungkin terjadi. Jika tidak, dapat terjadi risiko kesalahan pengoperasian dan cedera.

- **Awasi anak-anak Anda saat penggunaan, pembersihan, dan pemeliharaan.** Hal itu memastikan anak-anak tidak bermain menggunakan pengisi daya.
- **Hanya isi daya baterai Li-ion Bosch atau baterai dari mitra AMPShare dengan kapasitas di atas 1,3 Ah.** Tegangan baterai harus sesuai dengan tegangan pengisian daya baterai dari pengisi daya. **Jangan mengisi daya baterai isi ulang.** Mengisi daya baterai isi ulang dapat menimbulkan risiko kebakaran dan ledakan.



Hanya gunakan perangkat pengisi daya dalam ruangan tertutup dan jauhkan dari sesuatu yang basah. Air yang masuk ke dalam perangkat pengisi daya akan meningkatkan risiko terjadinya sengatan listrik.

- **Jaga pengisi daya tetap bersih.** Kondisi radio yang kotor dapat menimbulkan bahaya sengatan listrik.
- **Periksa pengisi daya termasuk kabel dan steker setiap sebelum digunakan.** Jangan gunakan pengisi daya jika terlihat adanya kerusakan. **Jangan membuka sendiri pengisi daya dan pengisi daya hanya boleh diperbaiki oleh Bosch atau oleh pusat layanan pelanggan resmi dan hanya dengan suku cadang asli.** Pengisi daya, kabel, dan steker yang rusak akan meningkatkan risiko terjadinya sengatan listrik.
- **Jangan mengoperasikan pengisi daya di permukaan yang mudah terbakar (seperti kertas, bahan tekstil, dsb.) atau di area yang mudah terbakar.** Terdapat risiko kebakaran akibat peningkatan suhu pada pengisi daya saat dioperasikan.
- **Jangan membuka celah ventilasi pada perangkat charger.** Jika tidak, charger dapat menjadi terlalu panas dan tidak dapat lagi berfungsi sebagaimana mestinya.
- **Isi ulang daya hanya dengan pengisi daya yang ditentukan oleh produsen.** Pengisi daya yang sesuai untuk satu jenis set baterai dapat menyebabkan risiko kebakaran apabila digunakan dengan set baterai lain.
- **Jika baterai rusak dan jika penggunaan baterai salah, baterai juga bisa mengeluarkan uap.** Biarkan udara segar mengalir masuk dan jika Anda merasa tidak enak badan, pergilah ke dokter. Uap tersebut bisa mengganggu saluran pernafasan.
- **Cairan dapat keluar dari baterai jika baterai tidak digunakan dengan benar; hindari kontak. Jika terjadi kontak secara tidak disengaja, bilas dengan air. Jika cairan mengenai mata, segera hubungi bantuan medis.** Cairan yang keluar dari baterai dapat menyebabkan iritasi atau luka bakar.

Spesifikasi produk dan performa

Tujuan penggunaan

Pengisi daya dimaksudkan untuk mengisi baterai isi ulang Bosch Li-Ion atau baterai mitra AMPShare.

Ilustrasi komponen

Nomor dari komponen-komponen yang digambarkan mengacu pada gambar perangkat pengisi daya pada halaman ilustrasi.

- (1) Kompartemen pengisi daya baterai
- (2) Indikator level pengisian daya berwarna hijau
- (3) Tombol MODE
- (4) Indikator monitor suhu/kesalahan berwarna merah
- (5) Gantungan dinding

Data teknis

Perangkat pengisi daya	EXAL18V-160
Tingkat perlindungan	/ II
Arus pengisian daya ^{A)}	16 A
Tegangan pengisian daya baterai (pendeteksian tegangan otomatis)	14,4–18 V
Berat ^{B)}	0,95 kg

A) Tergantung pada suhu dan jenis baterai

B) Berat tanpa kabel sambungan listrik dan tanpa steker listrik

Nilai dapat berbeda-beda bergantung pada produk dan mungkin tunduk pada kondisi lingkungan serta penggunaan. Informasi lebih lanjut pada www.bosch-professional.com/wac.

Proses pengisian daya baterai

- **Perhatikan tegangan listrik!** Tegangan pada sumber listrik harus sesuai dengan informasi yang tercantum pada label tipe perangkat pengisi daya.



Pastikan kompartemen pengisi daya baterai **(1)** dan kontak baterai bebas dari kotoran kasar. Pastikan baterai telah dimasukkan sepenuhnya.

Proses pengisian daya akan dimulai begitu steker pengisi daya terhubung ke stopkontak dan baterai dimasukkan ke kompartemen pengisian daya baterai **(1)**.



Pengisian daya hanya dapat dilakukan jika suhu baterai berada dalam kisaran suhu pengisian daya yang diizinkan:

- **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Proses pengisian daya cerdas secara otomatis mendeteksi tingkat pengisian daya baterai dan mengisinya dengan arus pengisian daya yang optimal bergantung pada suhu dan tegangan baterai serta mode pengisian daya yang dipilih.

Jika setelah diisi waktu pemakaian baterai semakin pendek, hal ini menandakan bahwa baterai sudah aus dan harus diganti.

Jika pengisi daya digunakan secara kontinu atau untuk beberapa siklus pengisian baterai berturut-turut tanpa henti, pengisi daya dapat menjadi panas. Hal ini tidak berbahaya dan tidak menunjukkan cacat teknis pengisi daya.

Waktu pengisian daya

Tabel berikut memberikan estimasi waktu dalam satuan menit yang diperlukan untuk level pengisian daya yang diinginkan bergantung pada jenis baterai dan mode pengisian daya. Waktu pengisian daya dapat bervariasi. Informasi lebih lanjut dapat ditemukan di: www.bosch-professional.com/wac.

Mode pengisian daya Power Boost

Baterai		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



sesuai dengan level pengisian daya sebesar ≈ 50 %



sesuai dengan level pengisian daya penuh

Mode pengisian daya Standar

Baterai	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46
EXBA18V-150	≈ 60



sesuai dengan level pengisian daya penuh

Proses pengisian daya

Terdapat 3 mode pengisian daya berbeda yang dapat dipilih untuk mengisi daya baterai. Tekan tombol MODE (3) untuk beralih di antara mode pengisian daya berikut:

- Mode pengisian daya Standar
- Mode pengisian daya Power Boost
- Mode pengisian daya Long Life

Mode pengisian daya Standar



Baterai terisi daya hingga penuh. Mode pengisian daya ini telah diatur sebelumnya pada perangkat pengisi daya. Tombol MODE (3) tidak menyala.

Mode pengisian daya Standar merupakan kombinasi waktu pengisian daya cepat dan pengisian daya baterai hingga penuh.

Mode pengisian daya Power Boost

Pada mode ini, baterai diisi daya hingga penuh dengan kecepatan pengisian daya tercepat. Dapatkan informasi mengenai waktu pengisian daya dengan Power Boost di tabel: (lihat „Waktu pengisian daya“, Halaman 26)



Tombol MODE (3) menyala merah selama pengisian daya cepat.

Mode pengisian daya Long Life



Baterai terisi daya hingga penuh. Dengan demikian, baterai diisi dengan hati-hati, tetapi juga membutuhkan waktu lebih lama. Mode ini memperpanjang masa pakai baterai secara signifikan. Tombol MODE (3) menyala hijau selama pengisian daya.

Makna elemen display

Indikator level pengisian daya berwarna hijau

Proses pengisian daya ditandai dengan indikator level pengisian daya (2) yang **berkedip**.



0–20%



21–40%



41–60%



61–80%



81–99%



Pengisian daya penuh

Lampu indikator monitor suhu merah



Lampu indikator merah yang terus menyala (4) menandakan bahwa suhu baterai berada di luar kisaran suhu pengisian daya yang diizinkan (lihat „Proses pengisian daya baterai“, Halaman 25). Begitu mencapai kisaran suhu yang diizinkan, proses pengisian daya dimulai.

Lampu kedip indikator gangguan merah



Berkedipnya indikator (4) berwarna merah menunjukkan bahwa baterai atau perangkat pengisi daya rusak.

Penyebab: Pengisi daya mendeteksi adanya gangguan internal..

Solusi: Pastikan semua baterai telah dimasukkan sepenuhnya. Lepas kabel daya dan pasang kembali. Jika gangguan kembali terjadi, periksakan pengisi daya di pusat servis resmi perkakas listrik **Bosch**.

Pendinginan baterai (Active Air Cooling)

Kontrol udara yang terintegrasi ke dalam perangkat pengisi daya memantau suhu baterai yang terpasang. Begitu suhu baterai lebih dari sekitar 0 °C, ventilator akan aktif. Ventilator yang aktif akan menimbulkan suara bising.

Jika ventilator tidak beroperasi, ventilator mengalami kerusakan atau suhu baterai berkisar < 0 °C. Dengan demikian, pengisian daya baterai mungkin memerlukan waktu yang lebih lama.

Penyebab: Baterai tidak terpasang dengan benar

Solusi: Masukkan baterai ke pengisi daya dengan benar.

Penyebab: Kontak baterai dan pengisian daya kotor

Solusi: Lepas steker dan bersihkan kontak baterai dan pengisian daya (kering).

Penyebab: Baterai rusak

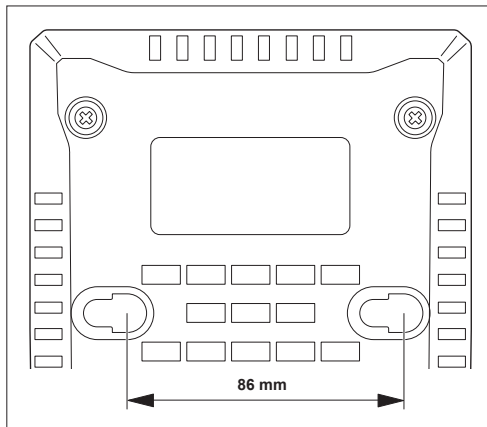
Solusi: Ganti baterai.



Baterai tidak diisi daya dan indikator (4) menyala merah.

Pemasangan pada dinding

► Sebelum memulai pengerjaan apa pun pada alat pengisi daya, lepas steker listrik dari stopkontak.



Pengisi daya dapat dioperasikan dengan posisi berdiri (bekerja di meja) atau digantung di dinding.

Untuk dipasang ke dinding: Buat 2 lubang bor dengan jarak **86 mm**. Gunakan baut kepala bundar dengan diameter 5 mm hingga maks. 6,5 mm untuk pemasangan.

Penyebab: Suhu baterai di luar rentang suhu pengisian daya yang diizinkan

Solusi: Tunggu hingga suhu baterai kembali dalam kisaran suhu pengisian yang diizinkan (lihat „Proses pengisian daya baterai“, Halaman 25).

Indikator tidak menyala

Tidak ada indikator yang menyala, baterai tidak diisi daya.

Penyebab: Stopkontak, kabel daya, atau perangkat pengisi daya rusak

Solusi: Pastikan perangkat pengisi daya disambungkan ke stopkontak yang sesuai dan berfungsi. Jika kesalahan kembali terjadi, lakukan pemeriksaan perangkat pengisi daya ke pusat layanan resmi jika perlu.

Penyebab: Steker listrik pengisi daya tidak terpasang (dengan benar)

Solusi: Masukkan steker listrik (sepenuhnya) ke stopkontak.

Perawatan dan servis

Perawatan dan pembersihan

Jika kabel listrik harus diganti, pekerjaan ini harus dilakukan oleh **Bosch** atau Service Center untuk perkakas listrik **Bosch** resmi agar keselamatan kerja selalu terjamin.

Layanan pelanggan dan konsultasi penggunaan

Indonesia

Tel.: (021) 3005 5800

Pemecahan masalah

Baterai tidak terisi daya



Baterai tidak diisi daya dan indikator merah pada monitor suhu/gangguan (4) berkedip merah.

Jika Anda hendak menanyakan sesuatu atau memesan suku cadang, selalu sebutkan nomor model yang terdiri dari 10 angka dan tercantum pada label tipe produk.

Cara membuang

Pengisi daya, aksesoris dan kemasan harus didaur ulang dengan cara yang ramah lingkungan.



Jangan membuang pengisi daya baterai ke dalam sampah rumah tangga!

Tiếng Việt

Hướng dẫn an toàn



Đọc kỹ mọi cảnh báo an toàn và mọi hướng dẫn. Không tuân thủ mọi cảnh báo và hướng dẫn được liệt kê dưới đây có thể dẫn đến tai nạn.

thể bị điện giật, gây cháy và / hay bị thương tật nghiêm trọng.

Hãy giữ lại các tài liệu hướng dẫn này.

Chỉ sử dụng bộ nạp điện pin khi bạn đã hoàn toàn hiểu rõ và có thể thực hiện mọi chức năng không bị giới hạn, hoặc thực hiện theo sự chỉ dẫn thích hợp.

- ▶ **Máy nạp pin này không thiết kế dành cho đối tượng sử dụng là trẻ em và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết.** Máy nạp pin này có thể dành cho trẻ em từ 8 tuổi trở lên và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết sử dụng, chỉ khi họ được một người chịu trách nhiệm cho sự an toàn của họ giám sát hoặc đã được người này hướng dẫn sử dụng máy nạp pin trong môi trường an toàn và hiểu được những nguy hiểm có liên quan. Nếu không sẽ có nguy cơ sai sót khi vận hành và bị thương tích.
- ▶ **Hãy giám sát trẻ nhỏ khi sử dụng, làm sạch và bảo dưỡng.** Để đảm bảo rằng, trẻ em không chơi với máy nạp pin này.
- ▶ **Chỉ sạc Bosch pin Li-Ion hoặc pin của đối tác AMPShare từ mức dung lượng 1,3 Ah. Điện áp của pin phải phù hợp với điện áp nạp pin của máy nạp pin. Không nạp pin không thể sạc lại.** Nếu không có thể gây ra hỏa hoạn hoặc cháy nổ.



Chỉ sử dụng thiết bị sạc trong không gian kín và tránh xa hơi ẩm. Nước xâm nhập vào thiết bị sạc sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.

- ▶ **Giữ sạch thiết bị sạc.** Có nguy cơ điện giật nếu bị bẩn.
- ▶ **Vui lòng kiểm tra trước khi sử dụng thiết bị sạc bao gồm dây cáp và phích cắm.** Không được sử dụng thiết bị sạc nếu bạn phát hiện có hư hỏng. Không tự mở thiết bị sạc và chỉ cho phép Bosch hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền tiến hành sửa chữa với các phụ tùng gốc. Thiết bị sạc, dây dẫn và phích cắm bị hỏng làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- ▶ **Không vận hành thiết bị sạc trên bề mặt dễ cháy (ví dụ giấy, vải, vv) hoặc trong môi trường dễ cháy.** Vì trong quá trình sạc thiết bị sạc sẽ nóng lên, cho nên có nguy cơ cháy.
- ▶ **Không tháo cửa thông gió của máy nạp pin ra.** Nếu không thì máy nạp pin có thể bị quá nhiệt và không thể hoạt động đúng cách nữa.
- ▶ **Chỉ được sạc pin lại với bộ nạp điện do nhà sản xuất chỉ định.** Bộ nạp điện thích hợp cho một loại pin có thể gây nguy cơ cháy khi sử dụng cho một loại pin khác.
- ▶ **Trong trường hợp pin bị hỏng hay sử dụng sai cách, hơi nước có thể bốc ra.** Hãy làm cho thông thoáng khí và trong trường hợp bị đau phải nhờ y tế chữa trị. Hơi nước có thể gây ngứa hệ hô hấp.
- ▶ **Bảo quản ở tình trạng tối, dung dịch từ pin có thể tứa ra; tránh tiếp xúc.** Nếu vô tình chạm phải, hãy xối nước để rửa. Nếu dung dịch vào mắt, cần thêm sự hỗ trợ của y tế. Dung dịch tiết ra từ pin có thể gây ngứa hay bỏng.

Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật

Sử dụng đúng cách

Thiết bị sạc được dùng để sạc các pin Li-Ion Bosch có thể sạc lại hoặc pin của đối tác AMPShare.

Các bộ phận được minh họa

Sự đánh số các biểu trưng của sản phẩm là để tham khảo hình minh họa thiết bị sạc trong hình minh họa.

- (1) Khoang nạp điện
- (2) Hiển thị mức sạc xanh lá
- (3) Nút MODE
- (4) Hiển thị màu đỏ theo dõi nhiệt độ/lỗi
- (5) Gắn tường

Thông số kỹ thuật

Bộ sạc	EXAL18V-160
Cấp độ bảo vệ	 / II
Dòng điện sạc ^{A)}	16 A
Hiệu suất điện thế ra (tự động tầm soát điện thế)	14,4–18 V 
Trọng lượng ^{B)}	0,95 kg

A) phụ thuộc vào nhiệt độ và kiểu pin

B) Trong lượng không có cáp lưới điện và không có phích cắm điện nguồn

Các giá trị có thể khác nhau tùy thuộc vào sản phẩm và tùy thuộc vào ứng dụng và điều kiện môi trường. Xem thêm thông tin chi tiết trên trang www.bosch-professional.com/wac.

Sạc pin

► **Tuân thủ theo đúng điện thế!** Điện thế của nguồn điện cung cấp phải phù hợp với các số liệu được ghi trên nhãn mác của bộ nạp điện pin.

- ❶ Đảm bảo rằng khe sạc (1) và các điểm tiếp xúc của pin không có bụi bẩn thô. Hãy đảm bảo rằng pin được gắn vào hoàn toàn.

Quá trình sạc bắt đầu ngay khi cắm phích cắm của bộ sạc vào ổ cắm và gắn pin vào khoang nạp điện (1).

- ❶ Quá trình sạc chỉ thực hiện được, nếu nhiệt độ của pin ở trong giới hạn của nhiệt độ nạp điện cho phép:

- **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Nhờ vào phương pháp nạp điện thông minh, tình trạng nạp điện của pin được tự động tầm soát, và pin được nạp với dòng điện nạp tối ưu, tùy thuộc vào nhiệt độ và điện áp của pin cũng như chế độ sạc được chọn.

Sự giảm sút đáng kể thời gian hoạt động sau khi nạp điện chỉ rõ rằng pin hợp khối đã hết công dụng và phải được thay.

Với chu trình nạp điện liên tục hoặc lặp đi lặp lại không gián đoạn, bộ nạp điện có thể nóng lên. Tuy nhiên, điều này là vô hại và không có lỗi kỹ thuật của bộ sạc.

Thời gian sạc

Bảng dưới đây đưa ra thời gian gần đúng tính bằng phút cho mức sạc mong muốn, tùy thuộc vào loại pin và chế độ sạc. Thời gian sạc có thể khác nhau. Muốn vậy, hãy xem thêm thông tin chi tiết tại www.bosch-professional.com/wac.

Chế độ sạc Power Boost

Pin		
EXBA18V-40	≈9	≈30
EXBA18V-55	≈11	≈31
EXBA18V-80	≈16	≈39
EXBA18V-150	≈27	≈60



tương ứng với mức sạc ≈ 50 %



tương ứng với mức sạc đầy

Chế độ sạc tiêu chuẩn

Pin	
EXBA18V-40	≈37
EXBA18V-55	≈35
EXBA18V-80	≈46
EXBA18V-150	≈60



tương ứng với mức sạc đầy

Phương pháp nạp điện

Để sạc pin, bạn có thể chọn trong 3 chế độ sạc khác nhau. Nhấn nút **MODE (3)**, để chuyển đổi giữa các chế độ sạc sau đây:

- Chế độ sạc tiêu chuẩn
- Chế độ sạc Power Boost
- Chế độ sạc Long Life

Chế độ sạc tiêu chuẩn



Pin đã được sạc đầy. Chế độ sạc này được cài đặt sẵn trên thiết bị sạc. Nút **MODE (3)** bật sáng không. Chế độ sạc tiêu chuẩn là sự kết hợp của thời gian sạc nhanh và khả năng sạc đầy.

Chế độ sạc Power Boost

Trong chế độ này, các pin được sạc đầy với tốc độ sạc nhanh nhất. Tham khảo thời gian sạc với Power Boost từ bảng: (xem „Thời gian sạc“, Trang 29)



Nút **MODE (3)** sáng màu đỏ trong khi sạc nhanh.

Chế độ sạc Long Life



Pin đã được sạc đầy. Khi ấy pin được bảo vệ nhưng sạc cũng chậm hơn. Việc này sẽ kéo dài đáng kể tuổi thọ của pin.

Nút **MODE (3)** sáng màu xanh trong khi sạc.

Ý Nghĩa của các Nguyên Lý Báo Hiệu

Hiện thị mức sạc xanh lá

Quá trình sạc được báo hiệu bằng hiển thị mức sạc nhấp nháy (2).



Đèn sáng liên tục của hiển thị màu đỏ giám sát nhiệt độ



dầu.

Đèn sáng liên tục của hiển thị màu đỏ (4) báo hiệu nhiệt độ pin đang nằm ngoài phạm vi nhiệt độ sạc cho phép (xem „Sạc pin“, Trang 29). Ngay khi đạt phạm vi nhiệt độ cho phép, thì quá trình nạp bắt

Đèn nhấp nháy Hiển thị màu đỏ Lỗi



Đèn nhấp nháy của hiển thị màu đỏ (4) báo hiệu rằng pin hoặc bộ sạc pin bị lỗi.

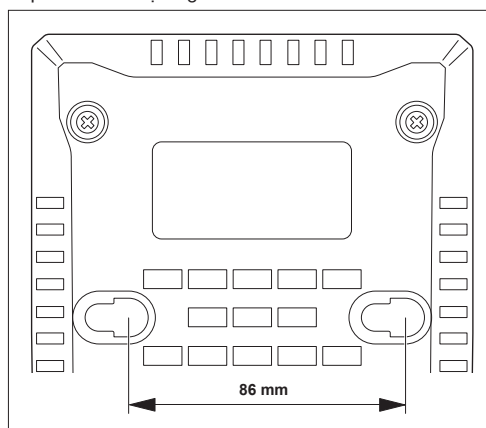
Sự Làm Ngội Pin (Active Air Cooling)

Bộ điều khiển quạt tích hợp bên trong máy nạp pin sẽ giám sát nhiệt độ của pin được sử dụng. Ngay khi nhiệt độ pin vượt trên mức 0 °C, quạt thông gió bật. Quạt khi bật sẽ tạo ra tiếng ồn thông gió.

Nếu quạt không chạy, tức là nó bị hỏng hoặc nhiệt độ < 0 °C. Do đó thời gian nạp pin có thể tự kéo dài.

Lắp tường

- ▶ Trước khi tiến hành bất cứ việc gì trên bộ sạc, kéo phích cắm điện nguồn ra.



Thiết bị sạc có thể được vận hành dạng đứng (Chế độ trên bàn) hoặc dạng treo trên tường.

Để gắn trên tường: Đặt 2 lỗ khoan ở khoảng cách **86 mm**. Hãy sử dụng các vít đầu tròn có đường kính 5 mm đến tối đa 6,5 mm để gắn.

Khắc phục lỗi

Pin không được sạc



Pin không được sạc và hiển thị màu đỏ
Giám sát nhiệt độ/lỗi (4) nhấp nháy màu đỏ.

Nguyên nhân: Thiết bị sạc xác định một lỗi nội bộ.

Biện pháp khắc phục: Hãy đảm bảo rằng tất cả pin được gắn hoàn toàn. Kéo phích cắm điện và cắm lại. Nếu lỗi lại xảy ra, hãy nhờ trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền của **Bosch** dụng cụ điện kiểm tra thiết bị sạc.

Nguyên nhân: Pin chưa lắp vào đúng cách

Biện pháp khắc phục: Gắn pin đúng cách vào thiết bị sạc.

Nguyên nhân: Điểm tiếp xúc của pin và điểm tiếp xúc sạc bị bẩn

Biện pháp khắc phục: Rút phích cắm điện nguồn và làm sạch tiếp điểm pin và tiếp điểm sạc (khô).



Không được vứt bỏ bộ nạp điện pin vào chung với rác sinh hoạt!

Nguyên nhân: Pin bị hỏng

Biện pháp khắc phục: Thay thế pin.



Pin không được sạc và hiển thị (4) phát sáng màu đỏ.

Nguyên nhân: Nhiệt độ pin nằm ngoài phạm vi nhiệt độ nạp điện cho phép

Biện pháp khắc phục: Chờ cho đến khi nhiệt độ pin trở lại trong phạm vi nhiệt độ sạc cho phép (xem „Sạc pin“, Trang 29).

Các hiển thị không sáng

Không có hiển thị nào sáng, pin không được sạc.

Nguyên nhân: Ổ điện, dây dẫn điện hay thiết bị sạc bị hỏng

Biện pháp khắc phục: Đảm bảo thiết bị sạc được cắm vào ổ cắm hoạt động phù hợp. Nếu lỗi lại xảy ra, hãy nhờ trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền kiểm tra thiết bị sạc, nếu cần.

Nguyên nhân: Phích cắm điện của thiết bị chưa được cắm vào (đúng cách)

Biện pháp khắc phục: Hãy cắm phích cắm điện (hoàn toàn) vào ổ cắm.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

Nếu như cần phải thay dây dẫn điện thì công việc này phải do hãng **Bosch**, hay một đại lý được **Bosch** ủy nhiệm thực hiện để tránh gặp sự nguy hiểm do mất an toàn.

Dịch vụ hỗ trợ khách hàng và tư vấn sử dụng

Việt Nam

Hotline: 1900 9988 50

Trong tất cả các phản hồi và đơn đặt phụ tùng, xin vui lòng luôn luôn nhập số hàng hóa 10 chữ số theo nhãn của hàng hóa.

Sự thải bỏ

Bộ nạp điện pin, phụ tùng và bao bì phải được phân loại để tái chế theo hướng thân thiện với môi trường.

عربي

إرشادات الأمان



اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. إن ارتكاب الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية، و إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بهذه التعليمات بشكل جيد.

استخدم جهاز الشحن فقط إن كنت تعرف وظائفه بشكل تام، وكان بإمكانك إن تستخدمها دون قيود، وكنت قد استلمت التعليمات الخاصة بذلك.

جهاز الشحن هذا غير مخصص لاستعمال الأطفال والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة. لا يمكن استخدام هذا الشاحن من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم إلى كيفية التعامل الآمن مع هذا الشاحن، وإلى الأخطار المرتبطة به. وإلا فسيكون هناك خطر نتيجة للاستخدام بشكل خاطئ وقد يتعرضون لإصابات.

أحرص على مراقبة الأطفال عند الاستخدام والتنظيف والصيانة. وذلك لضمان عدم عبث الأطفال بالشاحن.

اقتصر على شحن مراكز أيونات الليثيوم من Bosch أو مراكز شريكنا AMPShare بدءاً من سعة 1,3 أمبير ساعة. يجب أن يلائم جهد المراكز جهد شحن المرمك الخاص بجهاز الشحن. لا تقم بشحن مراكز غير قابلة لإعادة الشحن. وإلا فسيكون هناك خطر اندلاع حريق وحدوث انفجار.

استخدم جهاز الشحن في الأماكن المغلقة فقط، واحتفظ به بعيداً عن اللبل. يزداد خطر الصدمات الكهربائية في حالة تسرب الماء إلى داخل جهاز الشحن.

حافظ على نظافة جهاز الشحن. حيث يكون هناك خطر حدوث صدمة كهربائية من جراء تعرضها للاتساخ.

قبل الاستخدام افحص جهاز الشحن والكابل والقابس. لا تستخدم جهاز الشحن إذا اكتشفت وجود أضرار به. لا تفتح جهاز الشحن بنفسك ولا تقم بإصلاحه إلا لدى Bosch أو مراكز خدمة العملاء المعتمدة مع الاقتصر على استخدام قطع الغيار الأصلية. يزداد خطر الإصابة بصدمة كهربائية في حالة وجود أضرار بأجهزة الشحن والكابلات الكهربائية والقوايس.

لا تقم بتشغيل جهاز الشحن على أرضية سهلة الاشتعال (مثل الورق والمنسوجات وما شابه) أو في بيئة قابلة للاشتعال. حيث ينشأ خطر اندلاع حريق نتيجة للسخونة المتولدة بجهاز الشحن عند الشحن.

لا تغطي فتحة تهوية جهاز الشحن. فقد يتعرض جهاز الشحن لسخونة مفرطة، ولا يعمل بعد ذلك بشكل سليم.

اشحن المراكز فقط في أجهزة الشحن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج. قد يتسبب جهاز الشحن المخصصة لنوع معين من المراكز في خطر الحريق إن تم استخدامه مع نوع آخر من المراكز.

قد تنطلق أبخرة أيضا عند إتلاف المرمك واستخدامه بطريقة غير ملائمة. أمن توفر الهواء النقي وراجع الطبيب إن شعرت بالأم. قد تهيج هذه الأبخرة المجاري التنفسية.

قد يتسرب السائل من المرمك في حالة سوء الاستعمال. تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. إن وصل السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى ذلك. قد يؤدي سائل المرمك المتسرب إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.

وصف المنتج والأداء

الاستعمال المخصص

الشاحن مخصص لشحن مراكز أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن التابعة لشركة بوش أو شركاء AMPShare.

الأجزاء المصورة

تستند أرقام الأجزاء المصورة إلى صور جهاز الشحن في الرسومات التوضيحية.

- (1) فتحة الشحن
- (2) مبین حالة الشحن الأخضر
- (3) الزر MODE
- (4) المؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة/الأخطاء
- (5) وسيلة تعليق جداري

البيانات الفنية

جهاز الشحن	EXAL18V-160
فئة الحماية	II
تيار الشحن (A)	16 أمبير
جهد شحن المرمك (التعرف الأوتوماتيكي على الجهد)	14-18 فلت
الوزن (B)	0,95 كجم

(A) تبعا لدرجة الحرارة ونوع المرمك

(B) الوزن دون وصلة الكهرباء ودون قابس الكهرباء
قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الانترنت

www.bosch-professional.com/wac

المركم
EXBA18V-150
60%

توافق مع حالة الشحن الكامل

إجراءات الشحن

لشحن المراكم يمكنك الاختيار بين 3 أوضاع مختلفة للشحن. اضغط على الزر (3) MODE للانتقال بين أوضاع الشحن التالية:

- وضع الشحن القياسي
- وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)
- وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

وضع الشحن القياسي

يتم شحن المركم بالكامل. تم ضبط وضع الشحن هذا مسبقاً على الشاحن. لا يضيء الزر (3) MODE. وضع الشحن القياسي هو أفضل مزيج بين سرعة الشحن واكتمال شحن المركم.

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

يتم في هذا الوضع شحن المراكم بشكل كامل بأعلى سرعة شحن. يمكنك معرفة أمانة الشحن بوضع الشحن Power Boost من الجدول: (انظر „أوقات الشحن“، الصفحة 33)

يضيء الزر (3) MODE باللون الأحمر أثناء الشحن السريع.

وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

يتم شحن المركم بالكامل. عندها يتم الحفاظ على المركم، ولكن مع عملية شحن أبطأ. حيث يزيد ذلك من العمر الافتراضي للمركم بشكل واضح.

يضيء الزر (3) MODE باللون الأخضر أثناء الشحن.

معنى عناصر المؤشر

مبين حالة الشحن الأخضر

تتم الإشارة إلى عملية الشحن من خلال وميض مابين حالة الشحن (2).

20-0 %



40-21 %



60-41 %



عملية الشحن

انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة بيانات الشاحن.

تأكد من خلو فتحة الشحن (1) وملامسات المركم من الاتساخات القاسية. تأكد من تركيب المركم بشكل كامل.

تبدأ عملية الشحن بمجرد توصيل القابس الكهربائي لجهاز الشحن بالمقبس وتركيب المركم في فتحة الشحن (1).

يمكن بدء عملية الشحن فقط إذا كانت درجة حرارة المركم داخل النطاق المسموح به للشحن:

GBA 18V... : 0 °م ... 45 °م

EXBA18V... : 10 °م ... 55 °م

يتم التعرف على حالة شحن المركم بشكل أوتوماتيكي من خلال إجراءات الشحن الذكية، ليتم شحنه بتيار الشحن الملائم في كل مرة وفقاً لدرجة حرارة المركم وجهده بالإضافة إلى وضع الشحن المختار.

إذا انخفضت فترة التشغيل بعد الشحن بدرجة كبيرة فهذا يعني أن المركم قد استهلك وأنه يجب استبداله.

قد يحمي جهاز الشحن عند دورات الشحن المستمرة أو المتكررة خلف بعضها البعض مرات متعددة. ولكن هذا الأمر لا يستدعي للقلق ولا يدل ذلك على خلل فني بجهاز الشحن.

أوقات الشحن

يمكن من الجدول التالي معرفة الوقت التقريبي المطلوب بالدقائق للوصول إلى حالة الشحن المرغوبة تبعاً لنوع المركم ووضع الشحن. قد تختلف أمانة الشحن. تجد المزيد من المعلومات بهذا الصدد على موقع الإنترنت:

www.bosch-professional.com/wac

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

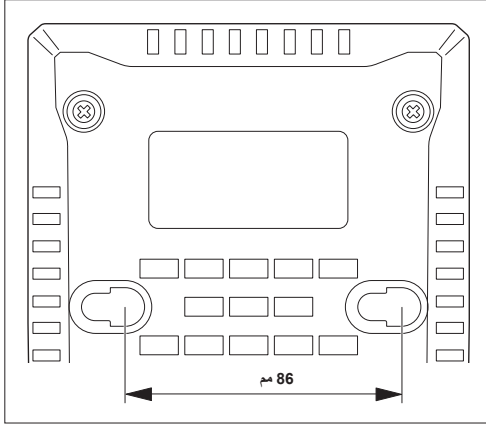
المركم	9 ≈	30 ≈
EXBA18V-40		
EXBA18V-55	11 ≈	31 ≈
EXBA18V-80	16 ≈	39 ≈
EXBA18V-150	27 ≈	60 ≈

يمثل حالة شحن تبلغ 50 %

توافق مع حالة الشحن الكامل

وضع الشحن القياسي

المركم	37 ≈	35 ≈	46 ≈
EXBA18V-40			
EXBA18V-55			
EXBA18V-80			



جهاز الشحن يمكن أن يكون قائماً (تشغيل ثابت) أو يمكن تشغيله وهو معلق على الجدار. للتثبيت على الحائط: قم بعمل ثقبين على مسافة 86 مم. للتثبيت استخدم لولب مستديرة الرأس بقطر من 5 مم حتى 6,5 مم كحد أقصى.

التغلب على الخطأ

لا يتم شحن المرمك

لا يتم شحن المرمك، ويومض المؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة/الخطأ (4) باللون الأحمر.



السبب: تم اكتشاف خطأ داخلي في جهاز الشحن
العلاج: تأكد أن كافة المراكم مركبة بشكل كامل. انزع القابس وقم بتوصيله مجدداً. في حالة حدوث الخطأ مرة أخرى احرص على فحص جهاز الشحن لدى مركز خدمة عملاء معتمد للعدد الكهربائية Bosch.

السبب: لم يتم إدخال المرمك بشكل صحيح
العلاج: قم بإدخال المرمك بشكل صحيح في جهاز الشحن.

السبب: ملامسات المرمك وملامسات الشحن متسخة
العلاج: انزع قابس الكهرباء وقم بتنظيف ملامسات المرمك وملامسات الشحن (بشكل جاف).

السبب: المرمك تالف

العلاج: قم باستبدال المرمك.

يتم شحن المرمك ويضيء المؤشر (4) باللون الأحمر.



% 80-61



% 99-81



مشحون بشكل كامل



الإضاءة المستمرة للمؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة

يشير الضوء المستمر للمؤشر الأحمر (4) إلى أن درجة حرارة المرمك خارج نطاق درجة حرارة الشحن المسموح به (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 33). بمجرد الوصول إلى نطاق درجة الحرارة المسموح به تبدأ عملية الشحن.



الإضاءة الومضة للمؤشر الأحمر للأخطاء

يشير الضوء الومض للمؤشر الأحمر (4) إلى وجود تلف بالمركم أو الشاحن.



تبريد المرمك (Active Air Cooling)

تقوم وظيفة التحكم في المروحة المدمجة في جهاز الشحن بمراقبة درجة حرارة المرمك المركب. بمجرد زيادة درجة حرارة المرمك عن 0 °م يتم تشغيل المروحة. تصدر المروحة المشغلة ضجيجاً أثناء عملية التهوية. إذا لم تعمل المروحة فهذا يعني وجود عطل بها أو أن درجة حرارة المرمك > 0 °م. قد يتسبب ذلك في زيادة فترة الشحن.

تركيب جداري

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على جهاز الشحن.

السبب: درجة حرارة المرمك خارج النطاق المسموح به لدرجة حرارة الشحن

العلاج: انتظر حتى تصبح درجة حرارة المرمك في النطاق المسموح به لدرجة حرارة الشحن (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 33).

المؤشرات لا تضيء

لا يوجد مبین يضيء، لا يتم شحن المرمك.

السبب: تلف بالمقبس، أو كابل الشبكة الكهربائية، أو الشاحن

العلاج: تأكد من توصيل الشاحن بمقبس كهربائي مناسب وفعال. في حالة حدوث الخطأ مرة أخرى احرص على فحص الشاحن عند اللزوم لدى مركز خدمة عملاء معتمد.

السبب: القابس الكهربائي بجهاز الشحن غير موصل بشكل (سليم)

العلاج: ضع القابس الكهربائي في المقبس (بالكامل).

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة **Bosch** أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة **Bosch** للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

المغرب

الهاتف: 212 5 29 31 43 27+

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي التخلص من جهاز الشحن والتوابع والتغليف بطريقة مناسبة بالبيئة والقابلة لإعادة التصنيع.

لا تلق بأجهزة الشحن ضمن النفايات المنزلية!



فارسی

دستورات ایمنی



همه دستورات ایمنی و راهنماییها را بخوانید. اشتباهات ناشی از عدم رعایت این دستورات ایمنی ممکن

است باعث برقگرفتگی، سوختگی و یا سایر جراحات های شدید شود.

این هشدارها و راهنمایی ها را خوب نگهداری کنید.

لطفاً دستگاه شارژر را زمانی بکار گیرید که از کلیه لزومات عملکرد آن بخوبی واقف باشید و کاملاً بتوانید با دستگاه کار کنید و همچنین راهنمایی های لازم را دریافت کرده باشید.

دستگاه شارژر برای کودکان و سایر افراد دارای کاستیهای روحی و جسمی یا بدون تجربه یا آشنایی در نظر گرفته نشده است. کودکان بالای 8 سال و سایر افراد دارای کاستیهای روحی و جسمی یا بدون تجربه یا آشنایی که نمی توانند این دستگاه شارژر را با اطمینان بکار برند، می توانند از دستگاه شارژر با نظارت یا توجیه روش کاربری و خطرات ممکن بوسیله یک فرد مسؤول استفاده کنند. در غیر اینصورت خطر کاربرد اشتباه و جرات وجود دارد.

هنگام استفاده، سرویس و تمیز کاری کودکان را زیر نظر داشته باشید. اینگونه اطمینان حاصل می کنید که کودکان با دستگاه شارژر بازی نمی کنند.

فقط باتری های قابل شارژر لیتیوم یون Bosch یا تولید AMPShare با حداقل ظرفیت 1,3 Ah را شارژ کنید. ولتاژ باتری قابل شارژر باید با ولتاژ شارژر مطابقت داشته باشد. باتری های غیر قابل شارژر را شارژر نکنید. در غیر این صورت، خطر آتش سوزی و انفجار وجود دارد.

شارژر را فقط در فضاهای بسته استفاده کنید و آن را از رطوبت دور نگه دارید. نفوذ آب به داخل شارژر، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهد. دستگاه شارژر را تمیز نگه دارید. آلودگی می تواند خطر ایجاد شوک الکتریکی داشته باشد.

قبل از هر بار استفاده، شارژر و از جمله کابل و دوشاخه آن را بررسی کنید. در صورت تشخیص هر گونه آسیب دیدگی، از شارژر استفاده نکنید. هرگز خودتان اقدام به باز کردن شارژر نکنید و بگذارید تعمیرات فقط توسط Bosch یا مرکز مجاز خدمات مشتریان و فقط با استفاده از قطعات یدکی اصلی انجام شود. شارژر، دوشاخه و کابل های آسیب دیده، خطر برق گرفتگی را افزایش می دهند.

دستگاه شارژر را در سطح قابل اشتعال (مثلاً روی کاغذ، پارچه و غیره) یا در محیط با قابلیت

آتشسوزی بکار نبرید. به دلیل ایجاد گرمای حاصل از کار دستگاه، خطر بروز آتشسوزی وجود دارد.

شارژر تهویه ی دستگاه شارژر را نبوشانید. دستگاه شارژر ممکن است در غیر اینصورت درست کار نکند.

باتریها را منحصراً توسط شارژرهای که توسط سازنده توصیه شدهاند، شارژر کنید. در صورتی که برای شارژر باتری، آنرا در شارژری قرار دهید که برای آن باتری ساخته نشده است، خطر آتش سوزی وجود دارد.

در صورتیکه باتری آسیب دیده باشد و یا از آن بطور بی رویه استفاده شود، ممکن است از باتری بخارهایی بلند شود. در این حالت هوای محیط را تازه کنید؛ اگر احساس ناراحتی کردید، به پزشک مراجعه نمایید. استنشاق این بخارها ممکن است به مجاری تنفسی شما آسیب برساند.

استفاده بی رویه از باتری میتواند باعث خروج مایعات از آن شود؛ از هر گونه تماس با این مایعات خودداری کنید. در صورت تماس اتفاقی با آن، دست خود و یا محل تماس را با آب بشوئید. در صورت آلوده شدن چشم با این مایع، باید به پزشک مراجعه کنید. مایع خارج شده از باتری میتواند باعث التهاب پوست و سوختگی شود.

توضیحات محصول و کارکرد

موارد استفاده از دستگاه

این شارژر برای شارژ کردن باتری های قابل شارژر لیتیوم یون بوش یا تولید AMPShare-Partner در نظر گرفته شده است.

تصاویر اجزاء دستگاه

شماره گذاری اجزای نشان داده شده در تصویر، مربوط به دستگاه شارژر در صفحه تصاویر است.

- (1) محفظه شارژر
- (2) نشانگر سبز رنگ وضعیت شارژر
- (3) دکمه MODE (حالت)
- (4) نشانگر قرمز رنگ نظارت بر دما/ایراد
- (5) نگهدارنده دیواری

مشخصات فنی

شارژر	
EXAL18V-160	کلاس ایمنی
II/□	جریان شارژر (A)
16 A	ولتاژ شارژر باتری (تشخیص ولتاژ اتوماتیک)
14,4-18 V	وزن (B)
0,95 kg	

(A) بسته به دما و نوع باتری قابل شارژ وزن بدون کابل اتصال برق و بدون دوشاخه برق مقادیر ممکن است بسته به محصول متفاوت باشند و بستگی به شرایط استفاده و محیطی دارند. اطلاعات بیشتر را در سایت www.bosch-professional.com/wac مشاهده نمایید.

باتری قابل شارژ	
	EXBA18V-55
	EXBA18V-80
	EXBA18V-150

مربوط به وضعیت شارژ کامل است 

فرآیند شارژ

- برای شارژ باتری های قابل شارژ می توانید از بین 3 حالت شارژ متفاوت انتخاب کنید. برای انتخاب از بین حالت های شارژ زیر، دکمه (3) MODE را فشار دهید:
- حالت شارژ استاندارد
- حالت شارژ Power Boost (توان بالا)
- حالت شارژ Long Life (طولانی مدت)

حالت شارژ استاندارد

باتری قابل شارژ کاملاً شارژ شده است. این حالت شارژ روی دستگاه شارژ از قبل تنظیم شده است. دکمه (3) MODE روشن نمی شود. حالت شارژ استاندارد، ترکیبی از زمان شارژ سریع و شارژ کامل باتری قابل شارژ است. صفحه 37



حالت شارژ Power Boost (توان بالا)

در این حالت، باتری های قابل شارژ با سریع ترین سرعت به طور کامل شارژ می شوند. زمان شارژ با توان بالا را از جدول انتخاب کنید: (رجوع کنید به «زمان شارژ»، صفحه 37)

هنگام شارژ سریع، دکمه (3) MODE به رنگ قرمز روشن می شود.



حالت شارژ Long Life (طولانی مدت)

باتری قابل شارژ کاملاً شارژ شده است. در این حالت طول عمر باتری افزایش می یابد، ولی کندتر شارژ می شود. به این ترتیب طول عمر باتری به وضوح افزایش می یابد. هنگام شارژ، دکمه (3) MODE به رنگ سبز روشن می شود.



مفهوم چراغهای نمایشگر

نشانگر سبز رنگ وضعیت شارژ

فرآیند شارژ با چشمک زدن نشانگر وضعیت شارژ (2) نشان داده می شود.

% 0-20



% 21-40



فرآیند شارژ

◀ به ولتاژ شبکه توجه کنید! ولتاژ منبع جریان برق باید با مقادیر موجود روی برچسب اطلاعات دستگاه شارژ شما مطابقت داشته باشد.

ⓘ مطمئن شوید که محفظه شارژ (1) و کنتاکت های شارژ عاری از آلودگی های درشت باشند. مطمئن شوید که باتری قابل شارژ به طور کامل جا افتاده باشد.

به محض وارد کردن دوشاخه شارژر در پریز و جا انداختن باتری قابل شارژ در محفظه شارژ (1)، فرآیند شارژ شروع می شود.

ⓘ فرآیند شارژ فقط هنگامی امکان پذیر است که دمای باتری قابل شارژ در محدوده دمای مجاز باشد:

GBA 18V... : 0 °C ... 45 °C -

EXBA18V... : -10 °C ... 55 °C -

فرآیند شارژ هوشمند، وضعیت شارژ باتری را به طور اتوماتیک تشخیص داده و بسته به دما و ولتاژ باتری و همچنین حالت شارژ انتخاب شده، آن را با جریان بهینه شارژ می کند.

افت قابل توجه مدت زمان کارکرد باتری که تازه شارژ شده است، نمایانگر آن است که باتری فرسوده و مستعمل شده و باید تعویض شود.

چنانچه چندین بار بطور مداوم و بدون وقفه فرایند شارژ انجام بگیرد، امکان گرم شدن دستگاه شارژ وجود دارد. این جای نگرانی نیست و به معنای وجود یک نقص فنی در دستگاه شارژ نمی باشد.

زمان شارژ

جدول زیر زمان تقریبی مورد نیاز برای وضعیت شارژ مورد نظر را برحسب دقیقه و بسته به نوع باتری و حالت شارژ نشان می دهد. زمان های شارژ شدن می توانند متغیر باشند. اطلاعات بیشتر را در سایت www.bosch-professional.com/wac مشاهده نمایید.

حالت شارژ Power Boost (توان بالا)

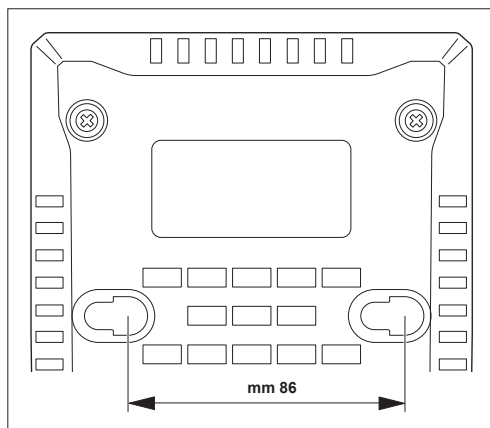
باتری قابل شارژ	
	
30≈	9≈
EXBA18V-40	
31≈	11≈
EXBA18V-55	
39≈	16≈
EXBA18V-80	
60≈	27≈
EXBA18V-150	

طبق وضعیت شارژ ≈ 50% است 

مربوط به وضعیت شارژ کامل است 

حالت شارژ استاندارد

باتری قابل شارژ	
	
37≈	
EXBA18V-40	



شارژر را می توان به طور ایستاده (روی میز) یا نصب شده روی دیوار به کار برد.
برای نصب روی دیوار: 2 سوراخ در فاصله 86 mm ایجاد کنید. برای نصب، از پیچ های سر گرد با قطر 5 mm تا حداکثر 6,5 mm استفاده کنید.

رفع اشکال

باتری شارژ نمی شود

باتری شارژ نمی شود و نشانگر قرمز نظارت بر دما/خطا (4) به رنگ قرمز چشمک می زند.



دلیل: شارژر یک خطای داخلی را تشخیص داده است
راه حل: مطمئن شوید که همه باتری های قابل شارژ به طور کامل وارد شده اند. دوشاخه را بیرون بکشید و دوباره آن را وارد کنید. اگر خطا دوباره ظاهر شد، شارژر را جهت بررسی به یکی از نمایندگی های مجاز خدمات پس از فروش **Bosch** ابزار برقی ببرید.

دلیل: باتری به درستی جا نیفتاده است
راه حل: باتری را به طور صحیح در شارژر قرار دهید.

دلیل: کنتاکت های باتری و شارژر کثیف است
راه حل: دوشاخه را بیرون بکشید و کنتاکت های باتری و شارژر را تمیز (خشک) کنید.

دلیل: باتری قابل شارژ خراب است
راه حل: باتری قابل شارژ را عوض کنید.

باتری شارژ نمی شود و نشانگر (4) به رنگ قرمز روشن می شود.



% 41-60



% 61-80



% 81-99



شارژر کامل



ثابت روشن ماندن نشانگر قرمز رنگ نظارت بر دما

چراغ قرمز ثابت در نشانگر وضعیت (4) نشان می دهد، که دمای باتری قابل شارژ خارج از محدوده دمای شارژ (رجوع کنید به „فرایند شارژ“، صفحه 37) مجاز است. به محض رسیدن به محدوده دمای مجاز، فرآیند شارژ شروع می شود.



نشانگر قرمز چشمک زن خطا

چراغ چشمک زن نشانگر قرمز رنگ (4) نشان می دهد که باتری قابل شارژ یا دستگاه شارژر خراب است.



خنک کردن باتری (Active Air Cooling)

فن تعبیه شده در شارژر، دمای باتری قابل شارژ مورد استفاده را کنترل می کند. به محض رسیدن دمای باتری به بالاتر از حدود 0 °C، فن روشن می شود. فن روشن یک صدای تهویه تولید می کند. اگر فن کار نمی کند، معیوب است یا دمای باتری > 0 °C است. این امر می تواند زمان شارژ را افزایش دهد.

نصب به دیوار

◀ پیش از انجام هرگونه کاری بر روی دستگاه شارژ، دوشاخه اتصال آنرا از داخل پریز برق بیرون بکشید.

دلیل: دمای باتری خارج از محدوده مجاز دمای شارژ است

راه حل: صبر کنید تا دمای باتری دوباره در محدوده مجاز دمای شارژ (رجوع کنید به „فرایند شارژ“، صفحه 37) قرار گیرد.

نشانگرها روشن نمی شوند

هیچ نشانگری روشن نمی شود، باتری شارژ نمی شود.

دلیل: پریز، کابل برق یا شارژر خراب است

راه حل: اطمینان حاصل کنید که شارژر به یک پریز مناسب و کارآمد وصل شده باشد. اگر مشکل دوباره ظاهر شد، شارژر را جهت بررسی به یکی از نمایندگی های مجاز خدمات پس از فروش ابزار برقی ببرید.

دلیل: دوشاخه شارژر (به طور صحیح) وارد نشده است

راه حل: دوشاخه را (به طور کامل) در پریز وارد کنید.

مراقبت و سرویس

مراقبت، تعمیر و تمیز کردن دستگاه

در صورت نیاز به یک کابل پدکی برای اتصال به شبکه برق، بایستی به شرکت **Bosch** و یا به نمایندگی مجاز **Bosch** (خدمات پس از فروش) برای ابزار آلات برقی مراجعه کنید تا از بروز خطرات ایمنی جلوگیری بعمل آید.

خدمات و مشاوره با مشتریان

ایران

تلفن: 86092057-9821+

برای هرگونه سؤال و یا سفارش قطعات پدکی، حتماً شماره فنی 10 رقمی کالا را مطابق برچسب روی ابزار برقی اطلاع دهید.

از رده خارج کردن دستگاه

دستگاه شارژ، متعلقات و بسته بندی آن باید طبق مقررات حفظ محیط زیست از رده خارج و بازیافت شوند. دستگاه های شارژ باتری را داخل زباله دان خانگی نیاندازید!



Legal Information and Licenses

1. Open Source Components

1.1 Name: **ARM_CMSIS_5**

Version: **5.7.0**

License: **Apache-2.0**

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

Copyright (C) 2020 Arm Limited (or its affiliates). All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

1.2 Name: **STM32G0_HAL**

Version: **1.3.0**

License: **BSD-3-Clause**

COPYRIGHT(c) 2014-2019 STMicroelectronics

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

1.3 Name: **cmsis_device_g0**

Version: **1.4.2**

License: **Apache-2.0**

Copyright (c) 2018-2021 STMicroelectronics. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

2. Common Licenses

2.1 Apache License 2.0 (Apache-2.0)

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed

by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other

commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>