

## MI\_2091: エネルギー最適化ボードの取り付け



iVario Pro L、iVario Pro XL



45分



標準



2025/10/29

**⚠ 危険****電源に接続する際の高圧**

高電圧を扱う際には人命の危険が生じるおそれがあります。

- 電源との接続を切ってください。
- 誤って再起動しないようにしてください。
- ユニットに通電されていないことを確認してください。

**⚠ 危険****誤った接続による感電**

ケーブルの接続が間違っていると、人命の危険が生じるおそれがあります。

導線はカラーコーディングに従って正しく接続してください。

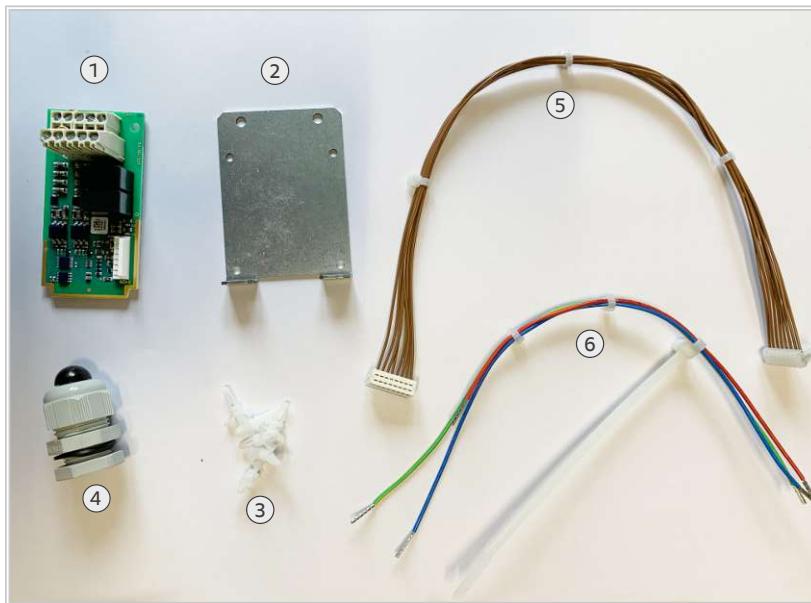
**⚠ ご注意****筐体の鋭利な端部**

電装部で作業する際、筐体の鋭利な端部で切り傷を負うおそれがあります。

保護用手袋を用いてください。

## 一覧

iVario Pro LとiVario Pro XL用のエネルギー最適化改造キットに含まれる部品。



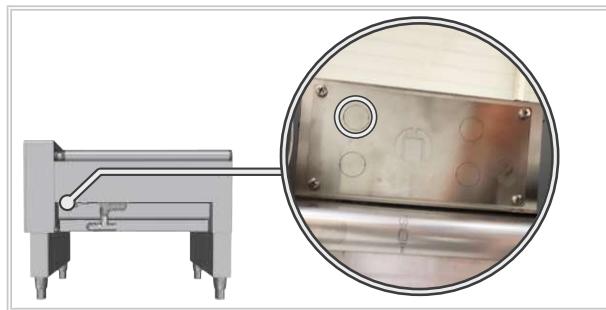
### 改造キット - エネルギー最適化、品番: 87.01.814S

1	エネルギー最適化ボード
2	エネルギー最適化ボードのホルダー
3	ボード保持クリップ x 6
4	ケーブルグランド M20x1.5
5	ケーブルハーネス W59 (I <sup>2</sup> C)
6	ケーブルハーネス W32

## ケーブルグランドの取り付け

ケーブルグランドは、後にエネルギー最適化制御を配線する際に必要となります。

- ✓ ユニットが通電されていない状態になっている。
- ✓ ケーブルグランドが用意されている。
- 1. ユニット背面のケーブルグランド用背面取り付け板を取り外します。



2. 適切な道具を用いて、印の付いている打抜き穴を打ち抜きます。これがすでに使用されている場合は、別の打抜き穴を用います。
3. ケーブルグランドを、シーリングとストッパーとともに、打ち抜いた位置に取り付けます。
4. 取り付け板をねじで固定します。

>> ケーブルグランドが取り付けられました。

## エネルギー最適化ボードの取り付け

### 注記

**操作パネルを取り外す際の、ケーブルの根元部分と操作パネルの破損**  
操作パネルがケーブルの根元部分で設置スペースに繋がれています。  
ケーブルの根元部分が破損しないよう、注意して操作パネルを取り外してください。  
傷がつかないように、注意して操作パネルを置いてください。

### 注記

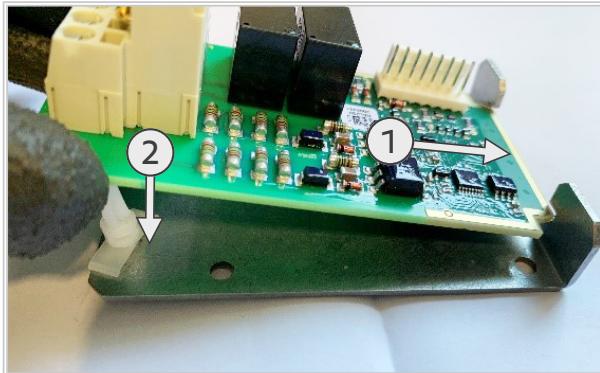
#### 操作パネルを開く際に不適切な物を用いる

操作パネルを上に押す際に、鋭いまたは尖った物を用いないでください。ボディーとパッキンが破損するおそれがあります。

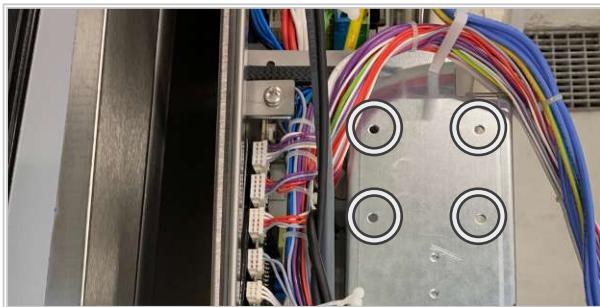
- ✓ エネルギー最適化ボードのホルダーと6つのボード保持クリップが用意されている。
- ✓ エネルギー最適化ボードの準備が用意されている。
- 1. iVario Pro L / XLのオリジナル設置マニュアルの「電装部を開く」の説明にしたがって電装部を開きます。
- 2. ボード保持クリップを2個、ホルダーに取り付けます。ホルダーの突起部は上を向いている必要があります。



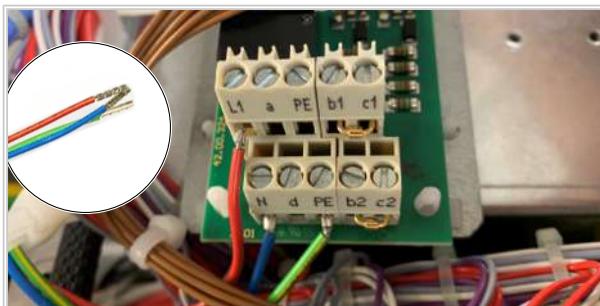
3. ボードをスロット (1) に挿入し、ボードをボード保持クリップ (2) に挿しこみます。



4. ホルダーを4つのボード保持クリップでCSSRキャリアに取り付けます。

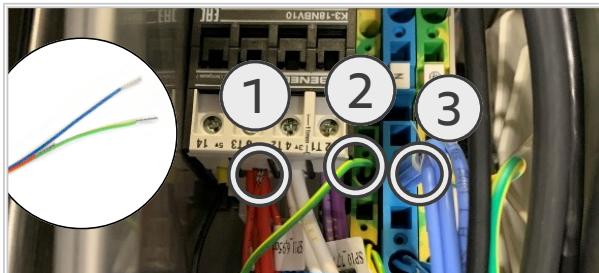


5. ケーブルハーネス W32のケーブルをエネルギー最適化ボードに接続し、ねじで固定します。短いフェルール (8mm) が付いたケーブル端部を用います。



接続	心線の色	ターミナルブロック
位相	赤	L1
中性線(ゼロ線)	青	N
アース線	黄・緑	PE

6. 長いフェルール（12mm）が付いたケーブル端部を取り付けます。赤いケーブルを接触器の赤い芯線（1）に取り付けます。黄・緑のケーブルを黄・緑のターミナル（2）に取り付けます。青いケーブルを青いターミナル（3）に取り付けます。



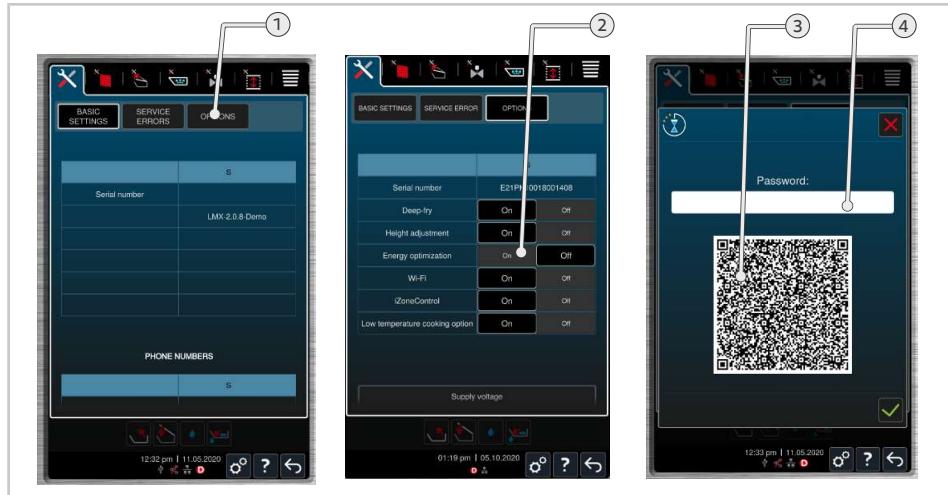
7. エネルギー最適化ボードのコネクタX429を、ケーブルハーネスW59で、I/OボードのコネクタX29に接続します。



8. ケーブルハーネス W59をメインケーブルハーネスに固定します。
9. iVario Pro L / XLのオリジナル設置マニュアルの「電装部を閉じる」の章の説明にしたがって電装部を閉じます。  
>> エネルギー最適化ボードが取り付けられています。

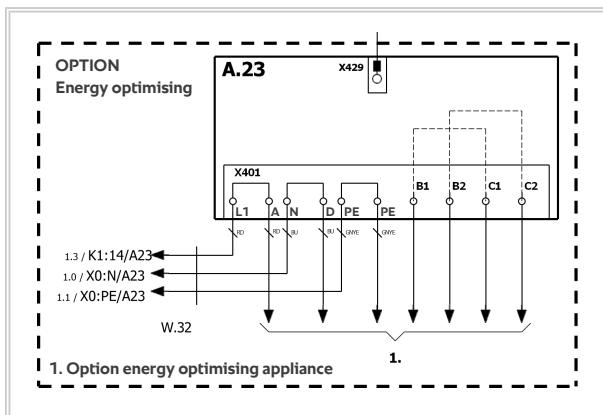
## エネルギー最適化オプションを有効化する

- ✓ エネルギー最適化ボードのケーブルグランドが取り付けられています。
- ✓ エネルギー最適化ボードが取り付けられています。
- 1. ユニットの電源を入れます。サービスレベルに移動します。
- 2. サービス設定で、オプションのページ (1) を開きます。
- 3. エネルギー最適化オプションを有効にするには、オンのキー (2) を押してください。
- 4. オプションが変更されると、QRコードがディスプレイに表示されます (3)。
- 5. TechAssistantアプリでこのQRコードをスキャンします。
- 6. QRコードが認識されると、確認コードがアプリで提示されます。ユニットでこの確認コードを入力して、確認してください (4)。
- 7. ユニットを再スタートします。



>> エネルギー最適化オプションが有効になりました。

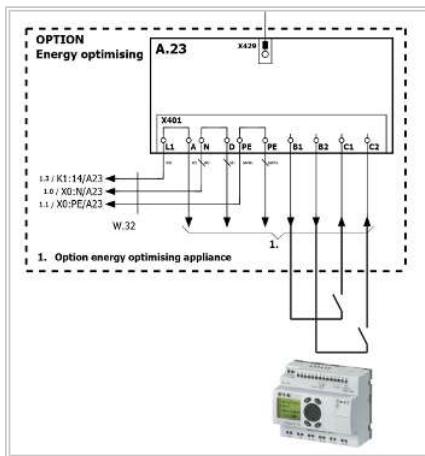
## 外部のエネルギー最適化システムへの接続



ユニットの加熱出力の要件	B1の要件	B2の要件
0 %	0 V	0 V
50 %	230 V	0 V
100 %	230 V	230 V

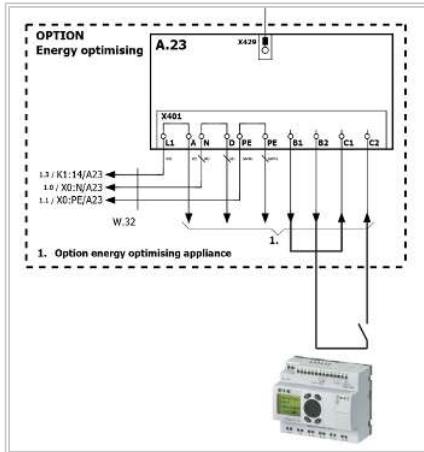
## 接続の可能性

- 最適化：0%または50%または100%



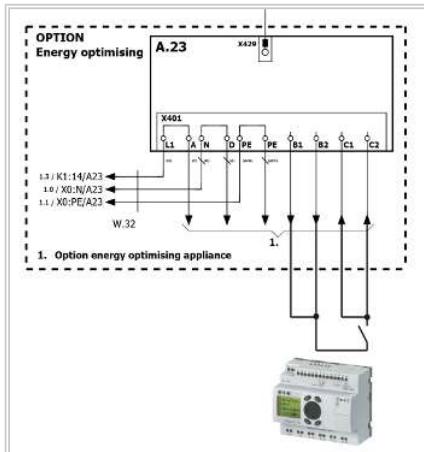
エネルギー最適化装置によって許可される加熱出力	C1へのフィードバック	C2へのフィードバック
0 %	0 V	0 V
50 %	230 V	0 V
100 %	230 V	230 V

- 最適化：50%または100%



エネルギー最適化装置によって許可される加熱出力	C1へのフィードバック	C2へのフィードバック
50 %	230 V	0 V
100 %	230 V	230 V

- ・ 最適化: 0 % または 100%



エネルギー最適化装置によって許可される加熱出力	C1へのフィードバック	C2へのフィードバック
0 %	0 V	0 V
100 %	230 V	230 V

## 注記

常に理想的な仕上がりを達成するために、加熱装置を1分間に10秒以上低下させないでください。



