



Deutsch/German/Allemand: Seite/Page 2-7
Englisch/English/Anglais: Seite/Page 8-13
Französisch/French/Français: Seite/Page 14-19

Inhalt

Bestimmungszweck	2
Allgemeines	2
Sicherheitshinweise	3
Vorhersehbare Fehlanwendung, verbleibende Restgefahren	3
Hinweise für den Transport und den (Innen-)Ausbau	3
Hinweise für die Aufstellung und den (Innen-)Ausbau	4
Hinweise für die Inspektion, Wartung, Instandsetzung	5
Technische Daten	5
Zubehör	6
Gewährleistung	6
Service	6
Ersatzteile Wandgehäuse	7



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

Bestimmungszweck

Gehäuse Serie 33 sind für den Einsatz an Maschinen und Niederspannungsschaltgeräte-Kombinationen konzipiert. Sie sind geeignet elektrische und mechanische Komponenten und Geräte der Industrie aufzunehmen und können einzeln an einer Wand befestigt werden. Sie sind nicht dazu bestimmt von Hand getragen zu werden. Der Zugang zum Innenraum erfolgt über dafür vorgesehene Türen, Abdeckungen oder ähnlichem, verschließbar mittels Schlüssel oder Werkzeug. Gehäuse können durch Einzelpersonen oder mehrere Personen verwendet werden.

Ausgelegt nach DIN EN 62208 für den Einsatz im Innenbereich, in einer normalen Industrieumgebung, ist der Typ mit maximal IP66 gegen Staub und starkes Strahlwasser geschützt – siehe auch Sicherheitshinweise.

Liegen besondere Betriebsbedingungen nach DIN EN 62208, 7.3 vor, sind besondere Vereinbarungen mit dem Hersteller zu treffen! Serie 33 ist nicht ausgelegt für dynamische Lasten oder Einsatz in Ex-Bereichen.

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. Dies gilt gleichfalls für Montage- und Bedienungsanleitungen von Zubehör.

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 <http://www.haewa.de/dialog-kontakt/download-center.html>

Die Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage bei ihrer Vertriebsniederlassung.

Die Produktbeschreibung finden Sie auf unserer Website oder im Katalog Schranksysteme unter der jeweiligen Artikelnummer.

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

Der Lieferumfang umfasst:

- 1 Gehäuse mit Tür(en)
- Zubehör mit Inhaltsbeschreibung
- 1 Schlüssel 3 mm Doppelbart
- ggf. Kabelplatte(n) und Montageplatte unmontiert.

Alle Informationen gelten für das Leergehäuse ohne weitere Bearbeitung.

Das auf eine ausgewählte Gehäusegröße abgestimmte Zubehör finden Sie auf unserer Website (Artikelnummer Ihres Produkts eingeben und den Reiter „Zubehör“ anwählen). Für bestimmte Fälle empfohlenes oder notwendiges Zubehör ist in dieser Anleitung mit der Artikelnummer aufgeführt.

Sicherheitshinweise

Die Hinweise zu vorhersehbarer Fehlanwendung und verbleibendem Restrisiko, die besonderen Hinweise und technischen Daten der Seiten 3 bis 6 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, Verbringen an den Aufstellort, Auspacken, Innenausbau, (nachträgliche) Bearbeitung durch geeignete Maßnahmen ggf. zusätzliche Sicherung durch Gurte o. ä. - sicher, dass das Produkt nicht kippt.

Beachten Sie ebenfalls die Anleitungen für das Zubehör.

Drehmomentangaben sind einzuhalten.

Zum Erhalt der jeweiligen Schutzart (IP) sind alle Öffnungen im Gehäuse mit Betriebsmittel mindestens derselben Schutzart fachgerecht zu verschließen.

Sichern Sie bestückte Montageplatten, Schwenkrahmen und sonstige Einbauten beim Transport.

Für die Tür(en) sowie die Kabelplatte(n) im Boden und Wandbefestigungslaschen (Zubehör) ist ein Potenzialausgleich konstruktiv vorhanden. Als zusätzliche Maßnahme für einen der Anwendung angepassten Potenzialausgleich sind die Tür(en) und der Korpus mit Schutzleiterbolzen ausgestattet.

Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperaturen am Aufstellort -25 °C und $+40\text{ °C}$ nicht unter-/überschreiten, kein grober Schmutz und starke Feuchte vorhanden sind und das Produkt waagrecht mittels Wandbefestigungslaschen (Zubehör) und geeigneten Befestigungsmitteln (Dübel usw.) an der Wand befestigt ist.

Stellen Sie sicher, dass Türen vollständig geschlossen sind (siehe Hinweise für die Aufstellung).

Die auf Seite 5 angegebenen maximalen statischen Belastungen dürfen nicht überschritten werden.

Beachte: Gehäuse in Edelstahlausführung sind grundsätzlich für die Freiluftaufstellung geeignet, wenn bauseitig für einen Druckausgleich gesorgt und stehendes Wasser an Dichtungen vermieden wird.

Vorhersehbare Fehlanwendung, verbleibende Restgefahren

Vorhersehbare Fehlanwendung:

- Die Last ist beim Bewegen (Transport, Aufstellung) nicht gegen Herunterfallen, Kippen gesichert.
- Es befinden sich während des Transports oder Verbringens an den Aufstellort mehr Personen als notwendig im Gefahrenbereich.
- Der Aufstellort ist verschmutzt. Einsatzbedingungen und Verwendung widersprechen der bestimmungsgemäßen Verwendung.
- Kein Ausrichten, falsche Auswahl von Befestigungsmittel, Verwenden von ungeeignetem Werkzeug.
- Qualifikation von Personen nicht ausreichend.
- Sicht- / Funktionsprüfungen werden nicht durchgeführt.
- Reinigung erfolgt nicht.
- Es werden keine Original-Ersatzteile verwendet.

Die nach einer Risikoanalyse verbleibenden Restgefahren können sein:

- Quetschen, Stoß durch kippende, fallende Teile,
- Schneiden an scharfen Kanten,
- Ausrutschen, Stürzen auf verschmutzten, feuchten, glatten Böden,
- elektrischer Schlag.

Diese Restgefahren können durch aufmerksames Arbeiten und vom Betreiber vorgesehene (Schutz-) Maßnahmen vermieden werden.

Hinweise für den Transport

Das Produkt ist – vorzugsweise auf Palette – stehend zu transportieren. Bei Einzeltransport, ohne Einbauten (ausgenommen Montageplatte auf der Rückwand) und unbelasteter Türen, auch auf der Rückwand flach liegend. Das Produkt muss während des Transports durch geeignete Maßnahmen gegen Kippen gesichert werden (Lastverteilung, Schwerpunkt beachten).



In Kurven, unabhängig vom Transportmittel, langsam transportieren. Kippgefahr bei hohen oder kopflastigen Gehäusen.

Verwenden Sie Gurte oder Transportbänder so, dass Türen nicht punktuell belastet werden. Es besteht die Gefahr der Beschädigung der PU-Dichtung.

Achten Sie auf eine saubere Umgebung um evtl. Stürzen, Ausrutschen zu vermeiden.

Verwenden Sie angemessene Schutzausrüstung (z.B. Handschuhe, Sicherheitsschuhe).

Gehäuse mit montierten Sockeln/Füßen (Zubehör) sind grundsätzlich mittels Palette zu transportieren oder anzuheben.

Sichern Sie bestückte Montageplatten gegebenenfalls durch zusätzliche Maßnahmen.

Verriegeln Sie die Verschlüsse von Schwenkrahmen.

Hinweise für die Aufstellung und den (Innen-)Ausbau

Passen Sie den Türanschlag an notwendige Fluchtwege an!



Das Produkt muss während des Auspackens und Aufstellens durch geeignete Maßnahmen gegen Kippen oder Herabfallen gesichert werden (Lastverteilung, Schwerpunkt beachten).

Prüfen Sie das Produkt vor dem Aufstellen auf Beschädigungen.

Achten Sie auf eine saubere Umgebung, um Stürzen, Ausrutschen zu vermeiden.

Verwenden Sie angemessene Schutzausrüstung (z.B. Handschuhe, Sicherheitsschuhe).

Gebrauchslage: **an einer Wand montiert, Kabeleinführung unten.**

Erfolgt der (Innen-)Ausbau bei auf dem Rücken liegendem Gehäuse, ist/sind die Tür(en) vorher zu demontieren. Alternativ können Türen bei maximal 180° Öffnungswinkel sicher abgestützt werden.

Eine waagrechte Aufstellung an geraden Wänden ist Voraussetzung für den Erhalt der IP-Schutzart.

Verwenden Sie für die Wandbefestigung ausschließlich Wandbefestigungslaschen (Zubehör).

Das direkte Befestigen über die Bohrungen in der Rückwand ist nicht zulässig.

Alternative Gebrauchslage:

Gehäuse Serie 33 mit untermontierten Sockeln/Füßen (Zubehör) können optional am Boden verschraubt werden. Die Bohrungen zum Befestigen der Sockel/Füße am Gehäuseboden sind vor Ort fachmännisch herzustellen, die Durchmesser und Abstandsmaße direkt von den Zubehöerteilen abzunehmen. Die Bohrungen für die Wandbefestigung sind mit Kunststoffstopfen zu verschließen (siehe Beipack).

Bei Verwendung von Nivellierfüßen (Zubehör) müssen gegebenenfalls Maßnahmen gegen Kippen getroffen werden.

Beachten Sie bei diesen Aufstellungsvarianten die maximalen Belastungen (siehe technische Daten)!

Vorhandene oder vor Ort hergestellte Ausbrüche und Bohrungen sind mit Geräten oder sonstigen Einbauteilen in mindestens der IP-Schutzart des Gehäuses fachmännisch zu verschließen.

Vor Inbetriebnahme sind die mechanischen Funktionen des Gehäuses, insbesondere das Schließen der Tür zu prüfen. Für die Schutzart relevante Dichtungen sowie der Schutzleiter sind einer Sichtprüfung zu unterziehen.

Verwenden Sie zum Verschließen der nicht benötigten Bohrungen die beiliegenden Kunststoffstopfen (siehe Beipack).

Die Stellung des Betätigungseinsatzes (Standard: 3 mm Doppelbart) zeigt an, ob die Tür sicher verschlossen ist.

Geschlossen: 90° zur nächstliegenden Türaußenkante.



Offen: Parallel zur nächstliegenden Türaußenkante.



Hinweise für die Inspektion, Wartung, Instandsetzung

Bitte prüfen Sie, gegebenenfalls im Rahmen der vom Betreiber festgelegten Revision, mindestens 1 x jährlich

- den Verschluss und die Scharniere auf Beschädigungen, festen Sitz und einwandfreie Funktion,
- Dichtungen von Türen, Kabelplatten auf Beschädigung und ob diese ohne Spalte anliegen,
- die Oberfläche auf Beschädigung (führt gegebenenfalls zum Verlust der IP-Schutzart),
- den einwandfreien Zustand der (Wand-)Befestigung,

Passen Sie die Wartungsintervalle an die Umgebungs- und Einsatzbedingungen an!

Säubern Sie das Gehäuse in regelmäßigen Abständen, insbesondere verschmutzte Beschlagteile, um Schwergängigkeit und Fehlfunktion zu vermeiden. Beschlagteile sind bei Bedarf mit geeigneten Schmiermitteln zu behandeln.

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 - zu deren Identifizierung - die Artikelnummer des Schrankes und die Auftragsnummer an - siehe Innenseite Tür.

Technische Daten

Statische Belastungen:

Maximale Belastung inklusive Gehäusegewicht:	bis BxH in mm: 600x800	2.500 N
	darüber hinaus:	4.000 N
Maximale Belastung der Montageplatte:	ungekantet	2.000 N
	gekantet	3.000 N
Maximale Belastung der Tür 180° - siehe c):	2 Scharniere	400 N
	3 Scharniere	600 N

Anmerkung:

Sämtliche Angaben gelten:

- unter der Maßgabe der gleichmäßigen Lastverteilung auf der Fläche bzw. im Raum.
- bei Wandmontage unter Verwendung von häwa Wandbefestigungslaschen
- bei Aufstellung und/oder Befestigung am Boden (z.B. Sockel/Füße) max. 50 N bei 2 Scharnieren bzw. 100 N bei 3 Scharnieren.

IK-Schutzgrad: IK09 (bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Kabelplatte(n) unten).

IP-Schutzgrad: 1-flgl. Tür: IP66 / 2-flgl. Tür: IP55

Angaben zum Drehmoment:

Unten stehende Angaben wurden einmalig an Seriengehäusen mit Standardlackierung und aus Edelstahl ermittelt und **stellen** unter optimalen Bedingungen (beispielsweise gerades Ansetzen Gewinde formender Schrauben) **verbindlich Werte dar**.

- Wandbefestigung

Befestigen Wandbefestigungslaschen (siehe Zubehör) am Korpus: 18 Nm

- Kabelplatte - nur Stahlblech

Befestigen der Kabelplatte(n) gemäß Lieferumfang oder deren Varianten (siehe Zubehör) am Korpus: 1,5 Nm - nachdem das Gewinde komplett geformt ist.

Ausnahme: Kabelplatte mit Gummifüllung 1 Nm - nachdem das Gewinde komplett geformt ist.

- Montageplatte glatt und gekantet

Befestigungssatz in geprägte Rückwand (nur Stahlblech Gehäuse): 11 Nm

Befestigen / Kontern der Montageplatte:

Stahlblech: 11 Nm

Edelstahl: 10 Nm

- Verschluss (nach Anschlagwechsel der Türe)

Befestigen Verschlussgehäuse an Türblech (Mutter SW 27):

Stahlblech: 6 Nm

Edelstahl: 10 Nm

Befestigen Schließzunge an Verschlussgehäuse (Schraube M6): 6 Nm

- Scharniere (nach Anschlagwechsel der Türe)

Befestigen Scharnierbock: 7 Nm

- Schutzleiter

Befestigen Schutzleiterkabel / -band an Schutzleiterbolzen

Stahlblech: 9 Nm

Edelstahl: 6 Nm

Sämtliche technische Daten wurden an Produkten Serie 33 einmalig ermittelt.

Zubehör

Eine Montageanleitung liegt dem Zubehör bei.

Wandbefestigungslaschen

Stahlblech: 3080-9066-05-03

3080-9066-06-03

Edelstahl: 0351-9066-03-00

Gewährleistung

Es gelten unsere AGB. <http://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 Wandgehäuse

Beipack für Wandgehäuse

Befestigung für Montageplatte, Befestigung für Schutzleiterkabel, Dichtungsstopfen und ein Schlüssel



Stahlblech Größe 1
(Montageplatte glatt)
8100-0035-00-25



Stahlblech Größe 2
(Montageplatte gekantet)
8100-0035-00-26



Edelstahl
(alle Größen)
8100-0035-00-25-13



Montageplatte
ohne Befestigungsteile
0331-xxxx-00-13



Wandbefestigungslaschen

1 Satz = 4 Wandbefestigungslaschen und Befestigungsteile

Stahlblech

Form A, Wandabstand 6 mm: 3080-9066-02-00
Form B, Wandabstand 12 mm: 3080-9066-05-03
Form B, Wandabstand 40 mm: 3080-9066-06-03

Edelstahl

Form A, Wandabstand 6 mm: 0351-9066-03-00
Form B, Wandabstand 12 mm: 3080-9066-05-05
Form B, Wandabstand 40 mm: 3080-9066-06-05



Ersatztür

Komplett mit Schließung und Scharniere, sowie ein Schlüssel



Stahlblech: 3331-xxxx-0x-97

Edelstahl: 3351-xxxx-0x-90

Scharnier 180° verdeckt



Stift lose

Stahlblech: 3080-0014-17-23

Edelstahl V4A: 3080-0014-17-28



Lockmutter

Stahlblech: 8000-W0012486-0

Edelstahl V2A: 8000-W0012486-0-13



Stiftsicherung

passend für Stahlblech und Edelstahl
8101-W0014213-1



Schutzleiterzeichen

1 Satz = 100 Stück
3080-9102-13-12

Kabel für Schutzleiteranschluss

1 Satz = 5 Kabel mit Befestigungsteilen
L = 200 mm: 3080-9036-06-20

L = 350 mm: 3080-9036-06-35



Kabeleinführungsplatte

Kabeleinführungsplatte Stahlblech, geschlossen inkl. Dichtung und Befestigungsteile

- Größe 1: 3080-7035-12-27

- Größe 2: 3080-7055-12-27



Dichtungsgummi

- Größe 1: 8101-W0012134-0

- Größe 2: 8101-W0012135-0



Befestigungssatz Kabeleinführungsplatte

1 Satz = 12 Gefu-Schrauben

8100-0035-00-27



Sprenzniet

1 Satz = 100 Stück

8101-9096-00-00

weiteres Zubehör siehe www.haewa.de
Änderungen vorbehalten
3331-0090-00-77
© häwa, 05/2015

Contents

Intended Purpose	8
General Information	8
Safety Instructions	9
Foreseeable Misuse, Residual Risks	9
Instructions for Transport	9
Instructions for Installation and (Interior) Fittings	10
Instructions for Inspection, Maintenance, Repair	11
Technical Data	11
Accessories	12
Warranty	12
Service	12
Spare Parts for Wall-mount enclosures	13



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

Intended Purpose

Enclosures of the 33 series are designed for use on machinery and low-voltage switchgear and control-gear assemblies. They are suitable for housing electrical and mechanical components and devices for industrial application and can be mounted individually on the wall. They are not intended to be carried by hand. Access to the interior is effected through doors, removable covers, cover plates or similar items provided, lockable by key or a tool. Enclosures can be used by individuals or several people.

Designed in compliance with DIN EN 62208 for indoor installation, in a normal industrial environment, this type is protected against dust and powerful water jets with a maximum protection of IP66 – see Safety Instructions for more details.

In the case of special operating conditions being in place as per DIN EN 62208, 7.3, special agreements must be made with the manufacturer!

Series 33 enclosures are not designed for dynamic loads or use in ex areas.

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. The same applies to assembly and operating instructions for accessories.

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 <http://www.haewa.de/dialog-kontakt/download-center.html>

The declaration of conformity can be obtained upon request from our sales office.

You will find the product descriptions on our website or in the cabinet systems catalog under the respective order number. 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 enclosure with door(s)
- Accessories with description of contents
- 1 key, 3 mm double-mandrel actuation
- cable gland plate(s) and mounting plate, unmounted, as appropriate.

All details given apply to an empty cabinet without further adaption.

You will find the accessories that match the selected enclosure size on our website. (Type in order number of your product and click on tab "Accessories"). The accessories that are recommended or necessary for certain cases are specified in these instructions with their order numbers.

Safety Instructions

The instructions on foreseeable misuse and residual risks as well as the special instructions and technical data specified on pages 9 to 12 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 including moving to the installation site and unpacking as well as when completing the interior or any (later) work, take suitable safety measures, if necessary by additionally fixing it with straps or similar, to secure the product against tipping.

The instructions for accessories must also be observed.

Torque specifications must be adhered to.

To maintain the protection class (IP) specified, all openings in the cabinet must be properly closed using devices of at least the same protection class.

Secure fitted mounting plates, swing frames and other interior fittings for transport.

The design features include equipotential bonding for the door(s) as well as for the cable gland plates at the bottom and the wall-mounting brackets (accessories). As an additional equipotential bonding measure adapted to the application, the door(s) and the body are fitted with ground studs.

Ensure that the ambient temperatures at the installation site do not fall below $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ or exceed $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, that there is no coarse dirt and excessive moisture and that the product is mounted horizontally to the wall by means of wall-mounting brackets (accessories) and suitable mounting hardware (dowels etc.).

Make sure that the doors are fully closed (see Instructions for Installation).

The maximum static loads as specified on page 11 must not be exceeded.

Note: Enclosures in stainless steel design are suitable for outdoor installation if pressure compensation is assured (to be provided by customer) and water is prevented from accumulating at the seals.

Foreseeable Misuse, Residual Risks

Foreseeable misuse:

- The load is not secured against falling, tipping over when moved (transport, set-up).
- More people than necessary are present in the danger zone during transport and movement to the installation site.
- The installation site is polluted. Operating conditions and usage do not comply with the intended use.
- No alignment, wrong selection of mounting hardware, use of inappropriate tools.
- Insufficient qualification of staff.
- Visual inspections and functional tests are not carried out.
- No cleaning is effected.
- Spare parts other than original parts are used.

The residual risks remaining after a risk analysis may be as follows:

- Crushing or impacts from tipping or falling objects
- Cutting at sharp edges
- Slipping, falling on dirty, wet, slippery floors
- Electric shock

These residual risks can be avoided by working attentively and implementing protective measures as provided by the operator.

Instructions for Transport

The product must be transported in an upright position – preferably on a pallet. When transported individually without interior fittings (with the exception of the mounting plate at the rear plate) and with no load on the door, the enclosure can also be moved lying flat on the back. During transport, the product must be suitably secured against tipping over – attention must be paid to load distribution, center



In curves, enclosures must be moved slowly, irrespective of the means of transport. A tip-over hazard exists for tall or top-heavy enclosures.

Use straps or transport belts so as to avoid point loads on the doors. There is the danger of damaging the PU seals.

Pay attention to a clean working environment to avoid slipping and/or falling.

Use appropriate protective equipment (e.g. gloves, safety shoes).

If bases are mounted underneath the enclosures (accessories), they must always be transported or lifted on a pallet.

Secure fitted mounting plates through additional measures, if necessary.

Secure the locks of swing frames.

Instructions for Installation and Interior Fittings

Adjust the door hinge according to any necessary escape routes.



During unpacking and installation, suitable measures must be taken to secure the product against tipping over (attention must be paid to load distribution, center of gravity).

Prior to installation, check the product for any damage.

Pay attention to a clean working environment to avoid slipping and/or falling.

Use appropriate protective equipment (e.g. gloves, safety shoes).

Position when in use: **mounted to a wall, cable entry from below.**

If the interior is completed with the enclosure lying on its back, the door(s) must be removed beforehand. Alternatively, doors can be securely supported at an opening angle of max. 180°. Horizontal installation on a straight wall is a requirement for maintaining the IP protection class. To mount the enclosure to the wall, use only wall-mounting brackets (accessories).

Direct attachment by using the bore holes in the rear is not permitted.

Alternative position:

Enclosures of the 33 series with bases/feet mounted underneath can optionally be screwed into the floor. The holes required to attach the bases/feet to the bottom plate of the enclosure must be drilled on-site by a skilled person, diameters and distance dimensions must be taken directly from the accessory items. The drill holes provided for wall mounting must be plugged using the plastic plugs included in the scope of delivery.

When using leveling feet (accessories), take measures to prevent tipping if necessary.

Pay attention to the maximum loads applicable to these installation options (see Technical Data)!

Existing openings or drill holes or those made at the site must be properly closed with devices or other fittings that are at least of the same IP protection class as the enclosure.

Prior to putting the enclosure into service, the mechanical functions must be checked, in particular if the door closes properly. A visual inspection of the seals which are relevant for the maintaining the protection class as well as of the protective conductor must be carried out.

Use the plastic plugs included in the scope of delivery to close unused drill holes.

The position of the key (standard: 3 mm double-mandrel) indicates if the door is securely locked .

Locked: 90° to the nearest outer edge of the door.



Open: Parallel to the nearest outer edge of the door.



Instructions for Inspection, Maintenance and Repair

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

- lock and hinges for damage, stability and proper functioning,
- door and cable gland plate seals for damage and whether they fit without gaps,
- surface for damage (which might lead to loss of the IP protection class),
- perfect condition of the (wall) attachment.

Adjust maintenance intervals to the ambient and operating conditions!

Clean the enclosure in regular intervals, in particular contaminated fittings, to avoid sluggishness and malfunctions. If necessary, fittings must be treated with suitable lubricants.

Exchange damaged parts and use original hawa parts only. Minor flaws on painted surfaces such as scratches can be fixed using the hawa touch-up paint for RAL 7035, order no. 3080-7035-03-75.

When purchasing spare parts please state the cabinet product code and your order number to ensure identification – see inside of door.

Technical Data

Static loads:

Maximum load, incl. weight of enclosure:	up to WxH in mm: 600x800	2,500 N
	more than this:	4,000 N
Maximum load on mounting plate:	unfolded	2,000 N
	folded	3,000 N
Maximum load on doors 180° - see c):	2 hinges	400 N
	3 hinges	600 N

Notes:

All specifications apply:

- provided the load is evenly distributed on the surface or in the space,
- for wall mounting using hawa wall-mounting brackets
- for installation and/or attachment on the floor (e.g. bases/feet) 50 N max. with 2 hinges or 100 N max. with 3 hinges.

IK protection class: IK09 (if used in compliance with its intended use and for cable gland plates at the bottom).

IP protection class: single door: IP66 /double door: IP55

Torque specifications

The specifications stated below have been uniquely determined for standard sheet steel cabinets with standard finish and for stainless-steel cabinets and **are deemed to be binding** under optimum conditions (e.g. straight fitting of thread-forming screws).

- Wall mounting

Attachment of wall-mounting brackets (see Accessories) to body: 18 Nm

- Cable gland plate (only sheet steel)

Attachment of cable gland plate(s) according to scope of delivery or variations thereof (see Accessories) to body: 1.5 Nm – after the thread is completely formed.

Exception: cable gland plate with rubber filling 1 Nm – after the thread is completely formed.

- Mounting plate even and folded

Mounting of mounting hardware to embossed rear panel (only sheet steel enclosures): 11 Nm

Attachment/locking of mounting plate:

Sheet steel: 11 Nm

Stainless steel: 10 Nm

- Lock (after changing the opening direction of the door)

Attachment of lock casing to door panel (nut SW 27)

Sheet steel: 6 Nm

Stainless steel: 10 Nm

Attachment of latch to lock casing (screw M6): 6 Nm

- Hinges (after changing the opening direction of the door)

Attachment of hinge bracket to body: 10 Nm

- Protective conductor

Attachment of grounding cable/grounding straps to ground stud:

sheet steel: 9 Nm

stainless steel: 6 Nm

All technical details have been uniquely determined for products of the 33 series.

Accessories

You will find suitable accessories under <http://www.haewa.com/solutions-products/enclosures.html>

Assembly instructions are enclosed with the accessories unless self-explanatory.

Wall-mounting brackets

Sheet steel: 3080-9066-05-03

3080-9066-06-03

Stainless steel: 0351-9066-03-00

Warranty

These instructions are subject to our General Terms and Conditions: <http://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 Wall-Mount Enclosures

Accessories supplied for wall-mount enclosures

Hardware for mounting plate
Hardware for grounding studs,
plug seals and a key



Sheet steel size 1
(flat mounting plate)
8100-0035-00-25



Sheet steel size 2
(flanged mounting plate)
8100-0035-00-26



Stainless steel
(all sizes)
8100-0035-00-25-13



Mounting plate
without hardware
0331-xxxx-00-13



Wall attachment brackets
1 set = 4 wall attachment brackets
including mounting hardware

Sheet steel
Shape A, wall clearance 6 mm: 3080-9066-02-00
Shape B, wall clearance 12 mm: 3080-9066-05-03
Shape C, wall clearance 40 mm: 3080-9066-06-03

Stainless steel
Shape A, wall clearance 6 mm: 0351-9066-03-00
Shape B, wall clearance 12 mm: 3080-9066-05-05
Shape C, wall clearance 40 mm: 3080-9066-06-05



Spare door

complete with locks and hinges,
including a key



Sheet steel: 3331-xxxx-0x-97

Stainless steel: 3351-xxxx-0x-90

Hinge 180°, concealed

Loose pin

Sheet steel: 3080-0014-17-23

Stainless steel V4A:
3080-0014-17-28



Cap nut

Sheet steel: 8000-W0012486-0

Stainless steel V2A:
8000-W0012486-0-13



Pin securing device

suitable for sheet steel and stainless
steel

8101-W0014213-1



Grounding stickers

1 set = 100 units

3080-9102-13-12



Grounding cables

1 set = 5 cables with mounting

hardware

L = 200 mm: 3080-9036-06-20

L = 350 mm: 3080-9036-06-35



Cable entry plate

Cable entry plate, sheet steel, closed
incl. seals and mounting hardware

- Size 1: 3080-7035-12-27

- Size 2: 3080-7055-12-27



Rubber seal

- Size 1: 8101-W0012134-0

- Size 2: 8101-W0012135-0



Mounting kit for cable entry plate

1 set = 12 self-tapping screws

8100-0035-00-27



Expanding rivet

1 set = 100 units

8101-9096-00-00

For further accessories see www.haewa.de
Subject to change without notice
3331-0090-00-77
© häwa, 05/2015

Sommaire

Utilisation prévue	14
Généralités	14
Consignes de sécurité	15
Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels	15
Consignes de transport et de montage (intérieur)	15
Consignes d'installation et de montage (intérieur)	16
Consignes pour l'inspection, la maintenance et la remise en état	17
Caractéristiques techniques	17
Accessoires	18
Garantie	18
Service	18
Pièces de rechange pour coffrets muraux	19



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

Utilisation prévue

Les coffrets de la série 33 sont conçus pour l'utilisation sur machines et ensembles d'appareillage à basse tension. Ils sont appropriés à loger des composants et appareils électriques et mécaniques de l'industrie et peuvent être fixés individuellement au mur. Ils ne sont pas destinés à être portés à la main. L'accès à l'intérieur s'effectue par des portes, revêtements ou pièces analogues prévues à cet effet. Ils se ferment à clé ou par un autre outil. Les coffrets peuvent être utilisés par une ou plusieurs personnes.

Conçus selon DIN EN 62208 pour une utilisation à l'intérieur, dans un environnement industriel normal, le type avec un indice maximum de IP66 est protégé contre la poussière et contre de forts jets d'eau – voir également les consignes de sécurité.

En présence de conditions de fonctionnement particulières selon DIN EN 62208, 7.3, il faudra convenir d'un accord particulier avec le fabricant ! Le coffret de la série 33 n'est pas conçu pour des charges dynamiques ou pour une application en atmosphère Ex.

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.

Veillez conserver cette notice soigneusement tout comme les notices de montage et d'utilisation des accessoires.

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 aux tiers.

Cette notice est vérifiée en permanence et le cas échéant actualisée (sous réserve de modifications techniques) – voir <http://www.hawa.fr/dialogue-contact/telechargement.html>

Sur demande, vous obtiendrez la déclaration de conformité auprès de votre succursale de distribution.

Vous trouverez la description du produit sur notre site internet ou dans le catalogue Systèmes d'armoire sous la référence correspondante.

Note : il est possible que les informations que vous trouverez dans la presse écrite ne soient plus actuelles. En cas de doute, reportez-vous aux informations sur notre site web.

La livraison comprend :

- 1 coffret avec porte(s)
- Accessoires avec description du contenu
- 1 clé, double-barre 3 mm
- Le cas échéant, plaque(s) de câble et plaque de montage non montée(s).

Toutes les informations s'appliquent au coffret vide sans autre traitement.

Vous trouverez les accessoires adaptés à la taille du coffret sélectionné sur notre site internet (entrez la référence de votre produit et sélectionnez l'onglet « Accessoires »). Les accessoires recommandés ou nécessaires à certains cas d'application sont indiqués dans cette notice avec la référence correspondante.

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 15 à 18 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'appareillage à basse tension.



Lors du transport, de la pose sur le lieu d'installation, du déballage, de l'équipement intérieur et de la transformation (ultérieure), assurez-vous par des mesures appropriées que le produit ne bascule pas – par une fixation supplémentaire au moyen de sangles ou d'attaches par exemple.

Respectez les instructions pour les accessoires, mais aussi les spécifications concernant les couples de serrage.

Pour maintenir la classe de protection respective (IP), fermez correctement toutes les ouvertures dans le coffret par du matériel possédant au moins le même indice de protection.

Lors du transport, veillez à sécuriser les plaques de montage équipées, les cadres pivotants et les autres équipements.

Pour la(les) porte(s), les plaques de câbles dans le sol et les pattes de fixation murale, il existe côté construction une liaison équipotentielle. En tant que mesure supplémentaire pour une liaison équipotentielle adaptée à l'application, la(les) porte(s) et le corps sont équipés de goujons de mise à la terre.

Assurez-vous que la température ambiante sur le lieu d'installation ne descende pas en-dessous de -25 °C et ne dépasse pas +40 °C, qu'il n'y ait pas de saleté grossière ni de forte humidité et que le produit soit bien fixé horizontalement par des langues de fixation murales (accessoires) et des moyens de fixation adaptés (chevilles, etc.).

Assurez-vous que les portes soient complètement fermées (voir consignes d'installation).

Les charges statiques maximales indiquées en page 17 ne doivent pas être dépassées.

Note : en principe, les coffrets en acier inoxydable sont adaptés à une installation en plein air lorsqu'une compensation de pression est prévue par le client et qu'on évite une eau stagnante au niveau des joints d'étanchéité.

Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels

- Lors de son déplacement (transport, mise en place), la charge n'est pas stabilisée contre un basculement ou une chute.
- Au cours du transport ou sur le lieu d'installation, il y a plus de personnes que nécessaire dans la zone de danger.
- Le lieu d'installation est encombré. Les conditions d'application et l'utilisation sont en contradiction avec l'utilisation conforme à sa destination.
- Aucun ajustement, mauvais choix des moyens de fixation, utilisation d'outils inappropriés.
- Qualification du personnel insuffisante.
- Contrôles visuels et de fonctionnement n'ont pas été réalisés.
- Le nettoyage n'a pas eu lieu.
- Les pièces de rechange utilisées ne sont pas des pièces d'origine.

Les dangers résiduels demeurant existants après une analyse des risques peuvent être :

- Ecrasement, choc par des pièces renversées ou tombées,
- Coupure à des angles vifs,
- Dérapage, chute sur des sols sales, mouillés et glissants,
- Electrisation.

Ces dangers résiduels peuvent être évités par un travail attentif et des mesures (de protection) prévues par l'exploitant.

Consignes de transport et de montage (intérieur)

Le produit est à transporter debout – de préférence sur une palette. En cas de transport isolé sans composant encastré (excepté la plaque de montage sur la paroi arrière) et avec portes sans charge, il peut être transporté également à plat sur la paroi arrière. Le produit doit être sécurisé contre le basculement par des mesures adéquates (répartition des charges, respect du centre de gravité).



Dans les virages, transportez les coffrets lentement, indépendamment du moyen de transport. En présence de coffrets hauts et très chargés à l'avant, il y a un risque de basculement.

Utilisez des sangles ou des bandes de transport qui n'exercent pas de charge ponctuelle sur les portes. Il y a un risque de dégradation des joints PU.

Veillez à un environnement propre pour éviter d'éventuels dérapages ou chutes.

Utilisez un équipement de protection adéquat (gants, chaussures de sécurité p.ex.)

De façon générale, les coffrets avec socle/pieds montés (accessoires) sont à transporter ou à soulever au moyen d'une palette.

Le cas échéant, les plaques de montage équipées doivent être sécurisées par des mesures supplémentaires.

Verrouillez les fermetures des cadres pivotants.

Consignes d'installation et de montage (intérieur)

Adaptez le sens d'ouverture des portes aux issues de secours nécessaires !



Pendant le déballage et l'installation, le produit doit être sécurisé contre un basculement et une chute par des mesures adéquates (respectez la répartition des charges et le centre de gravité).

Vérifiez si le produit est éventuellement endommagé avant l'installation.

Veillez à un environnement propre pour éviter d'éventuels dérapages ou chutes.

Utilisez un équipement de protection adéquat (gants, chaussures de sécurité p.ex.).

Position d'utilisation : monté contre un mur, entrée de câble en bas.

Si l'aménagement intérieur s'effectue avec un coffret couché sur le dos, il faudra auparavant démonter la (les) porte(s). Un angle d'ouverture maximum de 180° permet également de stabiliser la (les) porte(s) en toute sécurité.

Une installation horizontale contre des murs droits est indispensable au maintien de la classe de protection IP.

Pour la fixation au mur, utilisez uniquement des pattes de fixation murales (accessoires).

La fixation directe par les perçages sur la paroi arrière n'est pas permise.

Autre position d'utilisation possible :

En option, les coffrets de la série 33 avec socles/pieds montés en dessous (accessoires) peuvent être vissés au sol. Les perçages pour la fixation des socles/pieds au fond du coffret sont à réaliser correctement sur le site, les diamètres et les dimensions des écarts sont à prendre directement des pièces d'accessoires. Les perçages pour la fixation murale sont à fermer par des bouchons d'obturation (voir le complément de livraison).

En cas d'utilisation de pieds de nivellement (accessoires), il faudra prendre des mesures contre le basculement.

Pour ces variantes d'implantation, respectez les charges maximales (voir caractéristiques techniques) !

Les découpes et perçages déjà existants ou réalisés sur place sont à fermer correctement par des appareils ou autres pièces en respect de la classe de protection minimum du coffret.

Avant la mise en service, vérifiez les fonctions mécaniques du coffret, en particulier la fermeture de la porte. Les joints concernés pour le maintien de la classe de protection et le conducteur de protection doivent être soumis à un contrôle visuel.

La position de l'axe de fermeture (standard : double-barre 3 mm) montre si la porte est bien fermée.

Fermée : 90° par rapport au bord extérieur le plus proche de la porte.



Ouverte : parallèle au bord extérieur le plus proche de la porte.



Consignes pour l'inspection, la maintenance et la remise en état

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

- le bon état de la fermeture et des charnières (éventuelles dégradations), leur bonne fixation et fonctionnement impeccable
- le bon état des joints de portes et des plaques d'entrée de câbles et si ceux-ci s'adhèrent bien sans former de fente.
- le parfait état de la surface (conduirait également dans le cas contraire à la perte de la classe de protection),
- le parfait état de la fixation (murale).

Adaptez les intervalles de maintenance aux conditions environnantes et d'utilisation !

Nettoyez le coffret périodiquement, en particulier les charnières encrassées pour éviter un grippage et un mauvais fonctionnement. Au besoin, les charnières sont à traiter avec des lubrifiants appropriés.

Remplacez les pièces endommagées et utilisez uniquement des pièces d'origine hawa. Vous pouvez réparer des petites détériorations comme les fissures ou les rayures sur les surfaces laquées par la laque de réparation hawa pour RAL 7035, référence 3080-7035-03-75. Lors de l'achat de pièces de rechange, indiquez la référence du coffret et le numéro de commande – pour les identifier – voir intérieur de la porte.

Caractéristiques techniques

Charges statiques :

Charge maximale y compris le poids du coffret :	jusqu'à LxH en mm : 600x800	2.500 N
	au-delà :	4.000 N
Charge maximale de la plaque de montage :	sans bord	2.000 N
	à bord	3.000 N
Charge maximale de la porte 180°:- voir c):	2 charnières	400 N
	3 charnières	600 N

Note :

Toutes les indications sont applicables :

- a) à condition de respecter une répartition régulière des charges sur la surface ou dans la pièce.
- b) en cas de montage mural en utilisant des pattes de fixation murale hawa.
- c) lors d'une installation et/ou une fixation au sol (socles/pieds p.ex.) max. 50 N pour 2 charnières ou 100 N pour 3 charnières.

Classe de protection IK : IK09 [en cas d'utilisation conforme et de plaque(s) de câbles en bas].

Classe de protection IP : porte à 1 battant : IP66 / porte à 2 battants : IP55

Indications concernant les couples :

Les indications ci-dessous ont été calculées une fois sur des coffrets de série en tôle d'acier avec peinture standard et en acier inoxydable et elles constituent dans des conditions optimales (par exemple serrage droit des vis formant des filetages) des valeurs obligatoires.

- Fixation murale

Fixation des pattes murales (voir accessoires) sur le corps : 18 Nm

- Plaque de câbles – uniquement tôle d'acier

Fixation de la / des plaque(s) de câbles en fonction du contenu de la livraison ou de ses variantes (voir accessoires) sur le corps du coffret : 1,5 Nm – après que le filetage soit entièrement formé.

Exception : plaque de câble avec remplissage en caoutchouc 1 Nm – après que le filetage ait été entièrement formé.

- Plaque de montage lisse avec bord

Montage du kit de fixation dans la paroi arrière à relief (uniquement coffret en tôle d'acier) : 11 Nm

Fixation/blocage par contre-écrou de la plaque de montage :

Tôle d'acier : 11 Nm

Acier inoxydable : 10 Nm

- Fermeture (après le changement du sens d'ouverture de la porte)

Fixation du coffret de fermeture sur la tôle de la porte (écrou clé de 27) :

Tôle d'acier : 6 Nm

Acier inoxydable : 10 Nm

Fixation de la came au coffret de fermeture (vis M6) : 6 Nm

- Charnières (après le changement du sens d'ouverture de la porte)

Fixation du support de charnière sur le corps : 7 Nm

- Conducteur de protection

Fixation du câble/des bandes de mise à la terre aux goujons de mise à la terre :

Tôle d'acier : 9 Nm

Acier inoxydable : 6 Nm

Toutes les caractéristiques techniques ont été calculées une fois sur les produits de la série 33.

Accessoires

Vous trouverez les accessoires appropriés sur

<http://www.haewa.fr/solutions-produits/coffrets-et-boitiers.html>

Une notice de montage est fournie avec l'accessoire – si son montage n'est pas explicite.

Pattes de fixation murale

Tôle d'acier : 3080-9066-05-03

3080-9066-06-03

Acier inoxydable : 0351-9066-03-00

Garantie

Nos CGV s'appliquent. <http://www.haewa.fr/entreprise/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 pour coffrets muraux

Complément de livraison pour coffrets muraux

Fixation pour plaque de montage, fixation pour câble avec conducteur de protection, bouchons d'étanchéité et une clé



Tôle d'acier taille 1
(plaque de montage lisse)
8100-0035-00-25



Tôle d'acier taille 2
(plaque de montage avec bord)
8100-0035-00-26



Acier inoxydable
(toutes tailles)
8100-0035-00-25-13



Plaque de montage
sans pièces de fixation
0331-xxxx-00-13



Languettes de fixation murale

1 jeu = 4 languettes de fixation murale et pièces de fixation

Tôle d'acier

Forme A, écart au mur 6 mm: 3080-9066-02-00
Forme B, écart au mur 12 mm: 3080-9066-05-03
Forme B, écart au mur 40 mm: 3080-9066-06-03

Acier inoxydable

Forme A, écart au mur 6 mm: 0351-9066-03-00
Forme B, écart au mur 12 mm: 3080-9066-05-05
Forme B, écart au mur 40 mm: 3080-9066-06-05



Porte de remplacement

Complète avec fermeture et charnières, ainsi qu'une clé

Tôle d'acier: 3331-xxxx-0x-97

Acier inoxydable: 3351-xxxx-0x-90



Charnière 180° invisible

Broche jointe non installée
Tôle d'acier: 3080-0014-17-23
Acier inoxydable V4A: 3080-0014-17-28



Ecrou borgne

Tôle d'acier: 8000-W0012486-0
Acier inoxydable V2A: 8000-W0012486-0-13



Axe de sécurité convenant pour tôle d'acier et acier inox
8101-W0014213-1



Symbole de mise à la terre

1 jeu = 100 pièces
3080-9102-13-12



Câble pour raccordement à la terre

1 jeu = 5 câbles avec pièces de fixation
L = 200 mm: 3080-9036-06-20
L = 350 mm: 3080-9036-06-35



Plaque d'entrée de câbles

Plaque d'entrée de câble en tôle d'acier, fermée y compris joint d'étanchéité et pièces de fixation

- Taille 1: 3080-7035-12-27
- Taille 2: 3080-7055-12-27



Joint en caoutchouc

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



Jeu de fixation plaque d'entrée de câbles

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



Rivet à expansion

1 jeu = 100 pièces
8101-9096-00-00

Autres accessoires, voir www.haewa.de
Sous réserve de modifications
3331-0090-00-77
© **häwa**, 05/2015



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 8105 Regensdorf

häwa (Schweiz) ag
 Bahnstraße 102
 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