

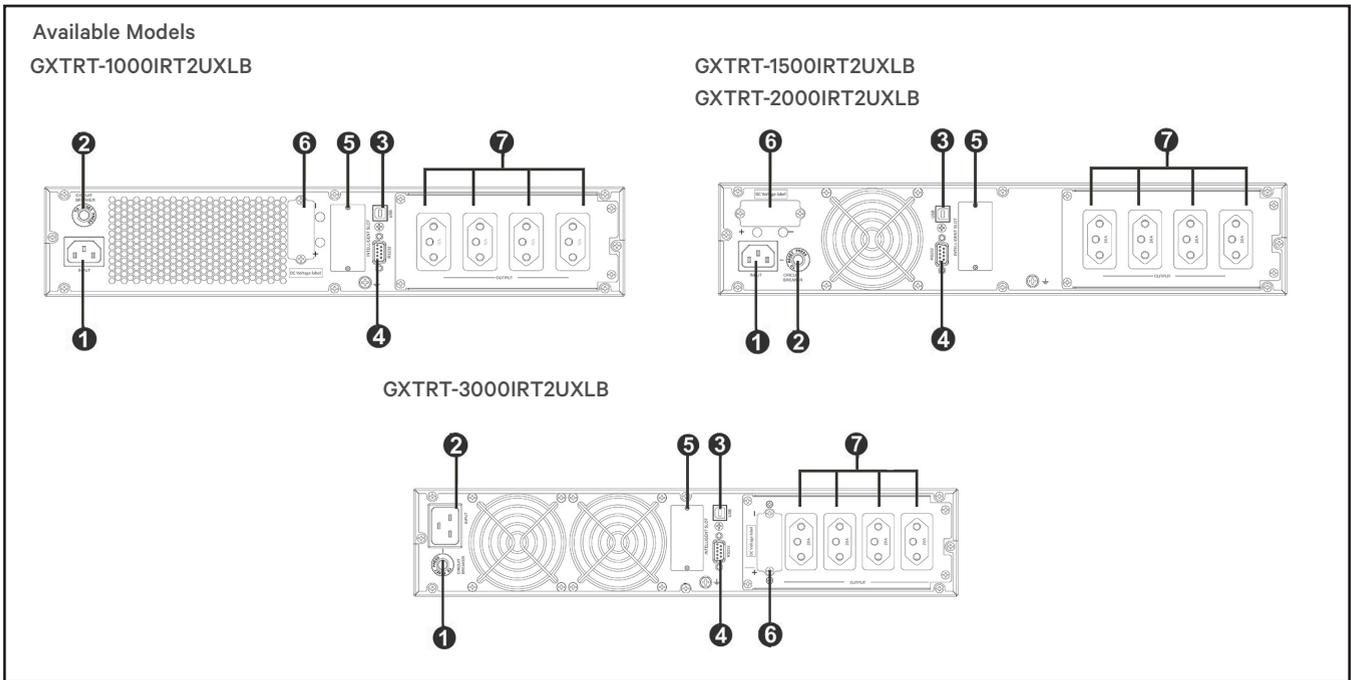
# Liebert® GXT RT+ 1-3 kVA, 220V

## Quick Installation Guide



Thank you for your recent purchase of a Vertiv UPS! We appreciate your business and are confident that your new product will provide many years of uninterruptible power to your connected equipment. With this purchase, you may also want to consider Vertiv's complete line-up of Racks, PDUs, Thermal Solutions, KVM Switches, and Serial Consoles. Vertiv also offers a broad array of Services and Extended Warranties. If you require any support, please don't hesitate to reach out to Vertiv or one of our Resellers or Local Rep Firms. We stand ready to support you. We sincerely hope that you'll continue to select Vertiv for all of your future infrastructure needs!

The Vertiv Team



**IMPORTANT:** Before installing, connecting to supply or operating your Liebert GXT RT+ UPS, please review the Safety and Regulatory Statements sheet. For detailed installation, operating, maintenance and troubleshooting information refer to the GXT RT+ User Guide for your model available at [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com).

### INSTALLATION

#### 1. Inspecting the UPS

Inspect the UPS for any signs of obvious damage. If damage is visible, do not proceed and call your local Vertiv representative.

#	Description
1	AC Input
2	Input circuit breaker
3	USB communication port
4	RS-232 communication port
5	SNMP intelligent slot (optional)
6	External battery connection
7	Output receptacles

## 2. Choosing a location

Install the UPS in a temperature controlled environment that is free of corrosive and conductive contaminants. Avoid locations near heat or water sources and exposed to direct sunlight.

For proper ventilation, leave 100 mm clearance on all sides of the UPS. The input outlet should be nearby and easily accessible.

## 3. Installing the UPS

The UPS and optional External Battery Cabinets may be installed in either a tower or rack configuration.

- For tower installation, assemble and attach the tower support stands and spacers.
- For rack installation:
  1. Attach the handles to the UPS.
  2. Install the rail kit in the rack.

**NOTE:** Align shelf of rack kit with rack U number for proper alignment.

3. Install the UPS in the rack.
4. Secure the handles to the rack.

After UPS installation, install internal batteries shipped in separate box.

## CONNECTIONS

### 1. Connecting External Battery Cabinet (Optional)

External Battery Cabinets (EBC) provide longer battery run-time for connected devices. Refer to GXT RT+ User Guide to select the appropriate model and quantity for your GXT RT+ model and applications.

- Verify that the EBC breaker is in the “Off” position.
- Connect one end of the supplied EBC cable to the UPS and one end to the battery cabinet. If connecting more than one external battery, connect one end of the external battery cable to the second connector on the battery cabinet, then connect the other end to the next battery cabinet.

WIRING	
Model	Recommended External Breaker
GXTRT-1000IRT2UXLB GXTRT-1500IRT2UXLB GXTRT-2000IRT2UXLB	10 A
GXTRT-3000IRT2UXLB	20 A

- Verify that the EBC breaker is in the “On” position.

### 2. Connecting AC Input

The UPS cord and plug is connected using an IEC 60320-1 input plug. Perform all wiring in accordance to all local and national electrical codes.

The UPS is equipped with output receptacles. Connect the equipment to be protected to the output receptacles.

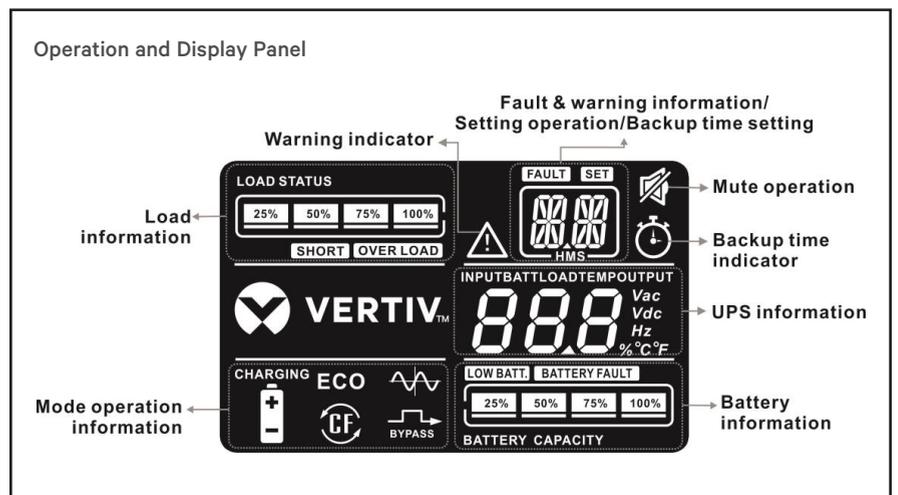
**NOTE:** Allow the batteries to charge at least 5 hours before first start-up to ensure adequate back-up time. The batteries charge when the UPS is connected to AC input regardless of the off/on status of the UPS.

## POWERING THE UPS

**NOTE:** Do not start the UPS until the installation is finished, the system is commissioned by an authorized engineer, and the external input circuit breakers are closed.

1. Make sure the breaker supplying power to the UPS is closed, and close the input breaker on the rear of the UPS.
2. If necessary, use the LCD display to make any required settings. (Refer to the User Guide for configuration set up.)
3. Close all output breakers on the rear of the UPS (or in an external panel board, if used).
4. If external battery cabinets are included, close the breakers on the rear of each cabinet.
5. Power-on the UPS using the Operation and Display Panel by pressing and holding the power button.

**NOTE:** During operation, the UPS may sound an alarm as the output receptacles are powered. You may press the power/mute button for 5 seconds to silence the audible alarm.



To contact Vertiv Technical Support: visit [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com)

© 2020 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.

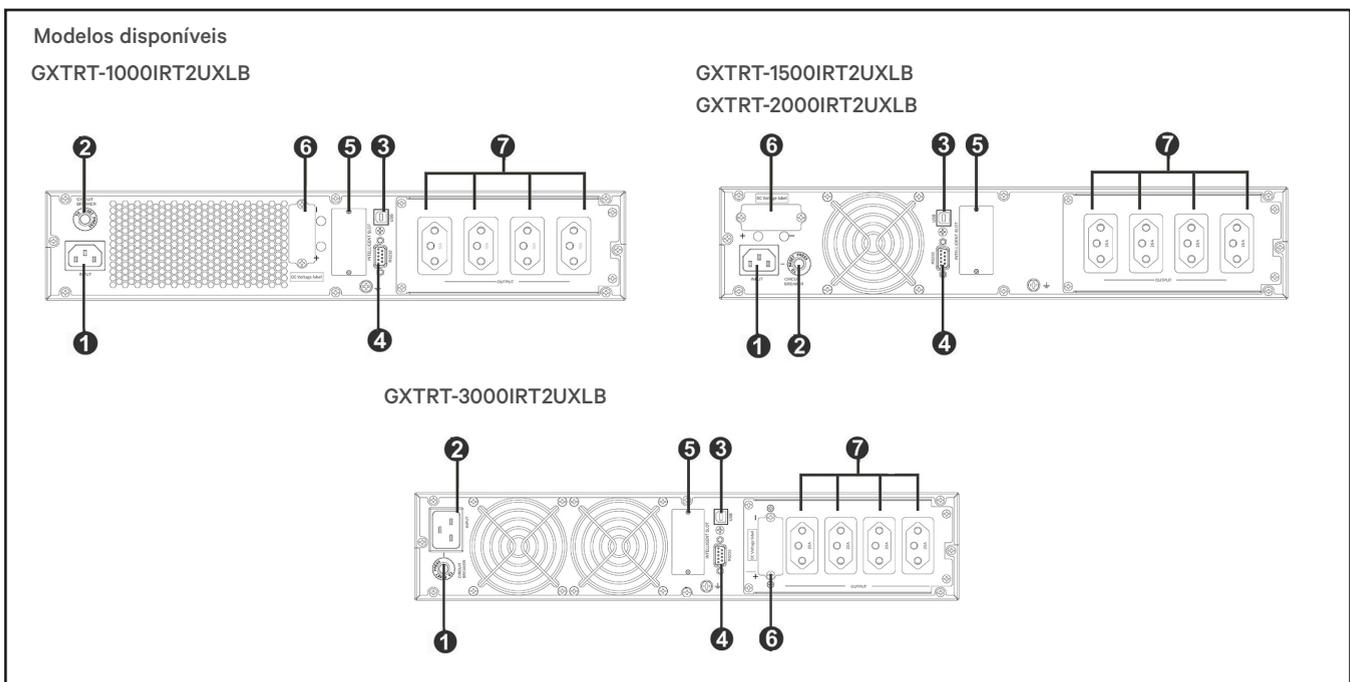


# Liebert® GXT RT+ 1-3 kVA, 220V

Guia de Instalação Rápida



Obrigado pela sua recente aquisição do UPS Vertiv! Agradecemos por fazer negócios conosco e temos certeza de que seu novo produto proporcionará vários anos de alimentação ininterrupta ao equipamento conectado. Com essa compra, pode ser que você também queira considerar a série completa de racks, PDUs, soluções térmicas, switches KVM e consoles seriais da Vertiv. A Vertiv também oferece uma ampla gama de serviços e garantias estendidas. Se precisar de suporte, não hesite em contatar a Vertiv, nossos revendedores ou empresas representantes locais. Estamos prontos para ajudar você. Esperamos que continue escolhendo a Vertiv para atender a suas futuras necessidades de infraestrutura!  
Equipe da Vertiv



**IMPORTANTE:** antes de instalar, conectar à fonte de alimentação ou operar o UPS Liebert GXT RT+, consulte a folha Declarações de Segurança e Regulamentares. Para obter informações detalhadas de instalação, operação, manutenção e solução de problemas, consulte o Guia do Usuário do GXT RT+ referente ao seu modelo, disponível em [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com).

## INSTALAÇÃO

### 1. Inspeção do UPS

Inspeccione o UPS para verificar se há algum sinal de dano evidente. Se houver danos visíveis, não prossiga. Ligue para seu representante local da Vertiv.

Nº	Descrição
1	Entrada CA
2	Disjuntor de entrada
3	Porta de comunicação USB
4	Porta de comunicação RS-232
5	Slot SNMP inteligente (opcional)
6	Conexão de bateria externa
7	Receptáculos de saída

## 2. Seleção do local

Instale o UPS em um ambiente com temperatura controlada e isento de poluentes corrosivos e condutores. Evite locais próximos a fontes de calor ou de água e expostos diretamente à luz solar.

Para garantir a ventilação adequada, deixe um espaço de 100 milímetros ao redor do UPS. A tomada elétrica deve estar próxima e facilmente acessível.

## 3. Instalação do UPS

É possível instalar o UPS e os gabinetes da bateria externa em uma configuração de torre ou de rack.

- Para a instalação de torre, monte e encaixe os suportes e os espaçadores da torre.
- Para instalação em rack:

1. Encaixe as alças no UPS.
2. Instale o kit do trilho no rack.

**OBSERVAÇÃO:** alinhe a prateleira do kit do rack ao número U do rack para obter alinhamento adequado.

3. Instale o UPS no rack.
4. Fixe as alças no rack.

Depois de instalar o UPS, instale as baterias internas que foram enviadas em uma caixa separada.

## CONEXÕES

### 1. Conexão do gabinete de bateria externa (opcional)

Os gabinetes da bateria externa (EBC) fornecem um maior tempo de bateria para os dispositivos conectados. Consulte o Guia do Usuário do GXT RT+ para selecionar o modelo e a quantidade adequados de acordo com seu modelo de GXT RT+ e suas aplicações.

- Verifique se o disjuntor do EBC está na posição "Off" (Desligado).
- Encaixe uma extremidade do cabo do EBC fornecido no UPS e uma extremidade no gabinete de bateria. Ao conectar mais de uma bateria externa, encaixe uma extremidade do cabo da bateria externa no segundo conector do gabinete de bateria, e conecte a outra extremidade ao gabinete de bateria seguinte.

FIAÇÃO	
Modelo	Disjuntor externo recomendado
GXTRT-1000IRT2UXLB GXTRT-1500IRT2UXLB GXTRT-2000IRT2UXLB	10 A
GXTRT-3000IRT2UXLB	20 A

- Verifique se o disjuntor EBC está na posição "On" (Ligado).

### 2. Conexão da entrada CA

O cabo e a tomada do UPS são conectados usando o plugue de entrada IEC 60320-1. Instale a fiação de acordo com os códigos elétricos locais e nacionais.

O UPS é equipado com receptáculos de saída. Conecte o equipamento a ser protegido aos receptáculos de saída.

**OBSERVAÇÃO:** carregue as baterias por pelo menos 5 horas antes da primeira inicialização para garantir o tempo de backup adequado. As baterias são carregadas quando o UPS está conectado à entrada CA, seja qual for o status do UPS (desligado ou ligado).

### LIGAÇÃO DO UPS

**OBSERVAÇÃO:** não inicie o UPS até que a instalação esteja concluída, o sistema tenha sido comissionado por um engenheiro autorizado e os disjuntores de entrada externos estejam fechados.

1. Verifique se o disjuntor que alimenta o UPS está fechado e feche o disjuntor de entrada na parte traseira do UPS.
2. Se for preciso, use o display LCD para ajustar quaisquer configurações necessárias. (Consulte o Guia do Usuário para saber como é feita a configuração.)
3. Feche todos os disjuntores de saída na parte traseira do UPS (ou em uma placa de painel externa, se usada).
4. Se os gabinetes da bateria externa estiverem incluídos, feche os disjuntores na parte traseira de cada gabinete.
5. Ligue o UPS usando o painel de operação e de exibição pressionando e mantendo pressionado o botão liga/desliga.

**OBSERVAÇÃO:** durante a operação, o UPS pode acionar um alarme enquanto os receptáculos de saída estão sendo ligados. Pressione o botão liga/desliga/mudo por 5 segundos para silenciar o alarme.



Para entrar em contato com o suporte técnico da Vertiv, visite [www.Vertiv.com](http://www.Vertiv.com)

© 2020 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. A Vertiv e o logotipo da Vertiv são marcas comerciais ou registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logotipos mencionados aqui são nomes comerciais, marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. Embora toda precaução tenha sido tomada para assegurar a exatidão e a integridade deste documento, a Vertiv Group Corp. não assume nenhuma responsabilidade e isenta-se de qualquer responsabilidade por danos resultantes do uso destas informações ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

