

Montage- und Betriebsanleitung VARIABOX

Installation and operating manual VARIABOX

Manual de instalación y uso VARIABOX

Manuel de montage et d'utilisation VARIABOX

DEUTSCH

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt ist für den professionellen Einsatz konstruiert. Die Installation und der Festanschluss an das Versorgungsnetz darf nur von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.

Jede über den bestimmungsgemäßen Gebrauch hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für daraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer.

Bei eigenmächtigen Veränderungen und Umbauten erlöschen die CE-Konformität und damit jegliche Gewährleistungsansprüche. Veränderungen können zu Gefahr für Leib und Leben sowie zu Schäden am Produkt oder angeschlossenen Verbrauchern führen.

Werkseitige Kennzeichnungen am Produkt dürfen nicht entfernt, verändert oder unkenntlich gemacht werden.

Schutz vor Fremdkörpern und Witterungseinflüssen

Das Produkt entspricht entweder der Schutzart IP44, IP54 oder IP67 gemäß DIN EN 60529 (VDE 0470-1), abhängig von der jeweiligen Ausführung. Dabei bedeuten im Einzelnen:

– Schutzart IP44:

- Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm, z.B. einen Draht
- Schutz gegen allseitiges Spritzwasser

– Schutzart IP54:

- Geschützt gegen Staub in schädiger Menge
- Vollständiger Schutz gegen Berührung
- Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- Schutzart IP67:
- Staubdicht
- Vollständiger Schutz gegen Berührung
- Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

Wenn eine VARIABOX mit Schutzart IP44 oder IP54 im Freien angebracht werden soll, empfehlen wir die Anbringung eines geeigneten Wetterschutzdachs, erhältlich im Zubehör von Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.

Umgebungsbedingungen

Für den sicheren Betrieb des Produkts gelten folgende Betriebsbedingungen:

| Größe | Wert |
|------------------|-------------------|
| Temperatur | –25 °C ... +40 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 10 %rH ... 90 %rH |

Allgemeine Sicherheitshinweise

– Eine sichere Nutzung ist nur bei vollständiger Beachtung dieser Anleitung gewährleistet.

– Lesen Sie vor der Montage, Inbetriebnahme oder Bedienung diese Anleitung gründlich durch.

– Das Produkt muss von qualifiziertem Fachpersonal ordnungsgemäß installiert, gewartet und entsprechend den Gesetzen, Verordnungen und Normen in Betrieb genommen werden.

– Decken Sie das Produkt niemals ab, um entstehende Stauwärme und damit Brandgefahr zu vermeiden.

– Halten Sie leicht entzündbare und explosive Stoffe vom Produkt fern.

– Schonen Sie die Kabel,

- indem Sie beim Ausstecken immer am Stecker ziehen und nicht am Kabel,
- indem Sie verhindern, dass die Kabel mechanisch beschädigt werden,
- indem Sie starke Hitze fernhalten.

– Schützen Sie das Gehäuse vor mechanischen Beschädigungen wie Stößen oder harten Schlägen.

– Betreiben Sie nie ein defektes Produkt.

– Vermeiden Sie Stolperfallen.

Verpackung und Transport

Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und können wiederverwertet werden. Führen Sie deshalb die Verpackungsmaterialien dem Wertungskreislauf zu. Wenn dies nicht möglich ist, entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien entsprechend den geltenden örtlichen Vorschriften.

Prüfen Sie Ihre Lieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Sollten Sie Transportschäden feststellen oder ist die Lieferung unvollständig, verständigen Sie umgehend Ihren Händler.

Reinigung und Pflege

Eine Reinigung wird nach Bedarf empfohlen. Verwenden Sie dazu ein trockenes Tuch, bei starker Verschmutzung ein feuchtes.

⚠ Elektrische Spannung

Das Gerät enthält Teile, die unter lebensgefährlich hoher Spannung stehen.

- Ziehen Sie vor der Reinigung die Stecker zu den Verbrauchern ab.
- Stellen sie sicher, dass die Steckerabdeckungen geschlossen sind.
- Verwenden Sie niemals Dampf- oder Wasserstrahl-Reiniger.

⚠ Beschädigung der Kunststoffteile

Scharfe Reinigungsmittel können die Kunststoffteile angreifen oder zerstören. Verwenden Sie zum Reinigen lediglich ein mit Wasser befeuchtetes Tuch.

Außerbetriebnahme und Entsorgung

♻ Führen Sie das ausgediente Produkt dem Recycling oder dem ordnungsgemäßen Entsorgung zu. Beachten Sie dabei stets die örtlichen Vorschriften.

Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll. Mit einer ordnungsgemäßen Entsorgung werden Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit vermieden.

ENGLISH

Intended use

The product is built for professional use. The installation and the fixed connection to the mains supply should be carried out only by trained and qualified experts.

Any use going beyond the intended use is considered to be improper. The manufacturer is not liable for damages resulting from improper use. Any such risk shall be borne solely by the user.

In case of unauthorised modifications or conversions, the CE conformity becomes null and void, and thus, also all claims for warranty. Modifications may lead to risks for life and limb as well as damage to the product or loads connected.

Factory-fitted labels and markings on the product should not be removed, modified or blurred.

Protection against foreign bodies and impact of weather

The product complies with the protection degree IP44, IP54 or IP67 according to DIN EN 60529 (VDE 0470-1), depending on the respective design. Each of these mean:

– Protection degree IP44:

- protected against solid bodies with a diameter beyond 1.0 mm, e.g. a wire
- protection against water sprayed from all sides

– Protection degree IP54:

- protected against dust in damaging quantity
- complete protection against contact
- protection against water sprayed from all sides
- dust-proof
- complete protection against contact
- protection against temporary immersion

If a VARIABOX with protection degree IP44 or IP54 is to be installed outdoors, we recommend also installing a suitable weather protection roof, available in the accessories for Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.

Environment

The following operating conditions apply for the safe operation of the product:

| Size | Value |
|-------------|-------------------|
| Temperature | –25 °C ... +40 °C |
| Humidity | 10 %rH ... 90 %rH |

General safety instructions

– Safe use is ensured only if this manual is followed completely.

– Before installation, commissioning or operation, read this manual thoroughly.

– The product must be installed, maintained and put into operation properly by qualified experts in accordance with the laws, ordinances and standards.

– Never cover the product in order to avoid the heat being generated from getting trapped and thus, the risk of a fire.

– Keep easily combustible and explosive materials away from the product.

- Handle the cables with care,
- by always pulling at the plug and not the cable when unplugging,
- by preventing the cable from getting damaged mechanically,
- by keeping intense heat away.

– Protect the housing from mechanical damage such as shocks and hard impacts.

– Never operate a defective product.

– Avoid tripping hazards.

♻ Packaging and transport

Packaging materials are valuable raw materials and can be reused. The packaging materials should therefore be brought to an appropriate recycling facility. If this is not possible, dispose of the packaging materials according to the locally applicable regulations.

Check the delivery for completeness and integrity. If you identify transit damage or if the delivery is incomplete, notify your dealer or supplier immediately.

Cleaning and care

It is recommended to clean it as required. Use a dry cloth to do this, and use a moist cloth if it is very dirty.

⚠ Electrical voltage

The device contains parts that carry hazardous voltage that may be fatal.

- Pull out the plugs to the loads before cleaning them.
- Make sure that the plug covers are closed.
- Never use steam or water jet cleaners.

⚠ Damage to the plastic parts

Corrosive cleaning agents may attack or destroy the plastic parts. Use only a cloth moistened with water for cleaning.

Decommissioning and disposal

♻ Send the worn-out product for recycling or for proper disposal. Always make sure to observe and follow the local regulations.

The product should not be disposed of in household waste. Environmental damage and risk to personal health are avoided with proper disposal.

ESPAÑOL

Uso proyectado

El producto está diseñado para el uso profesional. La instalación y la conexión permanente a la red de suministro sólo debe ser realizada por personal técnico capacitado.

Cualquier utilización que exceda el uso proyectado se considerará incorrecta. El fabricante no se hará responsable de los daños que resulten de ello. En este caso, el riesgo correrá solamente por parte del usuario.

En caso de modificaciones y reformas por cuenta propia, quedará sin efecto la conformidad CE y por lo tanto cualquier reclamación de prestación de garantía. Las modificaciones pueden poner en peligro la vida de las personas, así como ocasionar daños en el producto o en las cargas conectadas. Las identificaciones de fábrica en el producto no deberán quitarse, alterarse o estropearse.

Protección contra la entrada de cuerpos extraños y la intemperie

El producto cumple el grado de protección IP44 o IP67 según DIN EN 60529 (VDE 0470-1), dependiendo de la respectiva versión. Esto significa en detalle:

– Grado de protección IP44:

- protegido contra la entrada de cuerpos extraños con un diámetro superior a 1,0 mm, p. ej. un alambre
- protección contra salpicaduras de agua por todos los costados

– Grado de protección IP54:

- protegido contra la entrada de polvo en cantidad nociva
- protección completa contra el contacto
- protección contra salpicaduras de agua por todos los costados

– Grado de protección IP67:

- a prueba de polvo
 - protección completa contra el contacto
 - protección contra inmersión temporal
- Cuando un VARIABOX con grado de protección IP44 o IP54 debe instalarse al aire libre, recomendamos colocar un techo de protección adecuado contra la intemperie, disponible como accesorio de Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG.

Condiciones ambientales

Las siguientes condiciones de uso garantizan un funcionamiento seguro del producto:

| Tamaño | Valor |
|------------------|-------------------|
| Temperatura | –25 °C ... +40 °C |
| Humedad del aire | 10 %rH ... 90 %rH |

Indicaciones generales de seguridad

– Un uso seguro sólo está garantizado con la plena observancia de este manual.

– Lea detenidamente este manual antes del montaje, la puesta en servicio o el manejo.

– El producto deberá ser instalado, mantenido correctamente por personal técnico cualificado, y puesto en funcionamiento conforme a las leyes, disposiciones y normas vigentes.

– Nunca cubra el producto, para evitar cualquier acumulación de calor y con ello un peligro de incendio.

– Mantenga los materiales inflamables y explosivos lejos del producto.

– Cuide los cables

– desenchufándolos siempre tirando del conector y nunca del cable,

– evitando que los cables se dañen mecánicamente,

– manteniéndolos alejados del calor intenso.

– Proteja la carcasa de los daños mecánicos como impactos o golpes fuertes.

– Nunca ponga en funcionamiento un producto defectuoso.

– Evite el riesgo de tropiezo.

Embalaje y transporte

Los materiales de embalaje son materias primas valiosas y pueden reciclarse. Lleve por eso los materiales de embalaje al circuito de reciclaje. Si esto no fuera posible, elimine los materiales de embalaje de conformidad con las normas locales vigentes.

Compruebe su entrega para verificar su totalidad e integridad. Si detecta daños de transporte o falta algún elemento, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor inmediatamente.

Limpieza y mantenimiento

Se recomienda una limpieza cuando sea necesario. Utilice para ello un paño seco, si está muy sucio un paño húmedo.

⚠ Tensión eléctrica

El equipo contiene componentes que tienen aplicada una alta tensión peligrosa.

- Antes de la limpieza, desconecte los enchufes que van a las cargas.
- Asegúrese de que las tapas de las tomas estén cerradas.
- Nunca utilice limpiadores de vapor o chorro de agua.

⚠ Daños a los componentes de plástico

Los productos de limpieza fuertes pueden atacar o destruir las piezas de plástico. Para la limpieza, utilice solamente un paño humedecido con agua.

Puesta fuera de servicio y eliminación

♻ Un producto en desuso deberá llevarse a un centro de reciclado o eliminación reglamentario. En esto tenga en cuenta siempre las disposiciones locales vigentes.

El producto no debe eliminarse con la basura doméstica. Con una eliminación reglamentaria se evitan daños al medio ambiente y peligros para la salud de las personas.

FRANÇAIS

Utilisation conforme

Le produit est conçu pour une utilisation professionnelle. L’installation et le raccordement fixe au réseau d’alimentation ne peuvent être réalisés que par un personnel qualifié.

Chaque utilisation autre qu’une utilisation conforme est considérée comme non conforme. Le fabricant n’est pas responsable des dégâts qui pourraient en résulter. Seul l’utilisateur en porte la responsabilité.

En cas de modifications et de transformations effectuées par l’utilisateur, la conformité à la norme CE et tous les droits de garantie qui en découlent expirent. Des modifications peuvent provoquer des dégâts corporels et endommager le produit ou les récepteurs qui y sont connectés.

Les désignations usine sur le produit ne doivent pas être retirées, modifiées ou rendues illisibles.

Protection contre les corps étrangers et les conditions climatiques

Le produit correspond soit à l’indice de protection IP44, IP54 ou IP67, conformément à la norme **DIN EN 60529** (VDE 0470-1), en fonction du modèle. Explications dans le détail :

– Indice de protection IP44 :

- protection contre des corps étrangers fixes d’un diamètre de 1,0 mm et plus, p. ex. un fil de fer
- protection contre les projections d’eau de toute direction

– Indice de protection IP54 :

- protection contre les dépôts de poussière en quantité nocive
- protection intégrale contre le contact
- protection contre les projections d’eau de toute direction

– Indice de protection IP67 :

– protection contre la poussière (étanche)

– protection intégrale contre le contact

– protection contre une immersion temporaire

Si un produit avec un indice de protection IP44 ou IP54 doit être monté à l’extérieur, nous recommandons la pose d’un toit de protection adapté, disponible comme accessoire chez Bals Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Conditions ambiantes

Afin de garantir un fonctionnement du produit en toute sécurité, les conditions d’utilisation suivantes doivent être respectées :

| Dimension | Valeur |
|-------------------|-------------------|
| Température | –25 °C ... +40 °C |
| Humidité de l’air | 10 %rH ... 90 %rH |

Consignes générales de sécurité

– Une utilisation sûre n’est garantie qu’en cas de respect total de ce manuel.

– Lisez attentivement cette notice d’utilisation avant le montage, la mise en service ou l’utilisation.

– Le produit doit être installé, entretenu et mis en service de manière conforme par un personnel qualifié conformément aux législations, ordonnances et normes en vigueur.

– Ne couvrez jamais le produit afin d’éviter l’apparition d’accumulation de chaleur et donc le risque d’incendie.

– Maintenez le produit à l’écart de matières facilement inflammables et explosives

– Préservez les câbles

- en tirant toujours sur la fiche et non sur le câble lorsque vous les débranchez,
- en empêchant un endommagement mécanique des câbles,

– en les tenant à l’écart de fortes chaleurs.

– Protégez le boîtier de dégâts mécaniques tels que les coups ou les chocs violents.

– N’utilisez jamais un produit défectueux.

– Veillez à éviter les risques de trébuchement.

Emballage et transport

Les matériaux servant à l’emballage sont à base de matières premières de grande valeur et peuvent être réutilisés. Amenez donc les matériaux servant à l’emballage au cycle de récupération. Si ceci n’est pas possible, éliminez les matériaux servant à l’emballage en respectant les normes locales en vigueur.

Vérifiez que la livraison est complète et intacte. Si vous constatez des dégâts dus au transport ou si la livraison est incomplète, informez-en immédiatement votre vendeur ou fournisseur.

Nettoyage et entretien

Un nettoyage est recommandé si nécessaire. Utilisez pour cela un chiffon sec, et humide en cas de fort encrassement.

⚠ Tension électrique

L’appareil comporte des pièces qui, sous haute tension, sont extrêmement dangereuses.

- Avant de procéder au nettoyage, retirez les fiches des récepteurs.
- Veillez à ce que les plastrons soient fermés.
- N’utilisez jamais de nettoyeur à vapeur ou à jet d’eau.

⚠ Endommagement des pièces en plastique

Les nettoyants agressifs peuvent attaquer ou détruire les pièces en plastique. Pour le nettoyage, n’utilisez qu’un chiffon légèrement humidifié à l’eau.

Mise hors service et élimination

♻ Amenez le produit usagé au recyclage ou éliminez-le de manière conforme. Ce faisant, respectez toujours les consignes locales.

Le produit ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. L’élimination conforme permet d’éviter de nuire à l’environnement ou de mettre sa santé personnelle en danger.

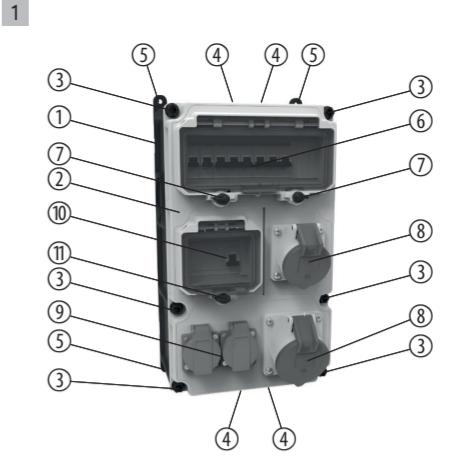
Recyclage

♻ Nos produits et emballages se recyclent, ne les jetez pas !

Pour en savoir plus :

www.quefairedelesdechets.fr

AUFBAU | DESIGN | DISEÑO | STRUCTURE



##

DEUTSCH

Die VARIABOX kann als Wandkombination oder als Mobilverteiler eingesetzt werden. Die OTC-Klappen können mit der Schlossgarnitur (als Zubehör separat erhältlich) an den dafür vorgesehenen Öffnungen sicher verschlossen werden. Alle VARIABOX-Gehäuse sind vom Oberteil zum Unterteil plombierbar.

1 Öffnungsrichtung des Gehäusedeckels vertauschen

Wenn es die Örtlichkeiten erfordern, dass die Öffnungsrichtung des Gehäusedeckels vertauscht werden muss, gehen Sie wie folgt vor:

- Lösen Sie die unverlierbaren Deckelschrauben und öffnen Sie die VARIABOX.
- Abbildung 1:** Lösen Sie die Schrauben (1), mit denen die Scharniere am Gehäuse befestigt sind und nehmen Sie die Scharniere ab. Schieben Sie das Scharnierstück zur Seite und schrauben Sie die Schraube (1) wieder in die Bohrung zurück (maximales Drehmoment 1 Nm). Lösen Sie die Schrauben (2), mit denen die Scharniere am Deckel befestigt sind, und nehmen Sie die Schrauben ab.
- Verschrauben Sie die Scharniere auf der anderen Seite des Gehäuses in umgekehrter Reihenfolge, beachten Sie dabei die Kennzeichnung („A“, „B“).
- Verschrauben Sie die Scharniere mit dem Deckel (maximales Drehmoment 1 Nm).
 - Damit haben Sie die Öffnungsrichtung des Gehäusedeckels vertauscht.

2 Wandmontage

Für den Einsatz als Wandkombination muss die VARIABOX mit Dübeln und Schrauben an der Wand befestigt werden (Befestigungsset in unserem Zubehör erhältlich). Zur Befestigung können die Außenbefestigungen, wie nachfolgend beschrieben, oder die Gewindeschächte für die unverlierbaren Gehäuseschrauben verwendet werden. Die Schächte sind für 6-mm-Schrauben vorgesehen.

- Abbildung 2:** Lösen Sie auf der Rückseite der VARIABOX die Schrauben der Außenbefestigungen und schieben Sie diese nach unten bzw. nach oben heraus. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest.
- Halten Sie die VARIABOX an die Wand und markieren Sie die Bohrlöcher.
- Bohren Sie die Löcher und versehen Sie diese mit den geeigneten Dübeln.
- Schrauben Sie die unteren Schrauben ein. Achten Sie dabei drauf, dass die Schraubenköpfe noch genügend Abstand zur Wand haben, um die VARIABOX einzuhängen.
- Brechen Sie die vorgesehene Kabelzuführung für die Zuleitung aus und bringen Sie die Kabelverschraubung an. Das Versorgungskabel kann sowohl von unten als auch von oben in die VARIABOX geführt werden.
- Setzen Sie die VARIABOX mit den Außenbefestigungen auf die unteren Schrauben.
- Schrauben Sie die VARIABOX an den vier Außenbefestigungen an die Wand.
 - Damit ist die Wandmontage abgeschlossen.
- Anschluss der Zuleitung**

Die erforderlichen Leitungsquerschnitte und Vorsicherungen wählen Sie anhand der Angaben auf dem Typenschild aus.

- Lösen Sie die unverlierbaren Deckelschrauben und öffnen Sie die VARIABOX.
- Abbildung 3:** Drücken Sie die Halterungen der Tragschienen nach innen und ziehen Sie die Tragschienen nach vorne heraus.
- Führen Sie die Zuleitung durch die Kabelverschraubung und unter den Tragschienen bis zur Klemmleiste. Ist die für die Verdrahtung benötigte Kabellänge erreicht, verschrauben Sie die Kabelverschraubung.
- Drücken Sie die Halterungen der Tragschienen nach innen und drücken Sie die Tragschienen wieder in ihre ursprüngliche Position.
- Entmanteln Sie das Kabel und entfernen Sie die Isolation von den Leitungsadern.
- Abbildung 4:** Schließen Sie die Adern an der Klemmleiste an.
- Schließen Sie den Deckel der VARIABOX und ziehen Sie die unverlierbaren Schrauben fest.
- Schalten Sie ggf. die Sicherungselemente und den FI-Schutzschalter ein.
 - Die VARIABOX ist nun fertig installiert und betriebsbereit.

4 Routinekontrollen

4.1 Vor jeder Benutzung

Prüfen Sie das Gerät einschließlich der Klappen und Sichtfenster auf äußerlich sichtbare Beschädigungen. Bei festgestellten Beschädigungen informieren Sie eine Elektro-Fachkraft.

4.2 Alle sechs Monate

Falls in der jeweiligen Ausführung der VARIABOX ein FI-Schutzschalter eingebaut ist, muss er regelmäßig geprüft werden. Die Prüfintervalle hängen auch vom Anwendungsfall ab und können abweichen.

- Bringen Sie den Schalthebel in Stellung „I“.
- Drücken Sie die Prüftaste „T“.
 - Der FI-Schutzschalter löst aus, der Schalthebel springt in Stellung „0“.
- Falls der FI-Schutzschalter nicht auslöst, muss die VARIABOX außer Betrieb genommen werden. Informieren Sie eine Elektro-Fachkraft.

5 Störungen und Behebung

⚠ Lebensgefahr durch elektrische Spannung
Das Gerät enthält Teile, die unter lebensgefährlich hoher Spannung stehen.

- Vertrauen Sie sämtliche Reparaturen Mitarbeitern von Fachwerkstätten an.
- Betreiben Sie nie eine defekte VARIABOX. Wenn einer der angeschlossenen Verbraucher nicht mehr mit Spannung versorgt wird, gehen Sie wie folgt vor:
 - Ziehen Sie den entsprechenden Stecker aus der VARIABOX.

- Überprüfen Sie, ob ggf. das zuständige Sicherungselement bzw. der FI-Schutzschalter ausgelöst hat. Ist dies der Fall, fahren Sie mit Schritt 3 fort, andernfalls informieren Sie eine Elektro-Fachkraft.
 - Damit ist die Fehlersuche hier beendet.
- Entriegeln Sie die OTC-Klappe des entsprechenden Sicherungselements, indem Sie den (die) Knebel betätigen.
- Öffnen Sie die OTC-Klappe bis sie in voll geöffnete Position hörbar einrastet.
- Schalten Sie das Sicherungselement bzw. den FI-Schutzschalter ein.
- Lösen die Sicherungselemente erneut aus, liegt der Fehler in der VARIABOX. Fahren Sie mit Schritt 7 fort. Lösen die Sicherungselemente nicht aus, fahren Sie mit Schritt 9 fort.
- Schließen Sie die OTC-Klappe, indem Sie sie leicht antippen. Durch den vorgespannten Federmechanismus wird sie sicher verriegelt.
- Nehmen Sie die VARIABOX außer Betrieb und verständigen Sie umgehend Ihren Lieferanten.
 - Damit ist die Fehlersuche hier beendet.
- Stecken Sie den Stecker für den Verbraucher wieder ein. Lösen die Sicherungselemente wieder aus, so liegt der Fehler beim Verbraucher oder dessen Zuleitung.
- Schließen Sie die OTC-Klappe, indem Sie sie leicht antippen. Durch den vorgespannten Federmechanismus wird sie sicher verriegelt.
- Informieren Sie eine Elektro-Fachkraft.
 - Damit ist die Fehlersuche hier beendet.

ENGLISH

The VARIABOX can be used as a wall combination or as a portable power distributor. The OTC flaps can be locked securely with the lock fittings (available separately as accessories) at the openings provided for this purpose. All VARIABOX housings can be sealed from the top to the bottom.

1 Changing the opening direction of the housing cover

If the local conditions require that the housing cover’s direction of opening needs to be changed, proceed as follows:

- Loosen the captive housing screws and open the VARIABOX.
- Figure 1:** Loosen the screws (1), with which the hinges are fixed to the housing and remove the hinges. Push the hinge piece to the side and replace the screw (1) in the borehole (maximum torque 1 Nm). Loosen the screws (2), with which the hinges are fixed to the cover and remove the hinges.
- Fix the hinges to the other side of the housing in the reverse order, and pay attention to the marking (“A”, “B”).
- Fix the hinge with screws to the cover (maximum torque 1 Nm).
 - In this way, you have changed the direction of opening of the housing cover.

2 Wall mounting

For use as a wall combination, the VARIABOX must be fixed with plugs and screws to the wall (fastening set is available in our accessories). For mounting, you can use the outer fastenings as described below or the threaded shafts for the captive housing screws. The shafts are intended for 6 mm screws.

- Figure 2:** Loosen the screws of the outer fastenings on the back side of the VARIABOX and push them out either downwards or upwards. Tighten the screws again.
- Hold the VARIABOX against the wall and mark the boreholes.
- Drill the holes and insert suitable dowels into them.
- Fix the bottom screws in place. Make sure that the screw heads have sufficient clearance to the wall, in order to hook in the VARIABOX.
- Break out the cable entry provided for the supply cable and put the cable gland in place. The supply cable can be routed either from the bottom or from the top into the VARIABOX.
- Place the VARIABOX with the outer fastenings on the lower screws.
- Fix the VARIABOX with screws to the four outer fastenings on the wall.
 - This completes the wall mounting.
- Connecting the supply cable**

Choose the required cable cross-sections and line fuses based on the specifications given on the nameplate.

- Loosen the captive housing screws and open the VARIABOX.
- Figure 3:** Press the brackets of the supporting rails inside and pull the supporting rails out from the front.
- Guide the supply cable through the cable gland and below the supporting rails up to the terminal strip. Once the cable length required for the wiring has been reached, fix the cable gland with screws.
- Press the brackets of the supporting rails inside and press the supporting rails back to their original position.
- Strip the cable and remove the insulation from the cable cores.
- Figure 4:** Connect the cores to the terminal strip.
- Close the cover of the VARIABOX and tighten the captive screws.
- If necessary, switch the fuse elements and the FI circuit breaker on.
 - The VARIABOX has now been installed completely and is ready for operation.

4 Routine inspections

4.1 Before each use

Check the device including the flaps and viewing window for any externally visible signs of damage. Inform a qualified electrician if you identify any damage.

4.2 Every six months

If in the respective design of the VARIABOX an FI circuit breaker is installed, it must be tested regularly. The test intervals depend on the specific application and may vary.

- Put the switch lever to the “I” position.
- Press the “T” test button.
 - The FI circuit breaker trips and the switch lever jumps to the “0” position.
- If the FI circuit breaker does not trip, the VARIABOX must be put out of operation. Inform an electrician.

5 Faults and their rectification

⚠ Danger to life by electrical voltage

The device contains parts that carry hazardous voltage that may be fatal.

- Entrust all repair work to employees of specialist workshops.
- Never operate a defective VARIABOX.

If one of the loads connected is no longer supplied with power, proceed as follows:

- Pull out the corresponding plug from the VARIABOX.
- Check whether the associated fuse element or the FI circuit breaker has tripped. If this is the case, continue with step 3, otherwise inform a qualified electrician.
 - This completes the troubleshooting here.
- Unlock the OTC flap of the corresponding fuse element by operating the toggle(s).
- Open the OTC flap until the flap latches audibly in the completely opened position.
- Switch the fuse element or the FI circuit breaker on.
- If the fuse element trips again, the fault lies in the VARIABOX. Continue with step 7. If the fuse elements are not tripping, continue with step 9.
- Close the OTC flap by tapping it slightly. The flap locked securely with the pre-tensioned spring mechanism.
- Put the VARIABOX out of operation and notify your supplier immediately.
 - This completes the troubleshooting here.
- Insert the plug for the load again. If the fuse elements trip again, then the fault lies in the load or its supply cable.
- Close the OTC flap by tapping it slightly. The flap locked securely with the pre-tensioned spring mechanism.
 - This completes the troubleshooting here.

ESPAÑOL

El VARIABOX puede utilizarse como combinación para el montaje en pared o distribuidor portátil. Las tapas OTC pueden bloquearse con el kit de cerradura (disponible por separado como accesorio) en las aberturas provistas para tal fin. Todas las carcascas del VARIABOX pueden precintarse desde la parte superior hasta la inferior.

1 Inversión del sentido de apertura de la tapa de la carcasa

Si las condiciones del sitio requieren la inversión del sentido de apertura de la tapa, proceda de la siguiente forma:

- Afloje los tornillos cautivos de la tapa y abra el VARIABOX.
- Ilustración 1:** Afloje los tornillos (1) que fijan las bisagras a la carcasa y quite las bisagras. Deslice la pieza de bisagra a un lado y vuelva a enroscar el tornillo (1) en el agujero (par máximo 1 Nm). Afloje los tornillos (2) que fijan las bisagras a la tapa y quite las bisagras.
- Atornille las bisagras del otro lado de la carcasa en el orden inverso, al hacer esto observe la marca (“A”, “B”).
- Atornille las bisagras a la tapa (par máximo 1 Nm).
 - Con esto habrá invertido el sentido de apertura de la tapa de la carcasa.

2 Montaje en pared

Para el uso como combinación para el montaje en pared, el VARIABOX deberá fijarse a la pared con tacos y tornillos (kit de fijación disponible en nuestros accesorios). Para el montaje, pueden utilizarse las fijaciones exteriores como se describe a continuación o las ranuras roscadas de los tornillos cautivos de la carcasa. Las ranuras están diseñadas para tornillos de 6 mm.

- Ilustración 2:** En la parte posterior del VARIABOX afloje los tornillos de las fijaciones exteriores y deslícelos hacia abajo o hacia arriba. Apriete de nuevo los tornillos.
- Sostenga el VARIABOX contra la pared y marque los agujeros.
- Perfore los agujeros y colóqueles los tacos apropiados.
- Atornille los tornillos inferiores. Asegúrese de que las cabezas de los tornillos guarden una distancia suficiente a la pared, a fin de colgar el VARIABOX.
- Rompa la entrada prevista para el cable de alimentación y coloque el racor para cables. El cable de alimentación puede ingresar tanto desde abajo como desde arriba en el VARIABOX.
- Coloque el VARIABOX con las fijaciones exteriores en los tornillos inferiores.
- Atornille el VARIABOX a la pared en las cuatro fijaciones exteriores.
 - Con ello, se da por terminado el montaje en pared.
- Conexión del cable de alimentación**

Seleccionar las secciones del conductor y los fusibles necesarios en base a las especificaciones de la placa de características.

- Afloje los tornillos cautivos de la tapa y abra el VARIABOX.
- Ilustración 3:** Presione los soportes de los rieles DIN hacia adentro y tire de los rieles DIN hacia afuera.
- Introduzca el cable de alimentación por el racor de cable, pasándolo por debajo de los rieles DIN hasta la regleta de bornes. Si se ha alcanzado la longitud de cable necesaria para el cableado, atornille el racor de cable.
- Presione los soportes de los rieles DIN hacia adentro y vuelva a posicionar los rieles DIN en su posición original.
- Pele el cable y quite el aislamiento de los hilos del cable.
- Ilustración 4:** Conecte los cables a la regleta de bornes.
- Cierre la tapa del VARIABOX y apriete los tornillos cautivos.
- Conecte, dado el caso, los elementos de protección y el interruptor diferencial.
 - El VARIABOX ya está completamente instalado y listo para funcionar.

4 Controles de rutina

4.1 Antes de cada uso

Compruebe la existencia de daños externos visibles en la unidad, incluyendo las tapas y las ventanas. Si se observan daños, informe a un electricista cualificado.

4.2 Cada seis meses

Si en la versión respectiva del VARIABOX hay instalado un interruptor diferencial, éste debe comprobarse periódicamente. Los intervalos de prueba dependen de la aplicación y pueden variar.

- Coloque la palanca de mando en la posición “I”.
- Presione el botón de prueba “T”.
 - El interruptor diferencial se dispara, la palanca de mando salta a la posición “0”.
- Si el interruptor diferencial no se dispara, el VARIABOX debe ponerse fuera de servicio. Informe a un electricista cualificado.

5 Averías y su solución

⚠ Peligro de muerte por descarga eléctrica
El equipo contiene componentes que tienen aplicada una alta tensión peligrosa.

- Confíe todas las reparaciones a personal de talleres especializados.
- Nunca ponga en funcionamiento un VARIABOX defectuoso.

Si una de las cargas conectadas ya no recibe tensión, proceda de la siguiente forma:

- Desconecte el enchufe correspondiente del VARIABOX.
- Compruebe, dado el caso, si se ha disparado el elemento de protección o el interruptor diferencial correspondiente. Si este es el caso, continúe con el paso 3; de lo contrario informe a un electricista cualificado.
 - Con esto concluye la localización de fallos.
- Desbloquee la tapa OTC del elemento de protección correspondiente, accionando la(s) palanca(s).
- Abra la tapa OTC hasta que la tapa encaje de forma audible en la posición totalmente abierta.
- Conecte el elemento de protección o el interruptor diferencial.
- Si los elementos de protección se vuelven a disparar, existe un fallo en el VARIABOX. Continúe con el paso 7. Si los elementos de protección no se disparan, continúe con el paso 9.
- Cierre la tapa OTC, presionándola ligeramente. El mecanismo de resorte pretensado la bloqueará firmemente.
- Ponga el VARIABOX fuera de servicio y notifique inmediatamente a su proveedor.
 - Con esto concluye la localización de fallos.
- Vissez la VARIABOX sur les quatre fixations extérieures au mur.
 - Le montage en saillie est ainsi terminé.
- Cierre la tapa OTC, presionándola ligeramente. El mecanismo de resorte pretensado la bloqueará firmemente.
 - Con esto concluye la localización de fallos.

FRANÇAIS

Le VARIABOX peut être utilisé comme distributeur mural ou mobile. Les clapets OTC peuvent être branchés de manière sûre aux ouvertures prévues à cet effet grâce au système de fermeture (accessoire disponible séparément). Tous les boîtiers de VARIABOX de la partie supérieure à la partie inférieure sont plombables.

1 Permutation de la direction d’ouverture du couvercle de boîtier

Si l’endroit nécessite la permutation de la direction d’ouverture du couvercle de boîtier, procédez comme tel :

- Desserrez les vis du boîtier imperdables et ouvrez le VARIABOX.
- Illustration 1 :** Desserrez les vis (1) grâce auxquelles les charnières sont fixées au boîtier et retirez les charnières. Poussez la charnière de côté et revissez la vis (1) dans le trou (couple maximal 1 Nm). Desserrez les vis (2) avec lesquelles les charnières sont fixées au couvercle et retirez les charnières.
- Vissez les charnières sur l’autre paroi du boîtier dans l’ordre inverse ; veillez à respecter la signalisation (« A », « B »).
- Vissez les charnières avec le couvercle (couple maximal 1 Nm).
 - Ainsi, vous avez permuté la direction d’ouverture du couvercle de boîtier.

2 Montage mural

Pour une utilisation en tant que distributeur mural, le VARIABOX doit être fixé au mur avec des chevilles et des vis (kit de fixation disponible dans notre gamme d’accessoires). Pour le montage, vous pouvez utiliser les fixations extérieures comme décrit ci-après ou les puits de filetage prévus pour les vis de boîtier imperdables. Les puits sont prévus pour des vis de 6 mm.

- Illustration 2 :** Desserrez les vis de fixation extérieure à l’arrière du VARIABOX et poussez-les vers l’extérieur par le bas ou par le haut. Resserrez fermement les vis.
- Maintenez le VARIABOX contre le mur et marquez les trous de perçage.
- Percez les trous et munissez-les des chevilles adaptées.
- Vissez les vis inférieures. Veillez à ce que les têtes de vis aient encore suffisamment de jeu vis-à-vis du mur afin de pouvoir accrocher le VARIABOX.
- Défoncez l’obturateur prévu pour le passage du câble et placez le presse-étoupe. Le câble d’alimentation peut être introduit dans le VARIABOX aussi bien par le bas que par le haut. Posez le VARIABOX avec les fixations extérieures sur les vis inférieures.
- Vissez le VARIABOX sur les quatre fixations extérieures au mur.
 - Le montage en saillie est ainsi terminé.
- Connexion du câble électrique**

Choisissez les sections de conducteur nécessaires et les préfusibles à l’aide des données sur la plaque signalétique.

- Desserrez les vis du boîtier imperdables et ouvrez le VARIABOX.
- Illustration 3 :** Appuyez sur les fixations des profilés et retirez les profilés de l’avant.
- Introduisez le câble électrique à travers le presse-étoupe et sous les profilés jusqu’à la boîte à bornes. Si la longueur de câble nécessaire au câblage est atteinte, vissez le presse-étoupe.
- Appuyez sur les fixations des profilés et remettez les profilés dans leur position initiale en exerçant une pression.
- Dénudez le câble et retirez l’isolation des fils conducteurs.
- Illustration 4 :** Raccordez les fils à la boîte à bornes.
- Fermez le couvercle du VARIABOX et vissez solidement les vis imperdables.
- Activez si nécessaire les éléments de sécurisation et le disjoncteur FI.
 - Votre VARIABOX est désormais installé et prêt à l’emploi.

4 Contrôles de routine

4.1 Avant chaque utilisation

Vérifiez que l’appareil, y compris les clapets et les fenêtres de visualisation, ne comportent pas de dégâts extérieurs visibles. Si vous constatez des dégâts, informez-en un électricien.

4.2 Tous les six mois

Si un disjoncteur FI est intégré dans le modèle correspondant du VARIABOX, il doit être régulièrement contrôlé. Les intervalles de contrôle dépendent de l’utilisation et peuvent varier.

- Mettez le levier en position « I ».
- Appuyez sur la touche de contrôle « T ».
 - Le disjoncteur FI se déclenche, le levier saute en position « 0 ».
- Si le disjoncteur FI ne se déclenche pas, le VARIABOX doit être mis hors service. Informez-en un électricien.

5 Pannes et résolution

⚠ Tension électrique

L’appareil comporte des pièces qui, sous haute tension, sont extrêmement dangereuses.

- Pour toutes les réparations, adressez-vous à des spécialistes.
- N’utilisez jamais un VARIABOX défectueux. Lorsqu’un des récepteurs connectés n’est plus sous tension, procédez de la manière suivante :

- Retirez la fiche correspondante du VARIABOX.
- Vérifiez, si nécessaire, que l’élément de sécurisation approprié ou le disjoncteur FI se soit déclenché. Si c’est le cas, continuez à partir de l’étape 3, sinon, informez-en un électricien.
 - Ainsi, la recherche de la panne est terminée.
- Déverrouillez le clapet OTC de l’élément de sécurisation correspondant en actionnant le(s) manette(s).
- Ouvrez le clapet OTC jusqu’à ce que le clapet s’emboîte de manière audible en position intégralement ouverte.
- Activez l’élément de sécurisation ou le disjoncteur FI.
- Si les éléments de sécurisation se déclenchent à nouveau, la panne se trouve dans le VARIABOX. Continuez à partir de l’étape 7. Si les éléments de sécurisation ne se déclenchent pas, continuez avec l’étape 9.
- Fermez le clapet OTC en appuyant légèrement dessus. Il se verrouille de manière sûre grâce au mécanisme à ressort pré-tendu.
- Mettez le VARIABOX hors tension et informez-en immédiatement votre fournisseur.
 - Ainsi, la recherche de la panne est terminée.
- Rebranchez la fiche du récepteur. Si les éléments de sécurisation se déclenchent à nouveau, la panne se trouve dans le récepteur ou son câble électrique.
- Fermez le clapet OTC en appuyant légèrement dessus. Il se verrouille de manière sûre grâce au mécanisme à ressort pré-tendu.
- Informez-en un électricien.
 - Ainsi, la recherche de la panne est terminée.