

D Gebrauchs- und Montageanleitung – Bitte aufbewahren!**Serie 858**

Elektromechanische Relais

858-10x Stecksockel**858-3xx Stecksockel mit Elementarrelais, DC****858-5xx Stecksockel mit Elementarrelais, AC****1 Sicherheitshinweise****1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise****GEFAHR**

Nicht an Geräten unter Spannung arbeiten!

Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen. Schalten Sie immer alle verwendeten Spannungsversorgungen für das Gerät ab, bevor Sie das Gerät montieren, installieren, Störungen beheben oder Wartungsarbeiten vornehmen.

**Hinweis**

Anleitung beachten!

Im Fehlerfall kann es zur Gefährdung der Anlagensicherheit kommen. Vor Einbau, Betrieb oder Bedienung des Gerätes lesen Sie die vorliegende Anleitung vollständig und sorgfältig.

Befolgen Sie besonders die folgenden Punkte:

- Das beschriebene Gerät darf ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte gemäß EN 50110-1/-2 sowie IEC 60364 installiert werden.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf eventuelle Transportsschäden. Bei mechanischen Beschädigungen darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Halten Sie die geltenden Gesetze, Normen und Bestimmungen ein.
- Halten Sie den Stand der Technik und die Regeln der Technik zum Zeitpunkt der Installation ein.
- Installieren Sie das Gerät in abgeschlossenen elektrischen Betriebsräumen gemäß EN 50110.
- Die Geräte sind als offenes Betriebsmittel in geschlossener Ummantelung zu montieren, die den erforderlichen Verschmutzungsgrad in der Umgebung des Betriebsmittels sicherstellen, einen ausreichenden Schutz gegen direktes bzw. zufälliges Berühren bieten und die Ausbreitung außerhalb der Ummantelung von Feuer verhindern.
- Montieren Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Die Montage des Gerätes darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen.
- Relais sind grundsätzlich wartungsfrei.
- Relais dürfen nur an geeigneten Netzen betrieben werden.
- Der zulässige Temperaturbereich der Anschlussleitung muss mindestens 25 K über der zu erwartenden Umgebungstemperatur liegen.
- Installations- und Wartungsarbeiten am Gerät dürfen nur oberhalb von -25 °C durchgeführt werden.

Jegliche anderweitige Nutzung sowie die Nichtbeachtung dieser Anwendungshinweise haben den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.

En Operating and Assembly instructions – Please keep!**858 Series**

Electromechanical Relays

858-10x Sockets**858-3xx Sockets with Elementary Relays, DC****858-5xx Sockets with Elementary Relays, AC****1 Safety Information****1.1 General Safety Information****DANGER**

Do not work when devices are energized!

High voltage can cause electric shock or burns. Switch off all power to the device prior to performing any installation, repair or maintenance work.

**Note**

Follow the instructions!

Incorrect installation may compromise safety in the event of a failure. Before installation and operation, please read these instructions thoroughly and carefully.

Please pay close attention to the following:

- The device described in these instructions shall only be installed by a qualified electrician according to both EN 50110-1/-2 and IEC 60364.
- Before startup, check the device for any damage that may have occurred during shipping. The device shall not be put into operation in the event of mechanical damage.
- Observe the applicable laws, standards and regulations.
- Observe the current, accepted technology standards and practices at the time of installation.
- Only install this device in closed electrical areas that adhere to EN 50110.
- As open equipment, the devices must be mounted in enclosures which ensure the required degree of pollution in the environment of the equipment, sufficient protection from direct and accidental contact outside and prevent the propagation of fire outside of the enclosure.
- Only install this device in dry, indoor rooms.
- Do not install the device on or in the vicinity of easily flammable materials.
- Relays are maintenance-free in all cases.
- Relays must only operate on grounded networks.
- The permissible temperature range of the connecting cable must be at least 25 K above the expected ambient temperature.
- Installation and maintenance work on the device may only be performed above -25 °C.

Improper use and failure to follow these instructions for use will render the warranty or guarantee null and void.

1.2 Spezielle Sicherheitshinweise für Elementarrelais

Befolgen Sie bei Elementarrelais zusätzlich die folgenden Punkte:

- Bei Relaiskontakten mit Goldbeschichtung führt die Überschreitung der zulässigen Werte für Schaltspannung (30 V) und/oder Schaltstrom (50 mA) zur Zerstörung der Goldschicht, wodurch sich die elektrische Lebensdauer verringern kann.
- Bedämpfen Sie induktive Verbraucher zum Schutz von Relaisplatten und -kontakte mit einer wirk samen Schutzbeschaltung.
- Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme den korrekten Sitz des austauschbaren Elementarrelais im Steck socket.

1.3 Anwendungszweck

In der Industrieautomation sind die elektromechanischen Relais der Serie 858 bestimmt für:

- die galvanische Trennung von Signalen
- die Anpassungen von verschiedenen Spannungsebenen
- die Signalaufbereitung und Leistungsanpassung

2 Technische Daten**Hinweis**

Informationen auf dem Gerät beachten!

Beachten Sie zusätzlich die auf dem Gerät aufgedruckten Informationen! Weitere Angaben finden Sie im Hauptkatalog, Bd. 4 „INTERFACE ELECTRONIC“ oder im Internet über www.wago.com.

Tabelle 1: Gerät

| | |
|----------------------------|--|
| Abmessungen (mm) B × H × T | (Höhe gerätespezifisch ab Oberkante Tragschiene) |
| mit Kunststoffbügel | 31 × 73 × 97 |
| mit Drahtbügel | 31 × 55 × 97 |

Schutztart

IP20

Tabelle 2: Elektrische Angaben

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Elektrische Daten (Modul – Modul) | |
| Bemessungsisolationsspannung | AC 230 V |
| Bemessungsstotspannung | 2,5 kV |
| Verschmutzungskategorie | 2 |

| | |
|-------------------|----------|
| Grenzdauerstrom * | |
| 2 Wechsler | 2 × 12 A |
| 4 Wechsler | 4 × 5 A |

* Geräteabhängiges Derating in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur beachten!

Tabelle 3: Art der Isolation gemäß EN 61010-2-201 (elektromechanische Relais)

| Technische Daten | Kontakt – Spule | Kontakt – Kontakt | Benachbarbare Geräte |
|-------------------------|-----------------|-------------------|--|
| Nennspannung | AC 230 V | Basisisolierung | |
| Überspannungskategorie | II | Basisisolierung | Verstärkte Isolierung (sichere Trennung) |
| Verschmutzungskategorie | 2 | | |

| | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|----|--|
| Nennspannung * | AC 230 V/400 VAC | Basisisolierung | -- | Verstärkte Isolierung (sichere Trennung) |
| Überspannungskategorie | II | | | |

* Angaben: Leiter-Erde/Leiter-Leiter

1.2 Special Safety Information for Sockets with Elementary Relays

For elementary relays, please also pay close attention to the following:

- For relay contacts with gold plating, exceeding the permissible values for switching voltage (30 V) and/or switching current (50 mA) can lead to the destruction of the gold plating, which can decrease the service life of the electronics.
- Attenuate inductive loads by an effective protective circuit to protect relay coils and contacts.
- Before commissioning check that the removable elementary relay is correctly seated in the socket.

1.3 Application

858 Series elektromechanische Relais sind für:

- elektrische Isolation von Signalen
- Adaptions von verschiedenen Spannungsebenen
- Signalverarbeitung und Power Adaption

2 Technical Data**Note**

Observe the information on the device!

Please also observe the information printed on the device!

More specifications are available in the main catalog, Vol. 4 "INTERFACE ELECTRONIC" or on the Internet at www.wago.com.

Tabelle 1: Device

| | |
|---------------------------|--|
| Dimensions (mm) W × H × D | (height device-specific from top edge of the DIN rail) |
| With plastic bracket | 31 × 73 × 97 |
| With wire bracket | 31 × 55 × 97 |

Degree of protection

IP20

Tabelle 2: Electrical Data

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Electrical data (module – module) | |
| Rated insulation voltage | 230 VAC |
| Rated impulse voltage | 2,5 kV |
| Pollution degree | 2 |

| | |
|-------------------------------|----------|
| Limiting continuous current * | |
| 2 changeover contacts | 2 × 12 A |
| 4 changeover contacts | 4 × 5 A |

* Observe device specific derating depending on the ambient temperature!

Tabelle 3: Type of Insulation per EN 61010-2-201(Electromechanical Relays)

| Technical Data | Contact – Coil | Contact – Contact | Adjacent Devices |
|----------------------|----------------|-------------------|--|
| Nominal voltage | 230 VAC | Basic insulation | Reinforced insulation (Safe isolation) |
| Overvoltage category | II | | |
| Pollution degree | 2 | | |

| | | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|----|--|
| Nominal voltage * | 230 VAC/400 VAC | Basic insulation | -- | Reinforced insulation (Safe isolation) |
| Overvoltage category | II | | | |
| Pollution degree | 2 | | | |

* Data: Conductor – Ground/Conductor – Conductor

Tabelle 4: Verdrahtung

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Anschlussleiter | Push-in CAGE CLAMP® |
| Querschnitt * | 0,34 mm² ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 14 |
| Absolierlänge | 9 mm ... 10 mm / 0,37 in |

* mit Aderendhülse mit Isolierkragen: max. 2,5 mm² / AWG 14

WAGO WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
D-32425 Minden
www.wago.com

CE EAC

Fr Instructions d'utilisation et de montage – À conserver soigneusement !

Série 858
Relais électromécaniques

858-10x Embase enfichable
858-3xx Embase enfichable avec relais élémentaire, DC
858-5xx Embase enfichable avec relais élémentaire, AC

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité

DANGER
Ne pas intervenir au niveau d'appareils sous tension !
Une tension électrique dangereuse peut provoquer des électrocutions et des brûlures.
Toujours mettre l'appareil hors tension avant de le monter et de l'installer, ou avant de réaliser un dépannage ou une maintenance.

Remarque
Respecter les instructions !
Un éventuel défaut peut mettre en danger la sécurité de l'installation.
Merci de lire attentivement et soigneusement les instructions présentes avant le montage, la mise en service ou la commande du dispositif.

Observer attentivement les points suivants :

- L'appareil qui est décrit ne doit être installé que par des électriciens qualifiés conformément à EN 6010-1-2 et CEI 60364.
- Avant la mise en service, merci de s'assurer que le dispositif ne présente pas d'éventuels endommagements dus au transport. En cas d'endommagements mécaniques, il est interdit de mettre en marche le dispositif.
- Respecter des lois, normes et règlements en vigueur.
- Respecter la stade le plus avancé de la technique et les règles de la technique au moment de l'installation.
- N'installer l'appareil que dans des locaux de service électriques fermés selon EN 50110.
- Les dispositifs sont à monter en tant qu'équipement ouvert dans des enveloppes fermées qui assurent le degré de pollution requis dans l'environnement de l'équipement, qui offrent une protection suffisante contre les contacts directs ou accidentels et qui empêchent la propagation du feu en dehors de l'enveloppe.
- Ne monter l'appareil que dans des espaces intérieurs secs.
- Le montage de l'appareil ne doit pas se faire sur ou à proximité de matériaux facilement inflammables.
- Les relais sont en principe sans entretien.
- Les relais ne doivent être utilisés qu'au niveau de réseaux mis à la terre.
- La plage de température permise du câble de raccordement doit se situer au moins à 25 K au dessus de la température ambiante attendue.
- Les travaux d'installation et d'entretien au niveau de l'appareil ne doivent être effectués qu'au dessus de -25 °C.

Toute autre utilisation ainsi que le non-respect de ces instructions d'utilisation a pour conséquence la perte de la garantie.

Инструкции по эксплуатации и монтажу – сохраните для дальнейшего использования!

Серия 858
Электромеханические реле

858-10x Розетки
858-3xx Розетки с базовыми реле, пост. ток
858-5xx Розетки с базовыми реле, перем. ток

1 Информация по безопасности

1.1 Общая информация по безопасности

ОПАСНОСТЬ
Запрещается работать на оборудовании под напряжением!
Высокое напряжение может стать причиной поражения электротоком или получения ожогов. Отключите все питание оборудования перед выполнением любого монтажа, ремонта или технического обслуживания.

Указание
Соблюдайте инструкции!
Неправильный монтаж может привести к снижению уровня безопасности в случае неисправности. Перед монтажом и началом эксплуатации внимательно прочтите эти инструкции.

Обратите особое внимание на следующее:

- Устройство, описанное в данном руководстве, должно устанавливаться только квалифицированным электриком согласно стандартам EN 50110-1-2 и IEC 60364.
- Перед запуском проверьте устройство на наличие повреждений, которые могли быть причинены во время транспортировки. Устройство не должно входить в эксплуатацию при наличии механических повреждений.
- Соблюдайте действующие законы, стандарты и нормативы.
- Придерживайтесь текущих общепринятых технологических стандартов и практик во время монтажа.
- Установляйте данное устройство только на закрытых электромонтажных участках, отвечающих требованиям стандарта EN 50110.
- Так как устройства классифицируются как открытое оборудование, их следует монтировать в кожухах, обеспечивающих необходимый уровень защиты от загрязнений из окружающей среды, от прямых и случайных касаний, а также от проникновения пламени в случае возгорания, возникающего за пределами кожуха.
- Устанавливайте данное устройство в сухих закрытых помещениях.
- Не устанавливайте устройство рядом с легковоспламеняющимися материалами.
- Реле не обслугиваются ни при каких обстоятельствах.
- Реле разрешается использовать только в сетях с заземлением.
- Диапазон допустимых температур соединительного кабеля должен как минимум на 25 K превышать предполагаемую температуру окружающей среды.
- Работы по монтажу и техническому обслуживанию устройства должны выполняться при температуре выше -25 °C.

Неправильное использование и несоблюдение данных инструкций по эксплуатации является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

1.2 Consignes de sécurité spéciales pour relais élémentaires
Pour les relais élémentaires, merci de respecter en plus les points suivants :

- Pour les contacts de relais avec revêtement d'or, le dépassement des valeurs admissibles pour la tension de commutation (30 V) et/ou le courant de commutation (50 mA) provoque la destruction de la couche d'or, ce qui peut réduire la durée de vie électrique.
- Un dispositif d'antiparasitage approprié doit être installé parallèlement aux charges inductives.
- Avant la mise en service, vérifiez que le relais élémentaire échangeable est correctement posé dans l'embase enfichable.

1.3 Objectif d'utilisation
Les relais électromécaniques de la série 858 sont destinés :

- à la séparation galvanique de signaux
- aux adaptations de différents niveaux de tension
- au traitement de signaux et à l'adaptation de puissance

2 Données techniques

Remarque
Respecter les informations de l'appareil !
Merci de respecter également les informations imprimées sur l'appareil !
Vous trouverez d'autres données dans le catalogue principal, vol. 4 « INTERFACE ELECTRONIC » ou sur Internet à www.wago.com.

Tableau 1: appareil

| | |
|--------------------------------|---|
| Dimensions (mm) La x H x Prof. | (Hauteur à partir du niveau supérieur du rail, spécifiquement à l'appareil) |
| Avec étriers en plastique | 31 x 73 x 97 |
| Avec étriers filaires | 31 x 55 x 97 |
| Indice de protection | IP20 |

Tableau 2: indications électriques

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Données électriques (module – module) | |
| Tension d'isolation de référence | AC 230 V |
| Surtension transitoire de référence | 2,5 kV |
| Degré de pollution | 2 |
| Courant permanent limite * | 2 RT 2 x 12 A 4 RT 4 x 5 A |

* respectez le de rating spécifique à l'appareil en fonction de la température ambiante !

Tableau 3: type d'isolation selon EN 61010-2-201 (relais électromagnétiques)

| Données techniques | Contact – Bobine | Contact – Contact | Appareils adjacents |
|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Tension nominale | AC 230 V | Isolation principale | Isolation renforcée (isolement sûr) |
| Catégorie de surtension | II | | |
| Degré de pollution | 2 | | |
| Tension nominale * | AC 230 V/400 V | Isolation principale | -- |
| Catégorie de surtension | II | | Isolation renforcée (isolement sûr) |
| Degré de pollution | 2 | | |

* Indications : conducteur-terre/conducteur-conducteur

Tableau 4: câblage

| | |
|--|--------------------------------------|
| Type de connexion | Push-in CAGE CLAMP® |
| Section * | 0,34 mm² ... 2,5 mm² / AWG 22 ... 14 |
| Longueur de dénudage | 9 mm ... 10 mm / 0,37 in |
| * avec embout d'extrémité et isolation plastique : max. 2,5 mm² / AWG 14 | |

Tableau 5: conditions environnementales

| | |
|--|--------------------------------------|
| Température de stockage | -40 °C ... +70 °C |
| Altitude de fonctionnement au-dessus du niveau de la mer | Max. 2000 m |
| Positions de montage | En position horizontale ou verticale |

Tableau 6: approbations

| | | |
|--|-----------------------|-------------|
| | Emplacement ordinaire | Selon UL508 |
|--|-----------------------|-------------|

L'attribution des approbations actuelles et les directives applicables sont consultables à www.wago.com.

Tableau 7: aperçu (exemple : 858-508)

Tableau 8: câblage

| Câblage de l'appareil | Enfichage direct du câble | Retirer le câblage |
|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| | | |

Vérifier la bonne fixation du conducteur en tirant brièvement.
* rigide ou avec embout d'extrémité ; Ø 0,5 mm² ... 2,5 mm²

3 Approbations

Tableau 9: basculement en position 2 (exemple : 858-508)

| Position 1 | Commutation | Position 2 |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | |
| Position 1 | Placer l'outil de manipulation. | Tourner l'élément de commande. |

5 Montage
Monter l'appareil par enfichage direct sur le rail conformément à EN 60715. Pour garantir une fixation sûre sur le rail, il faut monter un butée d'arrêt au début et à l'extrémité des modules (par exemple réf. 249-116).

Basculement en position 1 :
Pour basculer de la position 2 à la position 1, l'élément de commande est tourné respectivement dans l'autre direction.

Tableau 10: échange de relais élémentaire

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Maneuver l'éjecteur – le relais élémentaire est déverrouillé.
Retirer le relais élémentaire.
Enficher le relais élémentaire vers le bas jusqu'à l'enclenchement et verrouiller avec l'éjecteur.

8 Échange de relais élémentaire
Si besoin, les relais élémentaires (h) peuvent être échangés.

Remarque
N'utiliser que des relais élémentaires approuvés !
N'utiliser que les relais élémentaires autorisés par WAGO pour l'échange. Vous trouverez ces relais élémentaires dans le catalogue principal, vol. 4 « INTERFACE ELECTRONIC » ou sur Internet à www.wago.com.

Tableau 11: échange de relais élémentaire

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Manœuvrer l'éjecteur – le relais élémentaire est déverrouillé.
Retirer le relais élémentaire.
Enficher le relais élémentaire vers le bas jusqu'à l'enclenchement et verrouiller avec l'éjecteur.

9 Modules optionnels
En option, vous pouvez enficher ou retirer un module d'antiparasitage ou un module LED pour indication de l'état de fonctionnement (g).

- Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).
- Enficher/retirer le module d'antiparasitage ou le module LED (g).
- Enficher à nouveau le relais élémentaire (h) et le verrouiller (voir « Échange de relais élémentaire »).

10 Accessoires
Vous trouverez des détails sur les accessoires dans le catalogue principal, volume 4 « INTERFACE ELECTRONIC » ou sur Internet à www.wago.com.

Tableau 12: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 13: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 14: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 15: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 16: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 17: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 18: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 19: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 20: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 21: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 22: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 23: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 24: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 25: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 26: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 27: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 28: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 29: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 30: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élémentaire (h) (voir « Échange de relais élémentaire »).

Tableau 31: modules optionnels

| Retirer le relais élémentaire | Enficher le relais élémentaire |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |

Retirer le relais élément