

Kabeldurchführungsplatte
Cable Gland Plate
Plaque passe-câbles

3080-7102-80-20, 3080-7102-80-30

Deutsch - Originalbetriebsanleitung:
English - translation of the German original instructions:
Français - traduction de la notice originale allemande:

Seite/Page 2-5
Seite/Page 6-9
Seite/Page 10-13

Inhalt

Bestimmungszweck	2
Allgemeines	2
Sicherheitshinweise	2
Vorhersehbare Fehlanwendung, verbleibende Restgefahren	3
Hinweise für die Montage und den Ausbau	3
Hinweise für die Inspektion	4
Technische Daten	4
Gewährleistung	4
Service	4
Ersatzteile Kabeldurchführungsplatte	4



Achten Sie besonders auf unterstrichene oder **fettgedruckte** oder mit dem Warnzeichen versehene Stellen in dieser Bedienungsanleitung!

Bestimmungszweck

Kabeldurchführungsplatten „KDP“ aus Metall sind für den Einsatz an Kabeldurchführungsöffnungen der Gehäuse Serie 33 konzipiert. Sie sind geeignet flexible elektrische Leitungen und Pneumatikleitungen einzuführen. Der Typ KDP ist für den Einsatz im Innenbereich in einer normalen Industrieumgebung ausgelegt.

Liegen besondere Betriebsbedingungen vor, sind besondere Vereinbarungen mit dem Hersteller zu treffen!

Typ KDP ist nicht ausgelegt für dynamische Lasten.

Allgemeines

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts.

Sie richtet sich an ausgebildete Fachkräfte der Industrie und des Handwerks und elektrotechnisch unterwiesene Personen, um Schaltschränke normgerecht auszurüsten, aufzustellen und anzuschließen.

Bitte bewahren Sie sie sorgfältig auf.

Bei Nichtbeachtung der Anleitung sowie nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernehmen wir keine Haftung für evtl. Schäden an oder durch Benutzer und Dritte.

Die Anleitung wird laufend überprüft und gegebenenfalls aktualisiert (technische Änderungen vorbehalten) - siehe <https://www.haewa.de/dialog-kontakt/download-center.html>.

Die Produktbeschreibung finden Sie auf unserer Website unter der jeweiligen Artikelnummer. Weitere Ausführungen z.B. Edelstahlgehäuse mit eingearbeiteter KDP auf Anfrage.

Beachte:

Informationen in den Ihnen vorliegenden Printmedien sind möglicherweise nicht mehr aktuell. Im Zweifelsfall gilt die Information unserer Website.

Der Lieferumfang umfasst:

- 1 Kabeldurchführungsplatte vormontiert
- 1 Dichtgummi
- 1 Satz Befestigungsschrauben für die Montage am Gehäuse

Alle Informationen gelten für den Typ KDP bei Verwendung in Gehäuse Serie 33.

Sicherheitshinweise

Die Hinweise zu vorhersehbarer Fehlanwendung und verbleibendem Restrisiko, die besonderen Hinweise und technischen Daten der Seiten 3 bis 4 dieser Anleitung sind zu beachten, damit Gefahren für Leib und Leben bestmöglich minimiert werden können.

Beachten Sie die für Ihre Niederspannungs- Schaltgerätekombination geltenden Normen und Vorschriften.



- Stellen Sie beim Transport, beim Auspacken und beim Einbau sicher, dass das Produkt, insbesondere die Gummipplatten, nicht beschädigt werden.
- Drehmomentangaben sind einzuhalten.
- Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperaturen am Einsatzort -25 °C und +40 °C nicht unter-/überschreiten und kein grober Schmutz und starke Feuchte vorhanden sind.
- Führen Sie nur eine Leitung pro Durchführung ein.
- Verwenden Sie nur eine auf den Leitungsdurchmesser abgestimmte Durchführung – siehe Technische Daten.
- Belasten Sie die Leitungen nicht zusätzlich zum Eigengewicht.
- Stellen Sie sicher, dass durchgeführte Leitungen im Betrieb keiner dynamischen Bewegung ausgesetzt sind.

- Führen Sie die Leitungen senkrecht zur Durchführung ein.
- Befestigen Sie die Leitungen vor und nach der Durchführung, bevor sie umgelenkt oder verteilt werden – siehe Durchführen von Leitungen.



Werden bereits montierte Leitungen entfernt, müssen die Durchführungen bauseits mit geeigneten Stopfen verschlossen werden.

Beachte:

Bei Einsatz in Lebensmittel- oder chemischen Bereichen ist die Resistenz vorab zu testen – z.B. gegenüber verwendeten Reinigungsmitteln.

Vorhersehbare Fehlanwendung, verbleibende Restgefahren

Vorhersehbare Fehlanwendung:

- Der Aufstellort ist verschmutzt.
- Einsatzbedingungen und Verwendung widersprechen der bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Verwenden von ungeeignetem Werkzeug.
- Sicht-/Funktionsprüfung werden nicht durchgeführt.
- Einführen von anderen als im Bestimmungszweck aufgeführten Leitungen.

Die verbleibenden Restgefahren wurden bereits im Zusammenhang mit der Verwendung von Kabeleinführungsplatten und Gehäuse Serie 33 bewertet – siehe Montage- und Bedienungsanleitung Wandgehäuse Serie 33.

Hinweise für die Montage und den Ausbau

Montage der Kabelplatte am Gehäuse Serie 33

- Die Kabeldurchführungsplatte kann in jeder Lage eingebaut werden.
- Prüfen Sie das Produkt vor dem Einbau auf Beschädigungen.

Empfohlene Werkzeuge:

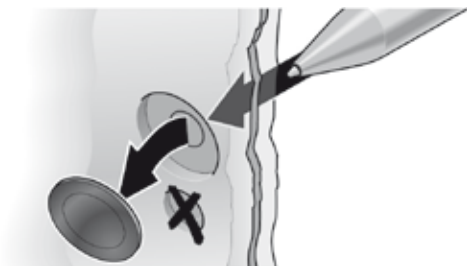
- Drehmomentwerkzeug mit Einsatz für einen Schraubkopf Torx 20.

Hinweis:

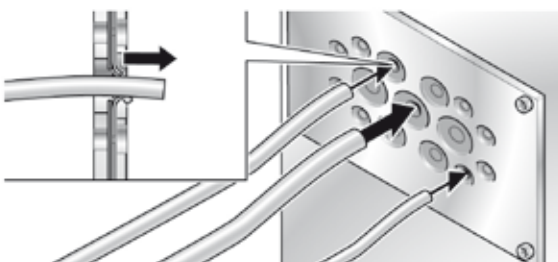
- Gehäuse Serie 33 sind größenabhängig mit Ausbrüchen für Kabeldurchführungsplatten „Größe 1“ oder „Größe 2“ ausgestattet.
- Detailinformationen erhalten Sie unter www.haewa.de nach Eingabe der Gehäuseartikelnummer.
- Dichtgummi wahlweise am Ausbruch im Gehäuse oder an der Kabelplatte sorgfältig aufkleben.
- Kabeldurchführungsplatte auf den Ausbruch aufsetzen und mit den beiliegenden gewindefurchenden Schrauben verschrauben.
- Drehmoment 1,5 Nm – nachdem das Gewinde komplett geformt ist.

Diese Angaben wurden einmalig an Seriengehäusen mit Standardlackierung ermittelt und stellen unter optimalen Bedingungen (beispielsweise gerades Ansetzen Gewinde formender Schrauben) verbindliche Werte dar.

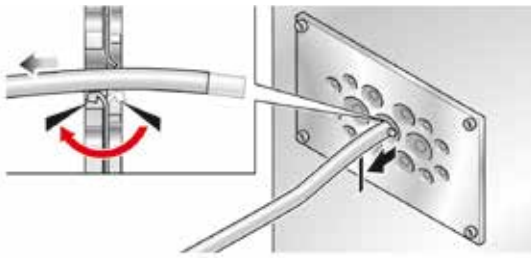
Durchführen von Leitungen



Gegebenenfalls optionale schwarze Abdeckung an der Verriegelungsplatte entfernen. Hierzu die Durchführung von der Rückseite aus durchstoßen bis die Abdeckung herausfällt.



Eine auf den Durchmesser der Leitungen abgestimmte Durchführung wählen und Leitung von vorne/außen durch die Durchführung schieben. Auf der Rückseite wird der Indikator sichtbar. Die Leitungen auf die gewünschte Länge durchziehen.



Für eine optimale Zugentlastung Leitungen ca. 15 mm zurückziehen. Der Indikator ist nun auf der Rückseite nicht mehr sichtbar. Je nach Leitungsdurchmesser und Durchführungsgröße kann der Indikator auf der Vorder-/Außenseite wieder sichtbar werden.

Anmerkung: Die Position des Indikators hat keine Auswirkung auf die Dichtigkeit.

Beachte: Befestigen Sie die Leitungen vor und nach der Durchführung, bevor sie umgelenkt oder verteilt werden.

Hinweise für die Inspektion

Bitte prüfen Sie, gegebenenfalls im Rahmen der vom Betreiber festgelegten Revision, mind. 1 x jährlich:

- Die Kabelplatte und deren Oberfläche auf Beschädigungen und festen Sitz.
- Die Dichtung der Kabelplatte auf Beschädigung und ob diese ohne Spalte anliegt.
- Passen Sie die Wartungsintervalle an die Umgebungs- und Einsatzbedingungen an!
- Tauschen Sie beschädigte Teile aus und verwenden Sie nur häwa Originalteile.
- Kleinere Beschädigungen von lackierten Oberflächen wie Kratzer können mit dem häwa Ausbesserungslack für RAL 7035, Art-Nr. 3080-7035-03-75 repariert werden.
- Geben Sie bei der Beschaffung von Ersatzteilen die Artikelnummer an – siehe Ersatzteile Kabeldurchführungsplatte.

Technische Daten

Kabeldurchführungsplatte 3080-7102-80-20 (passend zu Serie 33 - Größe 1)

Material:	Stahlblech
Oberfläche:	pulverlackiert
Anzahl Kabeldurchführungen insg.:	56
Anzahl je Leitungsdurchmesser:	36 x 6,0 - 10,0 mm 8 x 9,0 - 14,0 mm 8 x 14,0 - 18,0 mm 4 x 18,0 - 25,0 mm
Abmessung (L x B):	355 x 155 mm
Ausschnittmaße (L x B):	325 x 125 mm

Kabeldurchführungsplatte 3080-7102-80-30 (passend zu Serie 33 - Größe 2)

Material:	Stahlblech
Oberfläche:	pulverlackiert
Anzahl Kabeldurchführungen insg.:	140
Anzahl je Leitungsdurchmesser:	16 x 3,5 - 6,2 mm 64 x 4,5 - 8,5 mm 36 x 6,0 - 10,0 mm 4 x 8,0 - 12,0 mm 8 x 9,0 - 14,0 mm 8 x 14,0 - 18,0 mm 4 x 18,0 - 25,0 mm
Abmessung (L x B):	555 x 155 mm
Ausschnittmaße (L x B):	525 x 125 mm

Gewährleistung

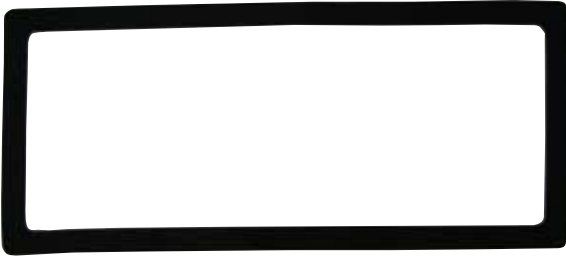
Es gelten unsere AGBs: <https://www.haewa.de/unternehmen/impressum.html>.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Service

Die für Ihren Ort zuständige Vertriebsniederlassung finden Sie auf der letzten Seite.

Ersatzteile Kabeldurchführungsplatte



Dichtungsgummi:

- Größe 1: 8101-W0012134-0
- Größe 2: 8101-W0012135-0



Befestigungssatz Kabeldurchführungsplatte - lang:

- 1 Satz = 12 Gefu-Schrauben 8100-0035-00-27-99

Contents

Intended Purpose	6
General Information	6
Safety Instructions	6
Foreseeable Misuse, Residual Risks	7
Instructions for Installation and Fittings	7
Instructions for Inspection	8
Technical Data	8
Warranty	8
Service	8
Spare Parts for Cable Gland Plate	9



Please pay special attention to the parts of these instructions which are underlined or printed in **bold** or provided with the warning sign!

Intended Purpose

The metal cable gland plates “KDP” are designed for use on cable entry cut-outs of the series 33 enclosures. They are suitable for inserting flexible electric cables and pneumatic hoses. The KDP type is designed for indoor use in a normal industrial environment. In the case of special operating conditions being in place, special agreements must be made with the manufacturer! The KDP type is not designed for dynamic loads.

General Information

These instructions are an integral part of the product.

They are meant for skilled persons in industry and trade and for instructed persons to equip, set up and connect control cabinets in compliance with the applicable standards.

Please keep them in a safe place for future reference.

We do not accept liability for any damage caused to or by users or third parties resulting from non-observance of these instructions and/or abnormal use.

The instructions are constantly reviewed and updated if necessary (subject to technical changes) – see <https://www.haewa.com//dialogue-contact/download-centre.html>.

You will find the product descriptions on our website under the respective order number. Other versions such as stainless steel enclosure with integrated cable gland plate available upon request.

Note: Information included in the print media you have may not be up to date any more. In case of doubt, the information given on our website shall apply.

The scope of delivery includes:

- 1 cable gland plate, pre-assembled
- 1 rubber seal
- 1 set fastening screws for attachment to enclosure

All details given apply to type KDP used on series 33 enclosures.

Safety Instructions

The instructions on foreseeable misuse and residual risks as well as the special instructions and technical data specified on pages 7 to 8 of these instructions must be observed under all circumstances to reduce danger to life and limb as much as possible.

Please take note of the standards and regulations applicable to your low-voltage switchgear and control-gear assembly.



- For any transport as well as during unpacking and installation, ensure that the product, especially the rubber plates, are not damaged.
- Torque specifications must be adhered to.
- Ensure that the ambient temperatures at the installation site do not fall below -25 °C or exceed $+40\text{ °C}$, that there is no coarse dirt and excessive moisture.
- Insert only one cable through each opening.
- Only the opening that matches the cable diameter should be used – see Technical Data.
- No additional weight should be applied to the cables.
- Ensure that the cables inserted are not subjected to dynamic movement during operation.
- Insert the cables perpendicular to the opening.
- Secure the cables on both sides of the opening before deflecting or distributing them – see Insertion of Cables.



If already mounted cables are removed, the openings must be sealed with suitable plugs to be provided by the customer.

Note:

If used in applications involving food or chemicals, the resistance – e. g. against the detergents used – must be tested in advance.

Foreseeable Misuse, Residual Risks

Foreseeable misuse:

- The installation site is polluted. Operating conditions and usage do not comply with the intended use.
- Use of inappropriate tools.
- Visual/functional tests are not carried out.
- Insertion of cables other than those mentioned under Intended Purpose.

The residual risks have already been assessed in connection with the use of cable gland plates and enclosure series 33 – see Assembly and Operating Instructions for Wall-Mount Enclosures, Series 33.

Instructions for Installation and Fittings

Mounting of the cable gland plate on series 33 enclosure:

- The cable gland plate can be mounted in any position.
- Prior to installation, check the product for damage.

Recommended tools:

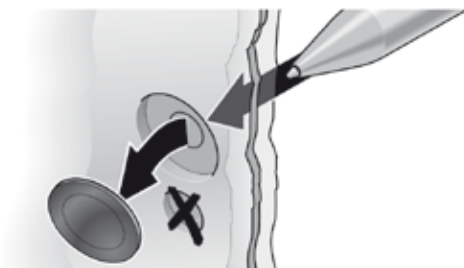
- Torque tool with bit for Torx 20 screw head.

Note:

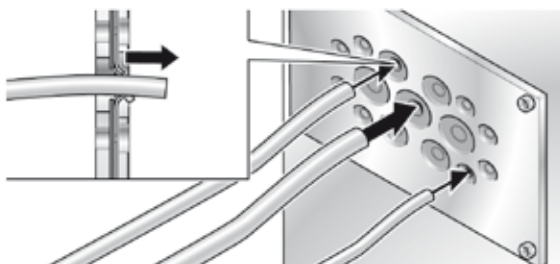
- Depending on their size, enclosures of the 33 series are equipped with cut-outs for cable gland plates “size 1” or “size 2”.
- For more detailed information, please visit www.haewa.com and enter the order number of the enclosure.
- Glue rubber seal carefully either onto the cut-out of the enclosure or onto the cable gland plate.
- Place cable gland plate against the cut-out and screw down using the thread-forming screws provided.
- Torque 1.5 Nm – after the thread is completely formed.

These specifications have been uniquely determined for standard enclosures with standard finish and are deemed to be binding under optimum conditions (e.g. straight fitting of thread-forming screws).

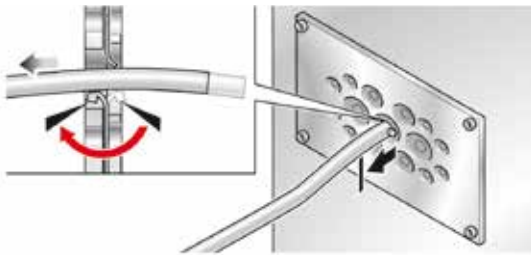
Insertion of Cables



Where necessary, remove optional black cover from the locking plate. To do so, pierce the opening from the rear until the cover falls out.



Select an opening that matches the cable diameter and push the cable through the opening from the front/outside. The indicator becomes visible on the rear side. Pull the cables through to the desired length.



For optimal strain relief, retract the cable by about 15 mm. The indicator is now no longer visible on the rear. Depending on the cable diameter and the size of the opening, the indicator may well become visible again on the front/outside.

Note: The position of the indicator does not affect the tightness.

Note: Secure the cables on both sides of the opening before they are diverted or distributed.

Instructions for inspection

Please check at least once a year, in the framework of the inspection as determined by the operator, as appropriate:

- The cable gland plate and its surface for damage and stability.
- The seals of the cable gland plate for damage and whether it fits without gaps.
- Adjust maintenance intervals to the ambient and operating conditions!
- Exchange damaged parts and use original häwa parts only.
- Minor flaws on painted surfaces such as scratches can be fixed using the häwa touch-up paint for RAL 7035, order no. 3080-7035-03-75.
- When purchasing spare parts please state the number to ensure identification – see Spare Parts for Cable Gland Plate.

Technical Data

Cable gland plate 3080-7102-80-20 (suitable for Series 33 – Size 1)

Material:	sheet steel
Surface finish:	powder-coated
Total number of openings:	56
Number per cable diameter:	36 x 6.0 – 10.0 mm 8 x 9.0 – 14.0 mm 8 x 14.0 – 18.0 mm 4 x 18.0 – 25.0 mm
Dimensions (L x W):	355 x 155 mm
Size of cut-out (L x W):	325 x 125 mm

Cable gland plate 3080-7102-80-23 (suitable for Series 33 – Size 2)

Material:	sheet steel
Surface finish:	powder-coated
Total number of openings:	140
Number per cable diameter:	16 x 3.5 – 6.2 mm 64 x 4.5 – 8.5 mm 36 x 6.0 – 10.0 mm 4 x 8.0 – 12.0 mm 8 x 9.0 – 14.0 mm 8 x 14.0 – 18.0 mm 4 x 18.0 – 25.0 mm
Dimensions (L x W):	555 x 155 mm
Size of cut-out (L x W):	525 x 125 mm

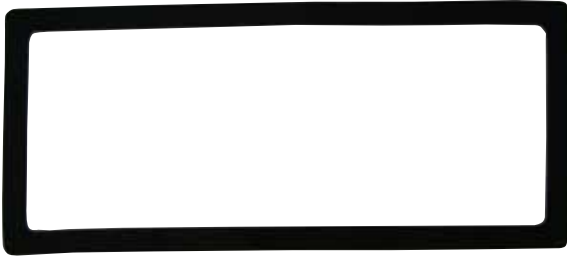
Warranty

These instructions are subject to our General Terms and Conditions: <https://www.haewa.com/company/imprint.html>.
We do not accept liability for printing errors.

Service

You will find the location of the sales office responsible for your area on the last page.

Spare Parts for Cable Gland Plate



Rubber seal:

- Size 1: 8101-W0012134-0
- Size 2: 8101-W0012135-0



Mounting hardware for cable gland plate - long:

- 1 set = 12 Gefu screws 8100-0035-00-27-99

Sommaire

Utilisation prévue	10
Généralités	10
Consignes de sécurité	10
Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels	11
Consignes de montage	11
Consignes d'inspection	12
Caractéristiques techniques	12
Garantie	12
Service	12
Pièces de rechange plaque passe-câbles	13



Dans cette notice, veuillez particulièrement aux passages soulignés, en **caractère gras** ou étant précédés ou accompagnés du pictogramme d'avertissement ci-contre !

Utilisation prévue

Les plaques passe-câbles métalliques sont conçues pour être utilisées aux ouvertures de passages de câbles des coffrets de la série 33. Elles servent à introduire des câbles électriques et conduites pneumatiques flexibles. Ces plaques passe-câbles sont prévues pour une application à l'intérieur dans un environnement industriel normal. En cas de conditions d'utilisation particulières, il faudra prendre des dispositions spéciales avec le fabricant ! Les plaques passécâbles ne sont pas prévues pour des charges dynamiques.

Généralités

Cette notice fait partie intégrante du produit. Elle s'adresse aux spécialistes qualifiés de l'industrie et de l'artisanat et aux personnes initiées à l'électronique pour équiper, installer et raccorder des armoires de commande conformément à la norme. Veuillez la conserver soigneusement. En cas de non-respect de cette notice et d'une utilisation non-conforme du produit, nous déclinons toute responsabilité en cas d'éventuels dommages causés aux ou par les utilisateurs ou à des tiers. Cette notice est vérifiée en permanence et actualisée si besoin est (sous réserve de modifications techniques) - voir <https://www.haewa.fr/dialogue-contact.html>.

Vous trouverez la description du produit sur notre site internet sous la référence respective. Autres versions comme par exemple coffrets en acier inoxydable avec plaque passe-câbles intégrée sur demande.

Note :

Il est possible que les informations que vous trouverez dans la presse écrite ne soient plus actuelles. En cas de doute, consultez notre site web.

La livraison comprend :

- 1 plaque passe-câble prémontée
- 1 joint d'étanchéité en caoutchouc
- 1 jeu de vis de fixation pour le montage au coffret

Toutes les informations sont valables pour la plaque passe-câbles utilisée sur le coffret série 33.

Consignes de sécurité

Les consignes concernant l'utilisation incorrecte prévisible et les risques résiduels, mais aussi les consignes spécifiques et les caractéristiques techniques des pages 11 à 12 de cette notice sont à respecter pour éviter de mettre en danger la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers. Tenez compte des normes et réglementations en vigueur pour les ensembles d'appareillages à basse tension.



- Veuillez lors du transport, du déballage et du montage à ce que le produit, en particulier les plaques en caoutchouc ne soient pas endommagées.
- Les indications concernant les couples sont à respecter.
- Assurez-vous que les températures ambiantes sur le lieu d'application soient comprises entre -25 °C et +40 °C et qu'il n'y ait pas d'encrassement grossier et de forte humidité.
- Ne conduisez qu'un seul câble par passage.
- Utilisez uniquement un passage adapté au diamètre du câble – voir Caractéristiques techniques.
- Ne chargez pas les câbles au-delà de leur poids propre.
- Assurez-vous que les câbles passés ne soient soumis à aucun mouvement dynamique lors du fonctionnement.

- Introduisez les câbles perpendiculairement au passage.
- Fixez les câbles avant et après le passage, avant qu'ils soient déviés ou distribués – voir Passage de câbles.



Dans le cas où des câbles déjà montés soient enlevés, il incombe au client de fermer les passages de câbles par des bouchons appropriés.

Note :

Pour les applications dans le secteur alimentaire ou chimique, il faudra procéder tout d'abord à une vérification de la résistance – vis-à-vis des détergents utilisés par exemple.

Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels

Utilisation incorrecte prévisible :

- Le lieu d'installation est encrassé.
- Les conditions d'application et l'utilisation sont en contradiction avec l'utilisation conforme à sa destination.
- Utilisation d'outils non appropriés.
- Contrôles visuels et de fonctionnement ne sont pas réalisés.
- Introduction d'autres câbles que ceux indiqués dans le chapitre « Utilisation prévue ».

Les dangers résiduels demeurant ont déjà été analysés en relation avec l'utilisation de plaques d'entrées de câbles et du coffret série 33 – voir Notice de montage et d'utilisation Coffret mural série 33.

Consignes de montage

Montage de la plaque de câbles au coffret de la série 33

- La plaque passe-câbles peut être installée dans n'importe quelle position.
- Vérifiez si le produit est endommagé avant de l'installer.

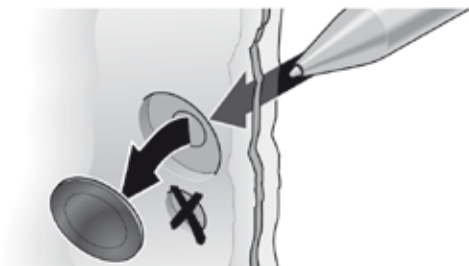
Outils recommandés :

- Outil dynamométrique avec embout pour tête de vis Torx 20.

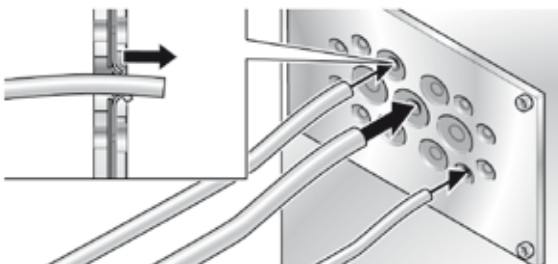
Remarque :

- Les coffrets de la série 33 sont équipés de découpes de taille « 1 » ou « 2 » pour les plaques passe-câbles.
- Pour obtenir des informations plus détaillées, allez au site web www.haewa.fr et saisissez la référence.
- Collez soigneusement le joint d'étanchéité en caoutchouc soit dans la découpe du coffret ou soit sur la plaque de câbles.
- Mettez la plaque passe-câbles sur la découpe et vissez-la avec les vis autotaraudeuses jointes.
- Couple 1,5 Nm – après que le filetage soit complètement formé.

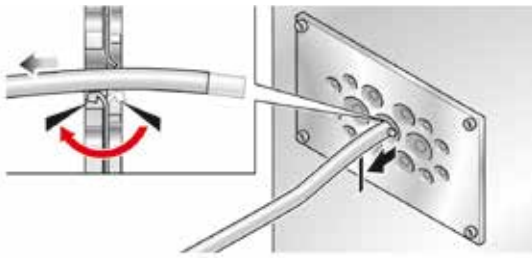
Ces indications ont été calculées une fois sur des coffrets de série avec peinture standard et constituent dans des conditions optimales (par exemple serrage droit des vis formant des filetages) des valeurs obligatoires.



Enlevez au besoin le capot noir optionnel sur la plaque de verrouillage.
Pour ce faire, transpercez le passage par la paroi arrière jusqu'à ce que le capot se détache.



Choisissez un passage correspondant au diamètre de votre câble et introduisez le câble en le poussant par l'avant/l'extérieur à travers le passage. Sur la paroi arrière, l'indicateur est maintenant visible. Tirez les câbles à la longueur désirée.



Pour une décharge de traction optimale, retirez les câble d'env. 15 mm. Désormais, l'indicateur n'est plus visible sur la face arrière. Suivant le diamètre du câble et la grosseur du passage, l'indicateur peut redevenir visible sur la face avant/extérieure.

Remarque : la position de l'indicateur n'a aucune influence sur l'étanchéité.

Note : fixez les câbles avant et après le passage, avant qu'ils soient déviés ou distribués.

Consignes d'inspection

Veuillez vérifier au moins 1 x par an – au besoin dans le cadre d'une révision fixée par l'exploitant :

- Le bon état de la plaque de câbles et sa bonne fixation.
- Le bon état des joints de la plaque de câbles et si ceux-ci s'adhèrent bien sans former de fente.
- Adaptez les intervalles de maintenance aux conditions environnantes et d'utilisation !
- Remplacez les pièces endommagées et utilisez uniquement des pièces d'origine hawa.
- Vous pouvez réparer les petites détériorations comme les rayures sur les surfaces laquées par de la laque de réparation hawa pour RAL 7035, référence 3080-7035-03-75.
- Indiquez la référence à l'achat des pièces de rechange – voir Pièces de rechange plaque passe-câbles.

Caractéristiques techniques

Plaque passe-câbles 3080-7102-80-20 (convenant pour la série 33 - taille 1)

Matériau :	tôle d'acier
Finition de la surface :	peinture poudre
Nombre total de passages de câbles :	56
Nombre par diamètre de câbles :	36 x 6,0 - 10,0 mm 8 x 9,0 - 14,0 mm 8 x 14,0 - 18,0 mm 4 x 18,0 - 25,0 mm
Dimensions (L x l) :	355 x 155 mm
Dimensions des découpes (L x l) :	325 x 125 mm

Plaque passe-câbles 3080-7102-80-30 (convenant pour la série 33 - taille 2)

Matériau :	tôle d'acier
Finition de la surface :	peinture poudre
Nombre total de passages de câbles :	140
Nombre par diamètre de câble :	16 x 3,5 - 6,2 mm 64 x 4,5 - 8,5 mm 36 x 6,0 - 10,0 mm 4 x 8,0 - 12,0 mm 8 x 9,0 - 14,0 mm 8 x 14,0 - 18,0 mm 4 x 18,0 - 25,0 mm
Dimensions (L x l) :	555 x 155 mm
Dimensions des découpes (L x l) :	525 x 125 mm

Garantie

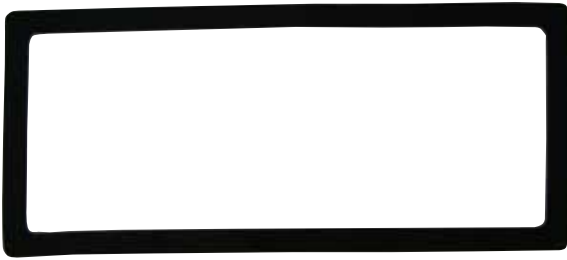
Nos CGV s'appliquent : <https://www.hawa.fr/lentreprise/mentions-legales.html>.

Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs d'impression.

Service

Vous trouverez en dernière page les succursales de distribution proches de chez vous.

Pièces de rechange plaque passe-câbles



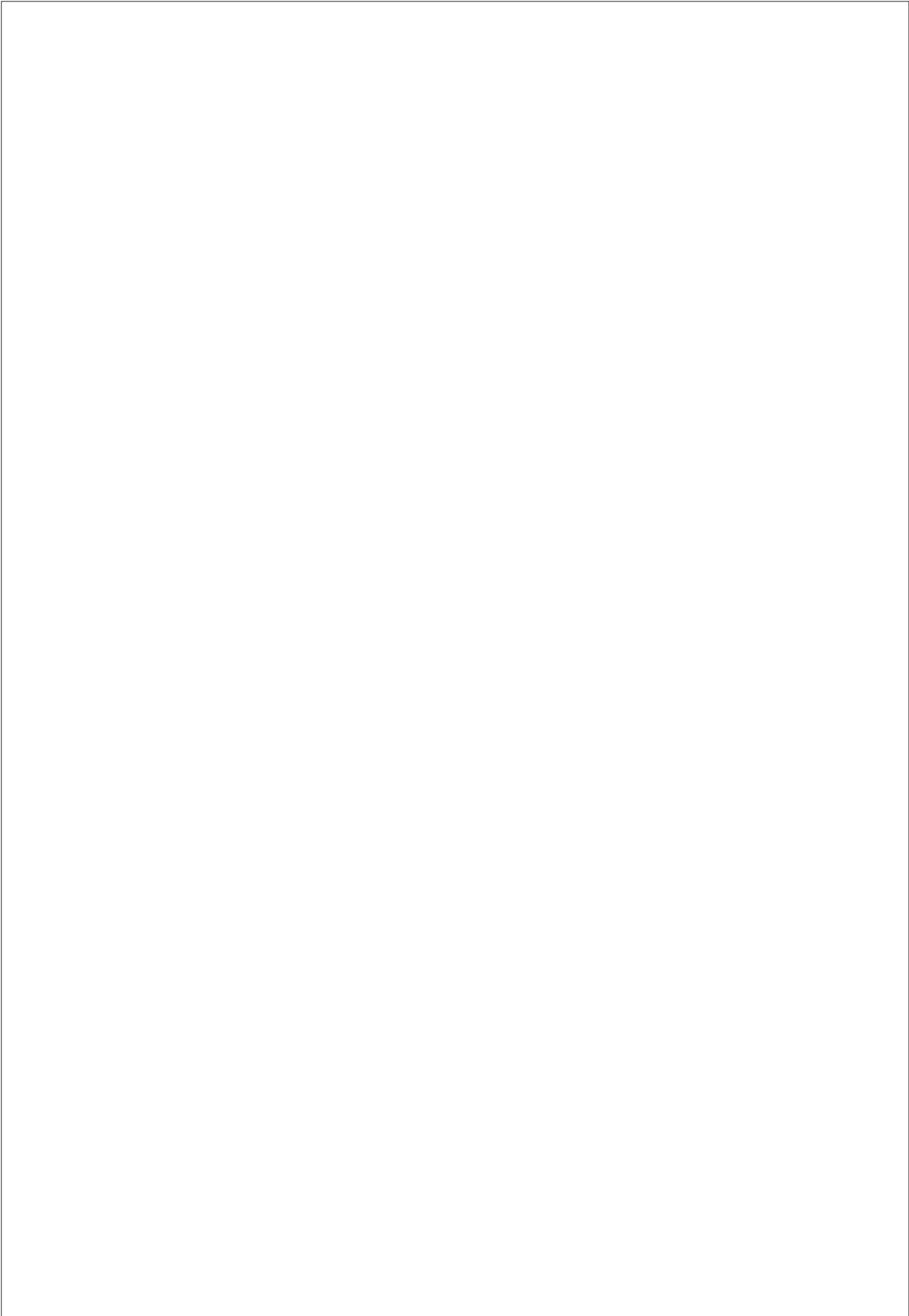
Joint d'étanchéité en caoutchouc :

- Taille 1 : 8101-W0012134-0
- Taille 2 : 8101-W0012135-0



Jeu de fixation plaque passe-câbles - longue :

- 1 jeu = 12 vis Gefu 8100-0035-00-27-99





häwa GmbH
 Industriestraße 12
 D 88489 Wain
 Tel. +49 7353 98460
 Fax +49 7353 1050
 info@haewa.de
 www.haewa.de

D 08451 Crimmitschau

Sachsenweg 3
 Tel. +49 3762 95271/2
 Fax +49 3762 95278
 vertrieb.c@haewa.de

D 47167 Duisburg

Gewerbegebiet Neumühl
 Theodor-Heuss-Str. 128
 Tel. +49 203 346530
 Fax +49 203 589785
 vertrieb.d@haewa.de

D 63477 Maintal
 Dörnigheim

Carl-Zeiss-Straße 7
 Tel. +49 6181 493031
 Fax +49 6181 494003
 vertrieb.rm@haewa.de

A 4020 Linz

Schmachtl GmbH
 Pummererstraße 36
 Tel. +43 732 76460
 Fax: +43 732 785036
 office.linz@schmachtl.at

CH 8967 Widen

häwa (Schweiz) ag
 Gyrenstrasse 5a
 Tel. +41 43 3662222
 Fax +41 43 3662233
 info@haewa.ch

DK 6400 Sonderborg

Eegholm A/S
 Grundtvigs Allé 165 - 169
 Tel. +45 73 121212
 Fax: +4573 121213
 eegholm@eegholm.dk

E 48450 Etxebarri

haweia ibérica, s.l.
 Poligono Leguizamón
 Calle Guipuzcoa, Pab.9
 Tel. +34 944 269521
 Fax: +34 944 261087
 haweia@ctv.es

F 67140 Eichhoffen

häwa France Sarl
 8 B Rue des Industries
 Tel. +33 3 88088880
 Fax: +33 3 88088859
 info@haewa.fr

I 88489 Wain

häwa Italia
 Industriestraße 12
 Tel. +49 7353 9846115
 Fax +49 7353 1050
 info@haewa.it

NL 7500 AC Enschede

häwa Nederland B.V.
 Postbus 136
 Tel. +31 53 4321835
 Fax +31 53 4303414
 info@haewa.nl

SE 88489 Wain

häwa Schweden
 Industriestraße 12
 Tel. +49 7353 98460
 Fax +49 7353 1050
 info@haewa.se

SE 192 79 Sollentua
 (only for tools)

Nelco Contact AB
 Bergkällvägen 29
 Tel. + 46 8 7547040
 Fax +46 8 7548051
 info@nelco.se

USA Duluth, GA 30097

haewa Corporation
 3764 Peachtree Crest Drive
 Tel. +1 770 9213272
 Fax +1 770 9212896
 info@haewa.com

RUS 88489 Wain

häwa Russland
 Industriestraße 12
 Tel. +49 7353 9846 169
 Fax +49 7353 1050
 edgar.getz@haewa.de



SCHRANKSYSTEME



X-FRAME



GEHÄUSE



ZUBEHÖR



THERMOKOMPONENTEN



LEITUNGSKANÄLE



SONDERBAUTEN



WERKZEUGE