

Galaxy VS/VL/VXL、Easy UPS 3-Phase Modular、およびEasy UPS 3M Advanced

バッテリーブレイカーボックス (GVBBB630EL-1CB、GVBBB630EL-2CB、GVBBB630EL-3CB)

設置マニュアル

最新情報は、Schneider ElectricのWebサイトをご確認ください

2024年8月



法律情報

本書に記載されている情報は、製品/ソリューションに関する一般的な説明、技術的特性、および推奨事項を含んでいます。

本書は、詳細な調査や運用/現場別の開発計画や概略図の代用となるものではありません。また、特定ユーザーの用途に対する製品/ソリューションの適合性または信頼性を判断するために使用すべきものではありません。関連する特定の用途または使用に関して製品/ソリューションの適切かつ包括的なリスク分析、評価、および試験を行うこと、または選択した専門家（インテグレーター、設計者等）に実施させることは、当該ユーザーの義務とします。

本書で言及されているシュナイダーエレクトリックブランドならびにシュナイダーエレクトリックSEおよびその子会社の商標は、シュナイダーエレクトリックSEまたはその子会社の所有物です。その他すべてのブランドは、各所有者の商標である場合があります。

本書およびその記載内容は、該当する著作権法で保護されており、情報提供のみを目的とし提供されています。本書のいかなる部分も、いかなる形式や手段（電子的、機械的、複写、記録、またはその他）によっても、どのような目的であっても、シュナイダーエレクトリックから書面による事前の許可を得ずに、再製または頒布することはできません。

シュナイダーエレクトリックは、「現状のまま」文書を調べる非独占な個人ライセンスを除き、本ガイドまたはその記載内容を商業的に使用する権利またはライセンスを付与することはありません。

シュナイダーエレクトリックは、本書の内容またはその形式に関して、いつでも予告なく変更または更新する権利を有します。

適用法により認められる範囲で、シュナイダーエレクトリックおよびその子会社は、本書の情報コンテンツの誤りや記入漏れまたは本書に含まれる情報の使用に起因する結果、もしくはその結果から生じる結果に関し、一切責任を負いません。

目次

重要な安全関連手順 — ここに記載されている指示を保管しておいてください.....	5
安全性に関する注意	6
電気的安全性.....	8
バッテリーの安全性.....	9
仕様.....	10
バッテリーブレーカー仕様.....	10
トリップ設定.....	11
推奨ケーブルサイズ	14
トルク仕様	14
バッテリーブレーカーボックスの出荷時の重量と寸法	15
バッテリーブレーカーボックスの重量と寸法.....	15
環境.....	16
適合規格.....	16
設置手順.....	17
バッテリーブレーカーボックスの壁面取り付け.....	19
ケーブル用のバッテリーブレーカーボックスの準備.....	20
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VS UPSへの接続.....	22
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続	24
GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続	26
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続	29
GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続	34
GVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続	38
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modular への接続	41
GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modular への接続	43
GVBBB630EL-1CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続	45
GVBBB630EL-2CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続	47
電源ケーブルの接続.....	49
翻訳済み安全ラベルの製品への追加	52
最終的な設置手順.....	53
バッテリーブレーカーボックスの撤去または新しい場所への移動	54

重要な安全関連手順 — ここに記載されている指示を保管しておいてください

ここに記載されている指示を注意深く読み、装置の設置、操作、整備、保守を行う前に装置についてよく理解してください。以下の安全に関するメッセージは、危険の可能性を警告するため、または手順を明確または簡潔にする情報への注意を喚起するために、このマニュアルまたは装置を通じて随所に記載されています。



「危険」または「警告」の安全に関するメッセージに対する記号の説明は、指示に従わないと人体への危害を引き起こす電氣的な危険性があることを示しています。



これは、安全警報の記号です。人体への危害の危険性があることを警告する目的で使用されます。人体への危害や死亡の危険性を避けるため、この記号が付いているすべての安全性メッセージに従ってください。

⚠ 危険

「危険」は、指示に従わなかった場合に、**死亡や重傷を引き起こす危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 警告

「警告」は、指示に従わなかった場合に、**死亡や重傷を引き起こす可能性がある危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

⚠ 注意

「注意」は、指示に従わなかった場合に、**軽傷を負う可能性がある危険な状況**を示します。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

注記

「注記」は、人体への危害には関連しない操作に関する注記です。安全警報の記号は、このタイプの安全性メッセージには使用されません。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

ご注意ください

電気機器の設置、操作、修理、保守は、必ず有資格者が行ってください。この資料の使用に起因するいかなる結果についても、Schneider Electricが責任を負うことはありません。

有資格者とは、電気機器の構造、設置、操作に関するスキルと知識を持ち、危険を認識して回避するための訓練を受けた担当者のことを指します。

IEC 62040-1:「Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 1: Safety Requirements」に記載されているように、バッテリーが搭載されているこの機器の点検、設置、保守は、適切な技術者が行う必要があります。

適切な技術者とは、リスクを察知し、機器で発生する可能性のある危険を回避できる、適切な教育と経験を有する技術者のことを指します (IEC 62040-1、3.102項)。

安全性に関する注意

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

設置マニュアルの指示をすべて読んでから、この製品の設置や作業を開始してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

すべての作業が完了し、設置場所の清掃が終了するまで、この製品を設置しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

この製品は、Schneider Electric社の仕様と要件に従って設置する必要があります。特に、外部および内部の保護 (上流ブレーカー、バッテリーブレーカー、ケーブル配線など) と環境要件は重要です。これらの要件に従わなかった場合、Schneider Electric社は責任を負わないものとします。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

UPSシステムは地方自治体および国家における規則に従って設置される必要があります。UPSシステムは、以下の規格に従って設置してください。

- IEC 60364 (60364-4-41 - 感電に対する保護、60364-4-42 - 熱効果に対する保護、60364-4-43 - 過電流に対する保護を含む)、または
- NEC NFPA 70、または
- カナダの電気規則 (C22.1、パート1)

使用地域で適用される規格に従ってください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- この製品は、導電性汚染物質や湿気のない、温度管理された屋内環境に設置してください。

- この製品は、システムの重量を支えられる、不燃性の平坦で硬い床面 (例、コンクリート面) に設置する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

この製品は、設計上、次のような影響物が存在する動作環境に設置することはできません。

- 有害な煙
- 爆発の危険があるガス、粉体混合物、腐食性ガス、他の熱源からの伝導熱や輻射熱
- 水分、磨耗性塵埃、蒸気、または過度な湿度
- 菌類、昆虫類、有害生物
- 塩分を含んだ空気または汚染された冷却材
- IEC 60664-1が規定するレベル2を超える汚染物
- 異常振動、衝撃、傾斜
- 直射日光、熱源、強力な電磁場

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

取り付けられている配線口カバーに、ドリルまたは切削によりケーブルや電線管用の穴を開けないでください。また、このUPSシステムの近くで穴開けまたは切断作業を行わないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

設置マニュアルで指示されていない限り、この製品に機械的変更（キャビネット部品の取り外し、ドリルや切削による穴開けなど）を加えないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

注記

過熱の危険

この製品周囲のスペースの要件を順守し、製品の動作中に製品の換気口をふさがないでください。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

電気的安全性

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- 電気機器の据え付け、運転、点検、保守は、必ず有資格者が実施する必要があります。
- 適切な個人保護具(PPE)を使用し、安全な電気作業方法に従って作業してください。
- このUPSシステムに対する作業は、内部、外部の別を問わず、このUPS装置のあらゆる電源をオフにしてから実施してください。
- このUPSシステムの作業を始める前に、保護接地も含め、あらゆる端子間で危険な電圧がかかっていないことを確認してください。
- UPSには、蓄電池が内蔵されています。主電源が断たれた状態でも、危険な電圧が存在する可能性があります。このUPSシステムを設置または点検する前に、必ず装置電源をオフにするとともに、主電源とバッテリーの接続を解除してください。このUPS装置内部を開く場合は、コンデンサーの放電が終わるまで5分程度待ってから開いてください。
- UPSは適切にアース処理 / 接地されていなければなりません。また、高い漏れ電流のため、アース処理 / 接地導体を最初に接続する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バックフィード保護が標準設計となっていないシステムの場合、絶縁装置の入力端子での危険電圧やエネルギーを防ぐために、自動絶縁装置 (バックフィード保護オプション、もしくはIEC/EN 62040-1またはUL1778 5th Editionの2つの規格のうち使用地域で適用されるいずれかの規格要件を満たしている他の装置) を設置する必要があります。上流電源の停電後15秒以内に装置を開放する必要があり、仕様に従った定格である必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

UPSの入力電源が外部断路装置を通じて接続されているときで、開放により中性線断となる場合、もしくは自動のバックフィード防止装置が機器外部に設置されているときもしくはIT配電システムに接続されているときは、UPS入力端子およびUPSから離隔しているすべての一次電源断路装置およびそれら断路装置とUPS間の外部アクセスポイントに、次のテキスト (またはUPSシステムが設置されている国の言語で同等に記載されたテキスト) を表示するラベルをユーザーが貼り付ける必要があります。

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

電圧バックフィードの恐れがあります。この回路で作業する前にUPSを絶縁し、保護接地を含むすべての端子間の危険電圧を確認してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

バッテリーの安全性

⚡⚡ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- バッテリーサーキットブレイカーは、Schneider Electric社が定義した仕様と要件に従って設置する必要があります。
- バッテリー点検は、バッテリーや必要な注意事項に関して十分な知識を持つ有資格者以外には行わないでください。資格を持っていない人をバッテリーに近づけないようにしてください。
- バッテリー端子を接続したり取り外したりする前に、充電源の接続を解除してください。
- 爆発の危険があるため、バッテリーを焼却処分しないでください。
- 不良なバッテリーは温度が高くなるため、表面に触れると火傷する可能性があります。
- バッテリーを解体または改造したり、本来とは異なる方法で使用したりしないでください。漏れ出した電解液は肌や目に害を与えるため、注意してください。毒性を持っている場合があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚡⚡ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリーには、感電やショートの大危険性があります。バッテリーを取り扱う際は、以下の注意に従う必要があります。

- 腕時計や指輪など、金属製の物は外してください。
- 絶縁ハンドル付きの工具を使用してください。
- 保護メガネ、手袋、保護靴を装着してください。
- バッテリーの上に工具や金属のパーツを置かないでください。
- バッテリー端子の接続や切断を行う前に、充電源の接続を解除してください。
- バッテリーが誤って接地されていないかどうかを確認してください。誤って接地されている場合は、接地から外してください。接地されたバッテリーに触れると、感電やショートが発生する可能性があります。適切な技術者が設置や保守を行う間、接地を外しておくことで感電の大危険性を減らすことができます (接地式電源回路を持たない機器やリモートバッテリー電源が該当します) 。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚡⚡ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリー交換時は、必ず同タイプかつ同数のバッテリーまたはバッテリーパックを使用してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚠ 注意

機器損傷の危険

- UPSシステムにバッテリーを取り付けますが、UPSシステムの電源を入れる準備ができるまで、バッテリーを接続しないでください。バッテリー接続から72時間 (3日間) 以上経過する前に、UPSシステムの電源を入れる必要があります。
- 充電要件により、バッテリーの保管期間は6か月以内とする必要があります。このUPSシステムを長期間通電せずに保管する場合、1か月に1度以上の頻度で24時間通電することをお勧めします。この措置でバッテリーが充電され、修理不能な損傷を防ぐことができます。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

仕様

注記

機器損傷の危険性

UPSシステムの仕様の詳細については、UPS設置マニュアルを参照してください。

上記の指示に従わないと、機器の損傷を負う可能性があります。

バッテリーブレーカー仕様

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

本製品はGalaxy VS UPS、Galaxy VL UPS、Galaxy VXL UPS、Easy UPS 3-Phase Modular、またはEasy UPS 3M Advancedとともに使用する必要があります。

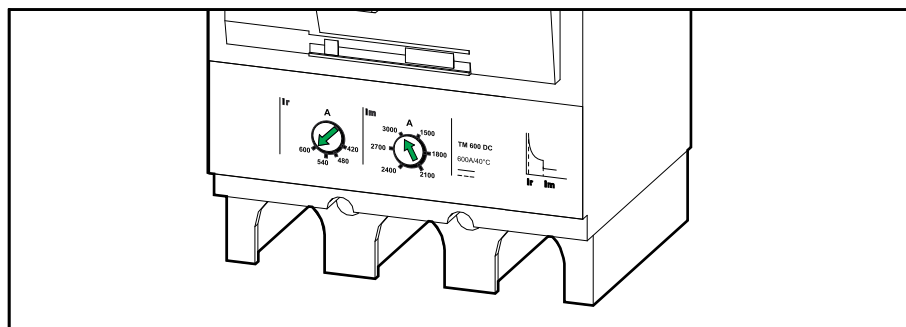
上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

バッテリーブレーカー	C63S3TM600D
バッテリータイプ	VRLA、鉛、リチウムイオン
最大バッテリー短絡遮断容量 (kA)	35
サーキットブレーカーをトリップする最小短絡遮断容量 (A)	1600

互換性のある製品

	GVBBB630EL-1CB	GVBBB630EL-2CB	GVBBB630EL-3CB
Galaxy VS	あり	—	—
Galaxy VL	あり	あり	あり
Galaxy VXL	あり	あり	あり
Easy UPS 3-Phase Modular	あり	あり	—
Easy UPS 3M Advanced	あり	あり	—

トリップ設定



1つのブレーカーを持つバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-1CB)

UPS定格	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	バッテリーブロック	バッテリーSTRING合計数	バッテリーブレーカー1	
				バッテリーSTRING	Ir / Im設定
50 kW	任意	40 ~ 48	4	1 ~ 4	420/1500
100 kW	任意	40 ~ 48	4	1 ~ 4	420/1500
150 kW	任意	40 ~ 48	4	1 ~ 4	420/1500
200 kW	任意	40 ~ 48	4	1 ~ 4	480/1500
250 kW	<30	40 ~ 48	4	1 ~ 4	600/1500
300 kW	<30	44 ~ 48	4	1 ~ 4	600/1800

UPS定格	最小設定			最大設定			バッテリーブロック
	バッテリーブレーカーボックスの最小数	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	ブレーカー設定	バッテリーブレーカーボックスの最大数	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	ブレーカー設定	
500 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	任意	480	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
600 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
625 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
750 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<60	540	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
875 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
1000 kW	7xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
1125 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48
1250 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	8xGVBBB630-EL-1CB	任意	420	40 ~ 48

2つのブレーカーを持つバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-2CB)

UPS定格	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	バッテリーブロック	バッテリーストリング合計数	バッテリーブレーカー 1		バッテリーブレーカー 2	
				バッテリーストリング	Ir / Im設定	バッテリーストリング	Ir / Im設定
250 kW	任意	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	3	2	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	5	3	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
300 kW	任意	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
300 kW	<60	40-48	3	2	480/1500	1	420/1500
300 kW	任意	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	5	3	480/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
350 kW	任意	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
350 kW	<30	40-48	3	2	600/1500	1	420/1500
350 kW	任意	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
350 kW	<60	40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
350 kW	任意	40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
350 kW	<60	40-48	7	4	480/1500	3	420/1500
350 kW	任意	40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
400 kW	<30	40-48	2	1	480/1500	1	480/1500
400 kW	<15	40-48	3	2	540/1500	1	420/1500
400 kW	<30	40-48	4	2	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	6	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	7	4	540/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	8	4	480/1500	4	480/1500
450 kW	<30	41-48	2	1	540/1500	1	540/1500
450 kW	<30	41-48	4	2	540/1500	2	540/1500
450 kW	<15	41-48	5	3	600/1500	2	420/1500
450 kW	<30	41-48	6	3	540/1500	3	540/1500
450 kW	<15	41-48	7	4	600/1500	3	480/1500
450 kW	<30	41-48	8	4	540/1500	4	540/1500
500 kW	<30	40-48	2	1	600/1500	1	600/1500
500 kW		40-48	4	2	600/1500	2	600/1500
500 kW		40-48	6	3	600/1500	3	600/1500
500 kW		40-48	8	4	600/1500	4	600/1500

UPS定格	最小設定			最大設定			バッテリーブロック
	バッテリーブレーカーボックスの最小数	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	ブレーカー設定	バッテリーブレーカーボックスの最大数	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	ブレーカー設定	
500 kW	1xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
600 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
625 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	任意	480	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
750 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	任意	540	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
875 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<60	600	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
1125 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<15	600	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	420	40 ~ 48
1250 kW	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	480	4xGVBBB630-EL-2CB	任意	480	40 ~ 48

3つのブレーカーを持つバッテリーブレーカーボックス (GVBBB630EL-3CB)

UPS定格	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	バッテリーブロック	バッテリーストリング合 計数	バッテリーブレーカー 1		バッテリーブレーカー 2		バッテリーブレーカー 3	
				バッテリーストリング	Ir / Im設定	バッテリーストリング	Ir / Im設定	バッテリーストリング	Ir / Im設定
400 kW	任意	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
400 kW	>60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
400 kW	任意	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
400 kW		40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
400 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	10	4	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500
450 kW	任意	40-48	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
450 kW	<60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
450 kW	任意	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
450 kW		40-48	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
450 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
450 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
450 kW		40-48	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
450 kW		40-48	10	4	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
450 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
450 kW		40-48	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
500 kW	任意	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<30	40-48	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<60	40-48	5	2	420/1500	2	480/1500	1	420/1500

UPS定格	最大バッテリーバックアップ時間 (分)	バッテリーブロック	バッテリーストリング合 計数	バッテリーブレーカー 1		バッテリーブレーカー 2		バッテリーブレーカー 3	
				バッテリースト リング	Ir / Im設定	バッテリース トリング	Ir / Im設定	バッテリース トリング	Ir / Im設定
500 kW	任意	40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	<60	40-48	7	3	540/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	任意	40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	420/1500
500 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	<60	40-48	10	4	480/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	任意	40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	420/1500
500 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500

UPS定格	最小設定			最大設定			バッテリーブロッ ク
	バッテリーブレー カーボックスの 最小数	最大バッテリー バックアップ時 間 (分)	ブレーカー設定	バッテリーブレー カーボックスの 最大数	最大バッテリー バックアップ時 間 (分)	ブレーカー設定	
500 kW	1xGVBBB630- EL-3CB	任意	480	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	420	40 ~ 48
600 kW	1xGVBBB630- EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	420	40 ~ 48
625 kW	1xGVBBB630- EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	420	40 ~ 48
750 kW	1xGVBBB630- EL-3CB	<30	600	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	420	40 ~ 48
875 kW	1xGVBBB630- EL-3CB	<15	600	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	420	40 ~ 48
1000 kW	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	480	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	480	40 ~ 48
1125 kW	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	540	2xGVBBB630- EL-3CB	任意	540	40 ~ 48
1250 kW	2xGVBBB630- EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630- EL-3CB	<60	600	40 ~ 48

推奨ケーブルサイズ

⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

すべての配線は、国が定める基準および / または電気規定に準拠する必要があります。
GVBBB630EL-1CBの最大許容ケーブルサイズは120 mm²です。GVBBB630EL-2CB
とGVBBB630EL-3CBの最大許容ケーブルサイズは240 mm²です。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

推奨ケーブルサイズについては、UPS設置マニュアルを参照してください。

トルク仕様

ボルトサイズ	トルク
M4	1.7 Nm
M5	2.2 Nm
M6	5 Nm

ボルトサイズ	トルク
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

バッテリーブレーカーボックスの出荷時の重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm ¹	幅mm	奥行きmm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

バッテリーブレーカーボックスの重量と寸法

商用参照名	重量kg	高さmm	幅mm	奥行きmm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

1. 製品は水平方向に梱包されているため、出荷時の高さとお行きの寸法が製品本体とは異なっています。

環境

	運転時	保管時
温度	0 °C ~ 40 °C	-25 °C ~ 55 °C
相対湿度	0 ~ 95%、結露なきこと	0 ~ 95%、結露なきこと
塗装色	RAL 9003、光沢度85%	
保護クラス	IP20	

適合規格

安全性	IEC 62040-1:2017, Edition 2.0, Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1:Safety requirements (第2版：無停電電源装置 (UPS) 第1部：安全要求事項) IEC 62040-1: 2008-6, 1st edition, Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: General and safety requirements for UPS (初版：無停電電源装置 (UPS) 第1部：UPSの一般要求事項および安全要求事項) IEC 62040-1:2013-01, 1st edition amendment 1 (初版の改定1)
マーキング	CE、RCM、EAC、WEEE
輸送	IEC TR 60721-4-2、2M2
耐震	ICC-ES AC156、レベル1
汚染度	2
過電圧カテゴリ	III

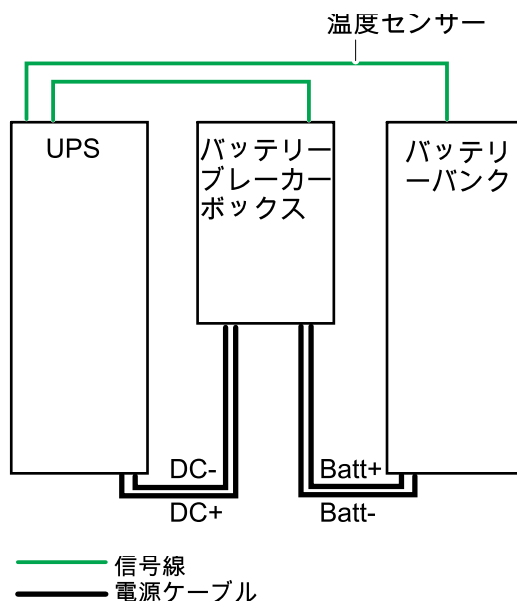
設置手順

⚠️⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリーブレイカーボックスを可能な限りバッテリーバンクの近くに配置して、保護されていないバッテリーケーブルの長さを制限します。バッテリーバンクとUPS間の距離は200 m以内でなければなりません。これ以上離れた距離に設置する場合は、Schneider Electricまでお問い合わせください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。



注記： バッテリー温度センサーの設置についての説明は、このマニュアルにはありません。詳しくは、UPS設置マニュアルを参照してください。

1. バッテリーブレイカーボックスの壁面取り付け, 19 ページ。
2. ケーブル用のバッテリーブレイカーボックスの準備, 20 ページ。
3. 信号ケーブルを接続します。次のいずれかの手順を実行します。
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VS UPSへの接続, 22 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続, 24 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続, 26 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 29 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 34 ページ、または
 - GVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 38 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続, 41 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続, 43 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続, 45 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続, 47 ページ。

4. 電源ケーブルの接続, 49 ページ。
5. 翻訳済み安全ラベルの製品への追加, 52 ページ。
6. 最終的な設置手順, 53 ページ。

設置済みのバッテリーブレイカーボックスの移動と撤去については、バッテリーブレイカーボックスの撤去または新しい場所への移動, 54 ページを参照してください。

バッテリーブレイカーボックスの壁面取り付け

▲ 注意

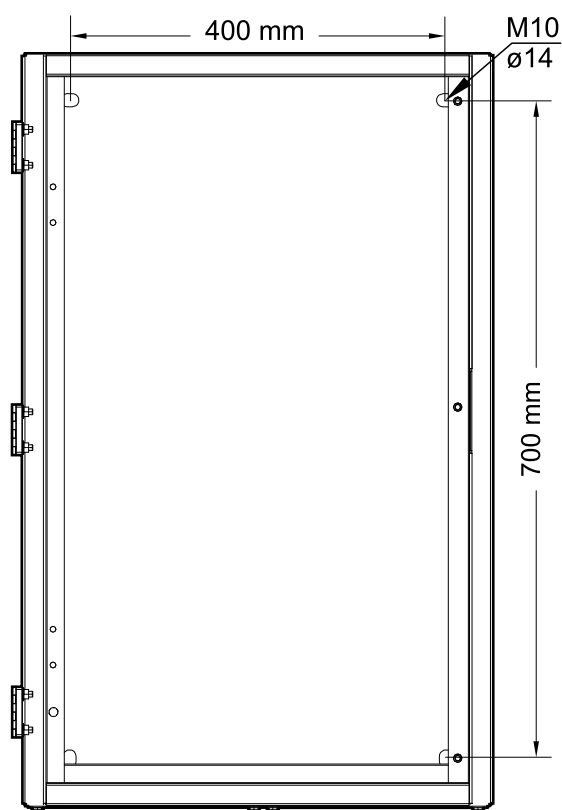
傷害または機器損傷の危険

- バッテリーブレイカーボックスは、構造的に安定しユニットの重量を支持できる壁面またはラックに取り付けてください。
- バッテリーブレイカーボックスを壁面に取り付ける場合は、適切な取り付け用金具 (非付属品) を使用してください。

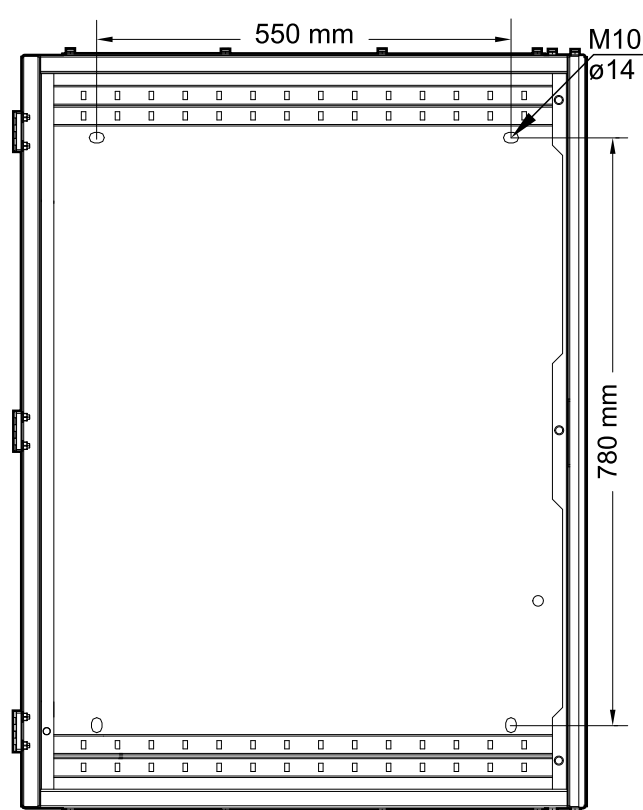
上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

注記： バッテリーブレイカーボックスをラックに取り付ける場合は、4個のM10 x 30トルクスとナット (付属品) を使用できます。

GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CB



1. 壁に開ける4個の取り付け穴の位置を計測して印を付けます。
2. 印を付けた4つの各位置に穴を開けます。
3. 3個のネジを緩めて、内側のドアを開けます。
4. バッテリーブレイカーボックスの壁面取り付け

ケーブル用のバッテリーブレーカーボックスの準備

⚠ ⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

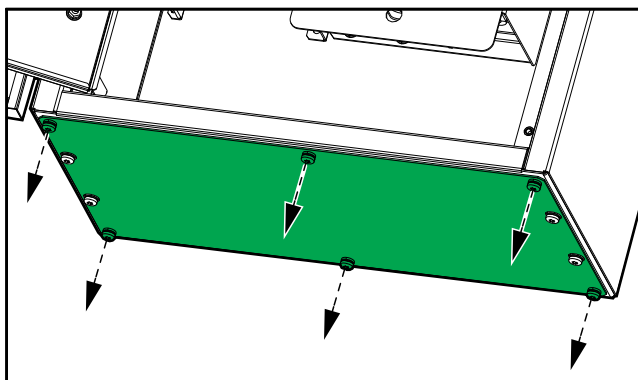
取り付けられている配線口カバーに、ケーブルやグロメット用の穴をドリルやパンチで開けないでください。また、UPS装置の近くでドリルやパンチを使用しないでください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

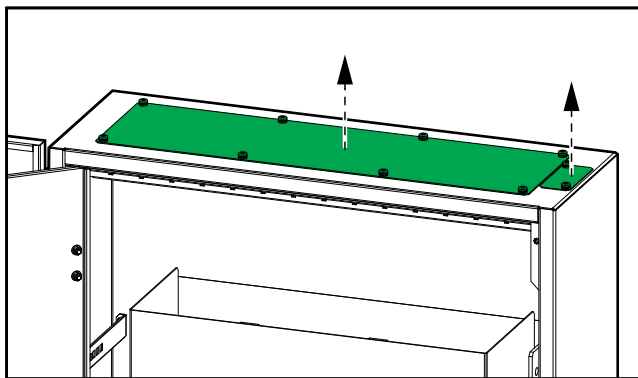
1. 配線口カバーを取り外します。

- **GVBBB630EL-1CBの場合**：下部の配線口カバーを取り外します。
- **GVBBB630EL-2CBの場合**：上部と下部の配線口カバーを取り外すか、下部の配線口カバーのみを取り外します。
- **GVBBB630EL-3CBの場合**：上部と下部の配線口カバーを取り外します。

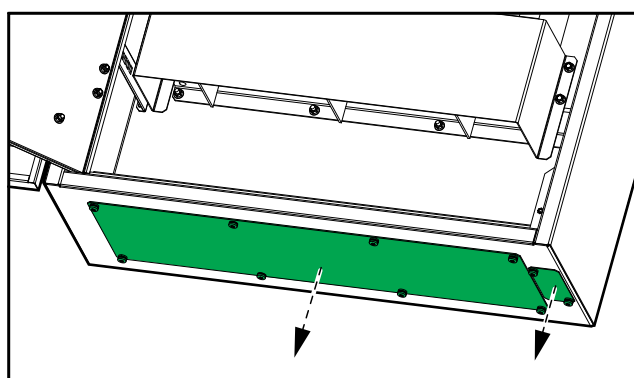
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CB



GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CB



2. ドリルまたはパンチを使用して、配線口カバーに電源ケーブル用の穴 (A) と信号ケーブルまたはグロメット用の穴 (B) を開け、グロメットを取り付けて (該当する場合)、配線口カバーを元に戻します。

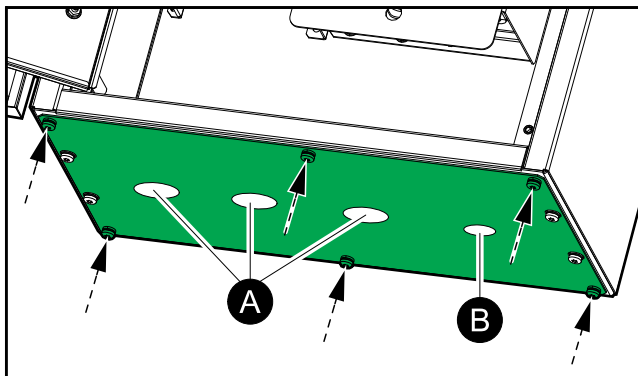
⚠️ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

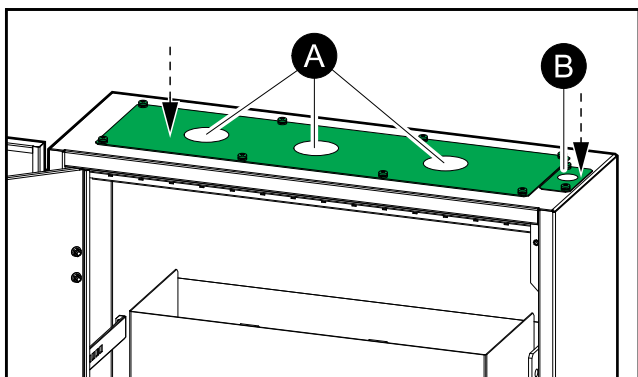
ケーブルを損傷させる可能性のある鋭利な物は、必ず取り除いてください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

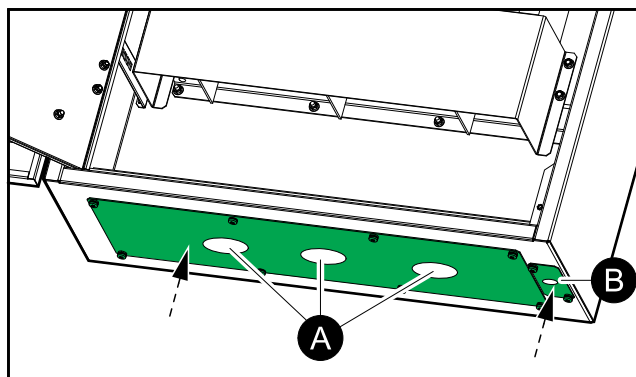
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CB



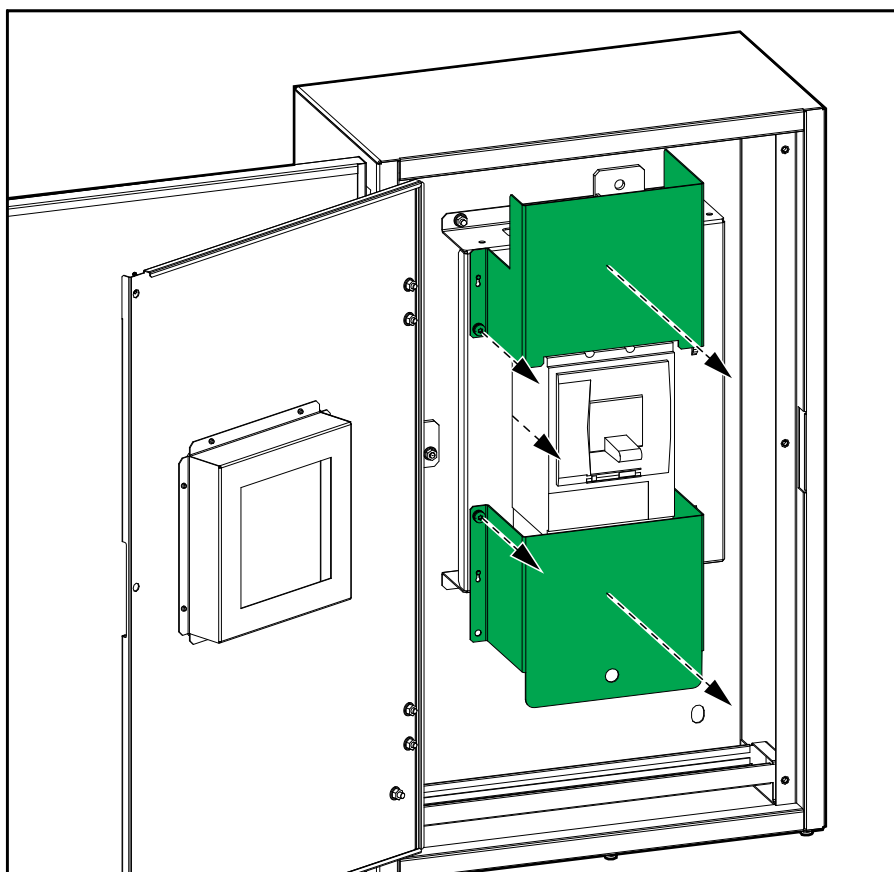
GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CB



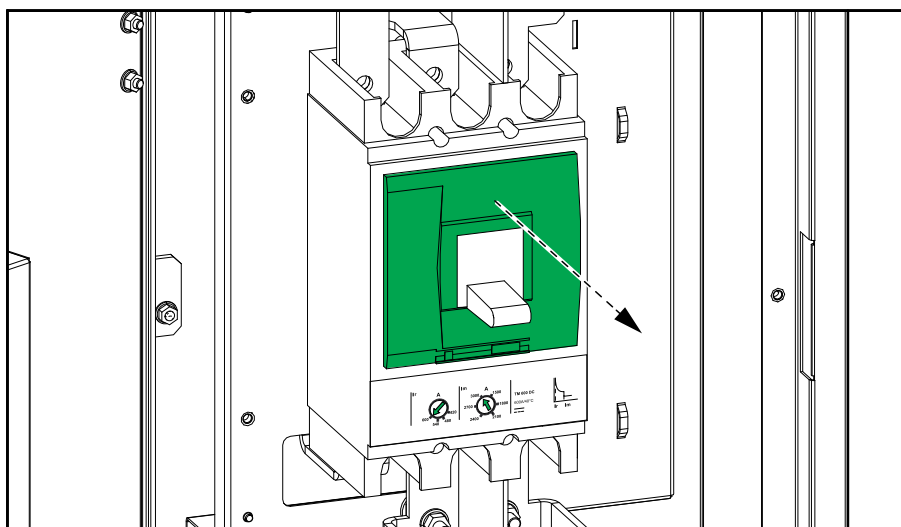
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VS UPSへの接続

推奨信号ケーブルサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

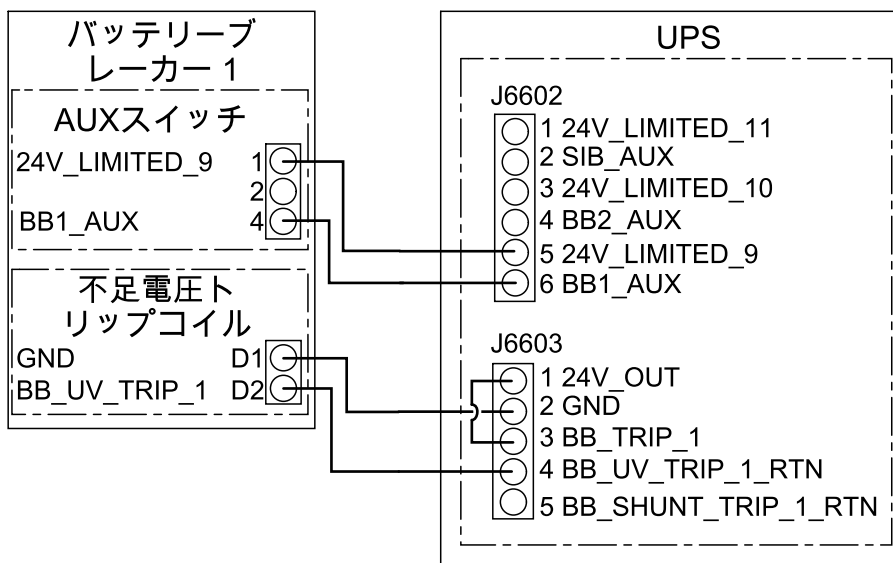
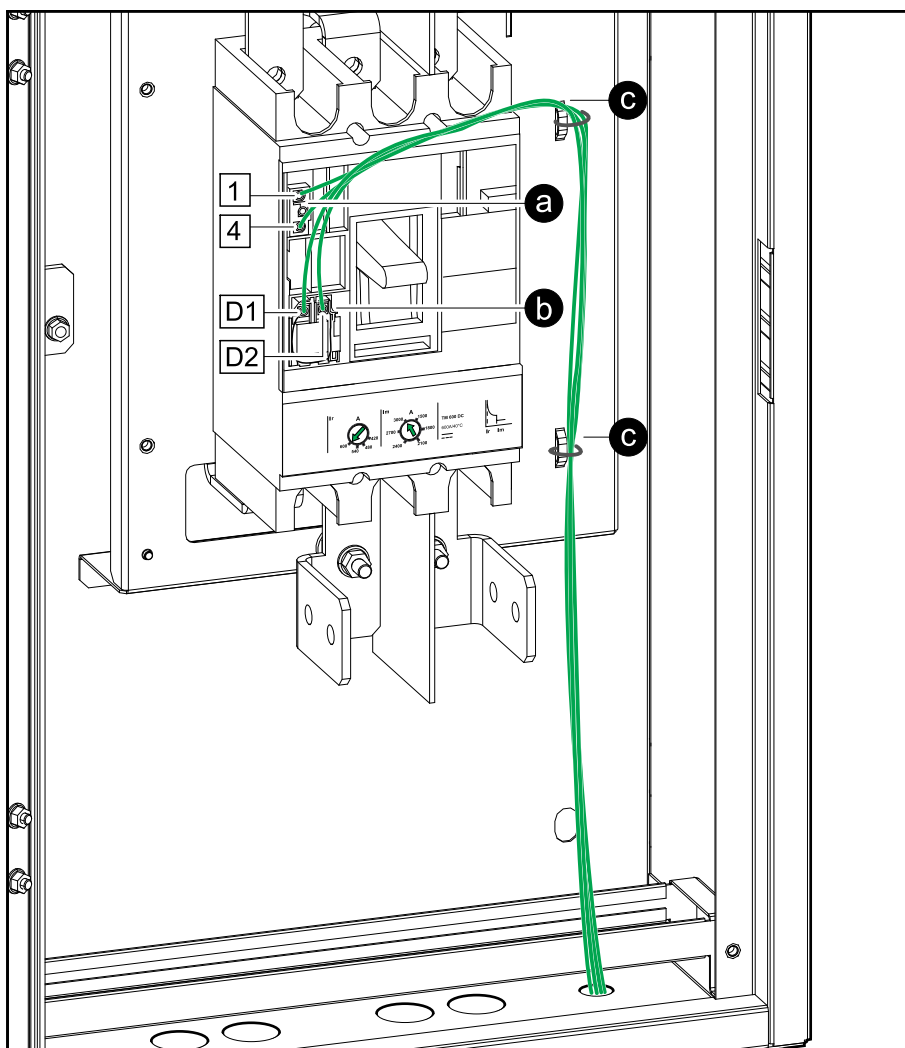
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



3. バッテリーブレーカーのカバーを取り外します。



4. 信号ケーブルをバッテリーブレーカーボックスの下部を通して配線します。
5. 信号ケーブルを接続します。
 - a. 信号ケーブルをAUXスイッチに接続します。
 - b. 信号ケーブルを不足電圧トリップコイルに接続します。
 - c. 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。

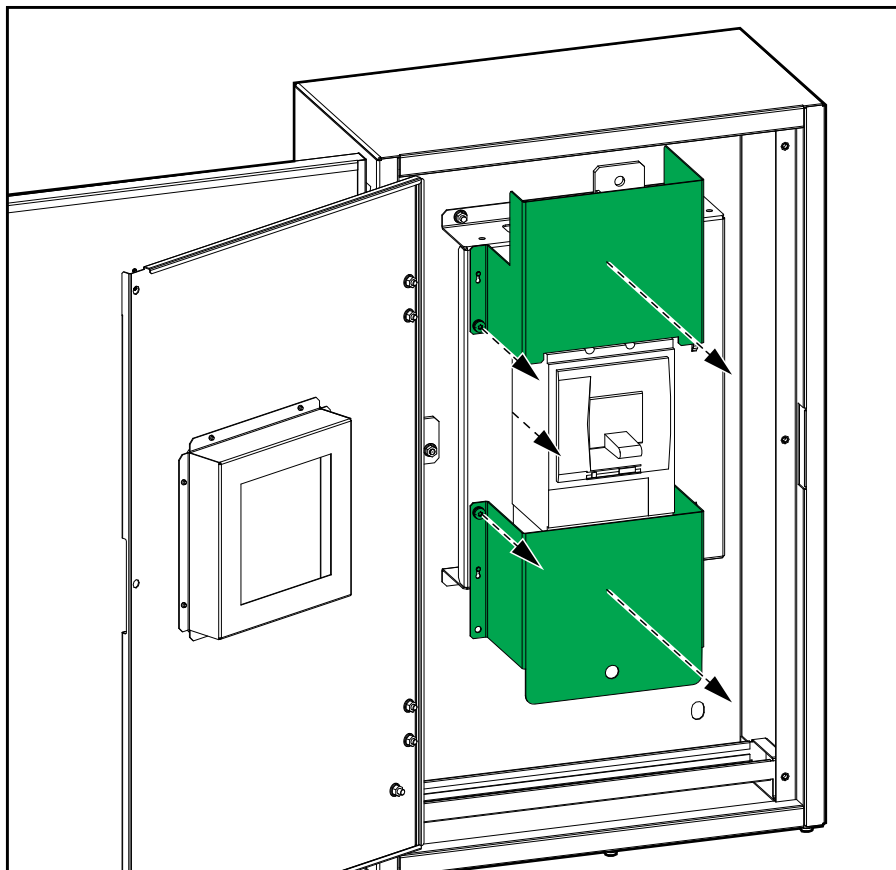


6. バッテリーブレーカーにカバーを再度取り付けます。
7. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

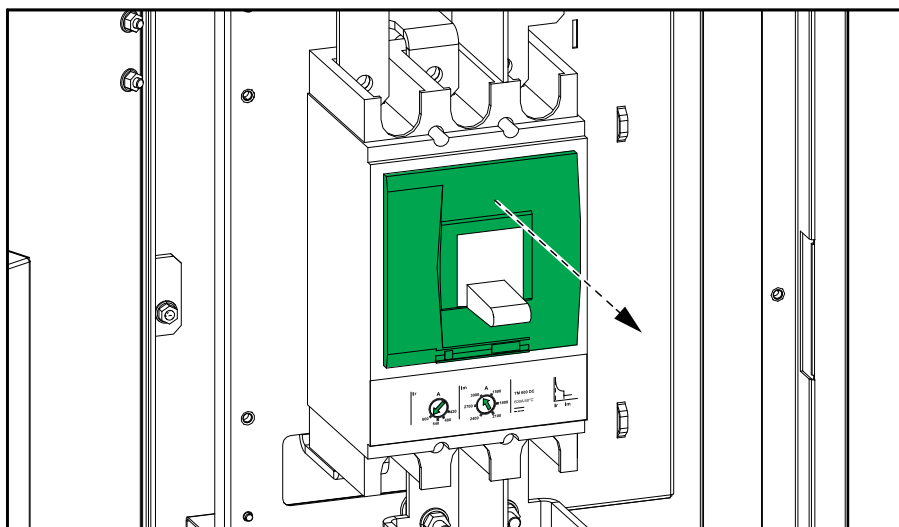
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続

注記： 推奨される信号ケーブルサイズは0.5 mm²です。

1. バッテリーブレーカーをロックアウト（施錠）およびタグアウト（警告札掛け）します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



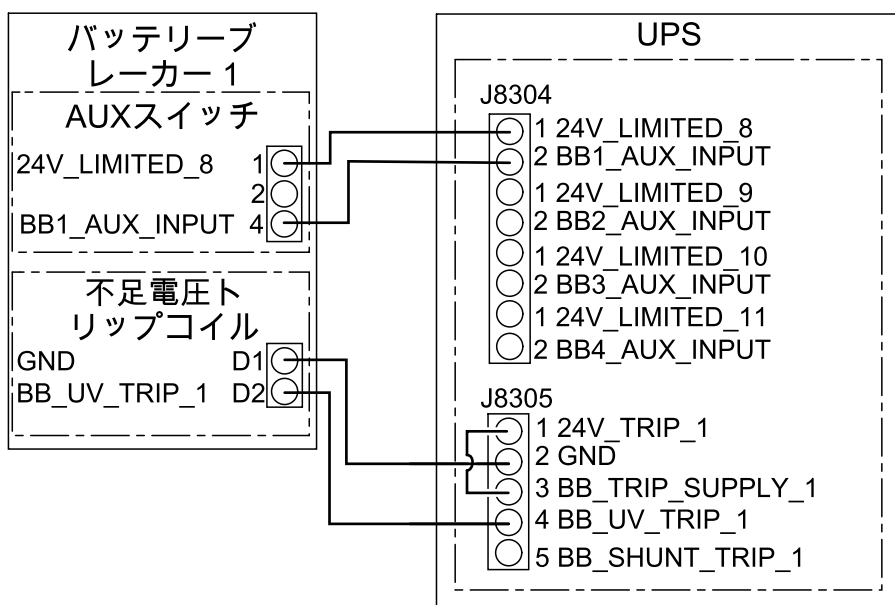
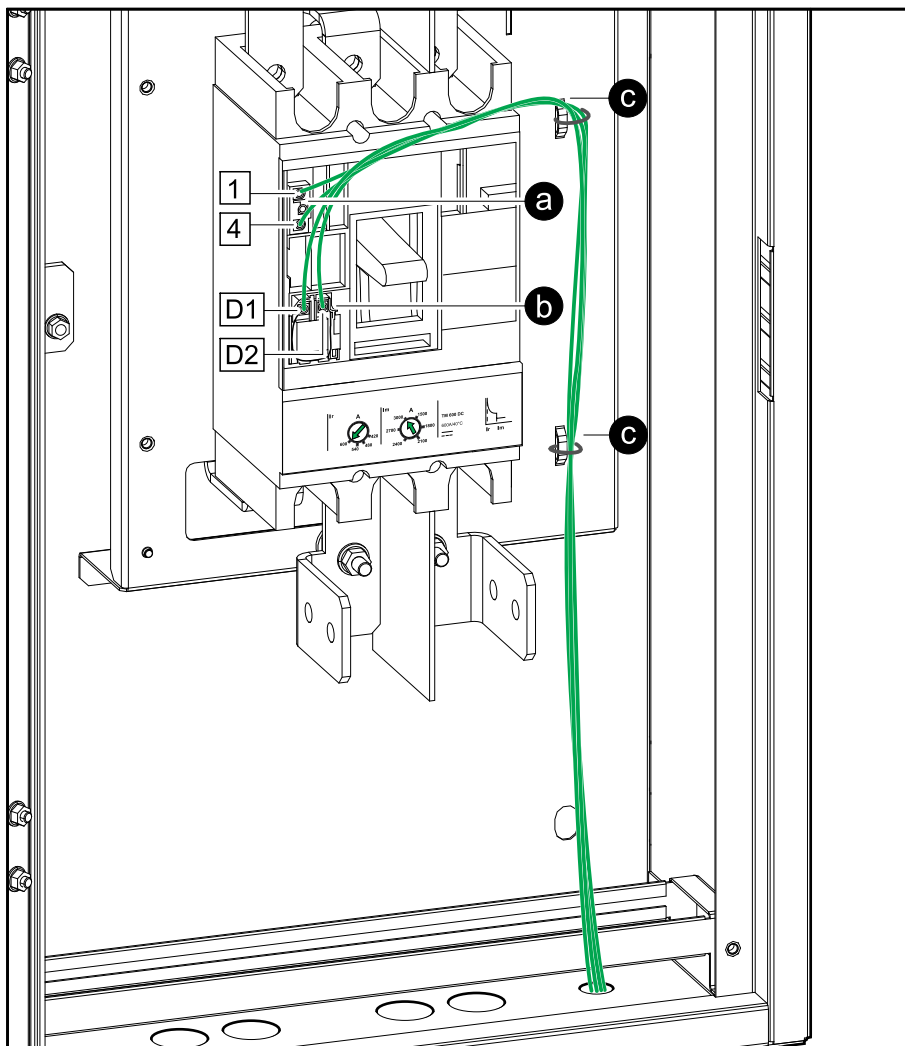
3. バッテリーブレーカーのカバーを取り外します。



4. 信号ケーブルをバッテリーブレーカーボックスの底部を通して配線します。

5. 信号ケーブルを接続します。

- 信号ケーブルをAUXスイッチに接続します。
- 信号ケーブルを不足電圧トリップコイルに接続します。
- 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。



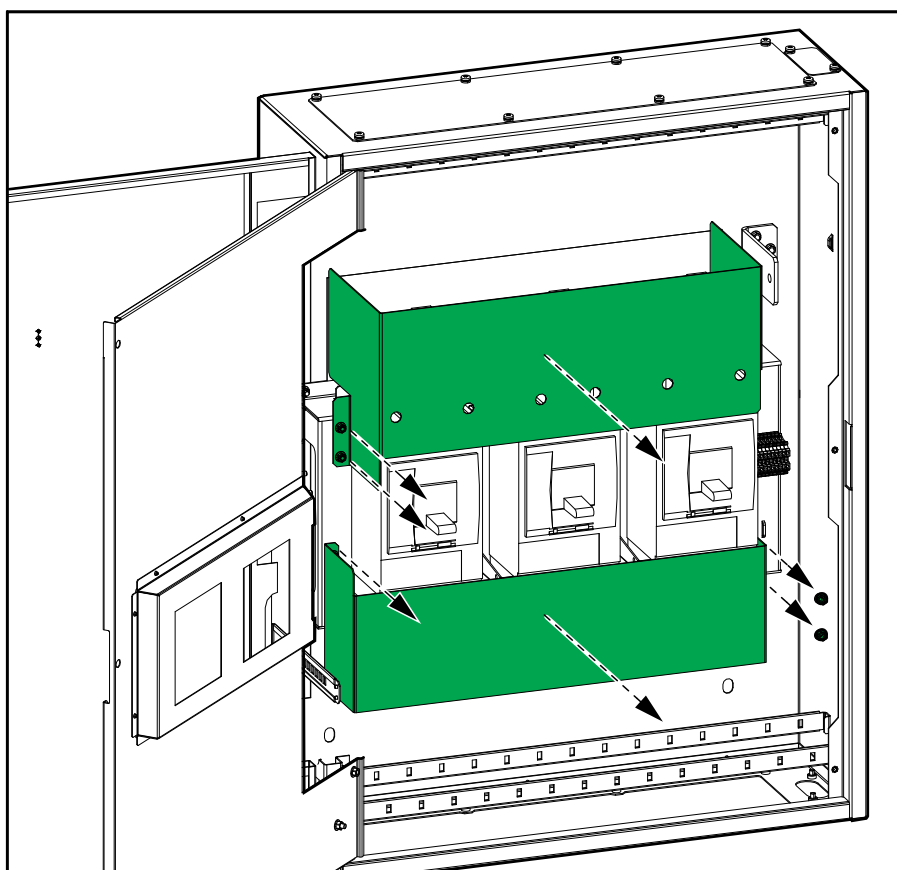
6. バッテリーブレーカーにカバーを再度取り付けます。

7. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続

推奨信号ケーブルサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

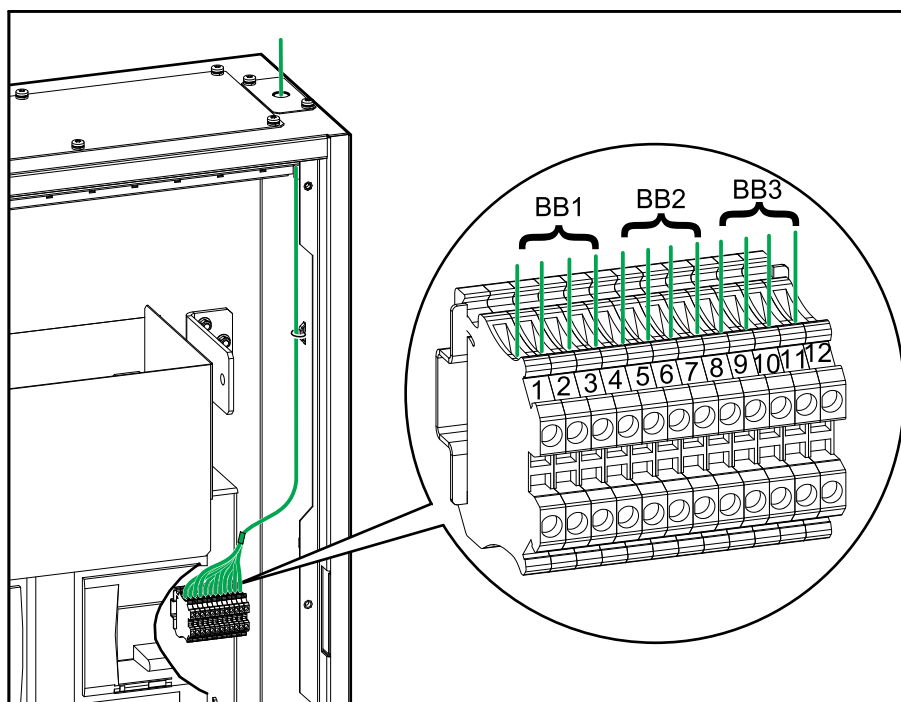
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上に取り上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。

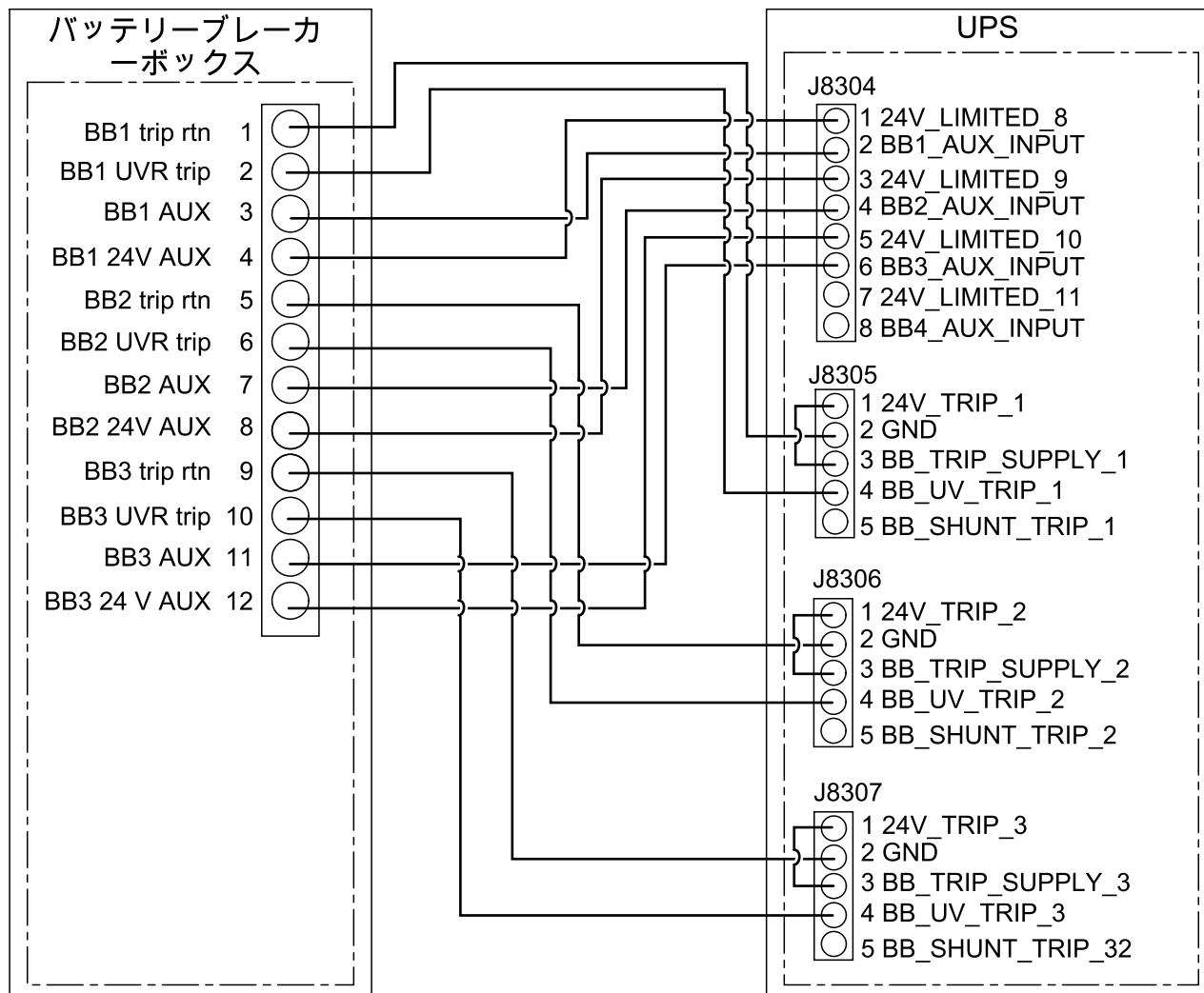


3. 信号ケーブルを、バッテリーブレーカーボックスの上部または下部を通して配線します。

4. 制御端子台に信号ケーブルを接続します。

- a. 端子1～4をバッテリーブレイカー-1 (BB1) に接続します。
- b. 端子5～8をバッテリーブレイカー-2 (BB2) に接続します。
- c. 端子9～12をバッテリーブレイカー-3 (BB3) に接続します (存在する場合)。
- d. 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリーフに留めます。



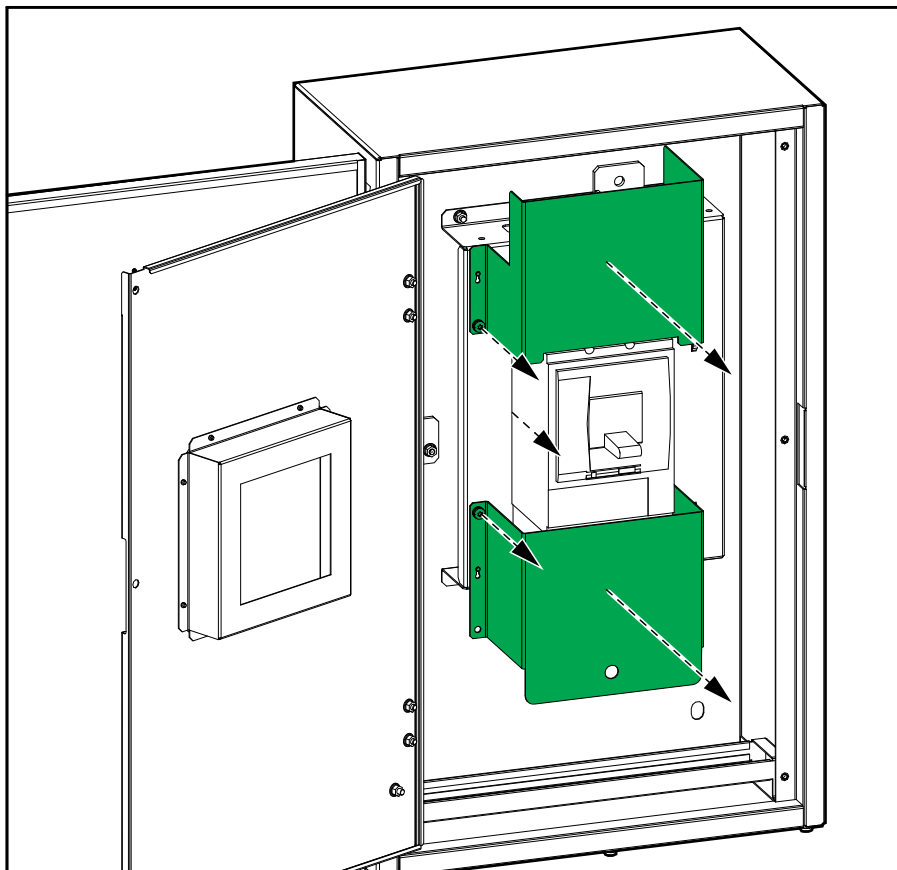


5. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

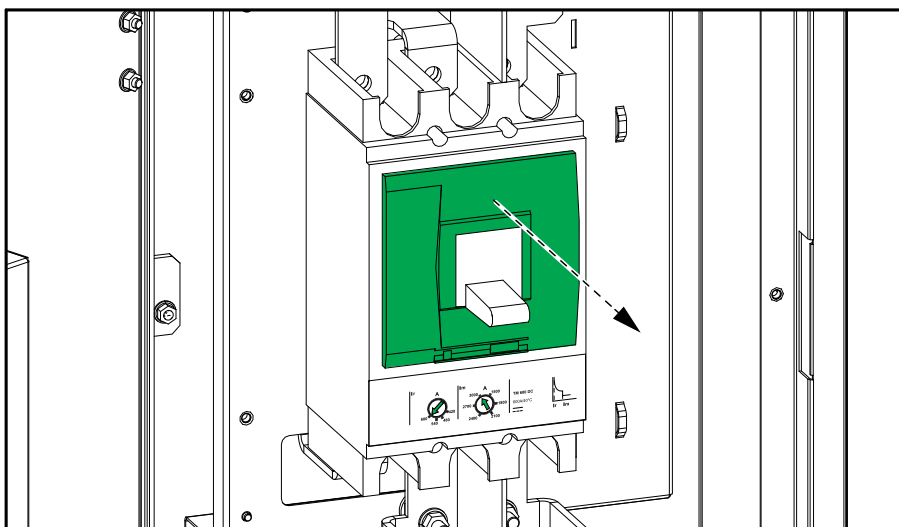
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続

注記： 推奨信号ケーブルサイズは0.5 mm²です。

1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



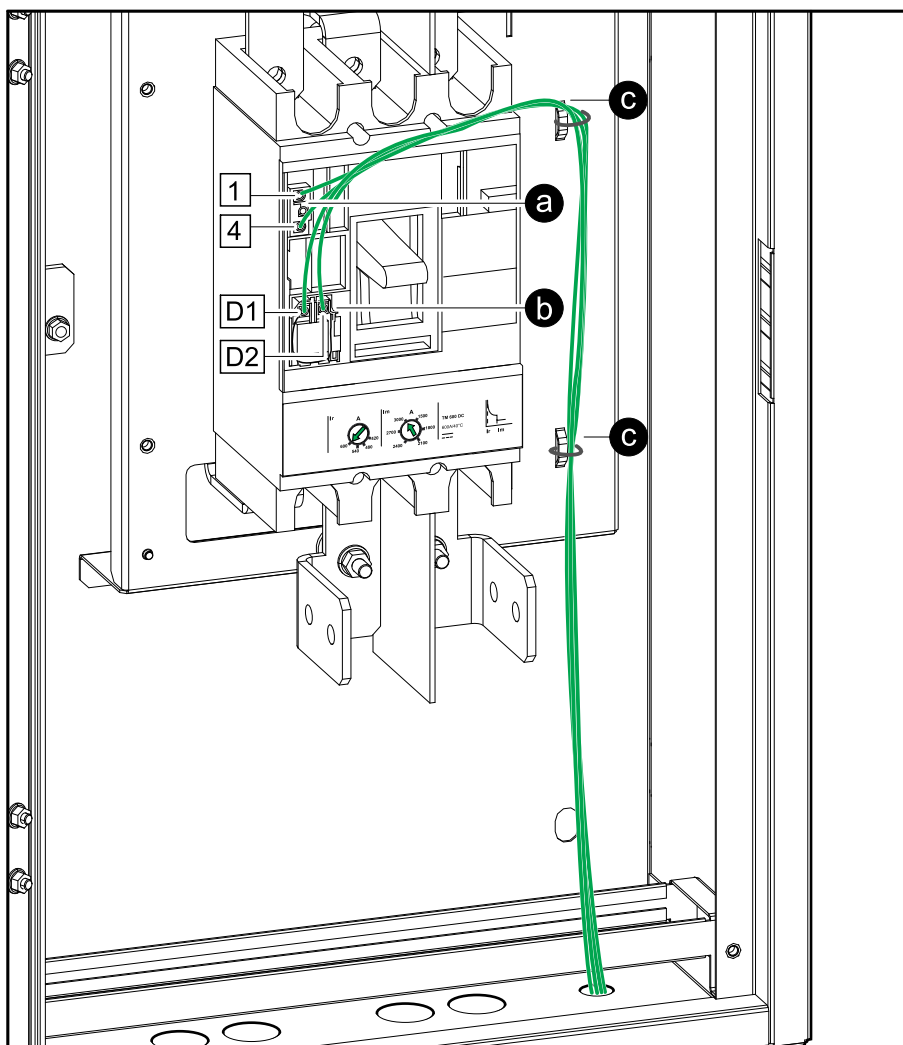
3. バッテリーブレーカーのカバーを取り外します。



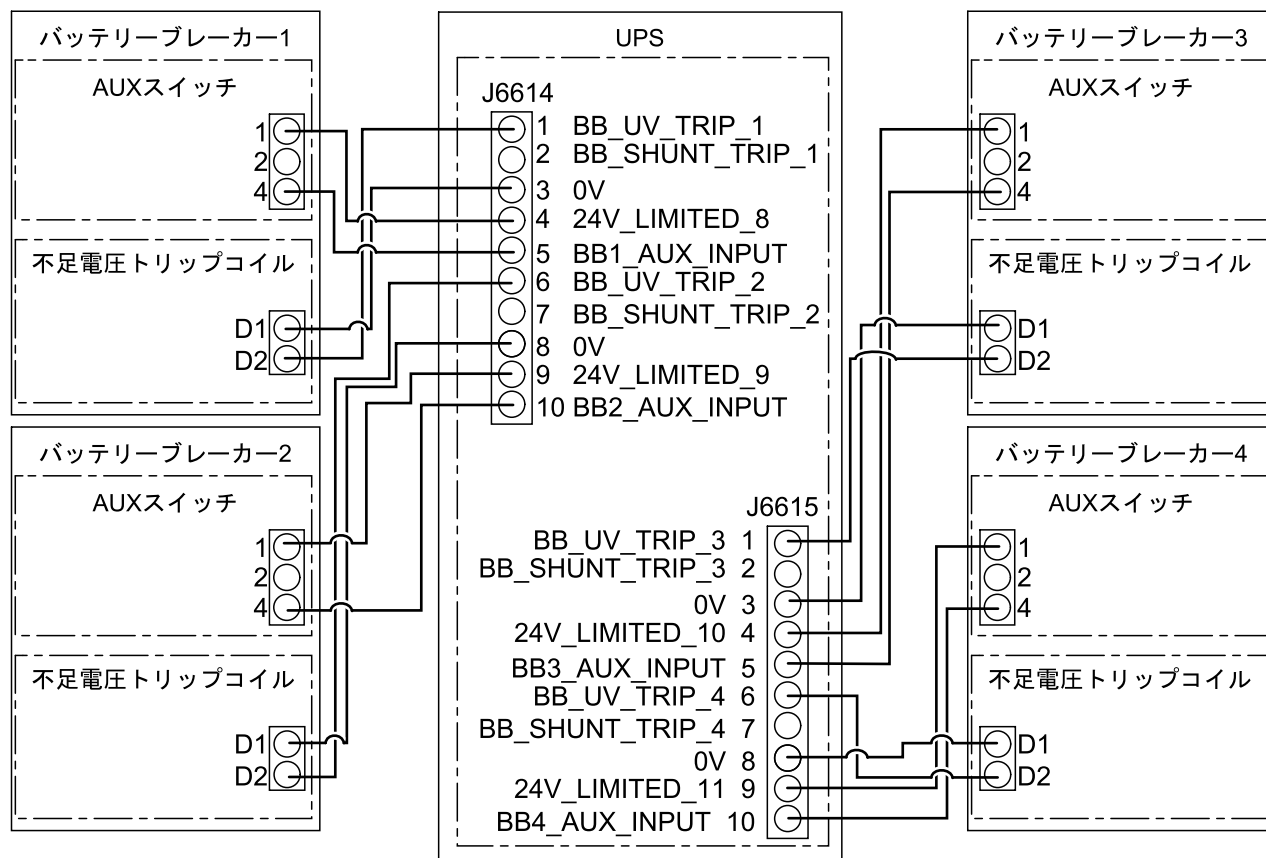
4. 信号ケーブルをバッテリーブレーカーボックスの底部を通して配線します。

5. 信号ケーブルを接続します。

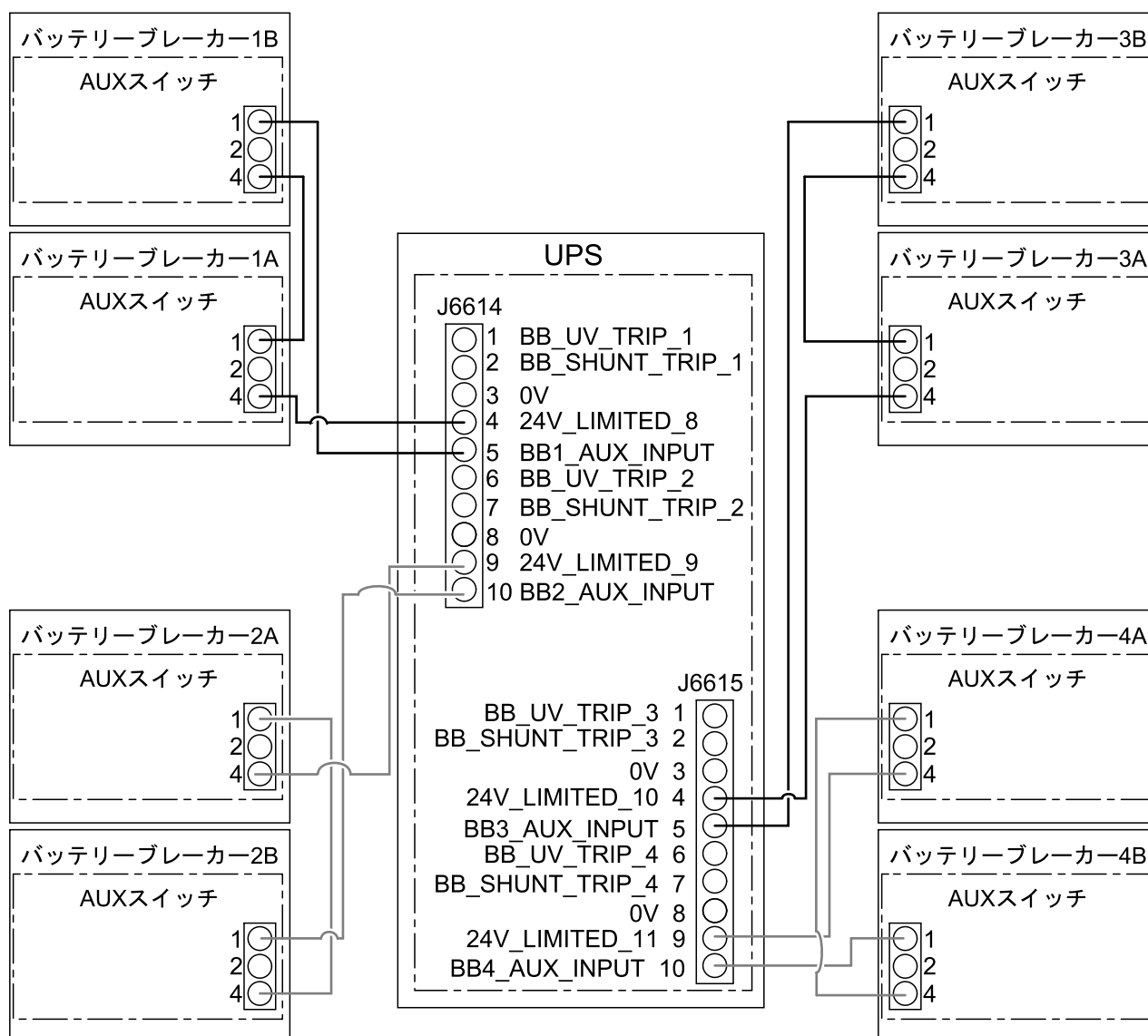
- a. 信号ケーブルをAUXスイッチ (1、4) に接続します。
- b. 信号ケーブルを不足電圧トリップコイル (D1、D2) に接続します。
- c. 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。



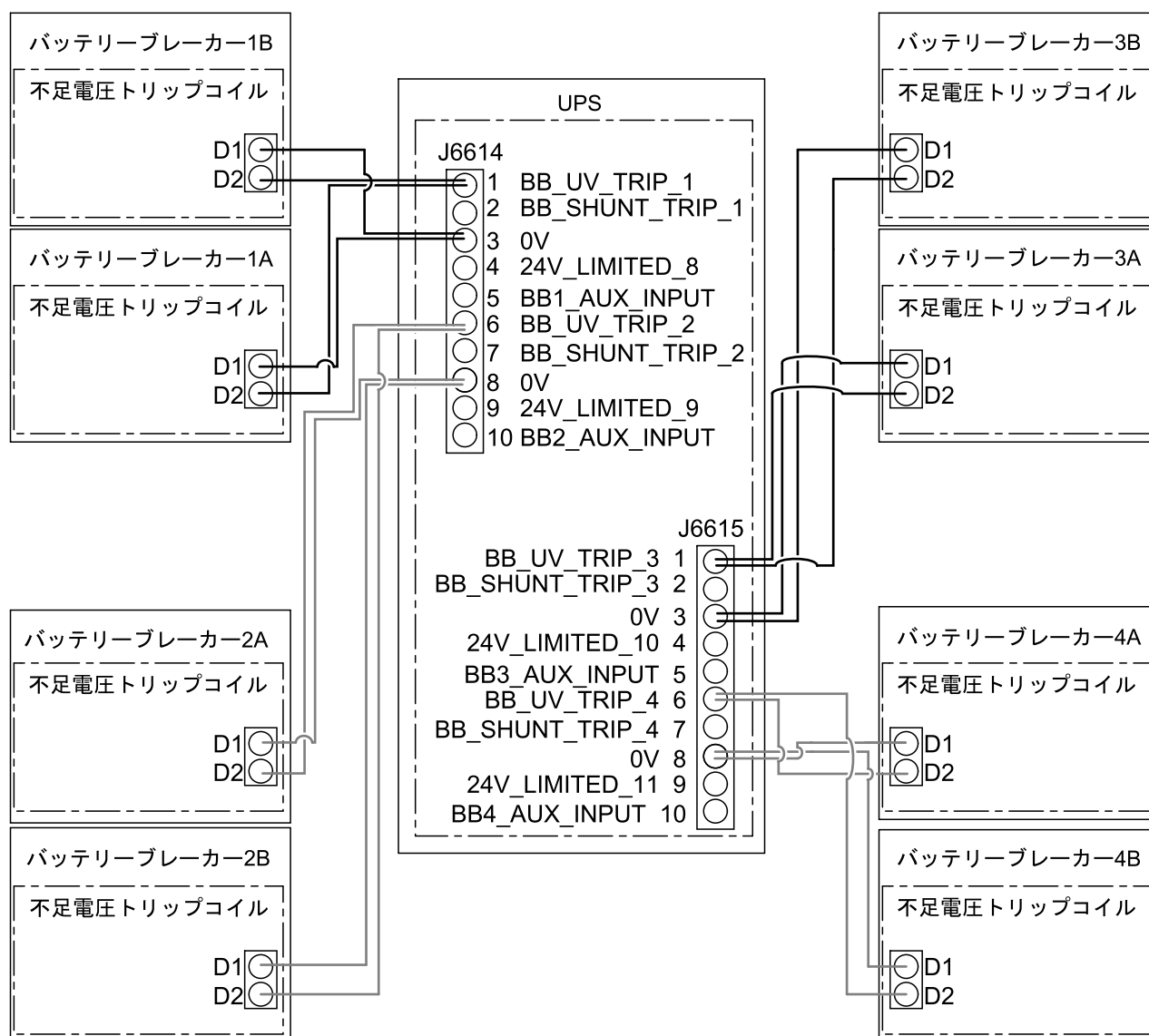
バッテリーブレーカーボックス1～4での設定用のAUXスイッチおよび不足電圧トリップコイルの接続



バッテリーブレーカーボックス5～8での設定用のAUXスイッチの接続



バッテリーブレーカーボックス5～8での設定用の不足電圧トリップコイルの接続

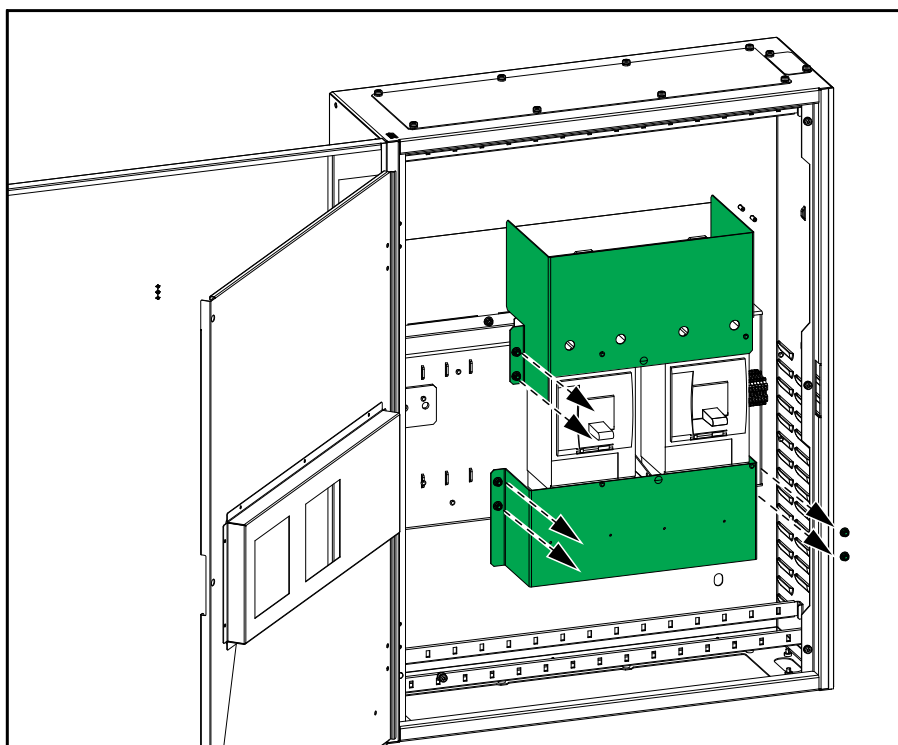


6. バッテリーブレーカーにカバーを再度取り付けます。
7. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続

推奨信号ケーブルサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

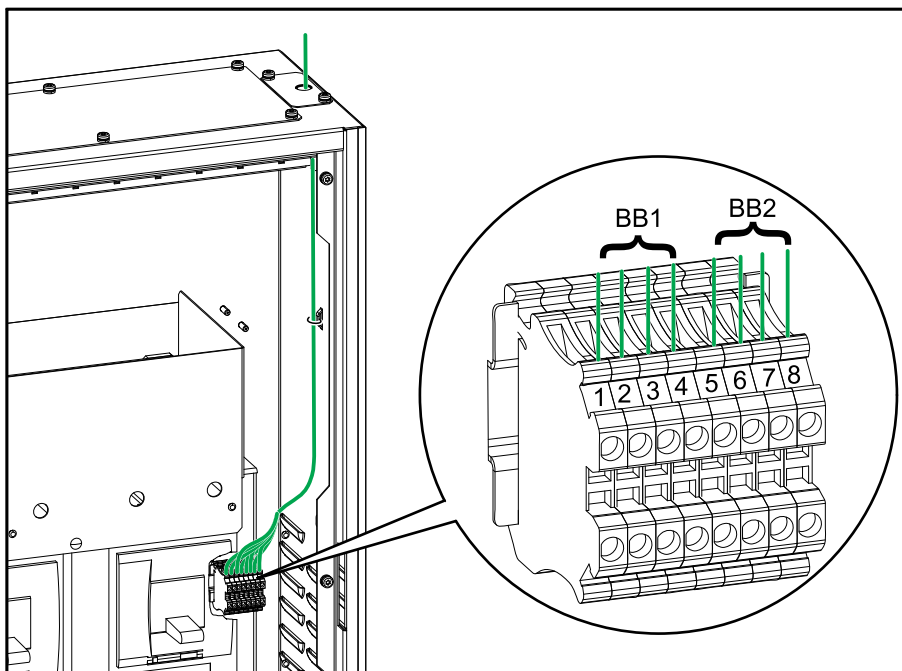
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



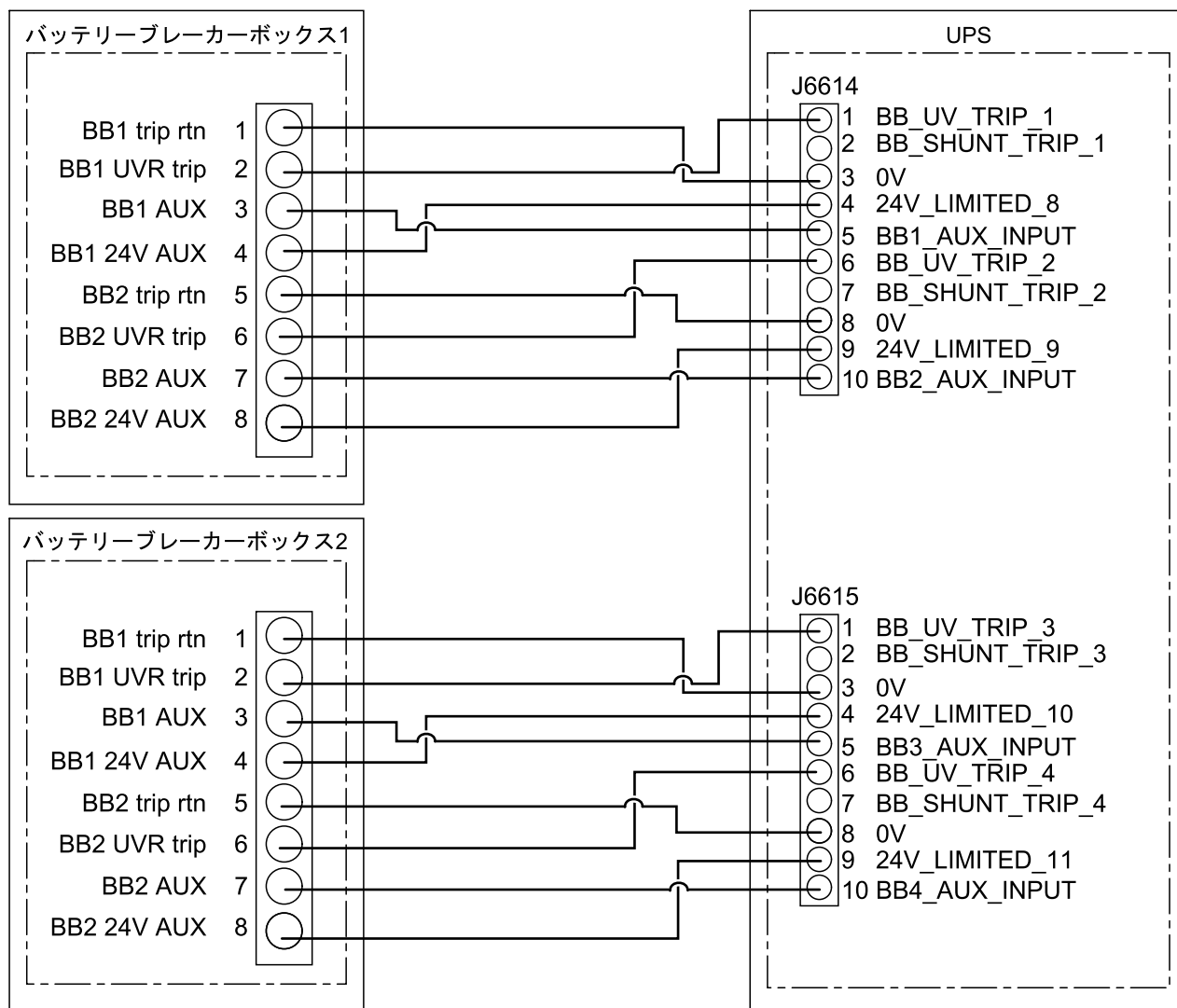
3. 信号線をバッテリーブレーカーボックスの上部または底部を通して配線します。

4. 制御端子台に信号ケーブルを接続します。

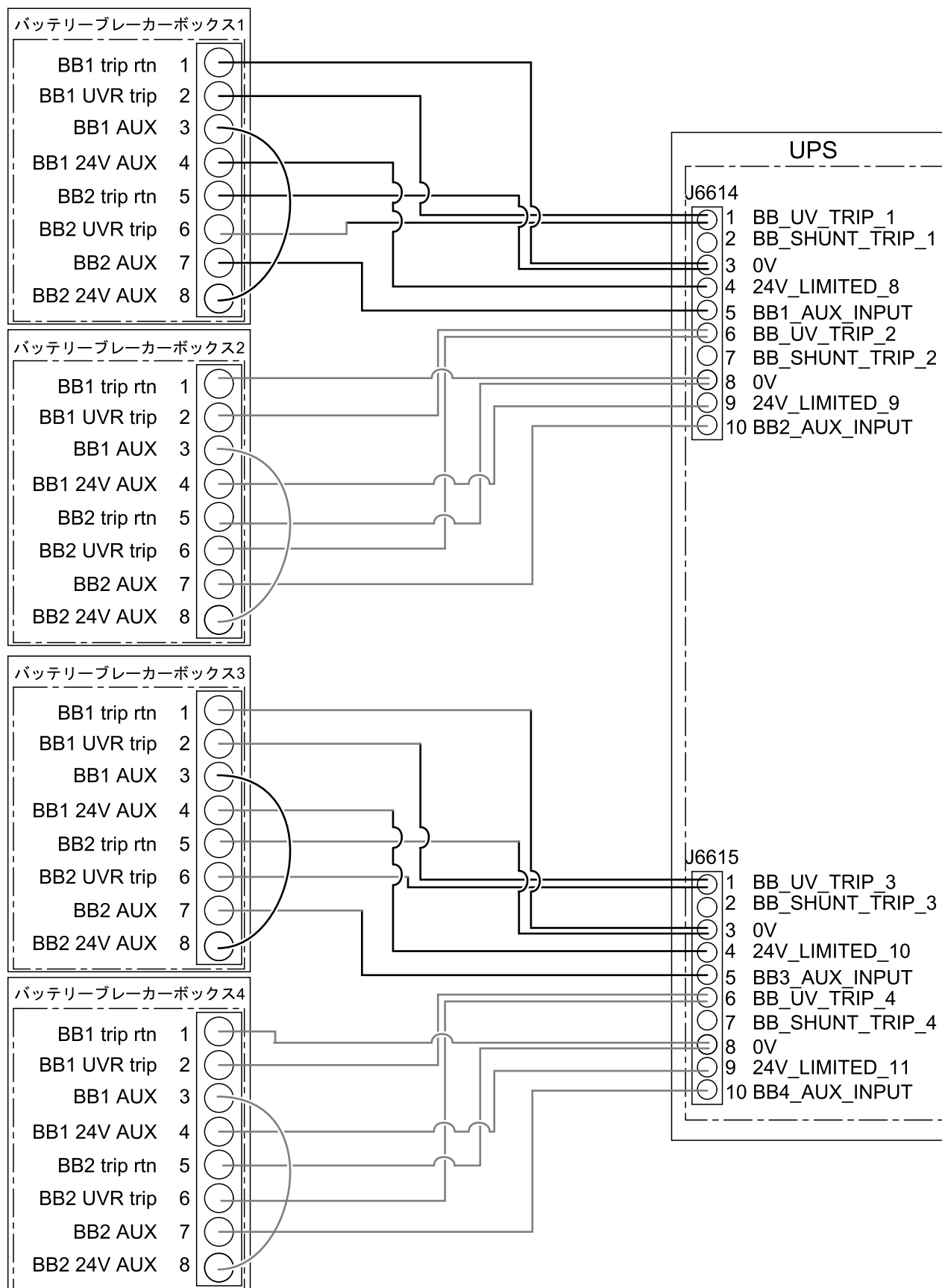
- a. 端子1～4をバッテリーブレーカー-1 (BB1) に接続します。
- b. 端子5～8をバッテリーブレーカー-2 (BB2) に接続します。
- c. 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。



バッテリーブレーカーボックス1～2での設定



バッテリーブレーカーボックス3～4での設定

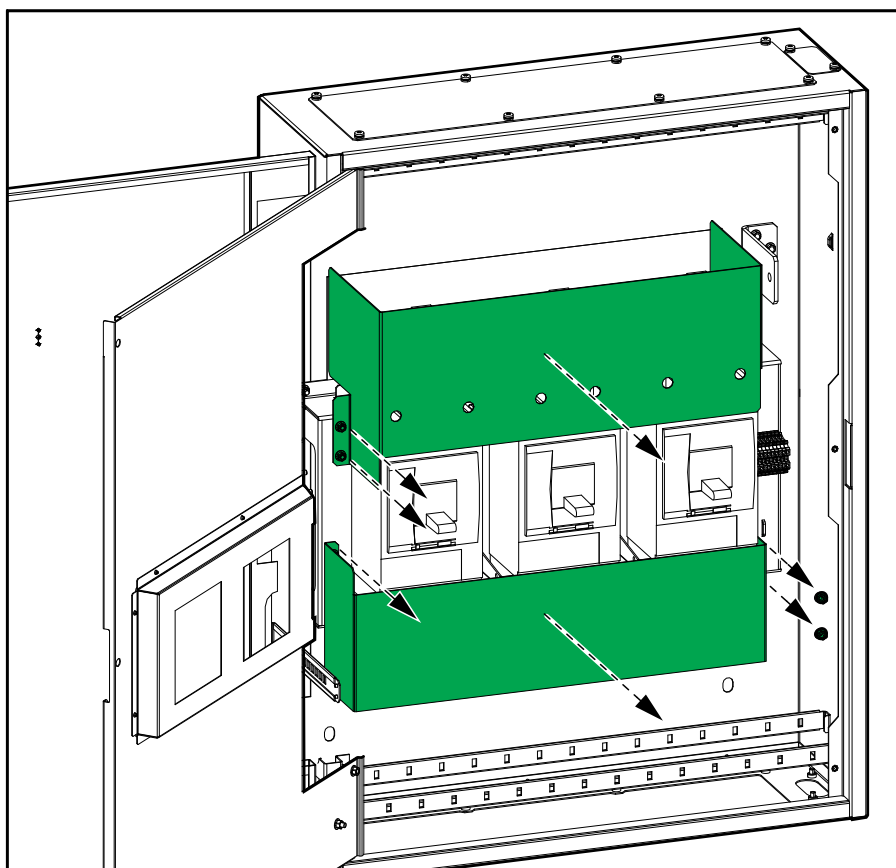


5. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

GVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続

推奨信号ケーブルサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

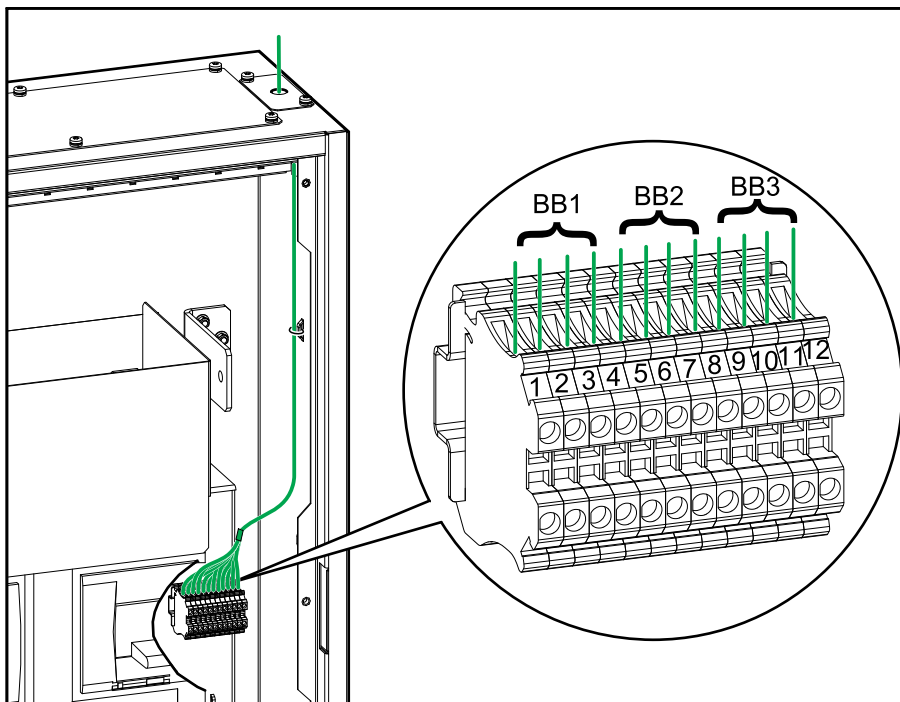
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



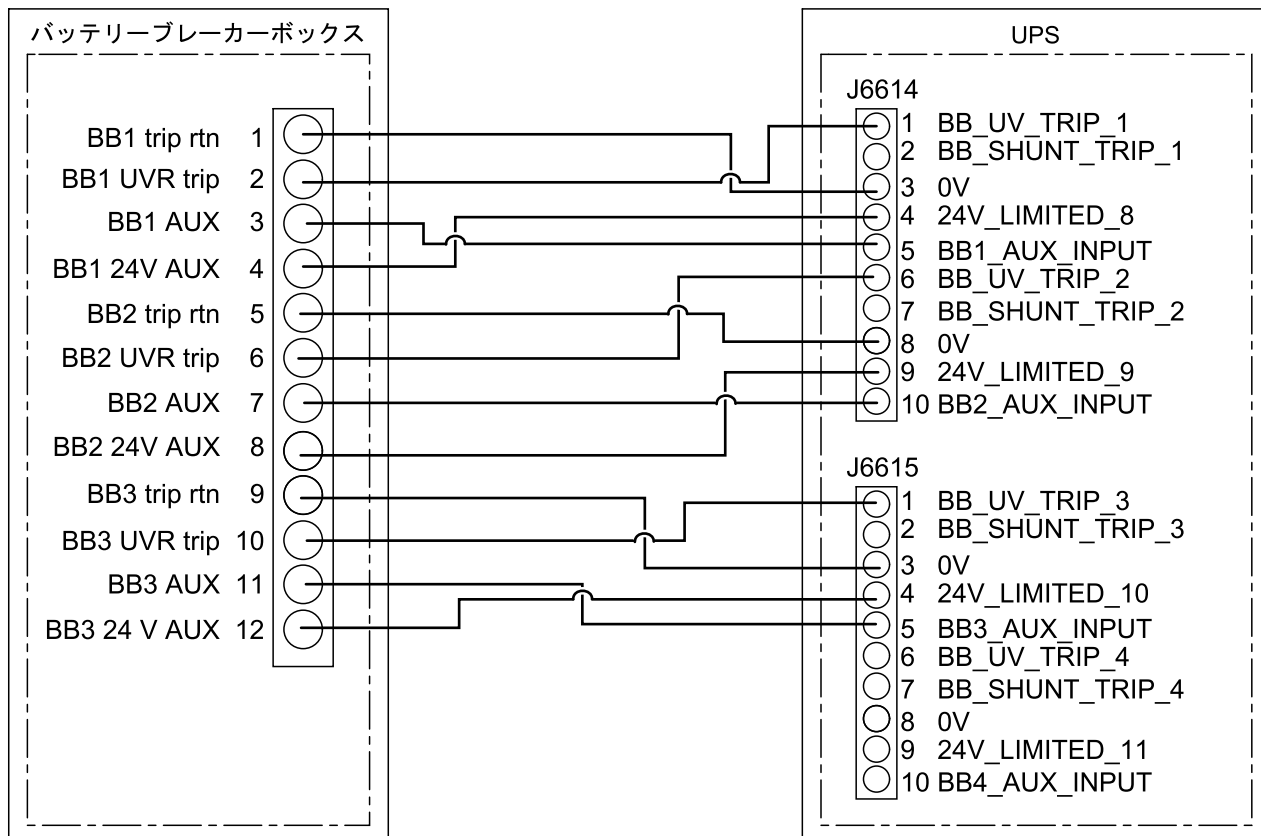
3. 信号ケーブルを、バッテリーブレーカーボックスの上部または下部を通して配線します。

4. 制御端子台に信号ケーブルを接続します。

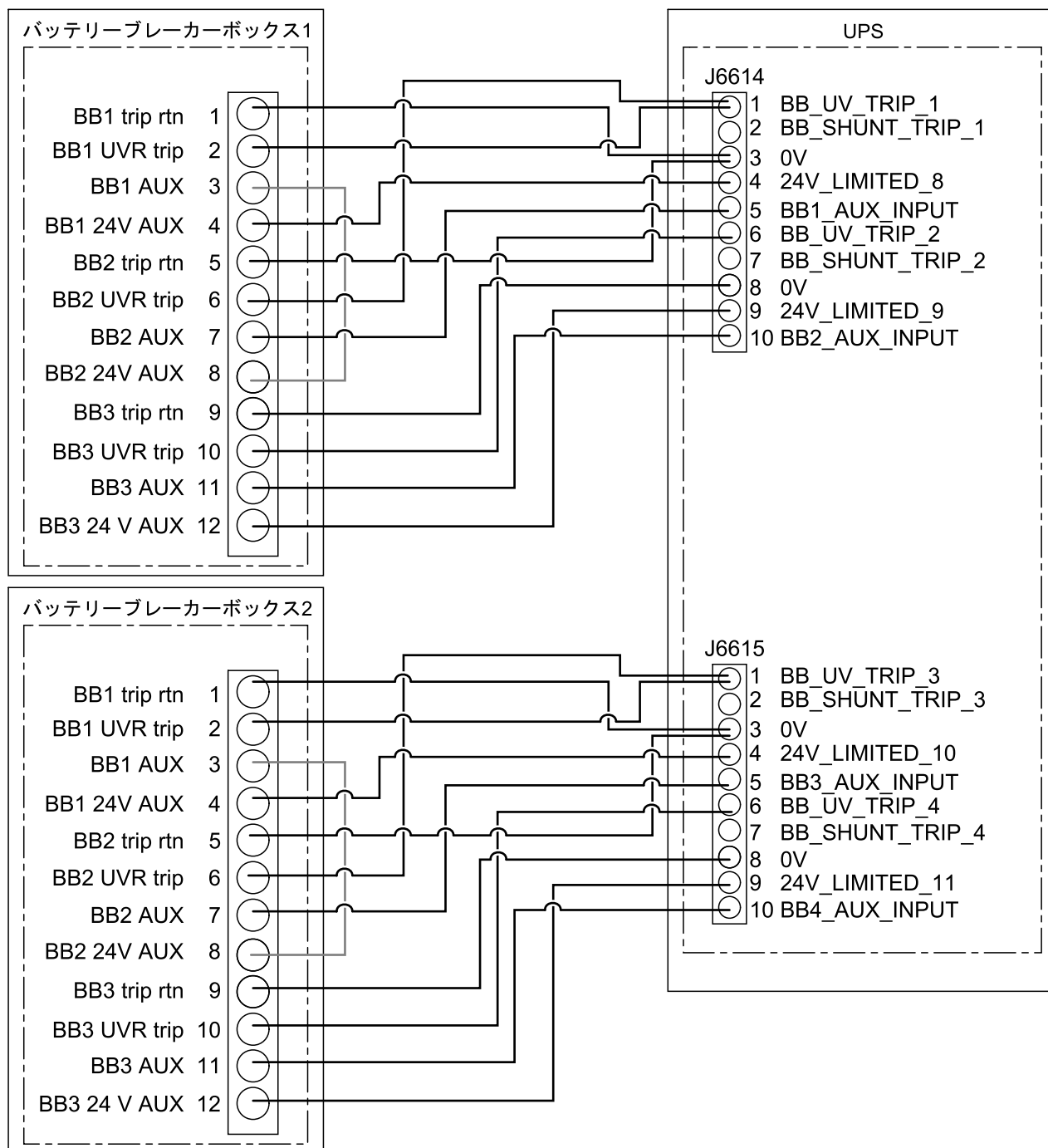
- 端子1～4をバッテリーブレーカー-1 (BB1) に接続します。
- 端子5～8をバッテリーブレーカー-2 (BB2) に接続します。
- 端子9～12をバッテリーブレーカー-3 (BB3) に接続します。
- 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。



バッテリーブレーカーボックス1での設定



バッテリーブレーカーボックス2での設定

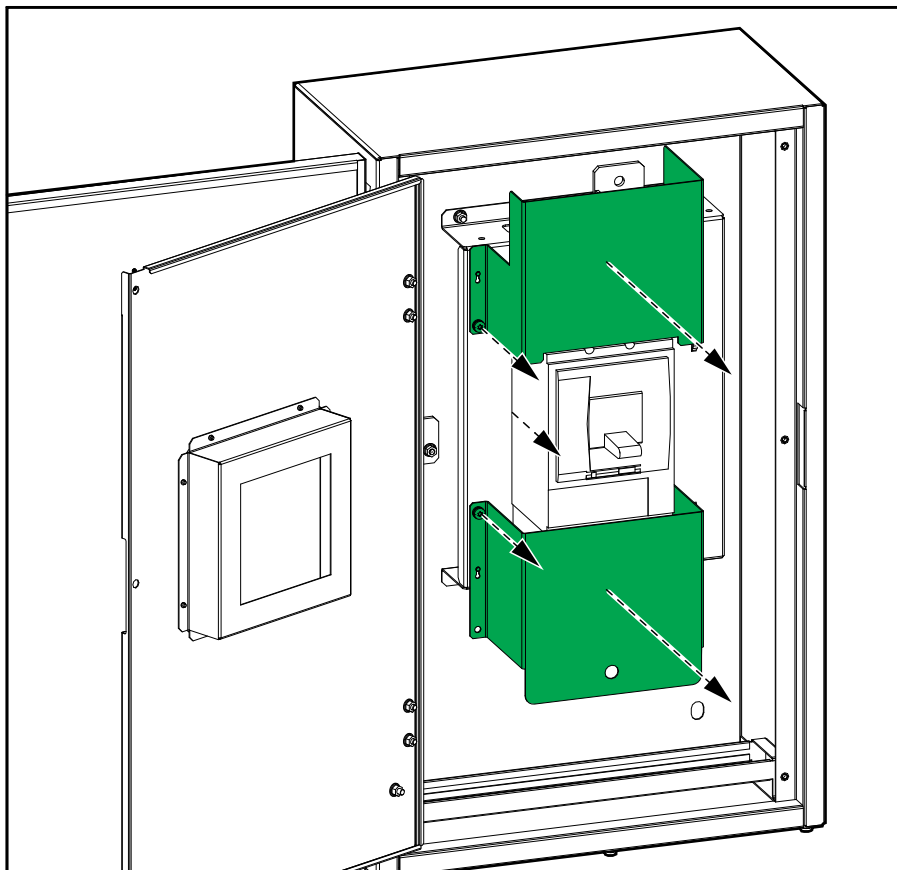


5. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

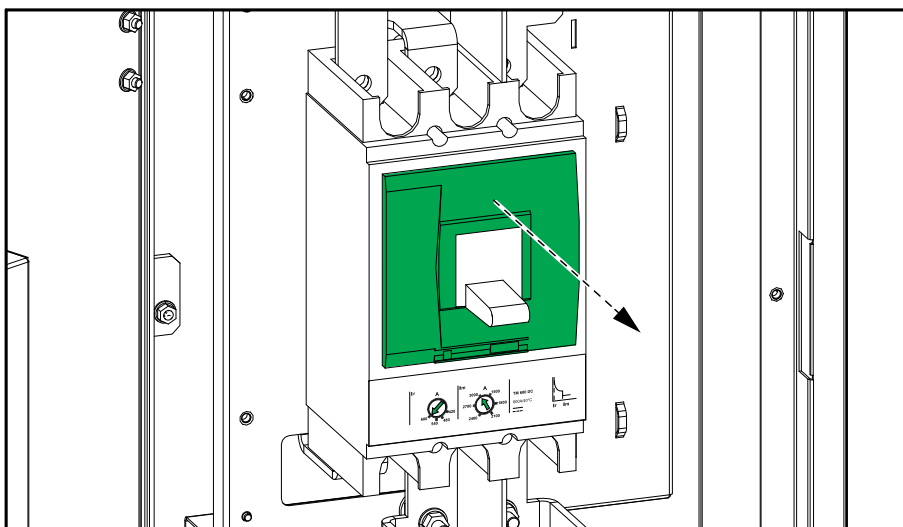
GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続

注記： 推奨信号ケーブルサイズは0.5 mm²です。

1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



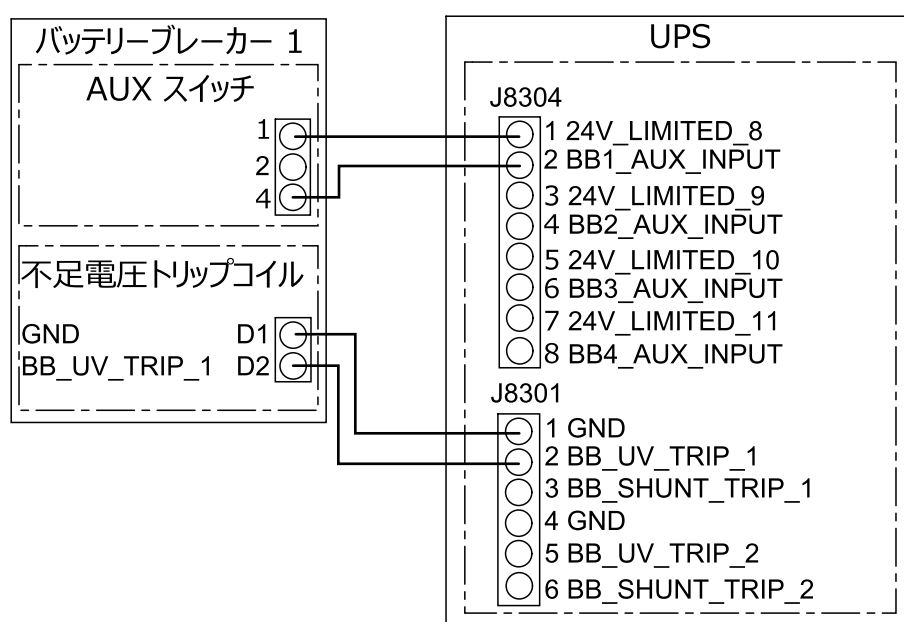
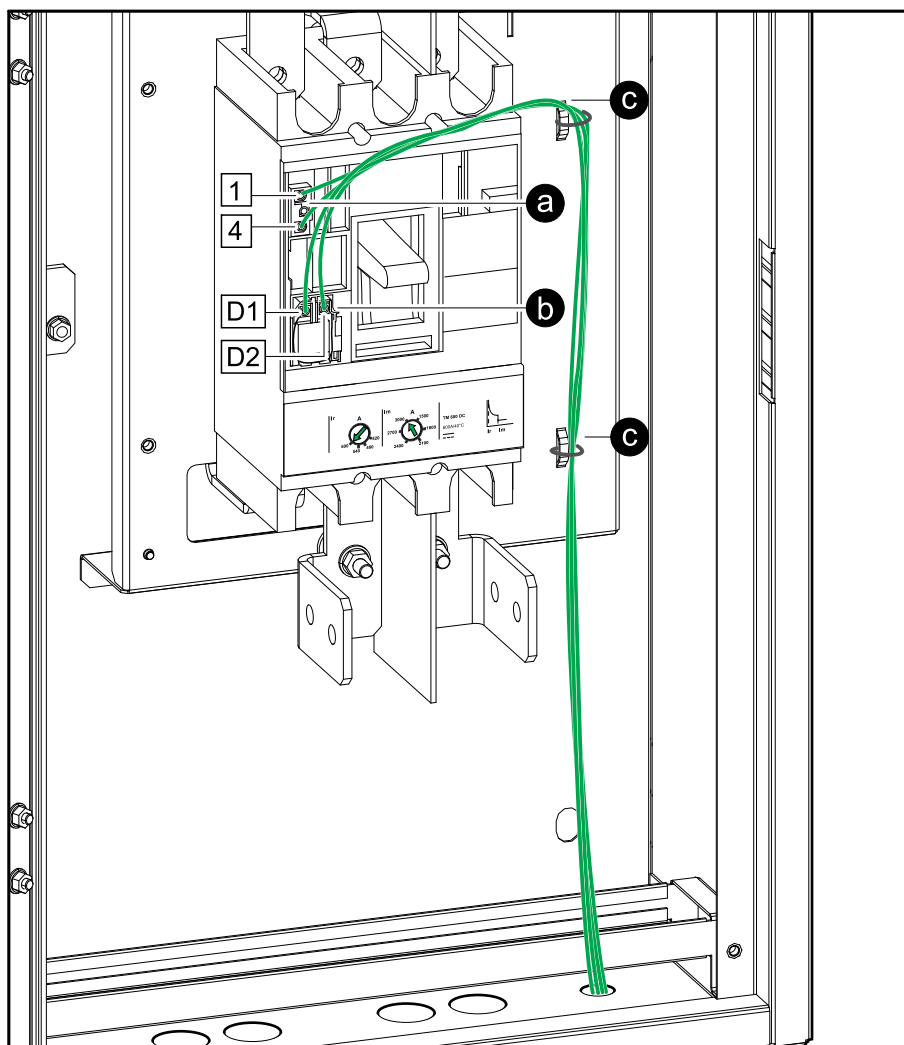
3. バッテリーブレーカーのカバーを取り外します。



4. 信号ケーブルをバッテリーブレーカーボックスの下部を通して配線します。

5. 信号ケーブルを接続します。

- 信号ケーブルをAUXスイッチに接続します。
- 信号ケーブルを不足電圧トリップコイルに接続します。
- 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。



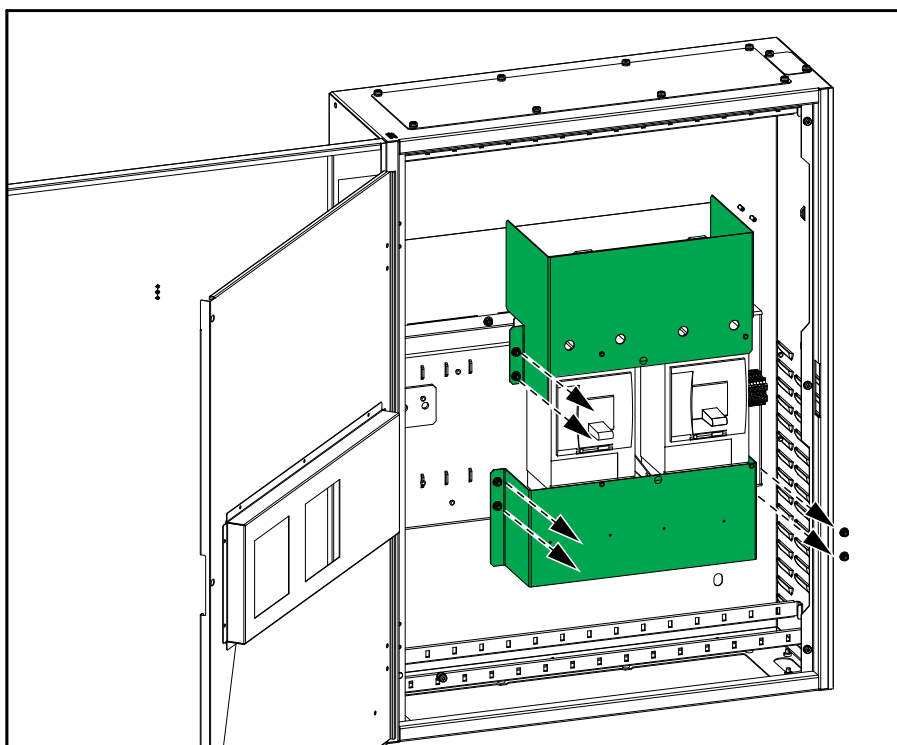
6. バッテリーブレーカーにカバーを再度取り付けます。

7. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続

推奨信号ケーブルサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

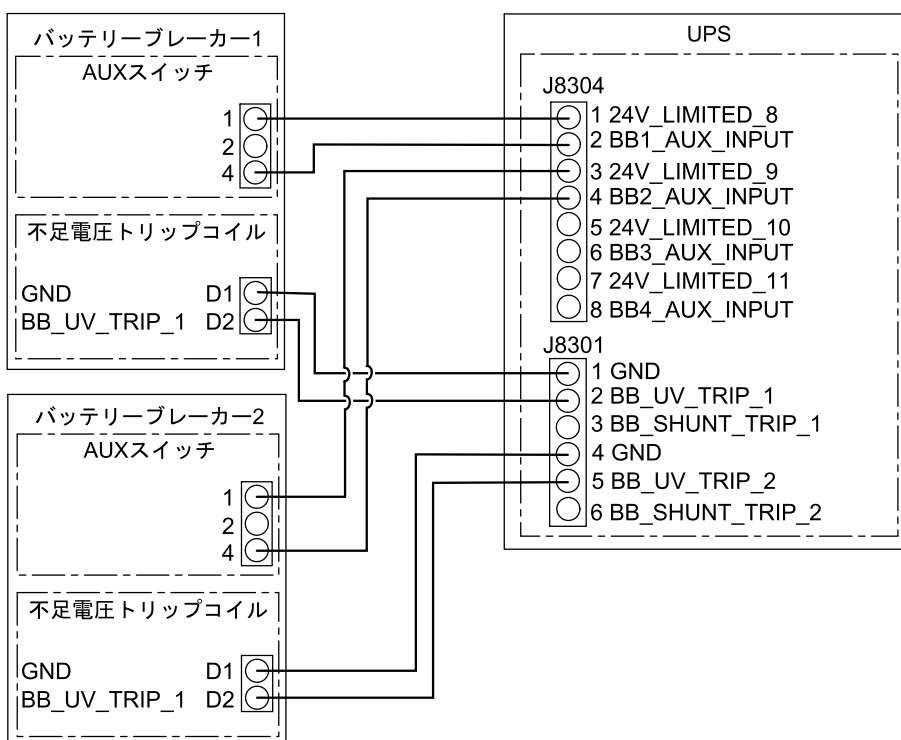
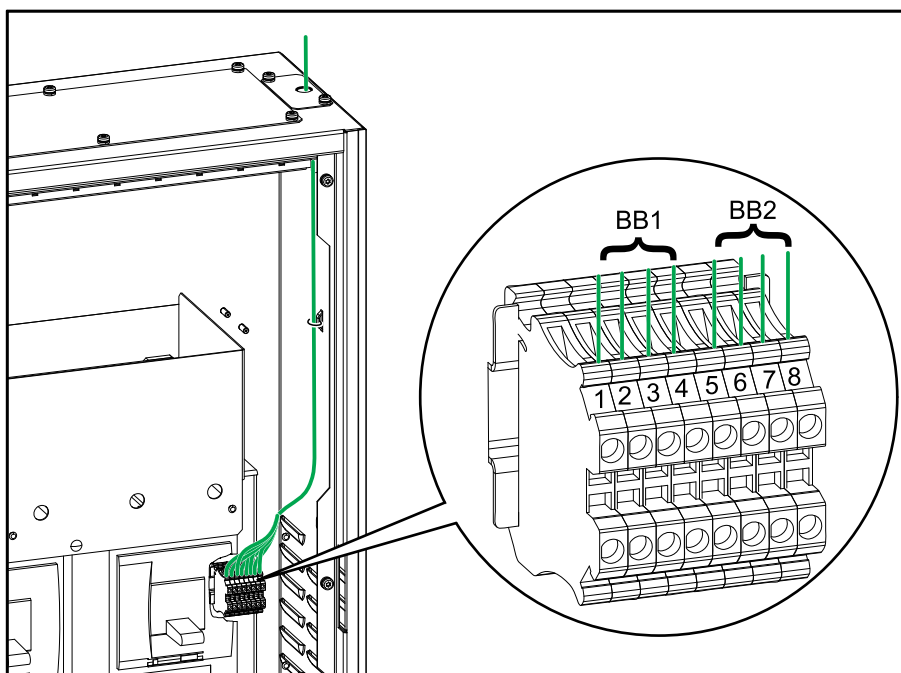
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



3. 信号ケーブルを、バッテリーブレーカーボックスの上部または下部を通して配線します。

4. 制御端子台に信号ケーブルを接続します。

- 端子1～4をバッテリーブレーカー1 (BB1) に接続します。
- 端子5～8をバッテリーブレーカー2 (BB2) に接続します。
- 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリフに留めます。

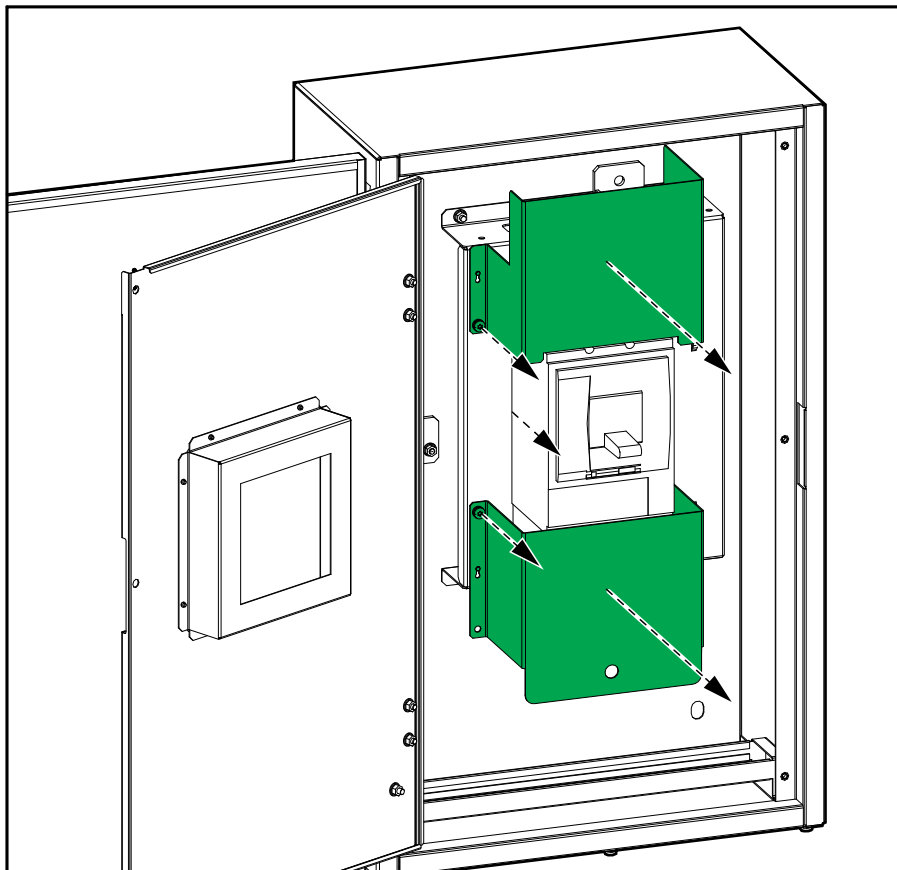


5. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

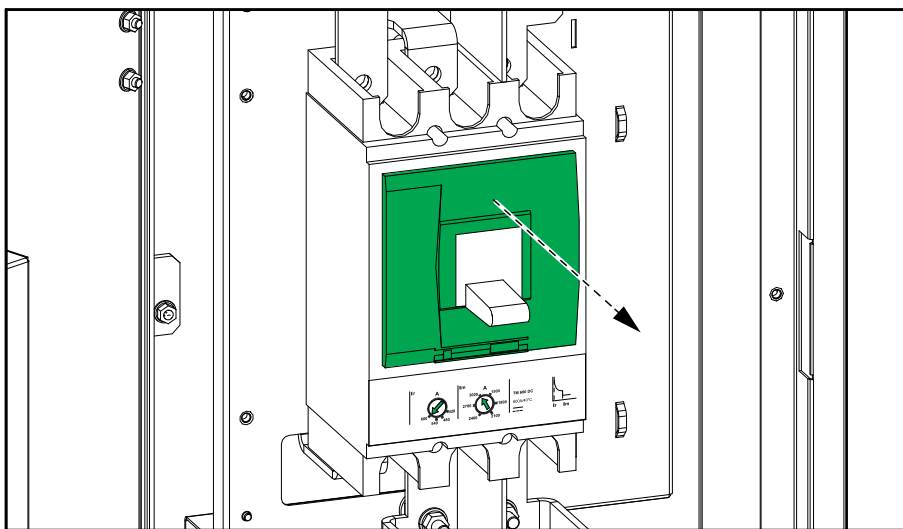
GVBBB630EL-1CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続

注記： 推奨される信号線のサイズは0.5 mm²です。

1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。

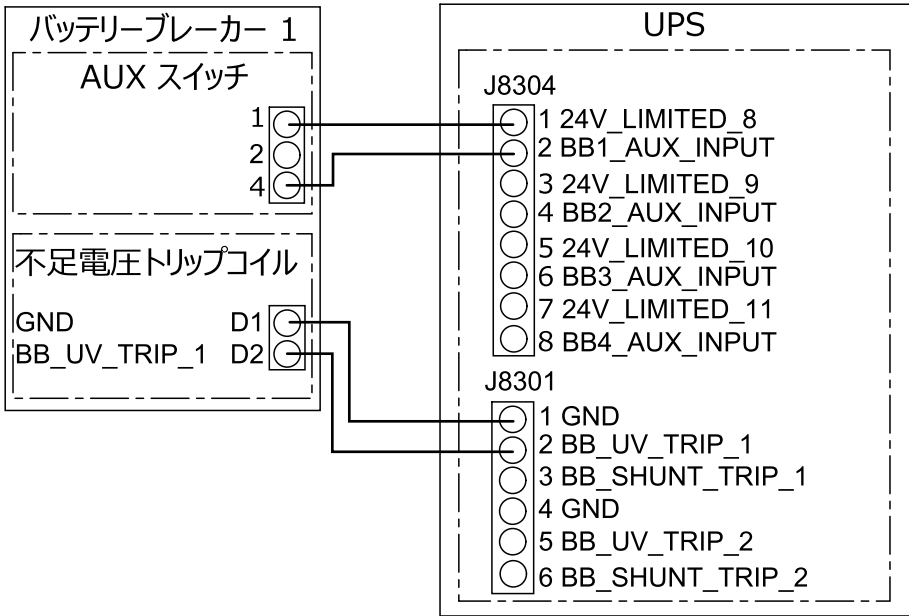
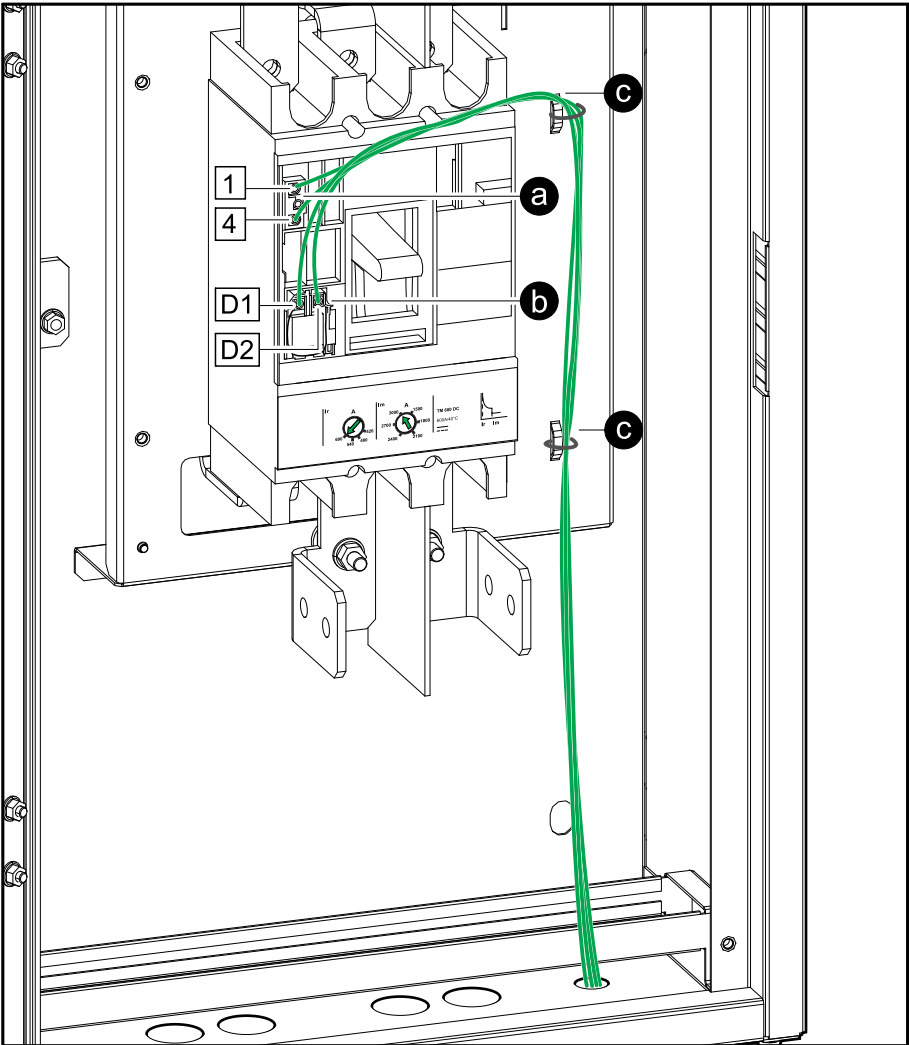


3. バッテリーブレーカーのカバーを取り外します。



4. 信号ケーブルをバッテリーブレーカーボックスの下部を通して配線します。

5. 信号ケーブルを接続します。
 - a. 信号ケーブルをAUXスイッチに接続します。
 - b. 信号ケーブルを不足電圧トリップコイルに接続します。
 - c. 信号ケーブルをケーブルタイ (付属品) でケーブルリリーフに留めます。

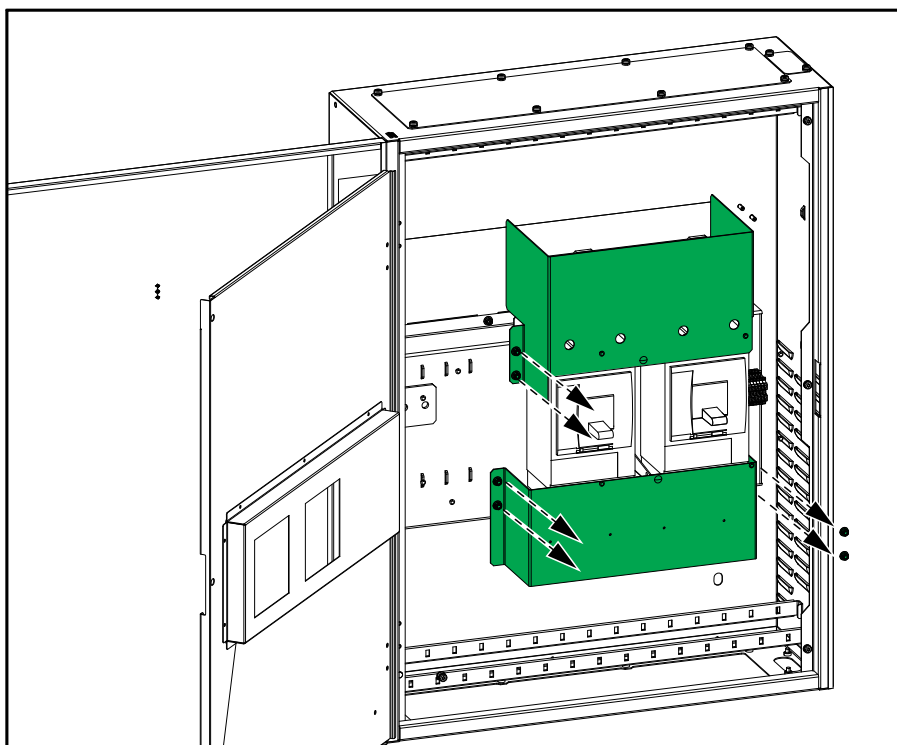


6. バッテリーブレーカーにカバーを再度取り付けます。
7. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

GVBBB630EL-2CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続

推奨される信号線のサイズ	UPSまでの最大距離
0.5 mm ²	50 m
0.75 mm ²	100 m
1.0 mm ²	200 m

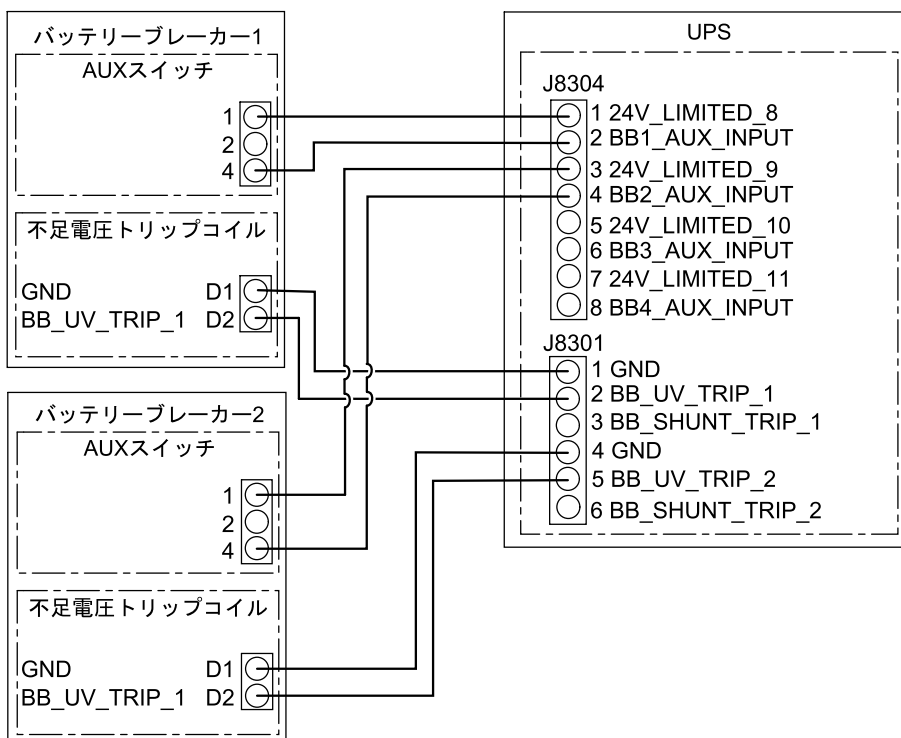
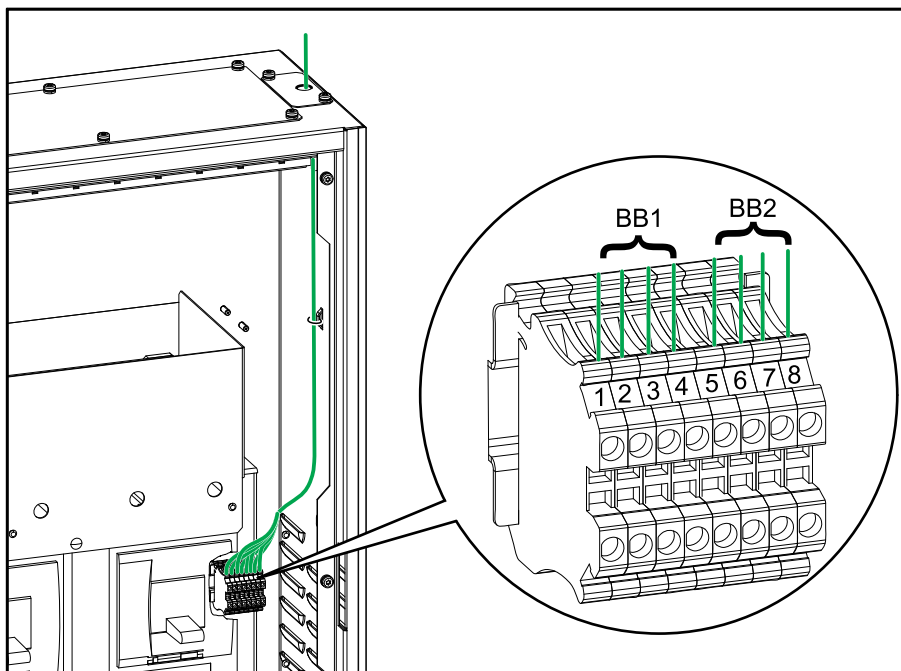
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。
2. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレーカーボックスから取り外します。



3. 信号線をバッテリーブレーカーボックスの上部または底部を通して配線します。

4. 制御端子台に信号線を接続します。

- 端子1～4をバッテリーブレーカー1 (BB1) に接続します。
- 端子5～8をバッテリーブレーカー2 (BB2) に接続します。
- 信号線をケーブルタイ (付属品) でケーブルリリフに留めます。



5. 信号ケーブルは、電源ケーブルとは個別に配線してください。

電源ケーブルの接続

⚡⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリーケーブルをバッテリーブレーカーボックスに接続する前に、UPSシステムの電源を完全にオフにしてください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚡⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

TTおよびTNシステムでは、システムに配電している配電盤の保護接地端子に、単独のキャビネットを個々に接続する必要があります。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

⚡⚠ 警告

アークフラッシュの危険

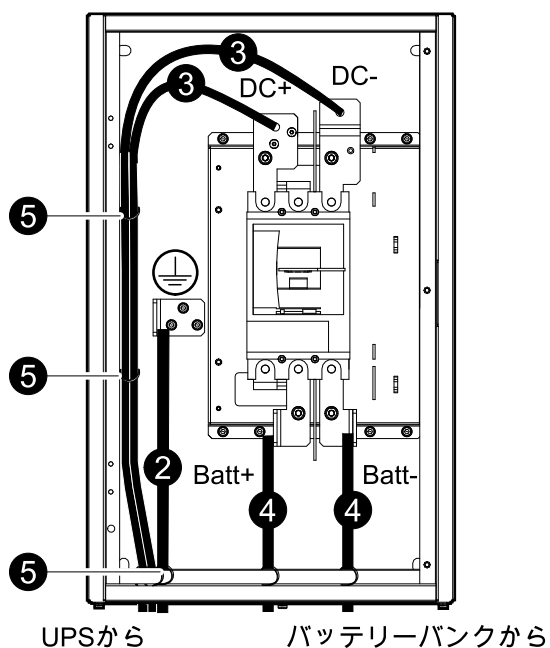
電源ケーブルの接続には、付属のM10ボルトとナットを使用してください。

上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

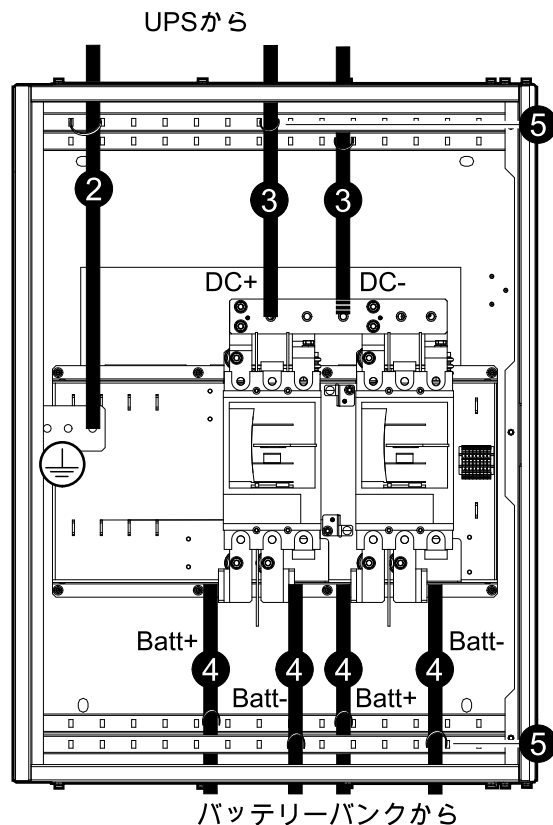
1. バッテリーブレーカーをロックアウト (施錠) およびタグアウト (警告札掛け) します。

2. 図のようにPEケーブルをUPSからバッテリーブレーカーボックスに配線し、接続します。

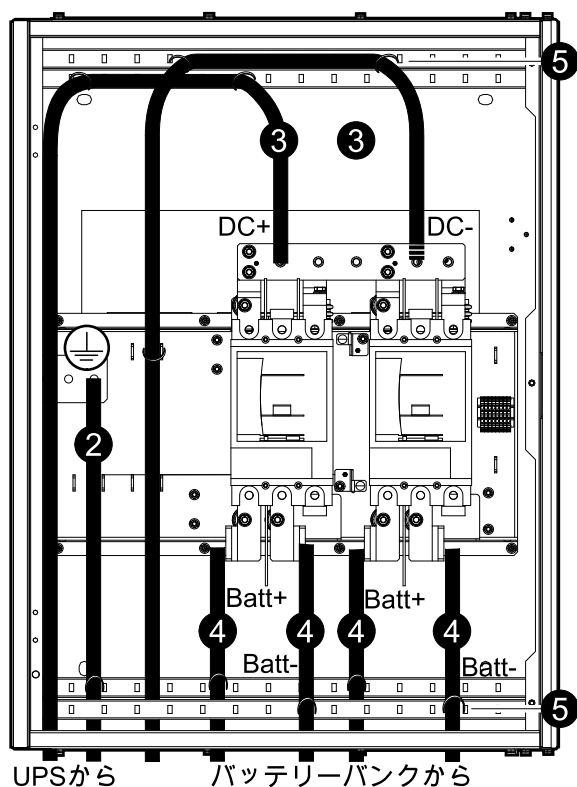
GVBBB630EL-1CB : 下部入線



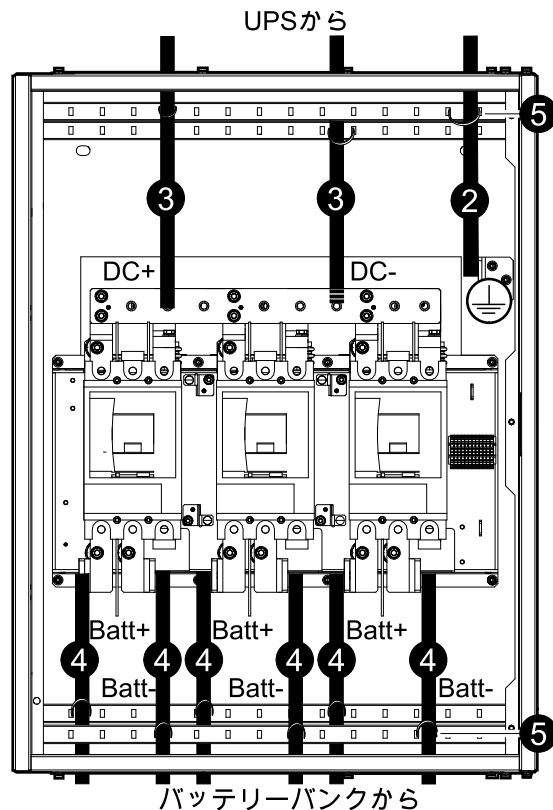
GVBBB630EL-2CB : 上部入線と下部入線



GVBBB630EL-2CB : 下部入線のみ



GVBBB630EL-3CB : 上部入線と下部入線



3. 図のようにDCケーブルをUPSからバッテリーブレーカーボックスに配線し、接続します。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリーブレーカーの上部に保護カバーを再度取り付けてから、設置を続行してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

4. バッテリーケーブルをバッテリーバンクからバッテリーブレーカーボックスの底部を通して配線し、接続します。

⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

- バッテリーブレーカーの底部に保護カバーを再度取り付けてから、設置を続行してください。
- 極性が正しいことを確認してください。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

5. バッテリーブレーカーボックスの左側、上部、底部にあるケーブルリリーフにケーブルを取り付けます。

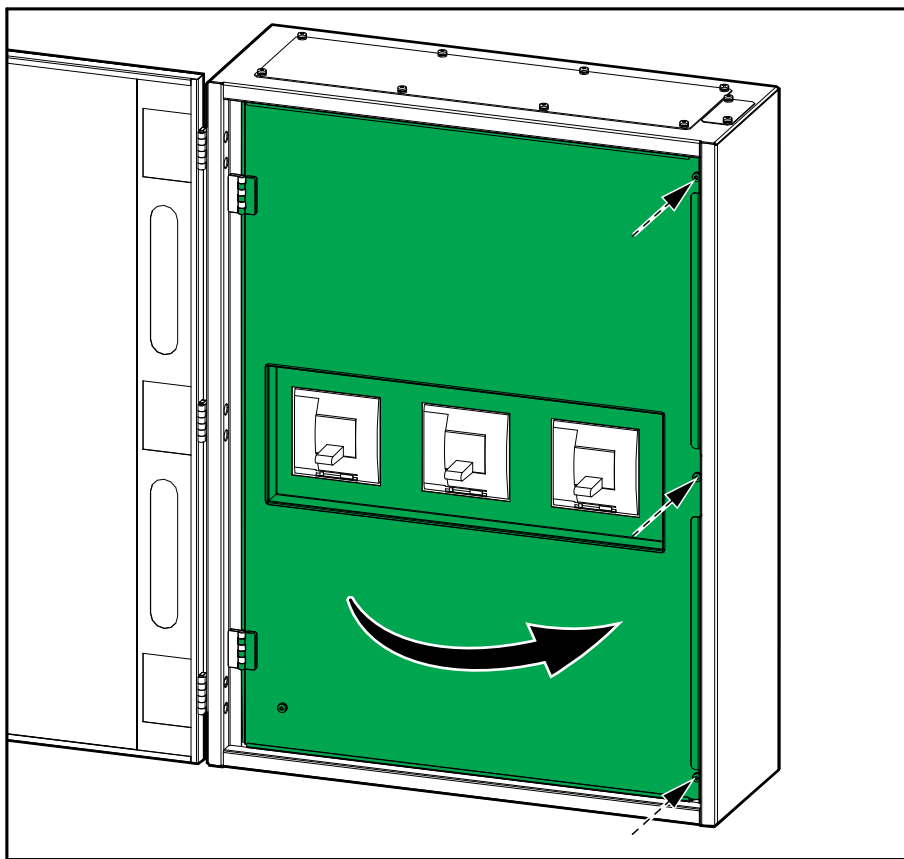
翻訳済み安全ラベルの製品への追加

製品の安全ラベルは、英語とフランス語で記載されています。製品には翻訳済み安全ラベルのシートが同梱されています。

1. 製品に同梱されている翻訳済み安全ラベルの付いたシートを見つけます。
2. 翻訳済み安全ラベルシートに「885-xxx/TMExxxx」という番号が印字されていることを確認します。
3. 製品に貼付されている安全ラベルのうち、翻訳済み安全ラベルに一致するラベル（「885-xxx/TMExxxx」という番号が印字されているラベル）を探します。
4. 目的の言語で記載されている差し替え用の安全ラベルを、フランス語で記載されている既存の安全ラベル上に追加します。

最終的な設置手順

1. 内側のドアを閉じて、3本のネジで固定します。



2. バッテリーブレーカーボックスのフロントドアを閉じます。

バッテリーブレーカーボックスの撤去または新しい場所への移動

1. UPSを完全にシャットダウンし、UPSの操作マニュアルの指示に従います。
2. スイッチギアのすべてのブレーカーをオフ (開) にしてロックアウトまたはタグアウトします。
3. スイッチギア/バッテリーソリューションのすべてのバッテリーブレーカーをオフ (開) にしてロックアウトまたはタグアウトします。
4. このバッテリーブレーカーボックスの上流に個別のバッテリーブレーカーが存在しないバッテリーソリューションの場合は、バッテリーソリューションからバッテリーケーブルを取り外します。

⚠️ 危険

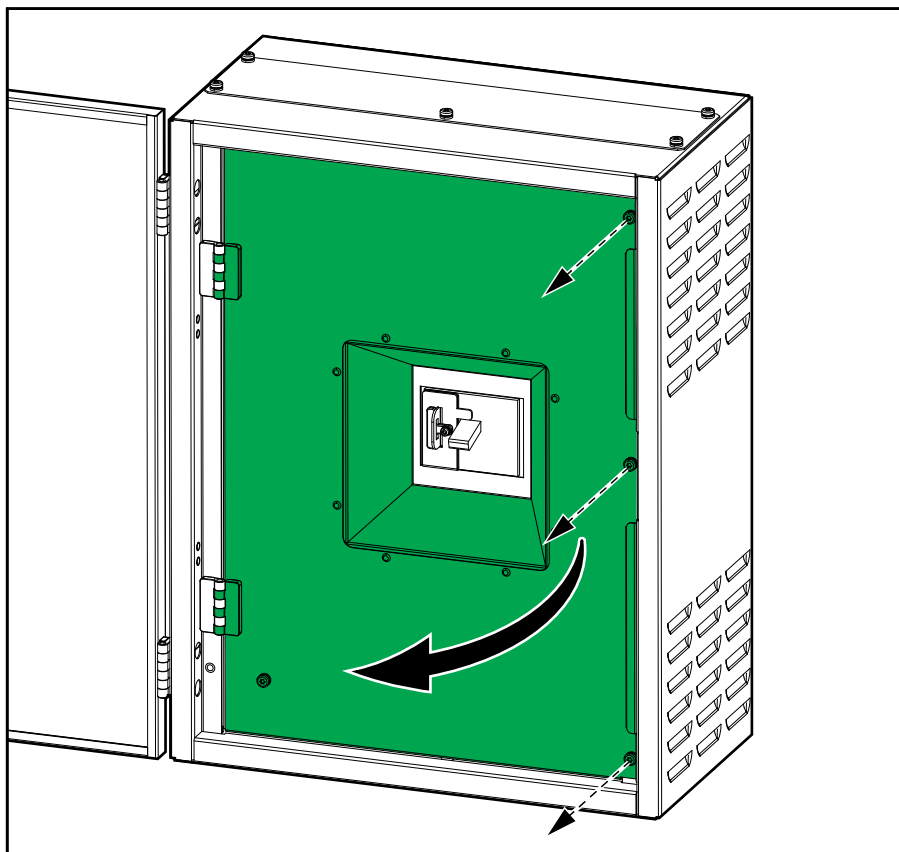
感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

バッテリーソリューションからバッテリーケーブルを取り外します。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

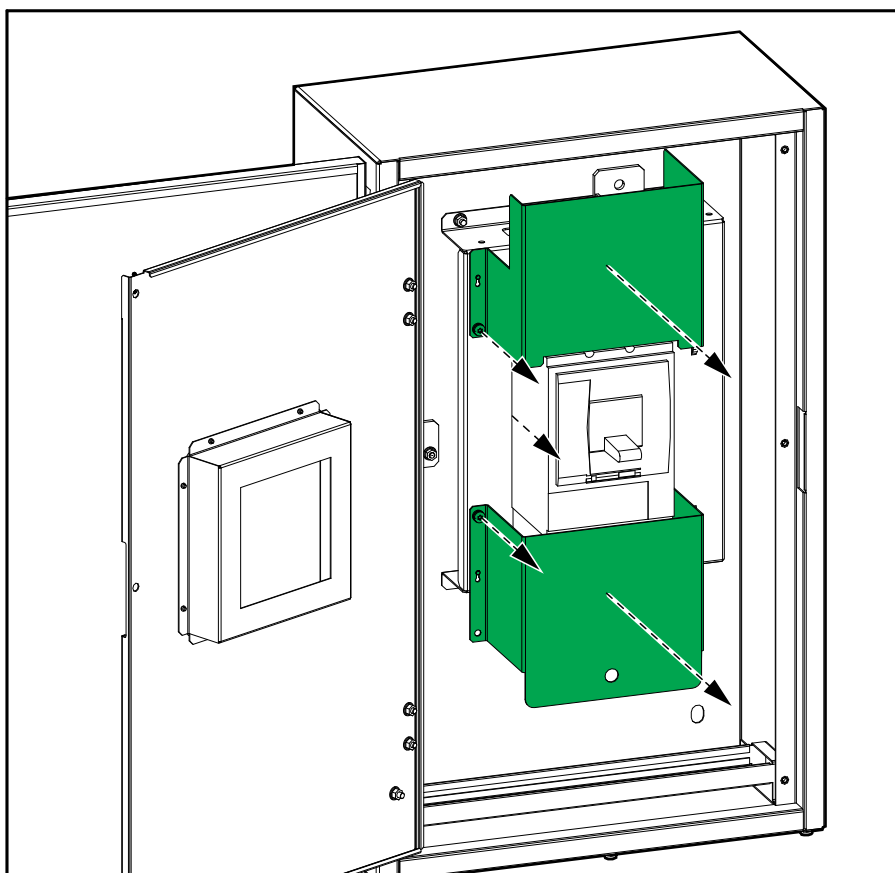
5. バッテリーブレーカーボックスのフロントドアを開けます。
6. バッテリーブレーカーをオフ (開) にしてロックアウトまたはタグアウトします。

バッテリーブレーカーボックスの前面図



7. 3個のネジを緩めて、デッドフロントパネルを開けます。

8. 保護カバーのネジを緩め、保護カバーを上を持ち上げて、バッテリーブレイカーボックスから取り外します。



9. 続行する前に、各DCバスバーの電圧を測定し、電圧がないことを確認します。

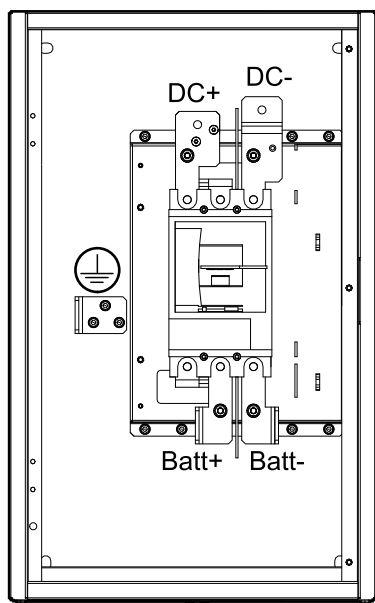
⚠⚠ 危険

感電、爆発、またはアークフラッシュの危険

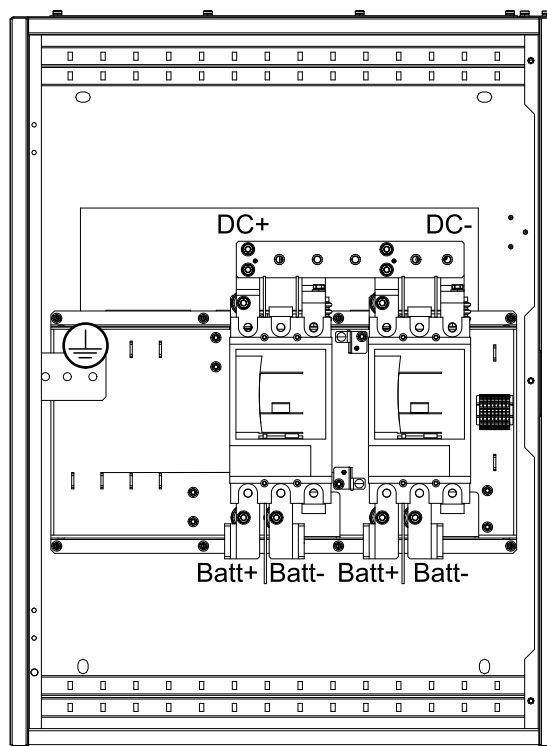
続行する前に、各DCバスバーの電圧を測定し、電圧がないことを確認します。

上記の指示に従わないと、死亡または重傷を負うことになります。

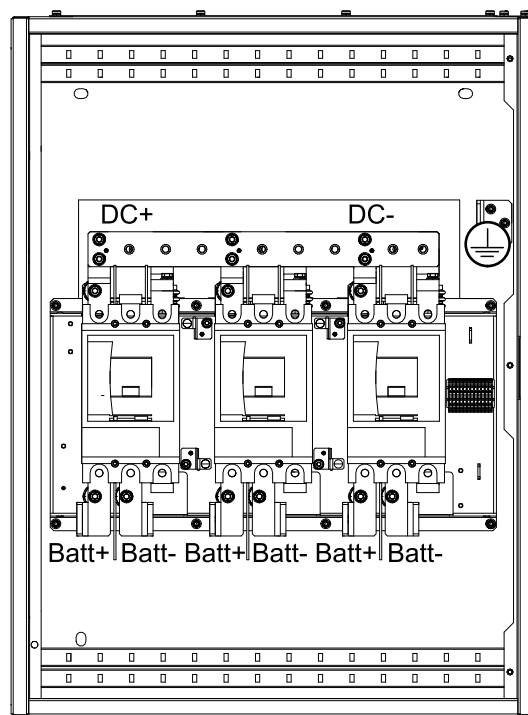
GVBBB630EL-1CBの前面図



GVBBB630EL-2CBの前面図



GVBBB630EL-3CBの前面図



10. バッテリーブレーカーボックスからすべての電源ケーブルを取り外します。詳細については、電源ケーブルの接続, 49 ページを参照してください。
11. バッテリーブレーカーボックスからすべての信号線を取り外します。詳細については、以下の章を参照してください。
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VS UPSへの接続, 22 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続, 24 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBとGVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VL UPSへの接続, 26 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 29 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 34 ページ、または
 - GVBBB630EL-3CBの信号ケーブルのGalaxy VXL UPSへの接続, 38 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続, 41 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号ケーブルのEasy UPS 3-Phase Modularへの接続, 43 ページ、または
 - GVBBB630EL-1CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続, 45 ページ、または
 - GVBBB630EL-2CBの信号線のEasy UPS 3M Advancedへの接続, 47 ページ。
12. 内部カバーを再度取り付けます。

13. 壁から4本のM10ネジを外し、バッテリーブレーカーボックスを壁から取り外します。

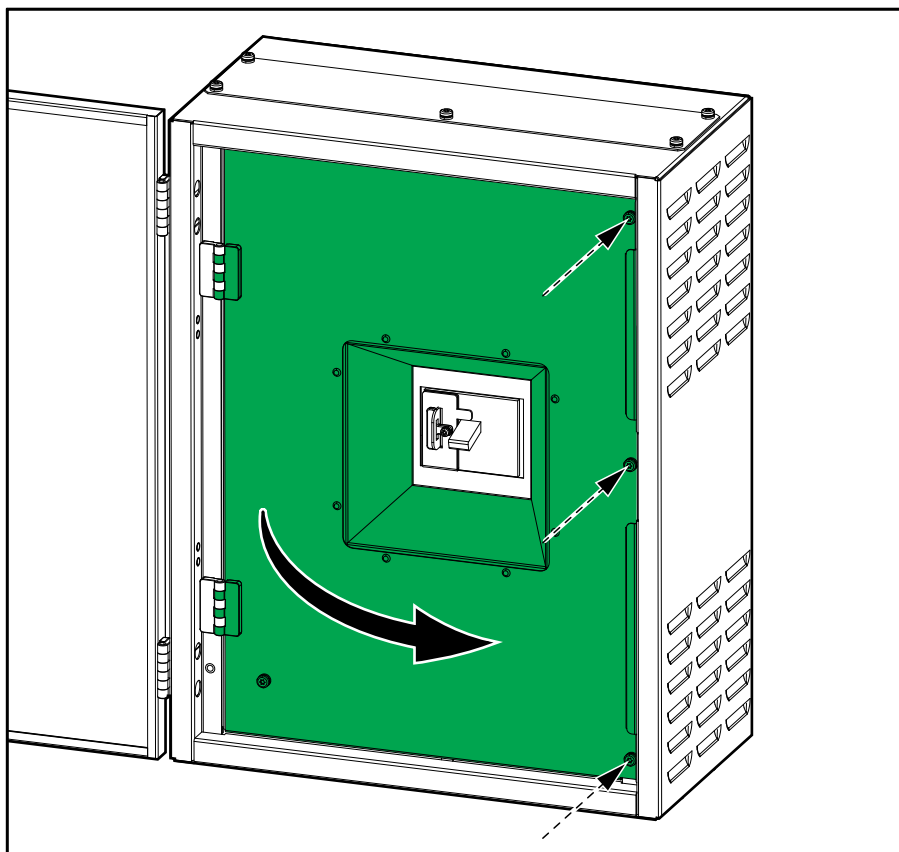
⚠ 注意

重量物

バッテリーブレーカーボックスには重量があります。GVBBB630EL-1CBは35 kg、GVBBB630EL-2CBは66 kg、GVBBB630EL-3CBは76 kgです。適切なツールを使用し、バッテリーブレーカーボックスを安全に持ち上げてください。

上記の指示に従わないと、負傷または機器の損傷を負う可能性があります。

14. デッドフロントパネルを閉じて、3本のネジで固定します。



15. バッテリーブレーカーボックスのフロントドアを閉じてロックします。

16. 運搬 :

▲ 警告
転倒の危険 バッテリーブレイカーボックスを運搬する際は、以下の点に注意してください。 • 運搬を行う担当者が必要な技能を持ち、十分な訓練を受けていること • 製品を安全に持ち上げ、運搬するために適切なツールを使用すること • 適切な防護物 (包装や梱包など) を用いて製品を損傷から守ること 上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

運搬の要件 :

- 適切なパレットの中央にバッテリーブレイカーボックスを水平に配置してください (最小パレット寸法 : 840 mm x 1220 mm。パレットはバッテリーブレイカーボックスの重量に適したものを使用してください。GVBBB630EL-1CBは35 kg、GVBBB630EL-2CBは66 kg、GVBBB630EL-3CBは76 kgです。
- 積み込み、運搬、積み下ろしの際の振動や衝撃に耐えられる適切な固定金具でバッテリーブレイカーボックスをパレットに取り付けてください。
- 元の出荷用パレットと元の運搬用金具の組み合わせは、破損していない状態であれば再利用可能です。

▲ 警告
予期しない機器の動作 バッテリーブレイカーボックスが曲がったり破損したりする可能性があるため、フォークリフト/パレットトラックでバッテリーブレイカーボックスをフレームに載せて直接持ち上げないでください。 上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

17. 次のいずれかを実行します。

- バッテリーブレイカーボックスを撤去する。
- バッテリーブレイカーボックスを新しい場所に移動させて設置する。

18. **バッテリーブレイカーボックスを新しい場所に設置する場合** : 設置マニュアルに従って、新しい場所にバッテリーブレイカーボックスを設置してください。設置の概要については、設置手順, 17 ページを参照してください。再設置および起動は、有資格者のみが行ってください。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



規格、仕様、設計はその時々で変更されるため、この出版物に含まれる情報は必ず確認を取ってください

© 2020 – 2024 Schneider Electric. 著作権保有

990-91375D-018