



23794902

Edition 5

January 2015

Battery Charger

BC1110, BC1120, BC1121 and BC1161

Product Information

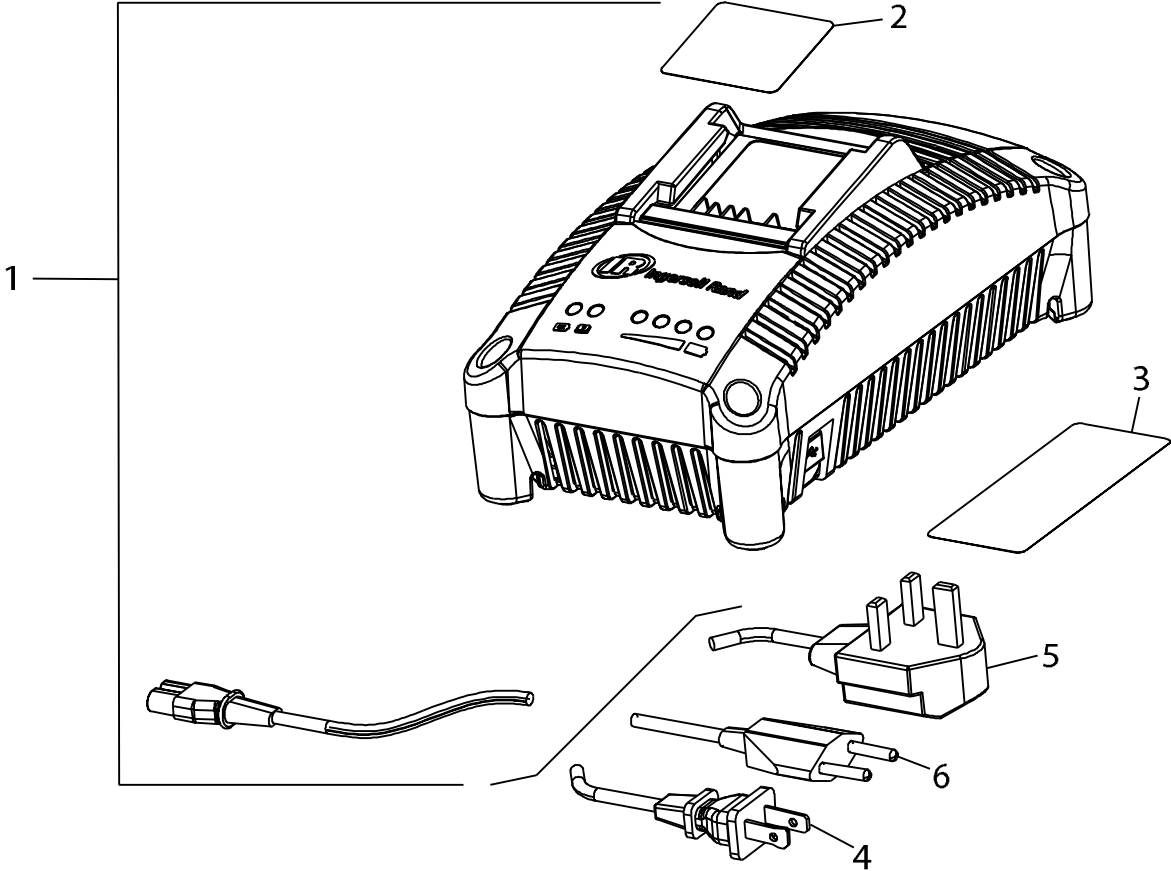
- | | |
|---|--|
| EN Product Information | CS Specifikace výrobku |
| ES Especificaciones del producto | ET Toote spetsifikatsioon |
| FR Spécifications du produit | HU A termék jellemzői |
| IT Specifiche prodotto | LT Gaminio techniniai duomenys |
| DE Technische Produktdaten | LV Ierices specifikācijas |
| NL Productinformatie | PL Informacje o produkcie |
| DA Produktspecifikationer | BG Информация за продукта |
| SV Produktspecifikationer | RO Informații privind produsul |
| NO Produktspesifikasjoner | RU Технические характеристики изделия |
| FI Tuote-erittely | ZH 产品信息 |
| PT Especificações do Produto | JA 製品仕様 |
| EL Προδιαγραφές προϊόντος | KO 제품 상세 |
| SL Specifikacije izdelka | HR Podaci o proizvodu |
| SK Špecifikácie produktu | |



Save These Instructions

IR Ingersoll Rand®

Battery Charger, BC1110, BC1120, BC1121 & BC1161- Exploded View



(Dwg. 23792617)

Battery Charger, BC1110, BC1120, BC1121 & BC1161- Parts List

Item	Part Description	Part Number (CCN)			
1	Battery Charger Kit (US, Canada and Mexico)	BC1110 (47499967001)	BC1120 (47088752)	BC1121 (47507879001)	BC1161 (47516658001)
	Battery Charger Kit (EU and UK)	BC1110-EU (47499973001)	BC1120-EU (17028960)	BC1121-EU (47507874001)	BC1161-EU (47516653001)
	Battery Charger Kit (China)	BC1110-AP1 (47499975001)	BC1120-AP1 (23829369)	BC1121-AP1 (47507868001)	BC1161-AP1 (47516647001)
	Battery Charger Kit (India)	BC1110-AP2 (47499976001)	BC1120-AP2 (23997737)	BC1121-AP2 (47507869001)	BC1161-AP2 (47516648001)
	Battery Charger Kit (Japan)	BC1110-AP3 (47499970001)	BC1120-AP3 (23997745)	BC1121-AP3 (47507870001)	BC1161-AP3 (47516649001)
	Battery Charger Kit (Australia/New Zealand)	BC1110-AP4 (47499971001)	BC1120-AP4 (23997752)	BC1121-AP4 (47507871001)	BC1161-AP4 (47516650001)
	Battery Charger Kit (South Korea)	BC1110-AP5 (47499972001)	BC1120-AP5 (23997760)	BC1121-AP5 (47507872001)	BC1161-AP5 (47516651001)
	Battery Charger Kit (Singapore and Hong Kong)	BC1110-AP6 (47499974001)	BC1120-AP6 (23997778)	BC1121-AP6 (47507873001)	BC1161-AP6 (47516652001)
	Battery Charger Kit (Argentina)	BC1110-SA1 (47499965001)	BC1120-SA1	BC1121-SA1 (47507875001)	BC1161-SA1 (47516654001)
	Battery Charger Kit (Brazil)	BC1110-SA2 (47499966001)	BC1120-SA2 (24248908)	BC1121-SA2 (47507876001)	BC1161-SA2 (47516655001)
	Battery Charger Kit (Chile, Peru)	BC1110-SA3 (47503383001)	BC1120-SA3	BC1121-SA3 (47507877001)	BC1161-SA3 (47516656001)
	2	Label, Warning	BC1110-99 (24267023)	BC1120-99 (23771538)	BC1121-99 (47516307001)
3	Label, Information	BC1110-300 (24274615)	BC1120-300 (23771546)	BC1121-300 (47516312001)	BC1161-300 (47516664001)
	Label, Information, Japan	BC1110-AP3-300 (47502624001)	BC1120-AP3-300 (23940331)	BC1121-AP3-300 (47516313001)	BC1161-AP3-300 (47516670001)
	Label, Information, Korea	BC1110-AP5-300 (47502625001)	BC1120-AP5-300 (23923998)	BC1121-AP5-300 (47516314001)	BC1161-AP5-300 (47516671001)
	Label, Information, Brazil	BC1110-SA2-300 (47502626001)	BC1120-SA2-300 (24248916)	BC1121-SA2-300 (47516315001)	BC1161-SA2-300 (47516672001)
4	Cord, US, Canada and Mexico	BC10-CORD-US (80233893)			
5	Cord, UK, Sing, HK	BC10-CORD-UK (80238256)			
6	Cord, EU	BC10-CORD-EU (80233919)			
*7	Cord, China	BC10-CORD-CN (45522687)			
*8	Cord, India	BC10-CORD-IN (45522505)			
*9	Cord, Japan	BC10-CORD-JP (45521952)			
*10	Cord, Aus/NZ	BC10-CORD-ANZ (45522547)			
*11	Cord, South Korea	BC1120-CORD-SK (24080871)			
*12	Cord, Argentina	BC10-CORD-AG (45522703)			
*13	Cord, Brazil	BC1120-CORD-BR (24248924)			

* Not Illustrated

Product Safety Information



Important safety instructions - Save these instructions.



To reduce the risk of fire or electric shock, carefully follow these instructions.

Intended Use:

This Battery Charger is designed for charging Ingersoll Rand batteries only.



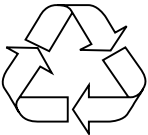
- Only use Ingersoll Rand chargers with Ingersoll Rand IQ^{V12}, IQ^{V20} and IQ^{V40} Series Li-Ion batteries. Use of other batteries or chargers may create a risk of fire or may cause battery to burst when charging. Personal injury or property damage may result.
- Charger is not user serviceable. Repair should only be carried out by an Ingersoll Rand Authorized Service Center. User service may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.
- The BC1110/BC1120 is a Class A product. In a residential, commercial or light industrial environment it may cause radio interference. This product is not intended to be installed in a residential environment; in a commercial and light industrial environment with connection to the public mains supply, the user may be required to take measures to reduce interference.
- This product is not intended to be used by travelers.

For additional information, refer to Battery Charger Safety Information Manual Form 10567832 and Battery Safety Information Manual Form 10567840.

Manuals can be downloaded from ingersollrandproducts.com.

Product Specifications

Models	BC1110	BC1120	BC1121	BC1161
Charger Input	100-240V AC ~ 50/60Hz, 30W, 50-70VA	100-240V AC ~ 50/60Hz, 100W, 160-215VA		
Charger Output	12.6V DC, 2.0A	21V DC, 4.0A	12.6V/21V DC, 4.0A	42V DC, 2.0A
Battery Models	BL1203 (2.0Ah)	BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL1203 (2.0Ah), BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL4011 (2.5Ah)
USB Output	USB Type A, 5V DC, 500mA, D+/D- Connected, 200Ω			



Return waste material for recycling.



Do not dispose of this product with household waste material.



Product contains Lithium-Ion. Do not dispose of this product with household waste material.

Original instructions are in English. Other languages are a translation of the original instructions.

Instructions for Charging Battery

The charger shall be installed near a socket-outlet that is easily accessible.

Do not charge battery pack when temperature is below 32°F (0°C) or above 113°F (45°C).

Completely charge new battery packs before using. **Charging time is approximately 60-90 minutes.** Unplug charger and remove battery pack when not in use.

Action	Condition	BC1110		BC1120, BC1121 & BC1161			
		Charger Display		Charger Display		Alarm (Sound)	Fuel Gauge
		Green	Red	Green	Red		
Plug charger into 100-240V AC power outlet.	Power On (Stand-By).	1 x *	1 x *	●	○	-	○○○○
Insert battery pack into charger.	Charging. Fuel gage will indicate state of charge.	*	○	●	○	-	*○○○ ↳
	Communications Failure. Battery Identification/Read Fault. Reinsert battery. Battery may be defective.	○	●	○	●	Low ♪	○○○○
	Initial Temperature. Charging paused until battery has returned to safe temperature.	○	2 x *	○	2 x *	Low ♪	○○○○
	Time Out. Charge time exceeded. Battery may be defective.	○	3 x *	○	3 x *	Low ♪	○○○○
	In Cycle Temperature. Charging paused until battery has returned to safe temperature.	○	4 x *	○	4 x *	Low ♪	○○○○
	Over Voltage. High voltage detected. Battery may be defective.	○	5 x *	○	5 x *	Low ♪	○○○○
	Over Current. High current detected. Battery may be defective.	○	6 x *	○	6 x *	Low ♪	○○○○
	Charge Completed	●	○	●	○	High ♪	●●●●
Remove battery pack.	Battery Pack Removed.	1 x *	1 x *	●	○	High ♪	---

Legend: * Flash ● On ○ Off

Environmental Protection

When life of **Ingersoll Rand** electrical product has expired, it must be recycled in accordance with all applicable standards and regulations (local, state, country, federal, etc.). Improper disposal may endanger environment.

Routine Maintenance

Unplug charger before cleaning. Plastic surfaces should only be cleaned with a slightly damp cloth. Keep vents free of dust and debris.

Charger should not be used with a damaged cord. Replacement cords and labels are available at nearest authorized **Ingersoll Rand** Service Center.

Refer all communications to nearest **Ingersoll Rand** Office or Distributor.

Información de seguridad sobre el producto



ADVERTENCIA

Instrucciones importantes de seguridad - Guarde estas instrucciones.



PELIGRO

Para reducir el riesgo de incendio o cortocircuito eléctrico, siga con atención estas instrucciones.

Uso indicado:

Este cargador de baterías está diseñado para cargar las baterías de **Ingersoll Rand** solamente.



ADVERTENCIA

- **Utilice solo cargadores de Ingersoll Rand con baterías de ion-litio de serie IQ^{V12}, IQ^{V20} e IQ^{V40} de Ingersoll Rand.** La utilización de otras baterías o cargadores podría provocar un incendio o la explosión de la batería mientras se carga. Podría causar lesiones corporales o daños materiales.
- **No hay elementos del cargador que el usuario pueda reparar. La reparación sólo puede llevarla a cabo un centro de servicio autorizado de Ingersoll Rand.** La reparación por parte del usuario podría provocar descargas eléctricas, incendios y lesiones corporales graves.
- **El BC1110/BC1120 es un producto de clase A. En un entorno residencial, comercial o de industria ligera puede provocar radiointerferencias.** Este producto no debe instalarse en un entorno residencial; en entornos comerciales y de industria ligera con conexión a la red eléctrica pública, puede que el usuario tenga que tomar medidas para reducir las interferencias
- **Este producto no está previsto para ser utilizado por personas de viaje.**

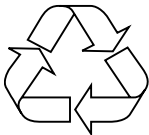
Para obtener información adicional, consulte el formulario 10567832 del manual de información de seguridad del cargador de baterías o el formulario 10567840 del manual de información de seguridad de la batería.

Los manuales pueden descargarse desde ingersollrandproducts.com.

Especificaciones del producto

Modelos	BC1110	BC1120	BC1121	BC1161
Entrada del cargador	100-240V AC ~ 50/60Hz, 30W, 50-70VA	100-240V AC ~ 50/60Hz, 100W, 160-215VA		
Salida del cargador	12.6V DC, 2.0A	21V DC, 4.0A	12.6V/21V DC, 4.0A	42V DC, 2.0A
Modelos de batería	BL1203 (2.0Ah)	BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL1203 (2.0Ah), BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL4011 (2.5Ah)
Salida USB	USB Type A, 5V DC, 500mA, D+/D- Connected, 200Ω			

Identificación de símbolos



Recicle este producto.



No se deshaga de este producto de la forma habitual.



Li-Ion

Este producto contiene litio-ion No se deshaga de este producto de la forma habitual.

Las instrucciones originales están en inglés. Las demás versiones son una traducción de las instrucciones originales.

Instrucciones para cargar la batería

Debe instalarse el cargador cerca de un enchufe fácilmente accesible.

No cargue la batería cuando la temperatura sea inferior a 32 °F (0 °C) o superior a 113°F (45°C). Cargue por completo las baterías nuevas antes de utilizarlas. **El tiempo de carga es de aproximadamente 60-90 minutos.** Cuando no lo vaya a utilizar, desconecte el cargador y retire la batería.

Acción	Estado	BC1110		BC1120, BC1121 & BC1161		Alarma (sonido)	Indicador de nivel de carga
		Indicadores del cargador		Indicadores del cargador			
		Verde	Rojo	Verde	Rojo		
Conecte el cargador a una toma de 100-240 VCA.	Encendido (posición de espera)	1 x *	1 x *	●	○	-	○○○○
Inserte el paquete de la batería en el cargador.	Cargando El indicador marca el nivel de carga	*	○	●	○	-	*○○○ ↪
	Error de comunicación Identificación de la batería /Leer defecto, reinsertar batería. Puede que la batería esté dañada.	○	●	○	●	Low ♪	○○○○
	Temperatura inicial Carga detenida hasta que la batería se enfríe a una temperatura segura.	○	2 x *	○	2 x *	Low ♪	○○○○
	Expiración del tiempo Se ha excedido el tiempo de carga. Puede que la batería esté dañada.	○	3 x *	○	3 x *	Low ♪	○○○○
	Temperatura en ciclo Carga detenida hasta que la batería se enfríe a una temperatura segura.	○	4 x *	○	4 x *	Low ♪	○○○○
	Sobretensión Se ha detectado una tensión alta. Puede que la batería esté dañada.	○	5 x *	○	5 x *	Low ♪	○○○○
	Sobrecorriente Se ha detectado una corriente alta. Puede que la batería esté dañada.	○	6 x *	○	6 x *	Low ♪	○○○○
	Carga finalizada	●	○	●	○	High ♪	●●●●
Extraiga las baterías.	Paquete de batería retirado.	1 x *	1 x *	●	○	High ♪	---

Leyenda: * Intermitente ● Encendido ○ Apagado

Protección del medio ambiente

Cuando haya finalizado la vida útil del producto de **Ingersoll Rand**, deberá reciclarlo según las normas y reglamentos vigentes (locales, estatales, nacionales, federales, etc.). La eliminación inadecuada de las baterías puede poner en peligro el medio ambiente.

Mantenimiento periódico

Desconecte el cargador antes de limpiarlo. Las superficies de plástico sólo pueden limpiarse con un paño ligeramente húmedo. Mantenga las salidas de ventilación limpias de polvo y suciedad. No utilice el cargador si el cable está dañado. Las etiquetas y cuerdas de recambio están disponibles en el **Ingersoll Rand** Service Center autorizado más cercano.

Remita todas las comunicaciones a la oficina o distribuidor de **Ingersoll Rand** más cercano.

Consignes de sécurité du produit

AVERTISSEMENT

Consignes de sécurité importantes – Conserver ces instructions.

DANGER

Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, respecter les instructions suivantes.

Utilisation prévue :

Ce chargeur de piles est conçu pour recharger uniquement des piles **Ingersoll Rand**.

AVERTISSEMENT

- **Utiliser uniquement des chargeurs Ingersoll Rand pour recharger des piles Li-Ion séries IQ^{V12}, IQ^{V20} et IQ^{V40} d'Ingersoll Rand.** Des risques d'incendie ou d'explosion lors du chargement de la batterie peuvent survenir si vous utilisez d'autres piles ou chargeurs. Cela peut aussi provoquer des blessures ou des dommages matériels.
- **Ce chargeur n'est pas réparable par l'utilisateur. Toute réparation doit être effectuée par un centre agréé Ingersoll Rand.** Une réparation effectuée par l'utilisateur peut provoquer un choc électrique, un incendie et / ou des blessures graves.
- **Le BC1110/BC1120 est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, commercial ou de l'industrie légère, il risque de provoquer des interférences radio.** Ce produit n'est pas prévu pour être installé dans un environnement résidentiel ; dans un environnement commercial et de l'industrie légère avec liaison au réseau d'alimentation public, l'utilisateur devra peut être prendre des mesures pour réduire les interférences.
- **Ce produit n'est pas prévu pour être utilisé en cours de voyage.**

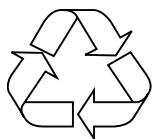
Pour plus d'informations, consultez le formulaire 10567840 du manuel Informations de sécurité des piles et le formulaire 10567832 du manuel Informations de sécurité des chargeurs de piles.

Les manuels peuvent être téléchargés sur le site ingersollrandproducts.com

Spécifications du produit

Modèles	BC1110	BC1120	BC1121	BC1161
Entrée du chargeur	100-240V AC ~ 50/60Hz, 30W, 50-70VA	100-240V AC ~ 50/60Hz, 100W, 160-215VA		
Sortie du chargeur	12.6V DC, 2.0A	21V DC, 4.0A	12.6V/21V DC, 4.0A	42V DC, 2.0A
Modèles de pile	BL1203 (2.0Ah)	BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL1203 (2.0Ah), BL2005 (1.5Ah), BL2010 (3.0Ah), BL2012 (2.5Ah), BL2022 (5.0Ah)	BL4011 (2.5Ah)
Sortie USB	USB Type A, 5V DC, 500mA, D+/D- Connected, 200Ω			

Identification des symboles



Retourner les déchets pour recyclage.



Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers.



Ce produit contient du lithium-ion
Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers.

Les instructions d'origine sont en anglais. Les autres langues sont une traduction des instructions d'origine.

Instructions pour le chargement des piles

Le chargeur devra être installé à proximité d'une prise facile d'accès.

Ne chargez pas le bloc de piles lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 45°C (113°F). Chargez complètement les nouveaux blocs de piles avant utilisation. **La durée de chargement est d'environ 60-90 minutes.** Débrancher le chargeur et retirer le bloc-piles lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

Action	État	BC1110		BC1120, BC1121 & BC1161		Alarme (Son)	Jauge de niveau
		Affichage du chargeur		Affichage du chargeur			
		Vert	Rouge	Vert	Rouge		
Branchez le chargeur à une prise de courant de 100-240 V ca.	Mise sous tension (Veille)	1 x *	1 x *	●	○	-	○○○○
Introduire le bloc-piles dans le chargeur.	Chargement La jauge de niveau indiquera l'état de chargement	*	○	●	○	-	*○○○ ↳
	Erreur de communication Erreur de lecture / identification de pile, réintroduire la pile. La pile est peut-être défectueuse.	○	●	○	●	Low ♪	○○○○
	Température initiale Interruption de la charge jusqu'à ce que la température de la batterie reprenne sa valeur de sécurité.	○	2 x *	○	2 x *	Low ♪	○○○○
	Expiration du délai Temps de chargement dépassé. Les piles sont peut-être défectueuses.	○	3 x *	○	3 x *	Low ♪	○○○○
	Température en cycle Interruption de la charge jusqu'à ce que la température de la batterie reprenne sa valeur de sécurité.	○	4 x *	○	4 x *	Low ♪	○○○○
	Surtension Surtension détectée. Les piles sont peut-être défectueuses.	○	5 x *	○	5 x *	Low ♪	○○○○
	Surintensité Surintensité détectée. Les piles sont peut-être défectueuses.	○	6 x *	○	6 x *	Low ♪	○○○○
	Chargement terminé	●	○	●	○	High ♪	●●●●
Retirez le bloc de piles.	Pack de piles retiré.	1 x *	1 x *	●	○	High ♪	---

Légende : * Clignotant ● Marche ○ Arrêt

Protection de l'environnement

Après expiration de la durée de vie du produit électrique **Ingersoll Rand**, ce dernier doit être recyclé conformément à toutes les normes et réglementations en vigueur (locales, nationales, fédérales, européennes etc.). Une mise au rebut incorrecte peut nuire à l'environnement.

Maintenance préventive

Débrancher le chargeur avant de le nettoyer. Nettoyer les surfaces plastiques uniquement à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Les aérations doivent toujours être exemptes de poussière et de débris.

N'utilisez pas le chargeur si le câble est endommagé. Pour obtenir un cordon ou une étiquette de remplacement, s'adresser au centre de service agréé **Ingersoll Rand** le plus proche.

Transmettez toutes vos communications au bureau ou au distributeur **Ingersoll Rand** le plus proche.