

**IMPORTANT:** Before installing, connecting to supply, or operating your Liebert ITA2 MBC, please review the Safety and Regulatory Statements sheet. For detailed installation, operating, maintenance and troubleshooting information visit the ITA2 product page for the ITA2 MBC Installer/User Guide available at [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com) or use the QR code below.



### Unpacking and Inspection

Unpack and inspect the UPS and its accessories. If damage is visible, do not proceed. File a damage claim with the carrier immediately and send a copy to:

Vertiv Corporation  
1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, Ohio 43085 USA

### Selecting Power Cables

**NOTE:** Before connecting the cables between the MBC and UPS, make sure that all the circuit breakers on the MBC front panel are open. Ensure that the feeder breakers are open, locked, and tagged to prevent inadvertent operation by unauthorized personnel.

When connecting wiring, follow the local wiring regulations, and take the environment situation into account.

**NOTE:** The conduit size and wiring method must be in accordance with all local, regional, and national codes and regulations, including NEC ANSI/NFPA 70.

The maximum current for operating modes, the recommended wire sizes, and the recommended power cables and plugs are listed in Tables 1 to 3, below.

### CONNECTING MBC INPUT-POWER CABLES

Prepare for connection by removing the conduit box from the MBC, opening knockout holes, and routing cables through the conduit.

#### Single-input Connection to the MBC

**NOTE:** Copper shorting busbars are factory-installed between rA and bA; rB and bB; rC and bC; and N

1. Leave the shorting busbars in place on the MBC main-input terminal block.

**Table 1 Liebert ITA2 MBC currents and cables — User and UPS rectifier input**

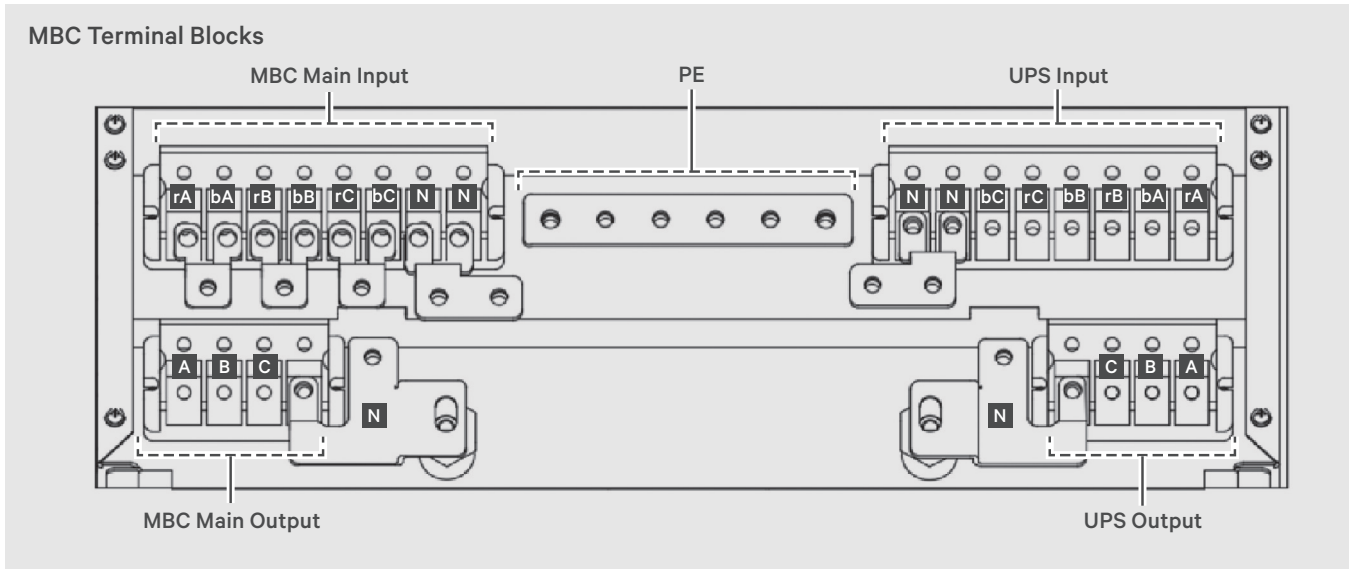
Unit Rating	Maximum Input Current (A)	Recommended OPD	75°C THW Copper Wire (phase) <small>*Number of Cable per phase:1</small>	75°C THW Copper Wire (neutral) <small>* Number of Cable:1</small>	75°C THW Copper Wire (Ground) <small>* Number of Cable: 1</small>	Recommended Torque
8 KVA	24	30 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	30 lb-in
10 KVA	37	50 A	6AWG	6 AWG	10 AWG	30 lb-in

**Table 2 Liebert ITA2 MBC currents and cables — User and UPS bypass input and output**

Unit Rating	Maximum Input Current (A)	Recommended OPD	75°C THW Copper Wire (phase)	75°C THW Copper Wire (neutral)	75°C THW Copper Wire (Ground)	Recommended Torque
8 KVA	23	30 A	10 AWG	10 AWG	10 AWG	30 lb-in
10 KVA	28	40 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	30 lb-in

**Table 3 Recommended lug sizes**

	10 AWG (5.26 mm <sup>2</sup> )	8 AWG (8.36 mm <sup>2</sup> )	9 AWG (13.3 mm <sup>2</sup> )
Part Number	McMaster-Carr: 7113K462	McMaster-Carr: 7113K444	McMaster-Carr: 7113K366
	Thomas & Betts: RC10-14	Thomas & Betts: RDV717	Thomas & Betts: RE6-14
	Tyco Electronics: 1577648-1	Tyco Electronics: 132331-1	—



2. Referring to MBC Main Input terminal block in the *MBC Terminal Blocks* illustration above, connect input cables:

- Phase A to busbar between rA and bA
- Phase B to busbar between rB and bB
- Phase C to busbar between rC and bC
- Neutral to busbar on N and N.
- Ground to the PE busbar

### Dual-Input Connection to the MBC

1. Remove the shorting busbars between Terminals rA – bA, rB – bB, and rC – bC.
2. For rectifier input, refer to MBC Main Input terminal block in the *MBC Terminal Blocks* illustration above, and connect input cables:
  - Phase A to rA.
  - Phase B to rB
  - Phase C to rC
  - Neutral to N
  - Ground to the PE busbar
3. For bypass input, refer to MBC illustration, and connect bypass input cables:
  - Phase A to bA

- Phase B to bB
- Phase C to bC
- Neutral to N
- Ground to the PE busbar

### CONNECTING MBC DEDICATED OUTPUT

The MBC may be hardwired to a dedicated output-distribution panel.

Referring to the MBC Main Output terminal block in the *MBC Terminal Blocks* illustration, connect output cables to MBC:

- Phase A to A
- Phase B to B
- Phase C to C
- Output neutral to N busbar
- Safety ground to the ground (PE) bus bar

### CONNECTING MBC-TO-UPS CABLES

#### MBC to Single-input UPS

1. Leave the shorting busbars in place on the UPS input terminal block.
2. Referring to the *MBC Terminal Blocks* illustration above, and the *UPS Terminal Blocks* illustration on the next page, connect cables from the MBC's

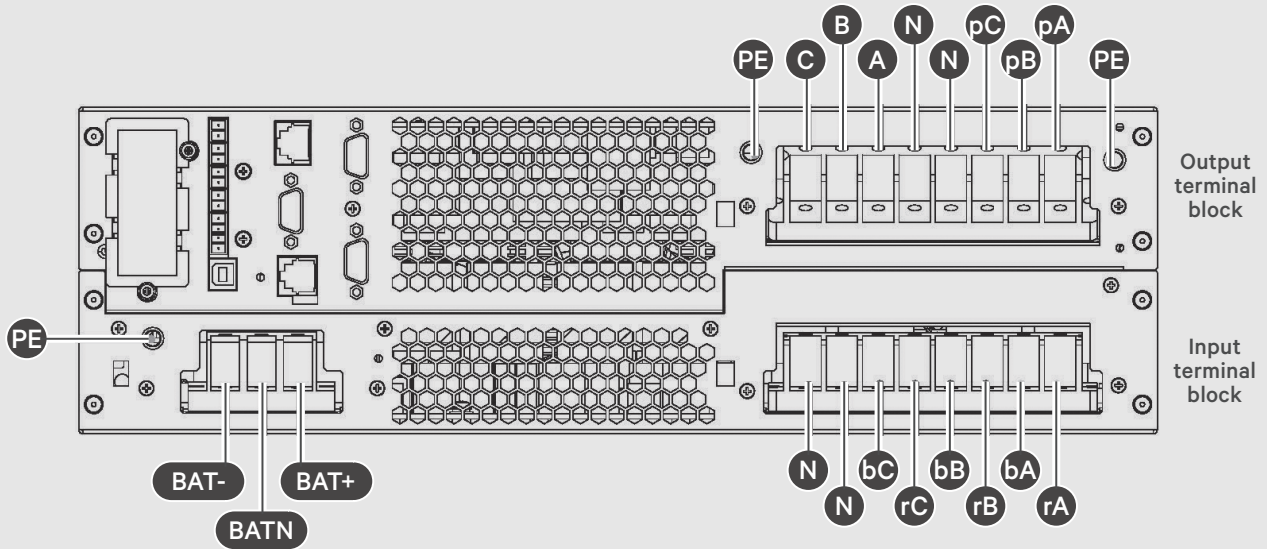
“UPS Input terminal block” to the UPS: “Input terminal block:”

- rA to busbar between rA and bA
- rB to busbar between rB and bB
- rC to busbar between rC and bC
- N to N.
- Ground from PE busbar to PE ground stud (next to pA on UPS output)

#### MBC to Dual-input UPS Rectifier

1. Remove the shorting busbars between Terminals rA – bA, rB – bB and rC – bC of the UPS input terminals.
2. Referring to the *MBC Terminal Blocks* illustration above, and the *UPS Terminal Blocks* illustration on the next page, connect cables from the MBC's “UPS Input terminal block” to the UPS: “Input terminal block:”
  - rA to rA
  - rB to rB
  - rC to rC
  - N to N.
  - Ground from PE busbar to PE ground stud (next to pA on UPS output)

### UPS Terminal Blocks



### MBC to Dual-input UPS Bypass

1. Remove the shorting busbars between Terminals rA – bA, rB – bB and rC – bC of the UPS input terminals.

Referring to the *MBC Terminal Blocks* illustration on the previous page, and the *UPS Terminal Blocks* illustration above, connect cables from the MBC’s “UPS Input terminal block” to the UPS: “Input terminal block.”

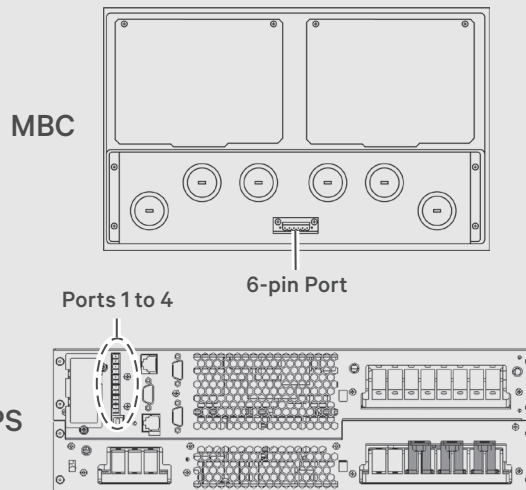
- bA to bA
- bB to bB
- bC to bC
- Ground from PE busbar to PE ground stud (next to pA on UPS output)

### MBC to UPS Output

**NOTE:** The UPS has two output terminal-block sections, “always-on” and “programmable/controllable.” The always-on connections are listed first, and the programmable connections are listed inside parentheses.

Referring to UPS Output terminal block in the *MBC Terminal Blocks* illustration, on the previous page,

### Communication Connections



and the *UPS Terminal Blocks* illustration above, connect cables from the MBC to UPS:

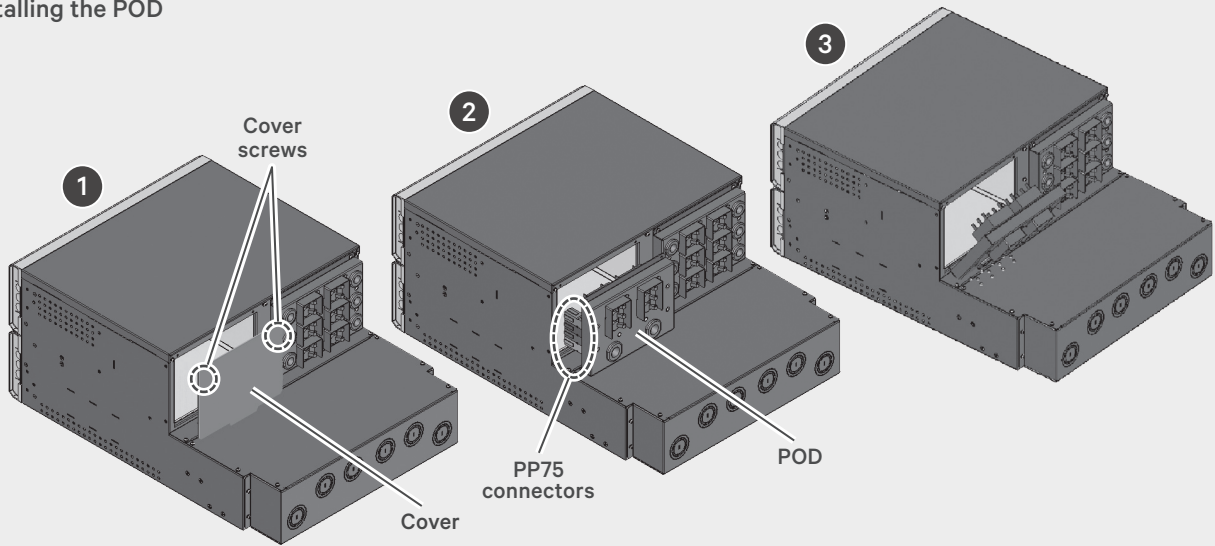
- A to A (pA)
- B to B (pB)
- C to C (pC)
- N to N (N)
- Ground from PE busbar to PE ground stud (next to C on UPS output)

### CONNECTING COMMUNICATION CABLES

Referring to the *Communication Connections* illustration above, connect the 6-pin connector of the signal cable to the port on the MBC.

Connect the each of the 2-pin connectors to the appropriate dry-contact port on the UPS according to the connector/port labels.

### Installing the POD



## INSTALLING A POD

Refer to *Installing the POD* illustration above.

### 1. Remove the POD cover

- Remove the screws attaching the port cover panel and retain them for reassembly.
- Remove the POD port cover and set aside.

### 2. Align the POD connectors

- Align the connectors on the POD with those inside the port, making sure that the colors match.
- Connect them and make sure that the connectors are fully seated.

### 3. Insert the POD in the port

- Tilt the top away from the port and insert the lower edge into the slot.
- Press the top toward the MBC, and press the POD into place.
- Secure the POD with the screws removed from the port cover plate.

### UPS Operation and Display Panel



## POWERING THE MBC

1. If the two plastic bezels are attached, pull both ends with equal force to remove them.
2. On the front panel, verify that the maintenance-bypass breaker (MBB) is Off (open) and that the breaker interlock is secured in place.
3. In the external panel, close the feeder breakers to provide main input and, for a dual-input system, bypass input.
4. On the front of MBC, close the rectifier-input breaker (RIB), bypass-isolation breaker (BIB) and maintenance-isolation breaker (MIB).
5. If a POD is installed, verify that the distribution breakers on the POD are closed.
6. Power-on the UPS using the Operation and Display Panel by pressing the power button until the confirmation dialog appears. Use the Up/Down arrows to select "YES", then press Enter. The connected equipment is supplied protected power from the UPS.
7. Reinstall the bezels on the front of the MBC.

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

© 2019 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. 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 Co. 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.



## Guía de instalación rápida

**IMPORTANTE:** antes de instalar, conectar la alimentación u operar el MBC Liebert ITA2, consulte la hoja de Declaraciones regulatorias y de seguridad. Para obtener información detallada sobre instalación, funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas, visite la página del producto ITA2 para consultar la Guía de uso/instalación del MBC ITA2, disponible en [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com) o use el siguiente código QR.



### Desembalaje e inspección

Desembale e inspeccione el UPS y los accesorios. Si hay daños visibles, no continúe. Presente una reclamación por daños al transportista y envíe una copia a:

Vertiv Corporation  
1050 Dearborn Drive  
Código postal 29186  
Columbus, OH 43085, EE. UU.

### Selección de cables de alimentación

**NOTA:** antes de establecer la conexión de los cables entre el MBC y el UPS, asegúrese de que todos los disyuntores del panel frontal del MBC estén abiertos. Asegúrese de que los disyuntores de alimentación estén abiertos, bloqueados y etiquetados para evitar la activación involuntaria por parte de personal no autorizado.

Cuando conecte el cableado, siga las regulaciones de cableado locales y tenga en cuenta cualquier situación ambiental.

**NOTA:** el tamaño del conducto portacables y el método de cableado deben estar conformes a todas las regulaciones y códigos locales, regionales y nacionales, incluido el NEC ANSI/NFPA 70.

La corriente máxima para los modos de funcionamiento, los tamaños recomendados de los cables, y los enchufes y cables de alimentación recomendados se enumeran a continuación en las tablas 1 a 3.

### CONEXIÓN DE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DE ENTRADA DEL MBC

Retire la caja de distribución del MBC, abra los orificios ciegos y pase los cables por el conducto portacables para preparar la conexión.

### Conexión de una sola entrada al MBC

**NOTA:** entre rA y bA; rB y bB; rC y bC y N hay instaladas de fábrica barras colectoras de cortocircuito de cobre.

Tabla 1. Corrientes y cables del MBC Liebert ITA2: uso y salida del rectificador del UPS

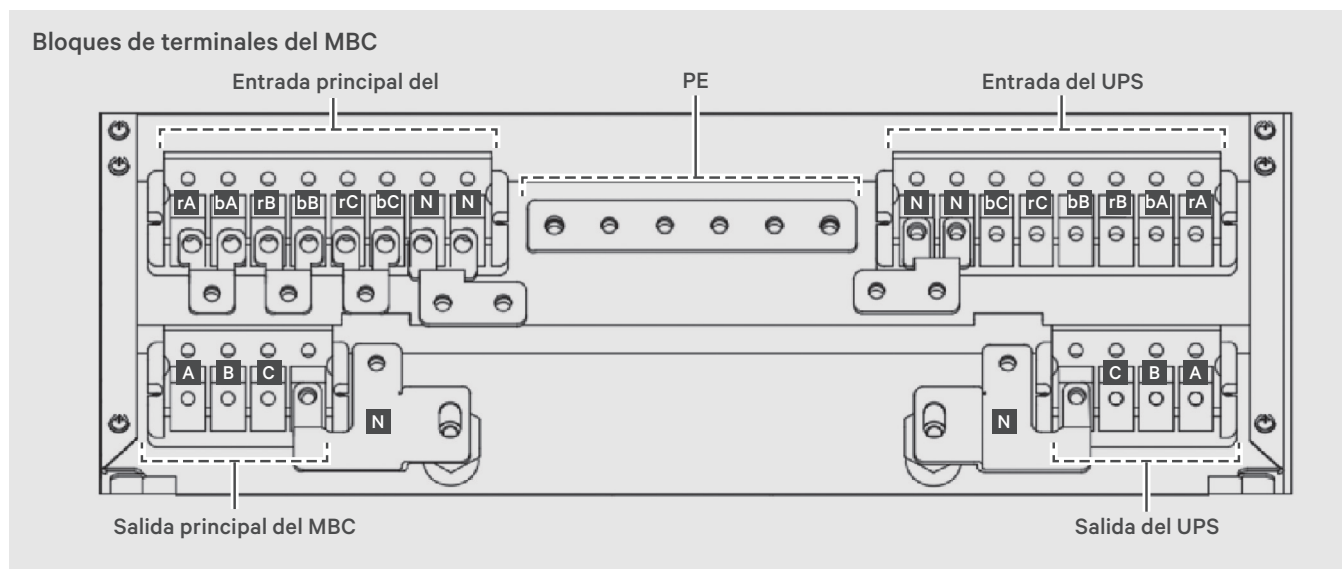
Clasificación de la unidad	Corriente de entrada máxima (A)	OPD recomendado	Cable de cobre 75 °C tipo THW (fase) *Número de cable por fase: 1	Cable de cobre 75 °C tipo THW (neutro) *Número de cable: 1	Cable de cobre 75 °C tipo THW (puesta a tierra) *Número de cable: 1	Par recomendado
8 KVA	24	30 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)
10 KVA	37	50 A	6 AWG	6 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)

Tabla 2. Corrientes y cables del MBC Liebert ITA2: uso y salida y entrada de la derivación del UPS

Clasificación de la unidad	Corriente de entrada máxima (A)	OPD recomendado	Cable de cobre 75 °C tipo THW (fase)	Cable de cobre 75 °C tipo THW (neutro)	Cable de cobre 75 °C tipo THW (puesta a tierra)	Par recomendado
8 KVA	23	30 A	10 AWG	10 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)
10 KVA	28	40 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)

Tabla 3. Tamaños de enchufe recomendados

	10 AWG (5,26 mm <sup>2</sup> )	8 AWG (8,36 mm <sup>2</sup> )	9 AWG (13,3 mm <sup>2</sup> )
Número de pieza	McMaster-Carr: 7113K462	McMaster-Carr: 7113K444	McMaster-Carr: 7113K366
	Thomas & Betts: RC10-14	Thomas & Betts: RDV717	Thomas & Betts: RE6-14
	Tyco Electronics: 1577648-1	Tyco Electronics: 132331-1	—



1. Deje las barras colectoras de cortocircuito en su posición en el bloque de terminales de la entrada principal del MBC.
2. Consulte el bloque de terminales de la entrada principal del MBC en la ilustración *Bloques de terminales del MBC* anterior para conectar los cables de entrada:
  - Fase A a barra colectora entre rA y bA
  - Fase B a barra colectora entre rb y bB
  - Fase C a barra colectora entre rC y bC
  - Neutro a barra colectora en N y N
  - Puesta de tierra a la barra colectora PE

### Conexión de entrada doble al MBC

1. Retire las barras colectoras de cortocircuito entre los terminales rA-bA, rB-bB, y rC-bC.
2. Para la entrada del rectificador, consulte el bloque de terminales de la entrada principal del MBC en la ilustración *Bloques de terminales del MBC* anterior, y conecte los cables de entrada:
  - Fase A a rA
  - Fase B a rB
  - Fase C a rC
  - Neutro a N
  - Puesta de tierra a la barra colectora PE

3. Para la entrada de la derivación, consulte la ilustración del MBC y conecte los cables de entrada de derivación:
  - Fase A a bA
  - Fase B a bB
  - Fase C a bC
  - Neutro a N
  - Puesta de tierra a la barra colectora PE

### CONEXIÓN DE SALIDA ESPECÍFICA DEL MBC

Es posible que el MBC esté conectado a un panel de distribución de salida específico. Consulte el bloque de terminales de la salida principal del MBC en la ilustración anterior *Bloques de terminales del MBC* para conectar los cables de salida al MBC:

- Fase A a A
- Fase B a B
- Fase C a C
- Neutro de salida a la barra colectora N
- Toma de tierra de seguridad a la barra colectora (PE) de tierra

### CONEXIÓN DE LOS CABLES DEL MBC AL UPS

#### MBC al UPS de una sola entrada

1. Deje las barras colectoras de cortocircuito en su posición en el bloque de terminales de entrada principal del UPS.
2. Consulte la ilustración *Bloques de terminales del MBC* anterior y la

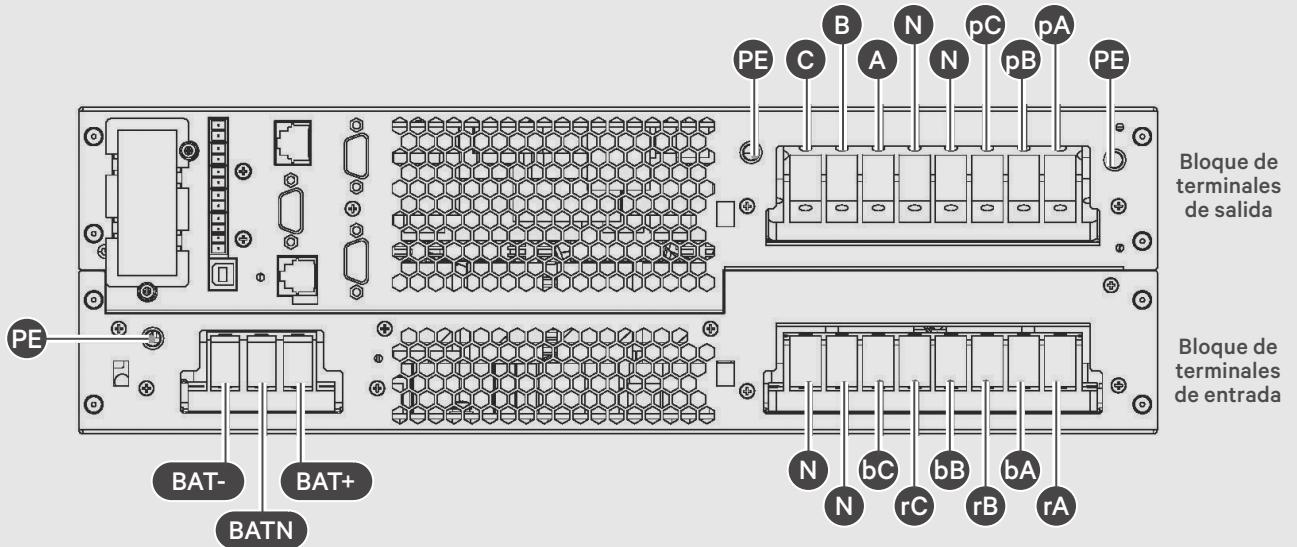
ilustración *Bloques de terminales del UPS* de la siguiente página para conectar los cables de salida del "bloque de terminales de entrada del UPS" del MBC al UPS: "Bloque de terminales de entrada:"

- rA a barra colectora entre rA y bA
- rB a barra colectora entre rb y bB
- rC a barra colectora entre rC y bC
- N a N
- Puesta a tierra de la barra colectora PE al perno de puesta a tierra PE (junto a pA en la salida del UPS)

#### MBC al rectificador del UPS de entrada doble

1. Retire las barras colectoras de cortocircuito entre los terminales rA-bA, rB-bB, y rC-bC en los terminales de entrada del UPS.
2. Consulte la ilustración *Bloques de terminales del MBC* anterior y la ilustración *Bloques de terminales del UPS* de la siguiente página para conectar los cables de salida del "bloque de terminales de entrada del UPS" del MBC al UPS: "Bloque de terminales de entrada:"
  - rA a rA
  - rB a rB
  - rC a rC
  - N a N
  - Puesta a tierra de la barra colectora PE al perno de

### Bloques de terminales del UPS



puesta a tierra PE (junto a pA en la salida del UPS)

### MBC a la derivación del UPS de entrada doble

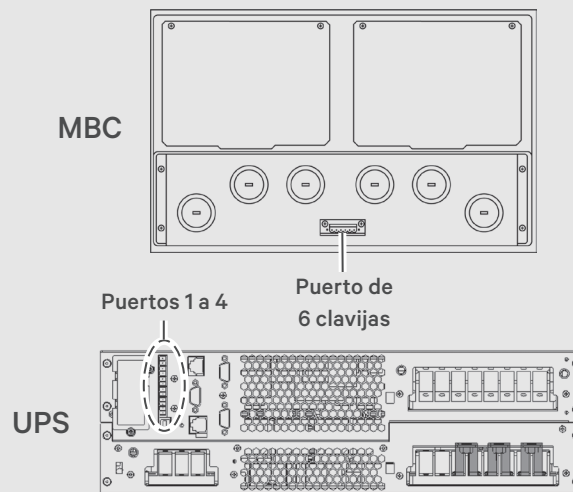
1. Retire las barras colectoras de cortocircuito entre los terminales rA-bA, rB-bB, y rC-bC en los terminales de entrada del UPS.
2. Consulte la ilustración *Bloques de terminales del MBC* de la página anterior y la ilustración *Bloques de terminales del UPS* de arriba para conectar los cables de salida del "bloque de terminales de entrada del UPS" del MBC al UPS: "Bloque de terminales de entrada:"

- bA a bA
- bB a bB
- bC a bC
- Puesta a tierra de la barra colectoras PE al perno de puesta a tierra PE (junto a pA en la salida del UPS)

### MBC a salida del UPS

**NOTA:** el UPS contiene dos secciones con bloques de terminales de salida, una "siempre encendida" y la "programable/controlable." Las conexiones siempre encendidas se indican en primer lugar, y las conexiones programables se incluyen entre paréntesis.

### Conexiones de comunicación



Consulte el bloque de terminales de salida del UPS en la ilustración *Bloques de terminales del MBC* de la página anterior y en la ilustración *Bloques de terminales del UPS* de arriba para conectar los cables de salida del MBC al UPS:

- A a A (pA)
- B a B (pB)
- C a C (pC)
- N a N (N)
- Puesta a tierra de la barra colectoras PE al perno de puesta a tierra PE (junto a C en la salida del UPS)

### CONEXIÓN DE LOS CABLES DE COMUNICACIÓN

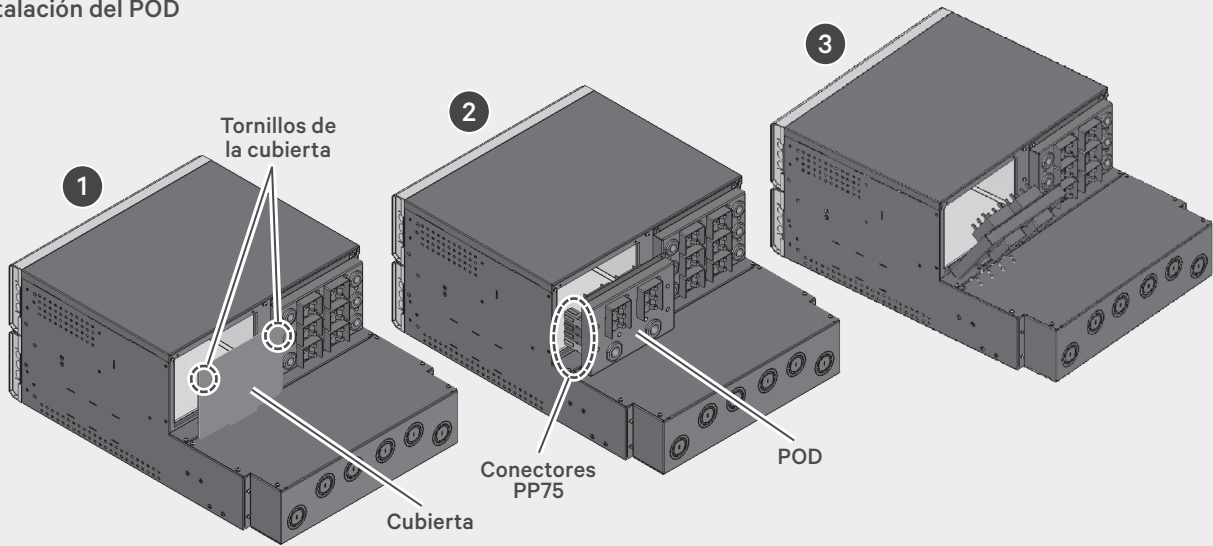
Consulte la ilustración *Conexiones de comunicación* anterior, para conectar el conector de 6 clavijas del cable de señal al puerto del MBC.

Conecte cada uno de los conectores de 2 clavijas al puerto de contacto seco del UPS de acuerdo con las etiquetas del conector/puerto.

### INSTALACIÓN DE UN POD

Consulte la ilustración *Instalación del POD* anterior.

## Instalación del POD



### 1. Extracción de la cubierta del POD

- Retire los tornillos fijados al panel de la cubierta del puerto y consérvelos para cuando los coloque de nuevo.
- Retire la cubierta del puerto del POD y déjela a un lado.

### 2. Alineación de los conectores del POD

- Alinee los conectores al POD con los que se encuentran en el interior del puerto, y asegúrese de que los colores coinciden.
- Conéctelos y compruebe que todos los conectores estén instalados correctamente.

### 3. Inserción del POD en el puerto

- Incline la parte superior a un lado del puerto e inserte el borde inferior en la ranura.
- Presione la parte superior hacia el MBC, y, a continuación, apriete el POD en su posición.
- Fije el POD con los tornillos que retiró de la cubierta del puerto.

## ENCENDIDO DEL MBC

1. Si los dos biseles plásticos están instalados, tire de ambos extremos por igual para extraerlos.

### Panel de operación y visualización del UPS



2. En el panel frontal, compruebe que el disyuntor de derivación de mantenimiento (MBB) esté Off (apagado, abierto) y que el interbloqueo del disyuntor esté fijo en su posición.
3. En el panel externo, cierre los disyuntores de alimentación para suministrar entrada principal y, para un sistema de entrada doble, entrada de derivación.
4. En la parte frontal del MBC, cierre el disyuntor de entrada de rectificador (RIB), disyuntor de aislamiento de derivación (BIB) y el disyuntor de aislamiento de mantenimiento (MIB).
5. Si hay instalado un POD, compruebe que los disyuntores de distribución del POD estén cerrados.
6. Para encender el UPS con el Panel de operación y visualización, mantenga presionado el botón de encendido hasta que aparezca el diálogo de confirmación. Use las flechas hacia arriba y hacia abajo para seleccionar "Sí" y, a continuación, presione "Enter" (Intro). El equipo conectado se suministra con alimentación protegida del UPS.
7. Vuelva a instalar los biseles en la parte delantera del MBC.

**Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Vertiv, visite [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com).**

© 2019 Vertiv Co. Todos los derechos reservados. Vertiv y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Co. Todos los demás nombres o logotipos mencionados son marcas comerciales o registradas de sus respectivos propietarios. Si bien se han tomado todas las precauciones para garantizar la precisión y la integridad del presente documento, Vertiv Co. no asume ningún tipo de responsabilidad y niega toda la responsabilidad legal respecto de cualquier daño derivado del uso de esta información o cualquier error u omisión. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.





## Guide d'installation rapide

**IMPORTANT :** avant d'installer votre MBC Liebert ITA2, de le raccorder à l'alimentation ou de l'utiliser, veuillez consulter le Guide de sécurité et conformité. Pour des informations détaillées sur l'installation, l'utilisation, la maintenance et le dépannage, consultez la page consacrée au ITA2 pour obtenir le Guide d'installation et d'utilisation du MBC ITA2 disponible sur le site [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com) ou utilisez le code QR ci-dessous.



### Déballage et inspection

Déballiez et inspectez le système d'alimentation sans coupure (ASC) et ses accessoires. Ne procédez pas à l'installation en cas de dommages visibles. Déposez immédiatement une réclamation pour dommages auprès du transporteur et envoyez une copie à :

Vertiv Corporation  
1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, Ohio 43085 États-Unis

### Sélection des câbles d'alimentation

**NOTA :** avant de raccorder les câbles entre le MBC et l'ASC, assurez-vous que tous les disjoncteurs du panneau avant du MBC sont ouverts. Assurez-vous que les disjoncteurs d'alimentation sont ouverts, verrouillés et étiquetés pour empêcher toute utilisation accidentelle par des personnes non autorisées.

Lors de la connexion des câbles, suivez les réglementations locales en matière de câblage et tenez compte de l'environnement d'installation.

**NOTA :** la taille des conduits et la méthode de câblage doivent être conformes à l'ensemble des codes et réglementations locaux, régionaux et nationaux en vigueur, notamment NEC ANSI/NFPA 70.

Le courant maximal pour les différents modes de fonctionnement, les tailles de câble recommandées, ainsi que les câbles d'alimentation et les fiches recommandés sont répertoriés dans les Tableaux 1 à 3 ci-dessous.

### RACCORDEMENT DES CÂBLES D'ALIMENTATION D'ENTRÉE DU MBC

Préparez la connexion en retirant la boîte de dérivation du MBC, en détachant les panneaux amovibles et en acheminant les câbles dans la boîte.

Tableau 1 Courants et câbles du MBC Liebert ITA2 — Entrée du redresseur utilisateur et ASC

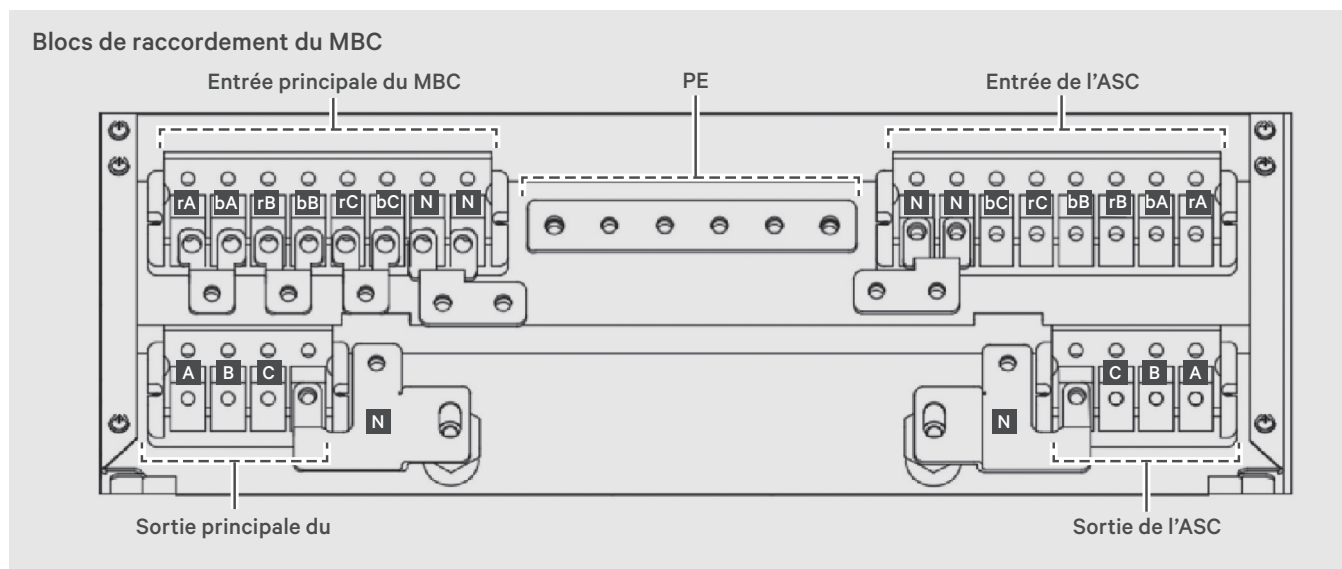
Valeur nominale de l'unité	Courant d'entrée maximal (A)	OPD recommandé	Fil de cuivre 75 °C THW (phase) <small>*Nombre de câbles par phase : 1</small>	Fil de cuivre 75 °C THW (neutre) <small>*Nombre de câbles : 1</small>	Fil de cuivre 75 °C THW (terre) <small>*Nombre de câbles : 1</small>	Couple recommandé
8 KVA	24	30 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)
10 KVA	37	50 A	6 AWG	6 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)

Tableau 2 Courants et câbles du MBC Liebert ITA2 — Entrée et sortie de dérivation utilisateur et ASC

Valeur nominale de l'unité	Courant d'entrée maximal (A)	OPD recommandé	Fil de cuivre 75 °C THW (phase)	Fil de cuivre 75 °C THW (neutre)	Fil de cuivre 75 °C THW (terre)	Couple recommandé
8 KVA	23	30 A	10 AWG	10 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)
10 KVA	28	40 A	8 AWG	8 AWG	10 AWG	3,4 Nm (30 lb-in)

Tableau 3 Tailles de cosse recommandées

	10 AWG (5,26 mm <sup>2</sup> )	8 AWG (8,36 mm <sup>2</sup> )	9 AWG (13,3 mm <sup>2</sup> )
Référence	McMaster-Carr : 7113K462	McMaster-Carr : 7113K444	McMaster-Carr : 7113K366
	Thomas & Betts : RC10-14	Thomas & Betts : RDV717	Thomas & Betts : RE6-14
	Tyco Electronics : 1577648-1	Tyco Electronics : 132331-1	—



## Connexion à entrée unique au MBC

**NOTA :** des barres omnibus de court-circuit en cuivre sont installées en usine entre rA–bA, rB–bB, rC–bC et N.

1. Laissez les barres omnibus de court-circuit en place sur le bloc de raccordement d'entrée principale du MBC.
2. En vous reportant au bloc de raccordement d'entrée principale du MBC sur la figure *Blocs de raccordement du MBC* ci-dessus, branchez les câbles d'entrée :
  - Phase A à la barre omnibus entre rA et bA
  - Phase B à la barre omnibus entre rB et bB
  - Phase C à la barre omnibus entre rC et bC
  - Neutre à la barre omnibus sur N et N
  - Terre à la barre omnibus PE

## Connexion à double entrée au MBC

1. Retirez les barres omnibus de court-circuit entre les bornes rA–bA, rB–bB et rC–bC.
2. Pour l'entrée du redresseur, reportez-vous au bloc de raccordement d'entrée principale du MBC sur la figure *Blocs de raccordement du MBC* ci-dessus et branchez les câbles d'entrée :
  - Phase A à rA
  - Phase B à rB
  - Phase C à rC

- Neutre à N
  - Terre à la barre omnibus PE
3. Pour l'entrée de dérivation, reportez-vous à la figure du MBC et branchez les câbles d'entrée de dérivation :
    - Phase A à bA
    - Phase B à bB
    - Phase C à bC
    - Neutre à N
    - Terre à la barre omnibus PE

## RACCORDEMENT DE LA SORTIE DÉDIÉE DU MBC

Le MBC peut être câblé à un panneau de distribution de sortie dédié.

En vous reportant au bloc de raccordement de sortie principale du MBC sur la figure *Blocs de raccordement du MBC*, reliez les câbles de sortie au MBC :

- Phase A à A
- Phase B à B
- Phase C à C
- Neutre de sortie à la barre omnibus N
- Prise de terre de sécurité à la barre omnibus de terre (PE)

## RACCORDEMENT DES CÂBLES ENTRE LE MBC À L'ASC

### Raccordement entre le MBC et une ASC à entrée unique

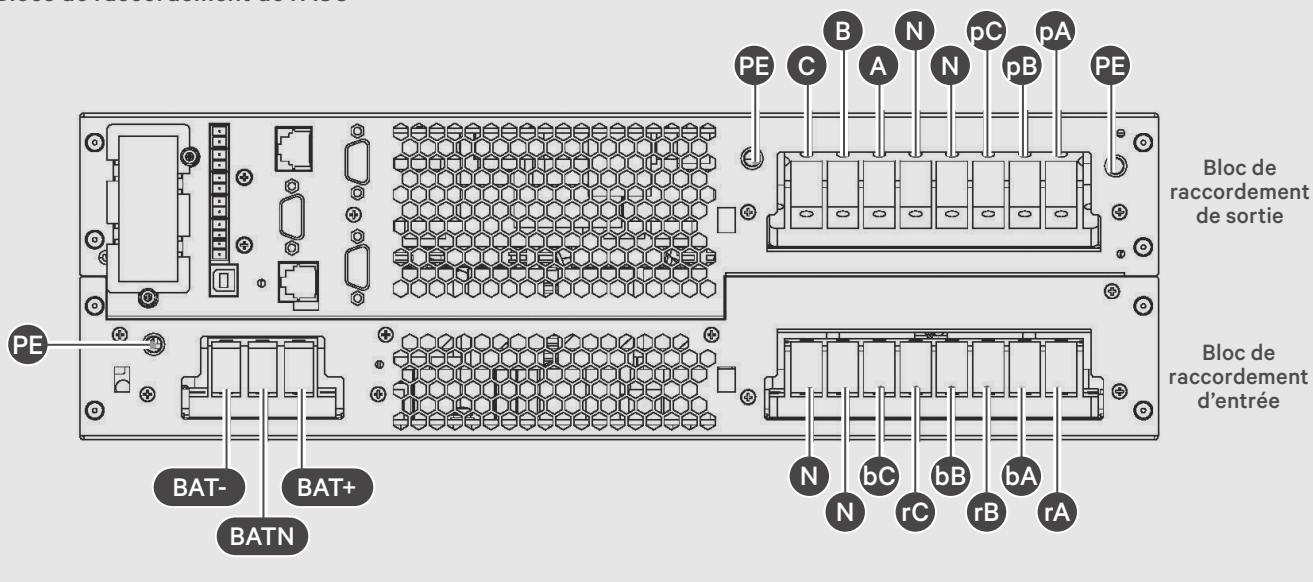
1. Laissez les barres omnibus de court-circuit en place sur le bloc de raccordement d'entrée de l'ASC.

2. En vous reportant à la figure *Blocs de raccordement du MBC* ci-dessus et à la figure *Blocs de raccordement de l'ASC* à la page suivante, branchez les câbles entre le « bloc de raccordement à l'entrée de l'ASC » du MBC et le « bloc de raccordement d'entrée » de l'ASC :
  - rA à la barre omnibus entre rA et bA
  - rB à la barre omnibus entre rB et bB
  - rC à la barre omnibus entre rC et bC
  - N à N
  - Terre de la barre omnibus PE à la borne de mise à la terre PE (à côté de pA sur la sortie de l'ASC)

### Raccordement entre le MBC et le redresseur d'une ASC à double entrée

1. Retirez les barres omnibus de court-circuit entre les bornes d'entrée rA–bA, rB–bB et rC–bC de l'ASC.
2. En vous reportant à la figure *Blocs de raccordement du MBC* ci-dessus et à la figure *Blocs de raccordement de l'ASC* à la page suivante, branchez les câbles entre le « bloc de raccordement à l'entrée de l'ASC » du MBC et le « bloc de raccordement d'entrée » de l'ASC :
  - rA à rA
  - rB à rB
  - rC à rC
  - N à N

### Blocs de raccordement de l'ASC



- Terre de la barre omnibus PE à la borne de mise à la terre PE (à côté de pA sur la sortie de l'ASC)

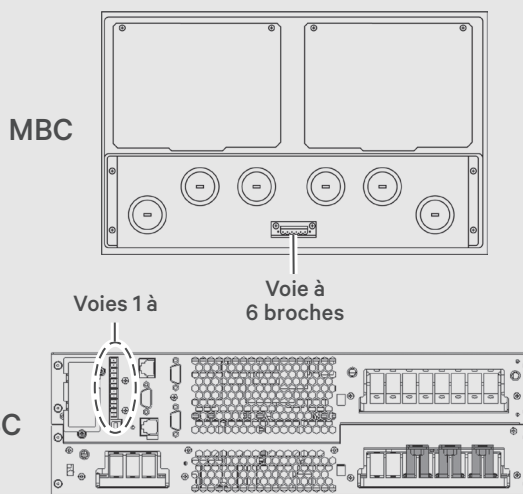
### Raccordement entre le MBC et la dérivation d'une ASC à double entrée

1. Retirez les barres omnibus de court-circuit entre les bornes d'entrée rA-bA, rB-bB et rC-bC de l'ASC.
2. En vous reportant à la figure *Blocs de raccordement du MBC* à la page précédente et à la figure *Blocs de raccordement de l'ASC* ci-dessus, branchez les câbles entre le « bloc de raccordement à l'entrée de l'ASC » du MBC et le « bloc de raccordement d'entrée » de l'ASC :
  - bA à bA
  - bB à bB
  - bC à bC
  - Terre de la barre omnibus PE à la borne de mise à la terre PE (à côté de pA sur la sortie de l'ASC)

### Raccordement entre le MBC et la sortie de l'ASC

**NOTA :** l'ASC dispose de deux sections de bloc de raccordement de sortie, « toujours actif » et « programmable/contrôlable ». Les connexions toujours actives sont indiquées en premier, tandis que les connexions programmables sont indiquées entre parenthèses.

### Connexions de communication



En vous reportant au bloc de raccordement à la sortie de l'ASC sur la figure *Blocs de raccordement du MBC* à la page précédente et à la figure *Blocs de raccordement de l'ASC* ci-dessus, branchez les câbles entre le MBC et l'ASC :

- A à A (pA)
- B à B (pB)
- C à C (pC)
- N à N (N)
- Terre de la barre omnibus PE à la borne de mise à la terre PE (à côté de C sur la sortie de l'ASC)

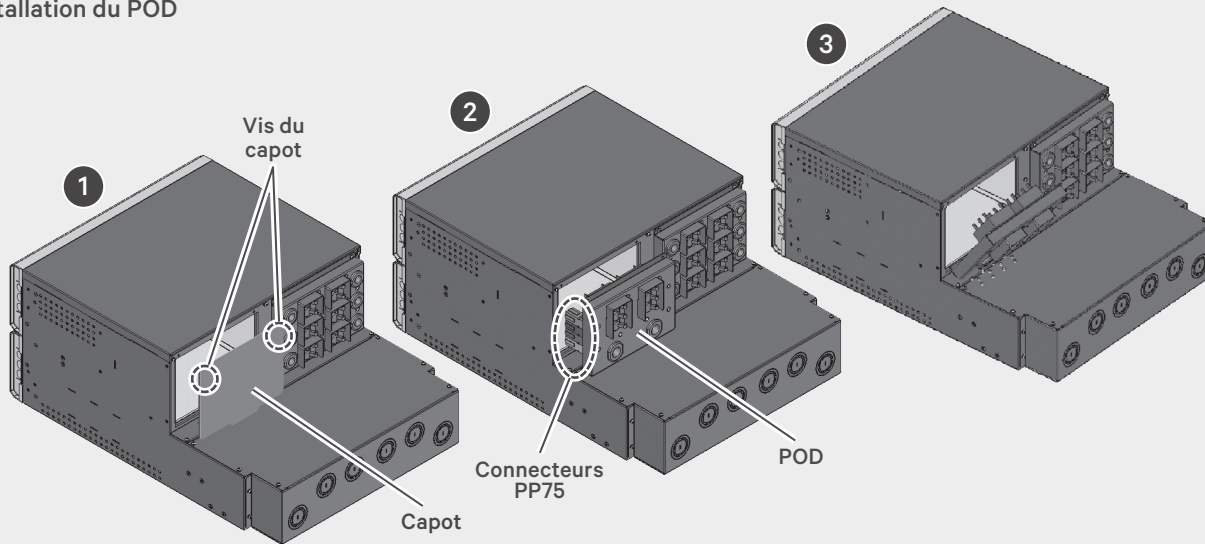
### RACCORDEMENT DES CÂBLES DE COMMUNICATION

En vous reportant à la figure *Connexions de communication* ci-dessus, branchez le connecteur à 6 broches du câble de signalisation à la voie correspondante sur le MBC. Branchez chacun des connecteurs à 2 broches à la voie à contact sec appropriée de l'ASC comme indiqué par les étiquettes des connecteurs/voies.

### INSTALLATION D'UN POD

Reportez-vous à la figure *Installation du POD* à la page suivante.

### Installation du POD



#### 1. Retrait du capot du POD

- Retirez les vis fixant le capot de protection du compartiment et conservez-les pour le remontage.
- Retirez le capot de protection des connecteurs du POD et mettez-le de côté.

#### 2. Alignement des connecteurs du POD

- Alignez les connecteurs du POD sur ceux à l'intérieur du compartiment en veillant à ce que les couleurs correspondent.
- Branchez les connecteurs et assurez-vous qu'ils sont bien enfoncés.

#### 3. Insertion du POD dans le compartiment

- Inclinez le haut du POD vers l'arrière et insérez le bord inférieur du POD dans la fente.
- Poussez le haut du POD vers le MBC et enfoncez le POD dans le compartiment.
- Fixez le POD à l'aide des vis retirées du capot de protection du compartiment.

#### MISE SOUS TENSION DU MBC

1. Si les deux capots en plastique sont fixés, tirez les deux

#### Panneau de fonctionnement et d'affichage de l'ASC



1. Retirez les deux capots en plastique des extrémités avec la même force pour les retirer.
2. Sur le panneau avant, vérifiez que le disjoncteur de dérivation de maintenance (MBB) est en position « Off » (désactivé) et que le verrouillage du disjoncteur est en place.
3. Dans le panneau externe, fermez les disjoncteurs d'alimentation pour alimenter l'entrée principale et, en cas de système à double entrée, l'entrée de dérivation.
4. À l'avant du MBC, fermez le disjoncteur d'entrée du redresseur (RIB), le disjoncteur d'isolation de dérivation (BIB) et

le disjoncteur d'isolation de maintenance (MIB).

5. Si un POD est installé, vérifiez que les disjoncteurs de distribution du POD sont fermés.
6. Mettez l'ASC sous tension à l'aide du panneau de fonctionnement et d'affichage en appuyant sur le bouton d'alimentation jusqu'à ce que la boîte de dialogue de confirmation s'affiche. Utilisez les flèches vers le haut et le bas pour sélectionner « Oui », puis appuyez sur Enter. L'ASC fournit une alimentation protégée aux équipements reliés.
7. Réinstallez les capots à l'avant du MBC.

**Pour contacter l'équipe d'assistance technique de Vertiv, consultez le site [www.VertivCo.com](http://www.VertivCo.com).**

© 2019 Vertiv Co. Tous droits réservés. Vertiv et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Co. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms commerciaux, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. Vertiv Co. rejette néanmoins toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

