

D) Stromstoßschalter Anbaumöglichkeiten

Linksanbau: Zentral Ein-Aus Kontrollmodul oder Dauersignalmodul
Rechtsanbau: Hauptkontakteinheit oder Hilfskontakteinheit

F) Télerupteur – Option de montage

Montage à gauche: Module de contrôle marche-arrêt central ou module de signal continu
Montage à droite: Module de contact principal ou contacteur auxiliaire

GB) Latching relay mounting options

Left mounting: Central on/off control module or continuous signal module
Right mounting: Main contact module or auxiliary contact block

I) Montaggio moduli optionali relè passo-passo

Montaggio a sinistra: modulo di controllo on-off centrale o modulo di segnale permanente
Montaggio a destra: modulo principale o modulo contatti ausiliari

RU) Блокировочное реле. Инструкция по установке

Слева: модуль центрального управления или модуль постоянного сигнала
Справа: силовой или дополнительный контакт

CN) 脉冲开关安装选项

左侧安装: 可安装中央控制模块或者持续信号模块
右侧安装: 可安装主触头模块或者辅助触头模块

D)**Gewährleistung**

Das sichere Funktionieren ist dann gewährleistet, wenn die in dieser Benutzerinstruktion beschriebenen Montagearbeiten korrekt ausgeführt worden sind und die Funktionskontrolle vor dem Betrieb gemäß Beschreibung in dieser Benutzerinstruktion durchgeführt wird.

Sicherheit

An den Geräten dürfen keine Reparaturen oder Modifikationen vorgenommen werden.

Autorisierte Personen

Montage-, Anschluss- und Demontagearbeiten dürfen ausschließlich von elektrotechnisch unterwiesenen Personen ausgeführt werden.

Entsorgung

Defekte Geräte sind als Sondermüll an entsprechend eingerichteten Sammelstellen zu entsorgen.

Nationale oder regionale Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind zu befolgen.

Funktionsprüfung

Nach der Montage muss das richtige Funktionieren der angebauten Zusatzergeräte überprüft werden.

Durch betätigen des Ein- und Ausschalthebel die mechanische Verbindung überprüfen!

Anbau Hauptkontakteinheit oder Hilfskontakteinheit:

Hauptkontakteinheit oder Hilfskontakteinheit werden immer rechts an das Hauptgerät angeschraubt.

Anbau rechts: Fig. 1 max. Anbau 1 Hauptkontakteinheit oder 1 Hilfskontakteinheit

Demontage rechts: Fig. 3

Anbau Zentral Ein-Aus Kontrollmodul oder Dauerschaltmodul

Pro Hauptkontakteinheit kann 1 zusätzliche Steuermodul angebaut werden.

Anbau links: Fig. 2.1/2.2

Demontage rechts/links: Fig. 3

F)**Garantie**

Le bon fonctionnement est garanti lorsque les opérations de montage décrites dans ces instructions ont été effectuées correctement et que les contrôles de bon fonctionnement ont été faits avant et pendant l'exploitation selon la description donnée dans les présentes instructions.

Sécurité

Aucune modification ou réparation ne doit pas être effectuée sur les appareils.

Personnes autorisées

Les travaux de montage, de raccordement et de démontage ne doivent être exclusivement exécutés que par des personnes formées en électrotechnique.

Elimination

Les appareils défectueux sont à éliminer en tant que déchets spéciaux sur les lieux de collecte prévus à cet effet. Respectez les prescriptions nationales ou régionales.

Contrôle du fonctionnement

Après le montage, il convient de contrôler le bon fonctionnement des appareils auxiliaires montés.

Contrôler la liaison mécanique en actionnant le levier de marche-arrêt!

Montage du module de contact principal ou contact auxiliaire:

Le module de contact principal ou les contacts auxiliaires doivent toujours être connectés à l'appareil principal.

Montage à droite: Fig. 1 Montage de max. 1 module de contact principal ou 1 contact auxiliaire

Démontage à droite: Fig. 3

Module de contrôle marche-arrêt central ou module de commutation continue

Il est possible de monter 1 module de commande supplémentaire par module de contact principal.

Montage à gauche: Fig. 2.1/2.2

Démontage à droite/gauche: Fig. 3

RU**Гарантия**

Безопасная работа гарантируется только в случае, если монтаж был произведен с соблюдением данной инструкции

Безопасность

Приборы не подлежат ремонту или изменению.

Персонал

Монтаж, разъем, установка и снятие аксессуаров, должны проводится только специально обученным персоналом имеющим соответствующий уровень доступа.

Утилизация

Ненормальные изделия должны утилизироваться с соблюдением норм действующего законодательства страны применения.

Тест работоспособности

После установки аксессуаров на реле необходимо проверить правильность функционирования с помощью переключения рычагом ручного управления

Монтаж силового или дополнительного контакта:

Силовой или дополнительный контакт всегда монтируется справа от реле.

Монтаж: Рис. 1 (справа максимально допустимая установка один силовой или один дополнительный контакты)

Монтаж: Рис. 2.1/2.2 (слева допускается установка только одного модуля)

Демонтаж: Рис. 3

CN**保证**

为保证产品正常安全工作, 请务必按照说明书要求进行安装

安全

不能随意对该产品进行修改或维修

授权人

产品的安装、连接和拆卸工作应该由专业人员来完成。

处置

缺陷产品应作为危险废物对待并以适当的方式进行处置。同时, 应该遵守国家或地区关于处置危险废物的规定。

功能测试

左侧安装扩展模块时, 应测试该扩展模块功能是否正常。同时, 应通过指示手柄检查扩展模块和主模块的机械连接是否正确。

主触头模块和辅助触头模块的安装

主触头模块和辅助触头模块只能安装在主模块的右侧。并且每个主模块只能安装1个主触头模块或者1个辅助触头模块。

右侧扩展模块安装方式参照图1 左右侧扩展模块拆卸方式参照图3

中央控制模块或者持续信号模块的安装

中央控制模块或者持续信号模块只能安装在主模块的左侧, 并且每个主模块只能安装1个中央控制模块或者1个持续信号模块

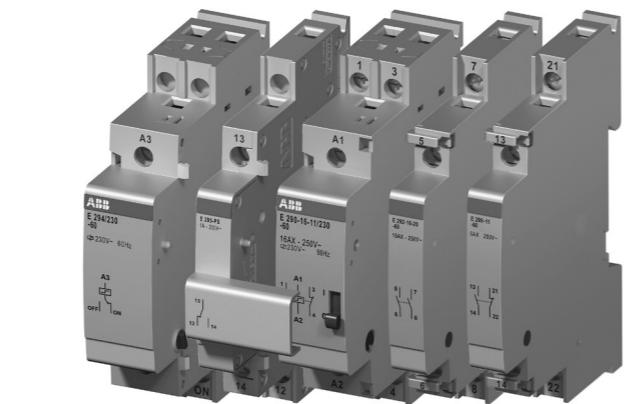
左侧扩展模块的安装方式参照图2.1和图2.2

左右侧扩展模块拆卸方式参照图3

Монтаж: Рис. 3 - Монтаж аксессуаров шириной 9мм (справа)

Монтаж: Рис. 2.1/2.2 (слева допускается установка только одного модуля)

Демонтаж: Рис. 3



2CCC441011M121 REV B SEPTEMBER 2019

Fig. 1 / Рис. 1 / 图1

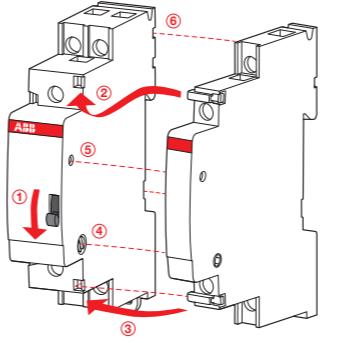


Fig. 1 - Anbau 9 mm Schaltelemente

Rechtsanbau:

- Gerät muss immer in Stellung 0 sein.
- Seitliche obere Haltehaken in Position bringen.
- Schräg von oben nach unten einfahren.

Zu beachten:

- Die mechanische Verbindungsachse muss Einrasten.
- Die Gehäuse-Zapfen und Haltehaken sind eingeführt.
- Die Codierung der Anbauelemente zum Hauptgerät ist korrekt.

Funktionskontrolle:

Durch betätigen des Ein- und Ausschalthebele die mechanische Verbindung überprüfen!

Contrôle du fonctionnement:

Contrôler la liaison mécanique en actionnant le levier de marche-arrêt!

Fig. 2.1 - Anbau 9 mm Steuerelement

Fig. 2.2 - Anbau 18 mm Steuerelement

Linksanbau:

- Gerät muss immer in Stellung 0 sein.
- Positionieren correctement les crochets de maintien qui se trouvent sur les côtés, en haut.
- Introduire de biais, en procédant de haut en bas.

Zu beachten:

- Die mechanische Verbindungsachse muss Einrasten.
- Die Gehäuse-Zapfen und Haltehaken sind eingeführt.
- Die Codierung der Anbauelemente zum Hauptgerät ist korrekt.

Funktionskontrolle:

Durch betätigen des Ein- und Ausschalthebele die mechanische Verbindung überprüfen!

Contrôle du fonctionnement:

Contrôler la liaison mécanique en actionnant le levier de marche-arrêt!

Fig. 3 - Demontage Schalt- oder Steuerelement (rechts/links angebaut)

Demontage:

- Unteren Haltehaken mit Werkzeug entriegeln.
- Schräg von unten nach oben auseinander fahren.

Achtung:

Haken nur leicht anheben

Démontage:

- Déverrouiller les crochets de maintien du bas à l'aide de l'outil.
- Ne pas trop soulever les crochets

Attention:

Only raise the hook slightly.

2. Extraire de biais, en procédant de bas en haut.**Montage:**

- Positionieren correctement les crochets de maintien qui se trouvent sur les côtés, en haut.
- Introduire de biais, en procédant de haut en bas.

Zu beachten:

- Die mechanische Verbindungsachse muss Einrasten.
- Die Gehäuse-Zapfen und Haltehaken sind eingeführt.
- Die Codierung der Anbauelemente zum Hauptgerät ist korrekt.

Funktionskontrolle:

Durch betätigen des Ein- und Ausschalthebele die mechanische Verbindung überprüfen!

Contrôle du fonctionnement:

Contrôler la liaison mécanique en actionnant le levier de marche-arrêt!

Рис. 1 - Монтаж аксессуаров шириной 9мм (справа)

Правила установки:

- При монтаже аксессуаров переключатель реле должен быть установлен в позиции 0.
- Совместить верхний фиксатор аксессуара и углубление корпуса реле.
- Зашелкнуть аксессуар на реле нажатием на никельюю часть.

После установки проверить:

- Зашеление основного вала.
- Совпадение штифта аксессуара и углубления реле.
- Совпадение прямоугольного штифта в задней части аксессуара и углубления реле.

После установки проверить:

- Зашеление основного вала.
- Совпадение штифта аксессуара и углубления реле.
- Совпадение прямоугольного штифта в задней части аксессуара и углубления реле

Проверка работоспособности:

Проверить механическое соединение с помощью ручки ручного управления

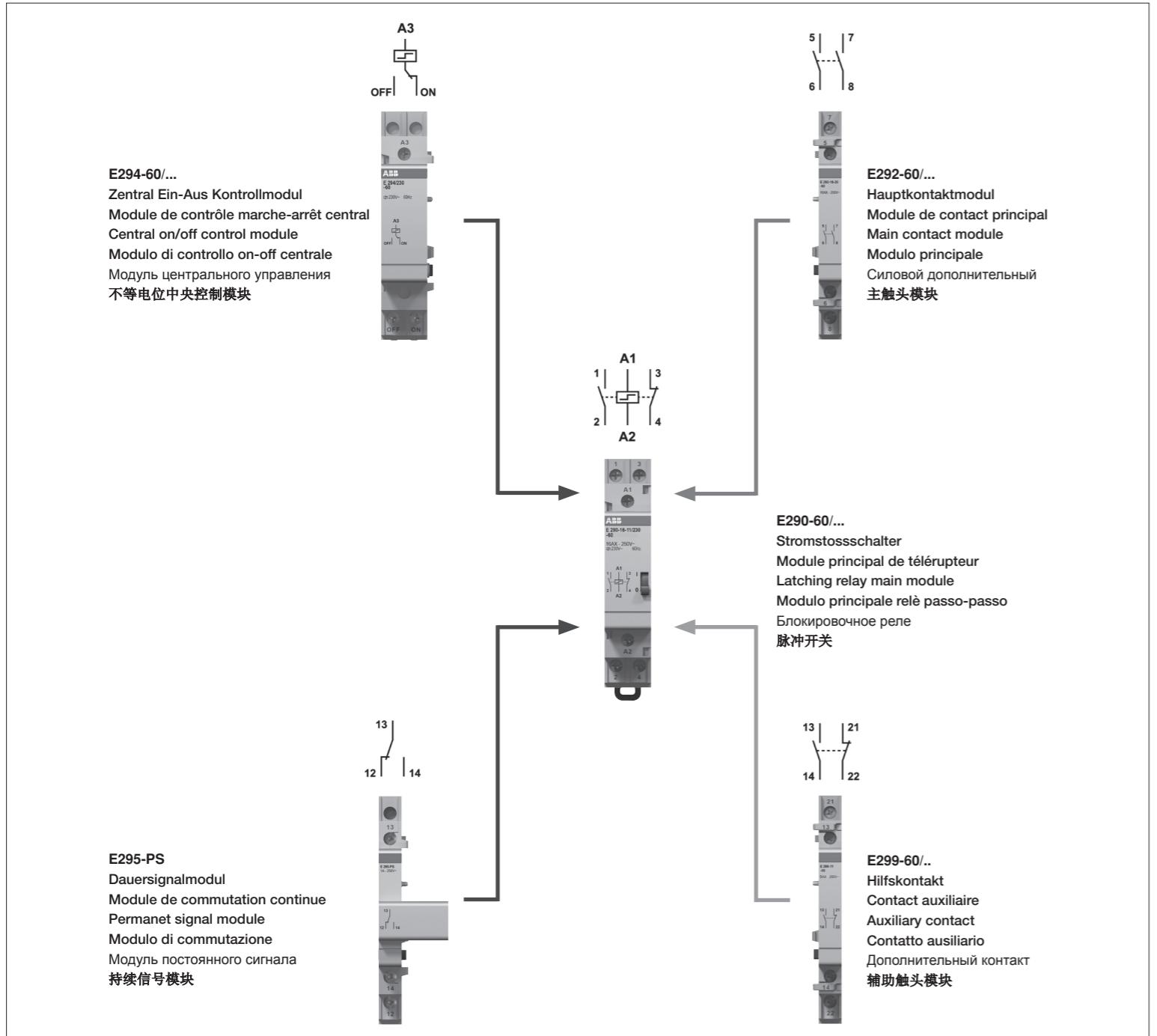
Рис. 2.1 - Монтаж аксессуаров шириной 9мм (справа)

Рис. 2.2 - Монтаж аксессуаров шириной 18мм (справа)

Правила установки:

- При монтаже аксессуаров переключатель реле должен быть установлен в позиции 0.
- Совместить верхний фиксатор аксессуара и углубление корпуса реле.
- Зашелкнуть аксессуар на реле нажатием

Fig. 4 / Рис. 4 / 图4



(D)

Fig. 4: Anbau Varianten Stromstossenschalter E290

E290-60... Stromstossenschalter Hauptmodul

E294-60... Zentral Ein-Aus Kontrollmodul

Bitte beachten: Wird ein E294-60... angebaut, darf kein E292-60... oder E299-60... angeschnappt werden.**E295-PS Dauersignalmodul**
(Verw.: Bei Steuerung über Schaltuhr oder Lichtföhler → Dauerbestromung)**Bitte beachten:** Anbau immer links!
Es ist nur ein Typ der Steuermodule anbaubar.E292-60... Hauptkontakteinheit
(Anbau: max. 1 Stk.)E299-60... Hilfskontakt
(Anbau: max. 1 Stk.)**Bitte beachten:** Anbau immer rechts!
Pro Hauptmodul E290-60... kann nur 1 Stück E292-60... oder E299-60... angeschnappt werden.

(F)

Fig. 4: Autres configurations de montage Télérupteur E290

E290-60... Module principal de télérupteur

E294-60... Module de contrôle marche-arrêt central

Attention: Si un E294-60... est monté, ni la référence E292-60... ni E299-60... ne peut être enclenchée.**E295-PS Module de commutation à signal permanent** (util: en cas de commande par minuterie ou détecteur de lumière → permanent energising)**Please note:** Always attach on the left-hand side! Only one type of control module can be attached.E292-60... Main contact module
(attachment: max. 1 unit)E299-60... Auxiliary contact
(attachment: max. 1 unit)**Please note:** Always attach on the right-hand side! E292-60... or E299-60... unit can be snapped on per E290-60... main module.**Attention:** Montage toujours à droite!
Un seul élément E292-60... + E299-60... peut être monté par module principal E290-60... .

(GB USA)

Fig. 4: Mounting variations for the E290 latching relay

E290-60... Latching relay main module

E294-60... Central on/off control module

Please note: If an E294-60... is mounted, no E292-60... or E299-60... may be snapped on.**E295-PS Permanent signal module** (use: for control via a time switch or light sensor → permanent energising)**Please note:** Always attach on the left-hand side! Only one type of control module can be attached.E292-60... Main contact module
(attachment: max. 1 unit)E299-60... Auxiliary contact
(attachment: max. 1 unit)**Please note:** Always attach on the right-hand side! E292-60... or E299-60... unit can be snapped on per E290-60... main module.**Attention:** Montage toujours à droite!
Un seul élément E292-60... + E299-60... peut être monté par module principal E290-60... .

(I)

Fig. 4: Montaggio moduli optionali relè passo-passo E290

E290-60... Modulo principale relè passo-passo

E294-60... Modulo comando centralizzato ON/OFF

Note: Se è montato un E294-60..., non è possibile inserire l'E292-60... o l'E299-60... .**E295-PS Modulo segnale permanente** (uso: per il comando di timer o fotosensori → alimentazione permanente)**Note:** montaggio sempre a sinistra! Si può montare solo un tipo di modulo di comando.

E292-60... Modulo contatto di potenza aggiuntivo (Montaggio: max. 1 pz)

E299-60... Contatto ausiliario (Montaggio: max. 1 pz)

Note: montaggio sempre a destra! Solo 1 elemento E292-60... o E299-60... può essere montato per ogni modulo principale E290-60... .

Fig. 5 / Рис. 5 / 图5

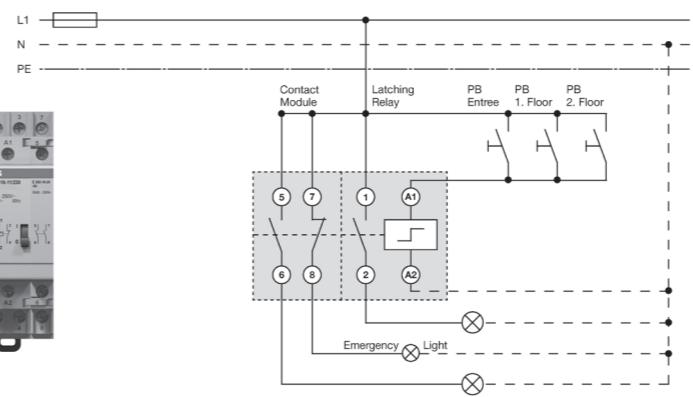


Fig. 6 / Рис. 6 / 图6

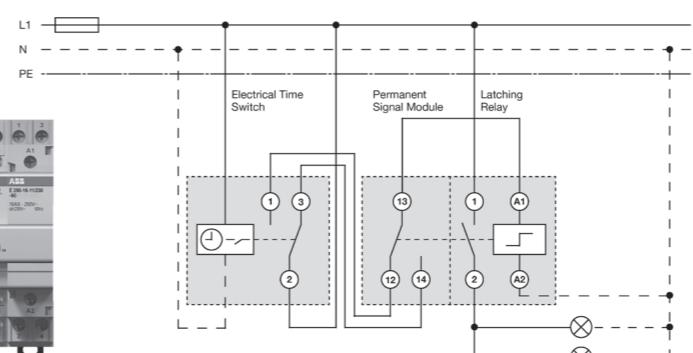
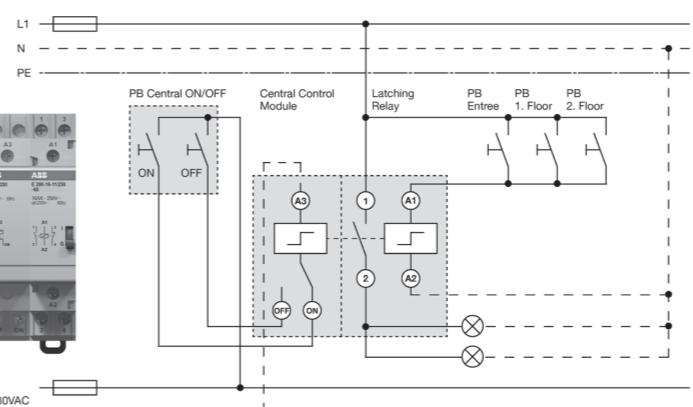


Fig. 7 / Рис. 7 / 图7



(RU)

Рис. 4: Варианты установки аксессуаров реле E290

E290-60... Блокировочное реле (импульсное)

E294-60... Модуль центрального управления

Внимание: В случае монтажа E294-60..., установка модулей E292-60... или E299-60... невозможна.**E295-PS Модуль постоянного сигнала** (для управления постоянным сигналом)**Внимание:** модули управления устанавливаются только слева, не более одного.

E292-60... Силовой дополнительный контакт (максимум: 1шт)

E299-60... Дополнительный контакт (максимум: 1шт)

Внимание: установка только с правой стороны реле! Только 1 модуль E292-60... или E299-60... может быть присоединён к реле E290-60... .

(CN)

图4: E290脉冲开关安装种类示意图

E290-60... 脉冲开关主模块

E294-60... 不等电位中央控制模块

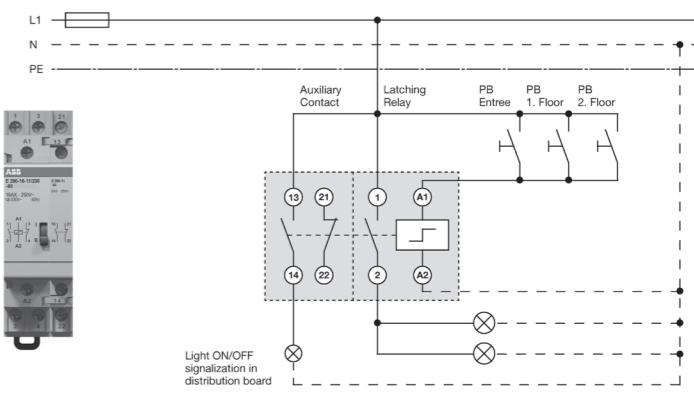
温馨提示: 如果左侧已安装E294模块，则右侧不能安装E292或者E299模块**E295-PS 持续信号模块** (用于时间开关或光传感器产生的持续激励)**温馨提示:** 仅可安装在脉冲开关的左侧，并且只可以安装其中的一个

E292-60... 主触头模块 (最多安装1个)

E299-60... 辅助触头模块 (最多安装1个)

温馨提示: 仅可安装在脉冲开关右侧。并且每个主模块只能安装1个主触头模块或者1个辅助触头模块

Fig. 8 / Рис. 8 / 图8



(D)

Beispiele für verschiedene Anbau Varianten

Fig. 5: E290-60 + E292-60

Fig. 6: E290-60 + E295-PS

Fig. 7: E294-60 + E290-60

Fig. 8: E290-60 + E299-60

Bitte beachten: Bei der 32A I_n Version ist **kein** Hauptkontakteinheit anbaubar.

(GB USA)

Examples of different mounting variations

Fig. 5: E290-60 + E292-60

Fig. 6: E290-60 + E295-PS

Fig. 7: E294-60 + E290-60

Fig. 8: E290-60 + E299-60

Please note: With the 32A I_n version, **no** main contact module can be attached.

(RU)

Варианты установки

Рис. 5: E290-60 + E292-60

Рис. 6: E290-60 + E295-PS

Рис. 7: E294-60 + E290-60

Рис. 8: E290-60 + E299-60

Внимание: Совместно с реле с номинальным током 32A, дополнительный силовой kontakt не применяется

(CN)

不同安装种类的示例

图5: E290-60 + E292-60

图6: E290-60 + E295-PS

图7: E294-60 + E290-60

图8: E290-60 + E299-60

温馨提示: 额定电流为32A的脉冲开关，不能安装主触头模块

Warning! Installation by person with electrotechnical expertise only.
Warnung! Installation nur durch elektrotechnische Fachkraft.
Avvertenza! Fare installare solo da un elettricista qualificato.
Avertissement! Installation uniquement par des personnes qualifiées en électrotechnique.
Advertencia! La instalación deberá ser realizada únicamente por electricistas especializados.

ABB Switzerland Ltd
Low Voltage Products
Fulachstrasse 150
CH-8201 Schaffhausen
Phone: +41 58 586 41 11
Fax: +41 58 586 42 22
www.abb.com

