



# Vertiv™ Geist™ Rack Transfer Switch

A Suprema Confiabilidade em  
Alimentação de Missão Crítica



# Chave de Transferência para Racks Vertiv™ Geist™

## Proteja su infraestructura crítica de TI en caso de un corte eléctrico.

Vertiv™ Geist™ Rack Transfer Switch entrega alimentación de energía redundante para dispositivos com um único cabo. Duas entradas independentes de alimentação possibilitam aos usuários conectarem-se a uma fonte de alimentação primária e a uma secundária. A Chave de Transferência para Racks da Geist™ detecta automaticamente a perda de energia elétrica e transfere a carga para a fonte alternativa de alimentação de energia em menos do que 4-8 milissegundos, sem a necessidade de intervenção humana. Isso garante que o equipamento permaneça energizado até que a fonte primária de alimentação volte, proporcionando a suprema confiabilidade para a alimentação de energia de missão crítica.

A Chave de Transferência para Racks é uma chave de transição aberta que usa um processo de *make-before-break* para transferir entre as fontes de alimentação de energia primária e secundária. Esse método de chaveamento não requer sincronização de fase entre as duas alimentações de energia, tornando-a adequada para uso tanto em data centers como em locais de edge computing. Ela também inclui chaves redundantes aprimoradas e termistores fusível fail-safe (à prova de falhas) para mitigar os surtos de corrente durante a transferência, assegurando que o equipamento crítico esteja protegido durante o failover.



Vista frontal



Vista traseira

*A Chave de Transferência para Racks Vertiv Geist proporciona a maior variedade de opções de configuração para dar suporte a estratégias de redundância na maioria das aplicações de data center e de edge.*

### Tecnologia que pode ser atualizada

A Chave de Transferência para Racks usa a tecnologia evolutiva que pode ser atualizada que é usada nas rack PDUs Vertiv™. Ela oferece aos usuários a flexibilidade para instalar a inteligência que eles precisam hoje, com a opção de atualizar a tecnologia conforme as necessidades evoluam. Da alimentação básica ao monitoramento de energia, a linha de produtos Geist™ que podem ser atualizados se adapta à sua empresa por um longo tempo.

### Inteligência aprimorada

Modelos inteligentes proporcionam uma visão abrangente do uso de energia pelos equipamentos críticos de TI no rack ou por meio de acesso remoto. Configure limiares definidos pelo usuário para receber notificações quando as condições da energia e ambientais ficarem fora da faixa desejada. Unidades monitoradas no nível das tomadas proporcionam uma visão granular do uso de energia pelo equipamento, e modelos chaveados permitem aos usuários ligar, desligar ou reinicializar tomadas individuais.

*Disponível em uma variedade de configurações elétricas monofásicas e de receptáculos, com diferentes opções de inteligência.*

## Resumo

### Tipo de Inteligência

- Básica que pode ser Atualizada
- Monitorada no Nível da Unidade
- Monitorada no Nível da Tomada
- Chaveada, Monitorada no Nível da Unidade
- Chaveada, Monitorada no Nível da Tomada

### Configuração de Montagem no Rack

- 1U e 2U Horizontal

### Conformidade Mundial

- Listada UL e Marcada CE

### Faixa de Tensão

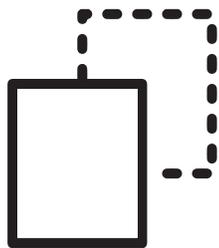
- 100-240V

### Faixa de Corrente

- 10A, 15A, 16A, 20A, 30A, and 32A

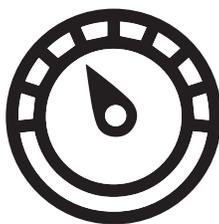
### Tipos de Receptáculo

- Combinação C13/C19, Trava U-Lock C13, NEMA 5-15R e NEMA 5-20R
- L6-30C e IEC 2P+E IP44



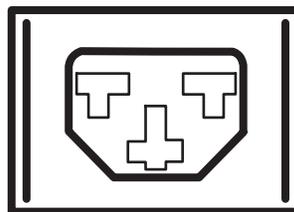
### Interface do Painel Frontal Fácil de Usar

A interface do painel frontal proporciona a identificação visual da fonte de alimentação de energia ativa e permite aos usuários fazer uma transferência manual para a fonte de alimentação secundária remotamente ou pelo toque de um botão, para fazer a manutenção do equipamento.



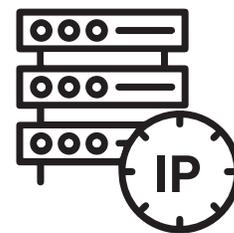
### Velocidade de Transferência <4-8ms

Quando há falta de energia na fonte primária, a Chave de Transferência para Racks Geist™ transfere para o backup ou para a fonte secundária em menos de 4-8 milissegundos para garantir que os equipamentos críticos de TI continuem a receber alimentação durante uma falta de energia elétrica.



### Tomada Combinada C13/C19

Modelos selecionados vêm equipados com a Tomada Combinada C13/C19, acomodando tanto um cabo de alimentação C14 quanto um C20 na mesma tomada, sem a necessidade de um adaptador. A tomada 2 em 1 simplifica o processo de compra e oferece maior flexibilidade para acomodar as necessidades de potência no rack que estão sempre mudando.

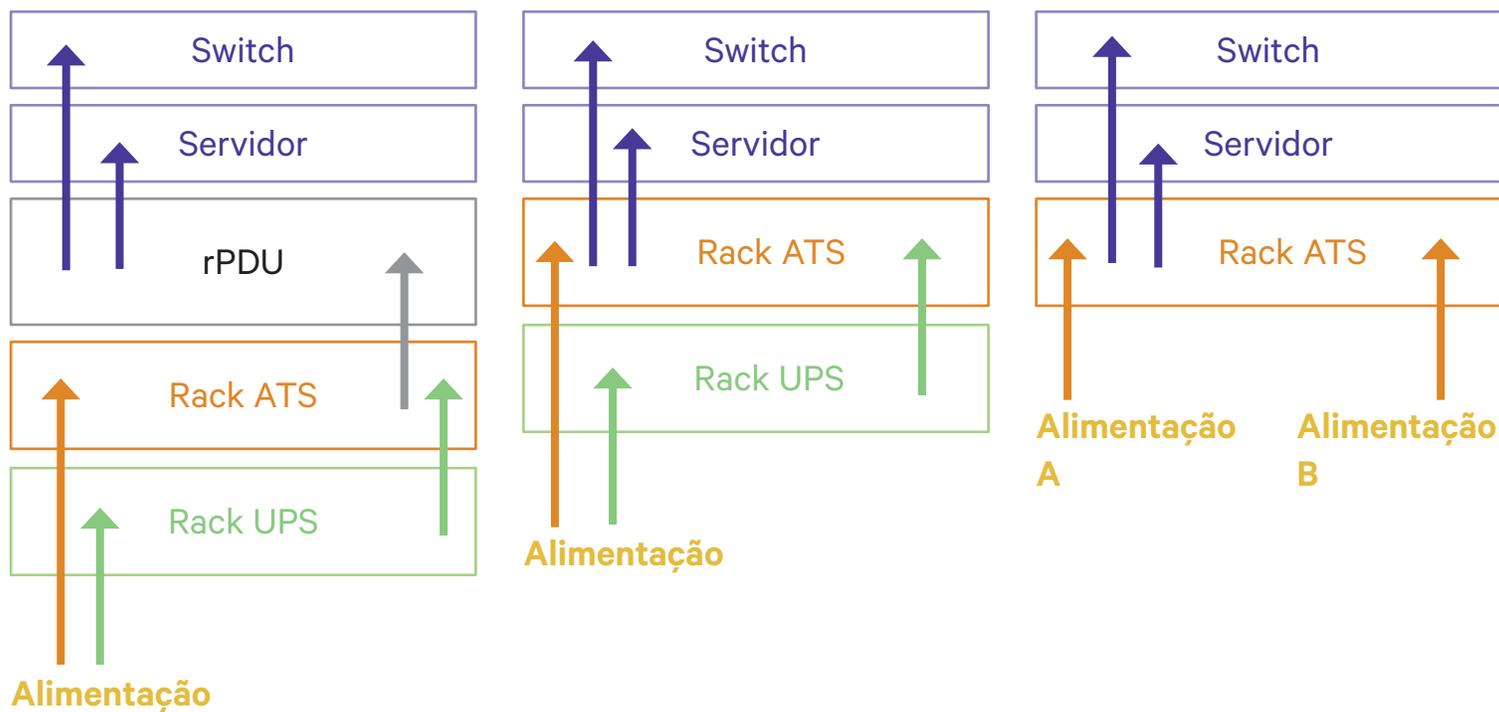


### Vertiv™ Intelligence Director

Simplifica a implementação com agregação IP de até 50 dispositivos compatíveis Vertiv em um único endereço IP, com autoconfiguração dos dispositivos downstream.

## Diagramas de Configuração Típicos

A Chave de Transferência para Racks oferece a suprema flexibilidade de implementação. Abaixo estão três configurações comuns de rack para incorporar a Chave de Transferência para Racks na infraestrutura crítica.



### Alguns dos modelos de Chave de Transferência para Racks

Modelo	Categoria	Sub Categoria	Fator de Forma	Tensão	Corrente	Potência Máx. (kW)	Tipo de Plugue	Quantidade de / Tipo de Receptáculo	Temp. Máx. de Operação*
VA4U1100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	100-240V	10A o 15A	1.4kW (120V), 2.4kW (208V), 2.3kW (230V)	(2) Plugues C14	(10) Travas U-Lock C13	60°C
VA4N1100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	100-120V	15A	1.4kW (120V)	(2) NEMA 5-15P	(10) NEMA 5-15R	60°C
VA4N2100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	100-120V	20A	1.9kW (120V)	(2) NEMA 5-20P	(10) NEMA 5-20R	60°C
VA4N3100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	200-240V	30A	4.9kW (208V)	(2) NEMA L6-30P	(1) NEMA L6-30C (Saída com cabo)	60°C
VA7U2100	Chave de Transferência para Racks	Chaveada com Monitoramento no Nível da Tomada	1U	100-240V	16A ou 20A	1.9kW (120V), 3.3kW (208V), 3.6kW (230V)	(2) Plugues C20	(6) Tomadas Combinadas C13 / C19	60°C
VA4U2100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	100-240V	16A ou 20A	1.9kW (120V), 3.3kW (208V), 3.6kW (230V)	(2) Plugues C20	(12) Tomadas Combinadas C13 / C19	60°C
VA7G9201	Chave de Transferência para Racks	Chaveada com Monitoramento no Nível da Tomada	2U	200-240V	32A	7.3kW (230V)	(2) 1F+N+T	(12) Tomadas Combinadas C13 / C19	60°C
VA4G9100	Chave de Transferência para Racks	Monitorada no Nível da Unidade	1U	200-240V	32A	7.3kW (230V)	(2) 1F+N+T	(12) Tomadas Combinadas C13 / C19	60°C

