

Montage- und Bedienungsanleitung Wandgehäuse Serie 33  
Assembly and Operating Instructions for Wall-Mount Enclosures Series 33  
Notice de montage et d'utilisation des coffrets muraux de la série 33



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

## Inhalt

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



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

## 1. Bestimmungszweck

Gehäuse Serie 33 sind Gehäuse der Schutzklasse 1 und 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 IEC 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 IEC 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.



Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:

Gehäuse Serie 33 sind für die Installation und den Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln in ungefährlichen Umgebungen und Gehäuse für Schaltanlagen für allgemeinen industriellen Gebrauch mit einer Betriebsspannung von 1000V oder weniger bei einer Umgebungstemperatur von max. 40°C (104°F) konzipiert. Auf Grundlage der UL 50 / UL 50E und UL-Zulassung E90604 sind die Gehäuse für die Schutzgrade entsprechend den Type Ratings bis 1, 2, 5, 12, 3, 3R und 4/4X ausgelegt.

## 2. Allgemeines

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts.

Sie richtet sich an ausgebildete Fachkräfte der Industrie und des Handwerks und elektrotechnisch unterwiesene Personen, um Gehäuse 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 <https://www.haewa.de/downloadcenter>

Die Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage bei ihrer Vertriebsniederlassung.

Die Produktbeschreibung finden Sie auf unserer Website oder im Katalog Gehäuse 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“ auswählen). Für bestimmte Fälle empfohlenes oder notwendiges Zubehör ist in dieser Anleitung mit der Artikelnummer aufgeführt.



Der Lieferumfang entspricht den Anforderungen der Type Ratings: siehe 8. Technische Daten auf Seite 5.

### 3. 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 (siehe Hinweise für die Aufstellung).

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. Der Befestigungssatz für Schutzleiterverbindungen ist im Beipack enthalten. Der Beipack als Ersatzteil, sowie passende Kabel finden Sie auf Seite 7 dieser Anleitung.

Stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperaturen am Aufstellort  $-25\text{ °C}$  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.



Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:

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 / enclosed industrial control panel geltenden Normen und Vorschriften in Verbindung mit den unter Pkt. 1 Bestimmungszweck angegebenen möglichen Type Ratings. Beachten Sie ebenfalls die Anleitungen für das Zubehör.

Verschließen Sie sämtliche Öffnungen fachgerecht mit Geräten / Betriebsmitteln mit geeigneten Type Ratings.

Stellen Sie sicher, dass das Gehäuse spannungsfrei geschaltet ist und sichern Sie diesen gegen versehentliches Wiedereinschalten ab.

### 4. 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 und
- elektrischer Schlag.

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



Vorhersehbare Fehlanwendung:

Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:

- Ausgewählte Betriebsmittel sind nicht UL-zugelassen oder besitzen ein ungeeignetes Type Rating

### 5. Hinweise für den Transport

Das Produkt ist – vorzugsweise auf Palette – stehend zu transportieren. Bei Einzeltransport, ohne Einbauten (ausgenommen Montageplatte auf der Rückwand) und unbelasteter Türe, 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.

## 6. 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 Zubehörtteilen 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 auf der Rückwand, der Zarge und im Boden 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.



Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:

Eine waagrechte Aufstellung ist Voraussetzung für den Erhalt des jeweiligen Type Ratings. Sämtliche vorhandenen oder vor Ort hergestellte Öffnungen sind in geeigneter Weise zu verschließen. Wir verweisen grundsätzlich auf die UL 508A, 19 Enclosure Openings.

Beachte:

- Bei Verwenden des Type Rating 2 oder 3R ist eine Ablaufbohrung Ø3,2 bis Ø6,4 mm oder eine geeignete Drainage im Boden einzubringen.

## 7. 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 und auf nicht verschlossene Bohrungen (führt gegebenenfalls zum Verlust der IP-Schutzart) und
- 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.



Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:  
Für die Beschaffung von Ersatzteilen nennen Sie bitte zusätzlich das verwendete Type Rating des Gehäuses.

## 8. Technische Daten

Statische Belastungen:

Maximale Belastung inklusive Gehäusegewicht:	bis B x H in mm: 600 x 800	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/FüÙe) max. 50 N bei 2 Scharnieren bzw. 100 N bei 3 Scharnieren.

IK-Schutzgrad: IK08 (bei bestimmungsgemäÙer Verwendung und Kabelplatte(n) unten).

IP-Schutzgrad: Eintürig: IP66 / Zweitürig: IP55



Werden Gehäuse Serie 33 als Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E bzw. Industrial Control Panels UL508A verwendet gilt folgender Zusatz:  
UL Type Rating

3331 (Stahlblech pulverlackiert), 3351 (Edelstahl):

1-türig: Type 1, 2\*, 5, 12, 3, 3R\*, 4/4X

2-türig: Type 1, 2\*, 5, 12

\*: Siehe Pkt. 6. Hinweise für die Aufstellung und den (Innen-)Ausbau

Angaben zum Drehmoment:

**Unten stehende Angaben** wurden einmalig an Seriengehäusen mit Standardlackierung und aus Edelstahl ermittelt und **stellen** unter optimalen Bedingungen (beispielsweise gerades Ansetzen gewindeformender Schrauben) **verbindliche 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  
Schraube in geprägte Rückwand (nur Stahlblech Gehäuse): 11 Nm  
Befestigen der Montageplatte:  
Stahlblech: 11 Nm  
Edelstahl: 10 Nm
- Verschließen der Rückwandprägungen wenn keine Montageplatte verwendet wird.  
(nur Stahlblech Gehäuse): 11 Nm

- Verschluss (nach Anschlagwechsel der Türe)  
Befestigen des Verschlussgehäuses an Türblech (Mutter SW 27):  
Stahlblech: 6 Nm  
Edelstahl: 10 Nm  
Befestigen der Schließzunge an Verschlussgehäuse (Schraube M6): 6 Nm
- Scharniere (nach Anschlagwechsel der Türe)  
Befestigen Scharnierbock: 3,5 Nm
- Schutzleiter  
Befestigen des Schutzleiterkabels / -bands an Schutzleiterbolzen:  
Stahlblech: 9 Nm  
Edelstahl: 6 Nm

Sämtliche technische Daten wurden an Produkten Serie 33 einmalig ermittelt.

## 9. Zubehör

Eine Montageanleitung liegt dem Zubehör bei.

Wandbefestigungslaschen:

Stahlblech:	3080-9066-02-00	Wandabstand 6 mm
	3080-9066-06-03	Wandabstand 40 mm
	3080-9066-07-03	Wandabstand 12 mm
Edelstahl:	0351-9066-03-00	Wandabstand 6 mm
	3080-9066-05-05	Wandabstand 12 mm
	3080-9066-06-05	Wandabstand 40 mm

## 10. Gewährleistung

Es gelten unsere AGB: <https://www.haewa.de/impressum>.

Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

## 11. Service

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

**Service-Rufnummer:** Tel.: +49 73 53 9 84 60

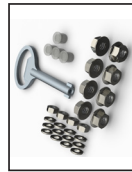
## Ersatzteile Wandgehäuse

### Beipack für Wandgehäuse

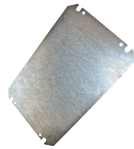
Befestigung für Montageplatte,  
Befestigung für Schutzleiterkabel, Dichtungstopfen  
und ein Schlüssel



Stahlblech  
(alle Größen)  
8100-0035-00-25-1



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



**Montageplatte**  
ohne Befestigungsteile  
0831-xxxx-00-13



**Wandbefestigungs-laschen**  
1 Satz = 4 Wandbefestigungs-  
laschen und Befestigungsteile

Stahlblech:  
Form A, Wandabstand 6 mm: 3080-9066-02-00  
Form B, Wandabstand 12 mm: 3080-9066-07-03  
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



Hutmutter:  
Stahlblech: 8000-W0012486-0  
Edelstahl V2A: 8000-W0059586-0



Stiftsicherung:  
Passend für Stahlblech und Edelstahl  
8101-W0014213-1



### Schutzleiterzeichen

1 Satz = 100 Stück  
3080-9102-13-12



### Kabel für Schutzleiterschluss

1 Satz = 5 Kabel mit Befestigungstei-  
len  
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



### Befestigungsatz Kabeleinführungsplatte

1 Satz = 12 Gefü-Schrauben  
8100-0035-00-27



### Sprenz Niet

1 Satz = 100 Stück  
8101-9086-00-00



## Contents

1. Intended Use
2. General Information
3. Safety Instructions
4. Foreseeable Misuse, Residual Risks
5. Instructions for Transport
6. Instructions for Installation and (Internal) Fittings
7. Instructions for Inspection, Maintenance, Repair
8. Technical Data
9. Accessories
10. Warranty
11. Service
12. Spare Parts for Wall-Mount Enclosures



Pay particular attention to underlined, **bold** text or positions marked with warning signs in this manual!

## 1. Intended Use

Enclosures Series 33 comply with type rating 1 and are designed for use on machines and low-voltage switchgear assemblies. They are suitable for housing electrical and mechanical components and devices for industrial application and can be individually wall-mounted. 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. The enclosures can be used by individuals or several people. Designed in compliance with DIN EN IEC 62208 for indoor installation, in a normal industrial environment, the enclosures with a maximum Type Rating of IP66 are protected against dust and powerful water jets – see “Safety Instructions” for more details.

If the enclosures are exposed to special operating conditions as per DIN EN IEC 62208, 7.3, please make special agreements with the manufacturer!

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



If wall-mount enclosures series 33 are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies: Wall-mount enclosures series 33 are designed for installation and use of electrical equipment in non-hazardous environments and for control systems for general industrial use with an operating voltage of 1000V or less at a maximum ambient temperature of 40°C (104°F). Based on UL 50 / UL 50E and UL approval E90604, the enclosures are designed for protection classes corresponding to Type Ratings 1, 2, 5, 12, 3, 3R and 4/4X.

## 2. 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 enclosures 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 <https://www.haewa.com/download-center>

Please contact your local sales office for the declaration of conformity.

You will find the product descriptions on our website or in the enclosure 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.

Scope of delivery:

- 1 enclosure with door(s)
- accessories with description of contents
- 1 key, 3 mm double-mandrel
- if ordered: with cable entry plate(s) and mounting plate, unassembled

All details given apply to an empty enclosure without any further machining.

You will find matching accessories on our website. (Enter order number of the selected product and click on tab “Accessories”). Accessories recommended or necessary for certain applications are listed in these instructions with the corresponding order number.



The scope of delivery corresponds to the requirements of the Type Ratings specified on page 11, see “8. Technical Data”.

### 3. Safety Instructions

It is imperative to observe the Instructions for Foreseeable Misuse and Residual Risks as well as the Special Instructions and Technical Data specified on pages 9 to 11 of these instructions to reduce the danger to life and limb to a minimum.

Please also observe the standards and regulations applicable to your low-voltage switchgear and control-gear assembly.



For any transport including moving to the installation site, unpacking and internal fitting or any (subsequent) machining, take suitable safety measures, if necessary by using additionally fixing straps or similar, to secure the enclosure against tipping.

Please observe the instructions for accessories as well as the torque specifications.

To maintain the respective type rating (IP), properly close all openings in the enclosure by using devices having at least the same type rating as the enclosure (see Instructions for Installation).

Secure fitted mounting plates, swing frames and other components during transport.

The design features include equipotential bonding for the door(s) as well as for the bottom cable entry plate(s) and the wall attachment brackets (accessories). As an additional equipotential bonding measure adapted to the application, the door(s) and the body are fitted with protective ground studs. The mounting kit for protective conductor connections is supplied with the enclosure. You will find the mounting kit as a spare part, as well as matching cables, on page 7 of this manual.

Ensure that the ambient temperatures at the installation site do not fall below  $-25\text{ °C}$  or exceed  $+40\text{ °C}$ , prevent coarse dirt and excessive moisture and ensure that the enclosure is mounted horizontally to the wall by means of wall attachment brackets (accessories) and suitable mounting hardware (dowels etc.).

Make sure that the doors are completely closed (see installation instructions).

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

**Note:** Stainless steel enclosures are suitable for outdoor installation if pressure equalization is ensured on site and water is prevented from accumulating at the seals.



If Series 33 enclosures are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies: Please observe the Instructions for Foreseeable Misuse and Residual Risk, the Special Notes and Technical Data on pages 9 to 12 of this manual to minimize the risks to life and limb.

Please observe the standards and regulations applicable to your low-voltage switchgear combination / enclosed industrial control panel in conjunction with the possible Type Ratings specified under item 1 "Intended Use". Please also follow the instructions for accessories.

Properly close all openings with devices / equipment with suitable Type Ratings.

Ensure that the enclosure is disconnected from the power supply and secure it against accidental reconnection.

### 4. 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 mounting hardware, use of inappropriate tools.
- Insufficient qualification of staff.
- Visual inspections and functional tests are not carried out.
- Cleaning is not 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.



Foreseeable Misuse:

If Series 33 enclosures are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies:

- Selected equipment is not UL listed or has no matching Type Rating.

### 5. Instructions for Transport

The product must be transported in an upright position – preferably on a pallet. When transported individually without mounted components (apart from the mounting plate at the rear panel) and unloaded door, the enclosure can also be moved lying flat on its back. During transport, secure the product against tipping over – please consider the load distribution and center of gravity.



Move the enclosures slowly in curves. A tip-over hazard exists for high or top-heavy enclosures.  
 Use straps or transport belts to avoid point loads on the doors. Danger of damaging the PU seals.  
 Ensure a clean working environment to avoid slipping and / or falling.  
 Use appropriate protective equipment (e.g. gloves, safety shoes).  
 Enclosures with mounted bases (accessories) must always be transported or lifted on a pallet.  
 If necessary, secure installed mounting plates additionally.  
 Secure the locks of swing frames.

## 6. Instructions for Installation and Internal Fittings

Adjust the door stop so that escape routes are freely accessible.



During unpacking and installation, 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.  
 Provide a clean working environment to avoid slipping and / or falling.  
 Use appropriate protective equipment (e.g. gloves, safety shoes).  
 Position of use: **mounted to a wall, cable entry from the bottom.**

If the interior is fitted while the enclosure is lying on its back, remove the door(s) in advance.  
Alternatively, the doors can be safely supported at a maximum opening angle of 180°.

To ensure the IP type rating, the enclosure must be installed horizontally on straight walls.  
 Use only wall-mounting brackets (see accessories) for the wall attachment.

Direct attachment via the rear attachment holes is not permitted.

Alternative position of use:

Enclosures of the 33 series with mounted bases / feet (see accessories) can optionally be bolted on 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. See accessories for diameters and distance dimensions. Close the wall attachment holes with the supplied plastic plugs (see scope of delivery).

When using leveling feet (see accessories), secure the enclosure against tipping.

Please observe the maximum loads for these installation options (see Technical Data)!

Close existing or on-site drilled holes and cut-outs professionally with devices or other components with at least the same IP type rating as the enclosure.

Prior to commissioning, check the mechanical functions of the housing, in particular the closure of the door. Visually inspect the sealings required for the type rating and the protective conductor.

Close unused holes in the rear panel, the frame and the bottom with the enclosed plastic plugs (see accessories).

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

Lock position: 90° to the nearest outer edge of the door.



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



If enclosures series 33 are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies: To ensure the IP type rating, the enclosure must be installed horizontally. Close all existing or on-site drilled holes and cut-outs properly. We generally refer to UL 508A, 19 Enclosure Openings.

Note:

Provide a  $\varnothing$  3.2 to  $\varnothing$  6.4mm drain hole or a suitable drainage in the bottom for Type Ratings 2 or 3R.

## 7. Instructions for Inspection, Maintenance and Repair

Please check at least once a year, or in accordance with the operator's inspection schedule the following:

- Locks and hinges for damage, stability and proper functioning,
- Door and cable entry plate sealings for damage and whether they fit without gaps,
- Surface finish for damages and if all holes are closed (which might lead to a loss of the IP type rating),
- Perfect condition of the (wall) attachment.

Adapt maintenance intervals to the ambient and operating conditions!

Clean the enclosure in regular intervals, in particular contaminated fittings, to avoid sluggishness and malfunctions.

If required, lubricate fitting parts with suitable lubricants.

Exchange damaged parts by using original häwa parts only. Minor scratches on painted surfaces can be retouched with häwa touch-up paint RAL 7035 order no.: 3080-7035-03-75.

When purchasing spare parts, please specify the enclosure product code and your order number to ensure identification – see door inside.



If enclosures series 33 are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies: When purchasing spare parts, please specify the type rating of the enclosure.

## 8. Technical Data

Static loads:

Maximum load, incl. weight of enclosure:	up to W x H in mm: 600 x 800	2,500 N
	exceeding dimensions:	4,000 N
Maximum load on mounting plate:	flat	2,000 N
	flanged	3,000 N
Maximum load on 180° doors – see c):	2 hinges	400 N
	3 hinges	600 N

Notes:

All specifications apply:

- Subject to an even load distribution on the surface or inside the enclosure.
- For wall mounting with häwa wall attachment 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: IK08 (if used in compliance with its intended use and for bottom cable entry plates).

IP type rating: single door: IP66 / double door: IP55



If enclosures series 33 are used as Enclosures for Electrical Equipment UL50/UL50E or Industrial Control Panels UL508A the following amendment applies:

UL Type Rating

3331 (powder coated sheet steel), 3351 (stainless steel):

Single door: Type 1, 2\*, 5, 12, 3, 3R\*, 4/4X

Double door: Type 1, 2\*, 5, 12

\*: See item 6. "Instructions for Installation and (Internal) Fitting"

Torque specifications:

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

- Wall mounting  
Mounting of wall attachment brackets (see Accessories) to the body: 18 Nm
- Cable entry plate - sheet steel only  
Attachment of cable entry plate(s) according to scope of delivery or variations thereof (see Accessories) to body: 1.5 Nm – after the thread is completely tapped.  
Exception: cable entry plate with rubber filling 1 Nm – after the thread is completely tapped.
- Flat and flanged mounting plates  
Screw in embossed rear panel (sheet steel enclosure only): 11 Nm  
Attachment of the mounting plate:  
Sheet steel: 11 Nm  
Stainless steel: 10 Nm
- Closing of the rear panel embossings if mounting plate is not required.  
(sheet steel enclosure only): 11Nm

- Lock (after door stop change)  
Attachment of lock housing to door panel (nut SW 27):  
Sheet steel: 6 Nm  
Stainless steel: 10 Nm  
Attachment of latch to lock housing (screw M6): 6 Nm
- Hinges (after door stop change)  
Attachment of hinge bracket to body: 3.5 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 enclosures 33 series.

## 9. Accessories

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

Wall attachment brackets:

Sheet steel:	3080-9066-02-00	wall clearance 6 mm
	3080-9066-06-03	wall clearance 40 mm
	3080-9066-07-03	wall clearance 12 mm
Stainless steel:	0351-9066-03-00	wall clearance 6 mm
	3080-9066-05-05	wall clearance 12 mm
	3080-9066-06-05	wall clearance 40 mm

## 10. Warranty

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

## 11. Service

You will find your local sales office on the last page.

**Service phone number:** +49 73 53 9 84 60

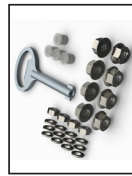
## Spare Parts for Wall-Mount Enclosures

### Accessories supplied for wall-mount enclosures

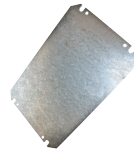
Hardware for mounting plate  
Hardware for grounding studs,  
plug seals and a key



Sheet steel  
(all sizes)  
8100-0035-00-25-1



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: 3080-9066-07-03  
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 B, wall clearance 40 mm: 3080-9066-06-05



### Replacement door

complete with locks and hinges,  
with key



Sheet steel: 3331-xxxx-0x-97

Stainless steel: 3351-xxxx-0x-90

### Hidden 180° hinge

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-W0059586-0



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



## Sommaire

1. Utilisation prévue
2. Généralités
3. Consignes de sécurité
4. Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels
5. Consignes de transport
6. Consignes d'installation et de montage (intérieur)
7. Consignes d'inspection, de maintenance et de remise en état
8. Caractéristiques techniques
9. Accessoires
10. Garantie
11. Service
12. Pièces de rechange pour coffrets muraux



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

### 1. Utilisation prévue

Les coffrets de la série 33 sont conformes à l'indice de protection type 1 et sont conçus pour être utilisés sur des machines et des ensembles d'appareillage 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, caches 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 IEC 62208 pour l'utilisation à l'intérieur, dans un environnement industriel normal, les coffrets avec un indice de protection maximum de IP66 sont protégés contre la poussière et contre de forts jets d'eau – voir également les « 3. Consignes de sécurité ».

En cas de conditions de fonctionnement particulières selon la norme DIN EN IEC 62208, 7.3, veuillez conclure des accords particuliers avec le fabricant ! Les coffrets de la série 33 ne sont pas conçus pour des charges dynamiques ou pour une application en atmosphère Ex.



Lorsque les coffrets de la série 33 sont utilisés comme coffrets pour équipement électrique UL50/UL50E ou comme des panneaux de commande industrielles UL508A, le complément suivant s'applique :

Les coffrets de la série 33 sont conçus pour l'installation et l'utilisation d'équipements électriques dans des environnements non dangereux et les coffrets pour systèmes de contrôle pour l'utilisation industrielle générale avec une tension de service de 1000V ou moins à une température ambiante maximale de 40°C (104°F). Basés sur les normes UL 50 / UL 50E et sur l'approbation UL E90604, les coffrets sont conçus pour des indices de protection correspondant Type Ratings 1, 2, 5, 12, 3, 3R et 4/4X.

### 2. 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 coffrets conformément à la norme.

Veuillez 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 <https://www.haewa.fr>.

Veuillez vous adresser à votre bureau de vente local pour recevoir la déclaration de conformité.

Vous trouverez la description du produit sur notre site internet ou dans le catalogue « Coffrets et Boîtiers häwa » 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 conditionnement
- 1 clé, double-barre 3 mm
- Conformément à votre commande avec plaque(s) d'entrée de câbles et platine de montage non montée(s)

Toutes les informations s'appliquent au coffret sans usinage.

Vous trouverez les accessoires correspondantes sur notre site internet (entrez la référence de votre produit et sélectionnez l'onglet « Accessoires »). Les accessoires recommandés ou nécessaires sont indiqués dans cette notice avec la référence correspondante.



Le conditionnement est conforme aux exigences des indices de protection : voir « 8. Caractéristiques Techniques » sur la page 17.

### 3. Consignes de sécurité

Veillez respecter les « Consignes de l'utilisation incorrecte prévisible et les risques résiduels », mais aussi les « Consignes spécifiques » et les « Caractéristiques techniques » des pages 15 à 17 de cette notice pour éviter de mettre en danger la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers. Observez les 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 l'usinage (ultérieur), 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 et les spécifications concernant les couples de serrage. Pour maintenir l'indice de protection (IP), fermez proprement toutes les ouvertures dans le coffret par du matériel ayant d'au moins de même indice de protection que le coffret (voir « Consignes d'installation »).

Lors du transport, veuillez sécuriser les platines de montage équipées, les cadres pivotants et les autres équipements.

La(les) porte(s), le(s) plaque(s) d'entrée de câbles au sol et les pattes de fixation murale (accessoires) sont équipée(s) côté construction d'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. Le jeu de fixation pour le raccordement des conducteurs de protection est livré avec le coffret. Vous trouverez ce jeu de fixation comme pièce de rechange, ainsi que les câbles convenables, à la page 7 de cette notice.

Veillez à ce que la température ambiante sur le lieu d'installation ne soit pas inférieur de  $-25\text{ °C}$  et supérieur de  $+40\text{ °C}$ , qu'il n'y ait pas de saleté grossière ni d'humidité excessive et que le coffret soit horizontalement fixé au mur par des pattes de fixation murales (accessoires) et des moyens de fixation adaptés (chevilles, etc.).

Veiller à ce que les portes soient complètement fermées (voir « Consignes d'installation »).

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

**Note :** Les coffrets en acier inoxydable sont conçus pour l'installation à l'extérieur lorsque l'utilisateur prévoit une compensation de pression et évite d'eau stagnante aux joints d'étanchéité.



Lorsque les coffrets sont utilisés comme coffrets pour équipement électrique UL50/UL50E ou comme panneaux de commande industrielles UL508A, le complément suivant s'applique :

Veillez respecter les « Consignes d'utilisation incorrecte prévisible et les risques résiduels », les « Consignes spécifiques » et les « Caractéristiques techniques » des pages 15 à 17 de cette notice pour éviter de mettre en danger la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers.

Veillez observer les normes et réglementations en vigueur pour les ensembles d'appareillage à basse tension / tableau de commande industriel en conjonction avec les indices de protection Type Ratings spécifiées au point « 1. Utilisation prévue ». Veuillez également respecter les instructions pour les accessoires. Fermez toutes les ouvertures proprement avec des dispositifs/équipements avec des indices de protection Type Ratings convenables.

Assurez-vous que le coffret est déconnecté du réseau et protégez-le contre toute reconnexion accidentelle.

### 4. Cas d'utilisation incorrecte prévisible, risques résiduels

Cas d'utilisation incorrecte prévisible :

- 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
- Electrification

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



Utilisation incorrecte prévisible :

Lorsque les coffrets sont utilisés comme coffrets pour les équipements électriques UL50/UL50E ou les panneaux de contrôle industriels UL508A, le complément suivant s'applique :

- L'équipement choisi n'est pas approuvé par UL ou possède un indice de protection Type Rating inapproprié

### 5. Consignes de transport

Le produit doit être transporté en position verticale – de préférence sur une palette. Lorsqu'il est transporté individuellement sans composants encastrés (excepté la platine de montage sur le panneau arrière) et que la porte n'est pas chargée, le coffret peut également être déplacé en position horizontale, sur le panneau arrière. Pendant le transport, veuillez sécuriser le coffret pour éviter qu'il ne bascule – observez la répartition de la charge et le centre de gravité.



Transportez les coffrets lentement dans les virages, indépendamment du moyen de transport. Risque de basculement en cas de coffrets très hauts et trop chargés à l'avant.

Utilisez des sangles ou des bandes transporteuses de manière que les portes ne soient pas soumises à une charge ponctuelle.

Risque d'endommagement des joints d'étanchéité PU.

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

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

Transportez et soulevez les coffrets avec socle/pieds montés (accessoires) au moyen d'une palette.

Sécurisez les platines de montage équipées par des mesures supplémentaires.

Verrouillez les cadres pivotants.

## 6. Consignes d'installation et de montage (intérieur)

Monter les charnières de la porte de manière à ce que les voies d'évacuation soient librement accessibles !



Pendant le déballage et l'installation, sécurisez le coffret par des mesures adéquates contre de basculement et de chute (observez la répartition des charges et le centre de gravité).

Avant le montage, veuillez vérifier si le produit est éventuellement endommagé.

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

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

Position d'utilisation : **fixation au mur, entrée de câbles en bas.**

Lorsque le coffret est positionné sur le dos, veuillez démonter la/les porte(s) avant le montage de composants intérieurs.

Alternativement, il est possible de soutenir les portes de manière sûre à un angle d'ouverture maximum de 180°.

Pour respecter l'indice de protection IP, le coffret doit être fixé horizontalement aux murs droits.

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

La fixation directe par les perçages dans le panneau arrière n'est pas autorisée.

Position d'utilisation alternative :

Les coffrets de la série 33 équipés de socles / pieds montés (voir « Accessoires ») peuvent, en option, être vissés au sol. Les perçages nécessaires pour fixer les socles / pieds au fond du coffret doivent être percés sur place par une personne qualifiée.

Voir les accessoires pour les diamètres et les distances. Les perçages pour la fixation murale sont à fermer par des bouchons plastiques (voir le conditionnement).

En cas d'utilisation de pieds de nivellement (voir « Accessoires »), sécuriser le coffret pour éviter tout risque de basculement.

Veillez respecter les charges maximales pour ces options de montage (voir (voir « Caractéristiques techniques ») !

Fermez les perçages et les découpes existants ou percés sur place de manière professionnelle avec des dispositifs ou des composants avec au moins le même type d'indice de protection IP que le coffret.

Avant la mise en service, vérifiez les fonctions mécaniques du coffret, en particulier la fermeture de la porte. Vérifiez visuellement les joints d'étanchéité exigés pour l'indice de protection et le conducteur de protection.

Veillez utiliser les bouchons plastiques joints (voir accessoires) pour fermer les perçages non utilisés dans le panneau arrière, le châssis et dans le sol.

La position de la clé (standard : 3 mm double-barre) montre si la porte est verrouillée.

Fermé : 90° vers le bord extérieur de la porte le plus proche



Ouvert : parallèles vers le bord extérieur de la porte le plus proche



Lorsque les coffrets sont utilisés comme coffrets pour les équipements électriques UL50/UL50E ou les panneaux de contrôle industriels UL508A, le complément suivant s'applique :

Le montage horizontal est obligatoire pour obtenir l'indice de protection correspondante.

Toutes les ouvertures existantes ou percées sur site doivent être fermées de manière appropriée. Nous nous référons généralement à la norme UL 508A, 19 Enclosure Openings.

Note :

- En cas d'utilisation de la classification de Type Ratings 2, un trou de drainage de Ø 3,2 à Ø 6,4 mm ou un drainage approprié doit être prévu dans le sol.

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

Veillez 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 d'étanchéité 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 et que tous les perçages sont fermés (conduirait également dans le cas contraire à la perte de la classe de protection) et
- le parfait état de la fixation (murale).

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

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

Remplacez les pièces endommagées et utilisez uniquement des pièces d'origine häwa. Vous pouvez réparer des petites détériorations comme les fissures ou les rayures sur les surfaces peintes par la peinture de réparation häwa 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.



Si les coffrets de la série 33 sont utilisés comme coffrets pour équipement électrique UL50/UL50E ou panneaux de contrôle industriels UL508A, le complément suivant s'applique :

Pour l'achat de pièces de rechange, veuillez également indiquer la classification de Type Rating utilisée pour le coffret.

## 8. Caractéristiques techniques

Charges statiques :

Charge maximale y compris le poids du coffret :	jusqu'à L x H en mm : 600 x 800	2.500 N
	dimensions supérieures :	4.000 N
Charge maximale de la platine de montage :	pleine	2.000 N
	à bords rabattus	3.000 N
Charge maximale de la porte 180° – voir c) :	2 charnières	400 N
	3 charnières	600 N

Notice :

Toutes les indications sont applicables :

- à condition de respecter une répartition régulière des charges sur la surface ou à l'intérieur du coffret.
- en cas de montage mural en utilisant des pattes de fixation murale häwa.
- 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 : IK08 (en cas d'utilisation conforme et de plaque(s) d'entrée de câbles en bas).

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



Si les coffrets de la série 33 sont utilisées comme coffrets pour équipement électrique UL50/UL50E ou comme panneaux de contrôle industriels UL508A, le complément suivant s'applique :

UL Type Rating

3331 (tôle d'acier revêtue de poudre), 3351 (acier inoxydable)

1 porte : Type 1, 2\*, 5, 12, 3, 3R\*, 4/4X

2 portes : Type 1, 2\*, 5, 12

\* : Voir « 6. Consignes d'installation et de montage (intérieur) ».

Indications concernant les couples :

**Les spécifications 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 auto-taraudeuses) **des valeurs obligatoires**.

- Fixation murale  
Fixation des pattes murales (voir accessoires) sur le corps : 18 Nm
- Plaque de câbles – seulement en tôle d'acier  
Fixation de la / des plaque(s) de câbles en fonction du conditionnement ou de ses variantes (voir accessoires) sur le corps du coffret : 1,5 Nm – après que le filetage soit entièrement formé.  
Exception : plaque de câbles avec remplissage en caoutchouc 1 Nm – après que le filetage soit entièrement formé.
- Platine de montage pleine et à bords rabattus  
Vis dans le panneau arrière pré-perforé (seulement pour coffrets en tôle d'acier) : 11 Nm  
Fixation de la platine de montage :  
Tôle d'acier : 11 Nm  
Acier inoxydable : 10 Nm
- Fermeture des pré-perforations dans le panneau arrière si aucune platine de montage n'est utilisée (seulement pour coffrets en tôle d'acier) : 11Nm

- 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 : 3,5 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.

## 9. Accessoires

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

Pattes de fixation murale :

Tôle d'acier :	3080-9066-02-00	écart au mur 6 mm
	3080-9066-06-03	écart au mur 40 mm
	3080-9066-07-03	écart au mur 12 mm

Acier inoxydable :	0351-9066-03-00	écart au mur 6 mm
	3080-9066-05-05	écart au mur 12 mm
	3080-9066-06-05	écart au mur 40 mm

## 10. Garantie

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

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

## 11. Service

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

**Numéro d'appel du service clientèle :** +49 73 53 9 84 60

# 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  
(toutes tailles)  
81100-0035-00-25-1



Acier inoxydable  
(toutes tailles)  
81100-0035-00-25-13



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: 3080-9066-07-03  
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-W0059586-0



Axe de sécurité :  
convenant pour tôle d'acier et acier inox  
81101-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



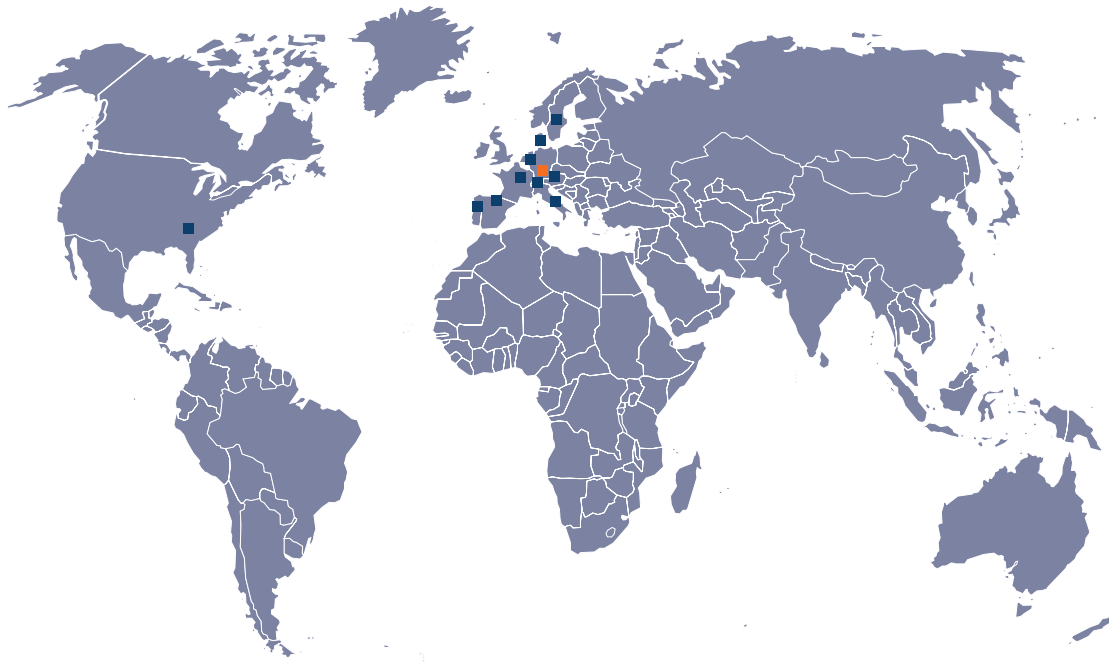
## Jeu de fixation plaque d'entrée de câbles

1 jeu = 12 vis Gefu  
81100-0035-00-27



## Rivet à expansion

1 jeu = 100 pièces  
8101-9096-00-00

**D 88489 Wain**

häwa GmbH  
 Industriestraße 12  
 Tel. +49 7353 98460  
[info@haewa.de](mailto:info@haewa.de)

**D 08451  
Crimmitschau**

Sachsenweg 3  
 Tel. +49 3762 95271/2  
[vertrieb.c@haewa.de](mailto:vertrieb.c@haewa.de)

**D 46149  
Oberhausen**

Im Erlengrund 23  
 Tel. +49 203 346530  
[vertrieb.d@haewa.de](mailto:vertrieb.d@haewa.de)

**D 63477 Maintal  
Dörnigheim**

Carl-Zeiss-Straße 5  
 Tel. +49 6181 493031  
[vertrieb.rm@haewa.de](mailto:vertrieb.rm@haewa.de)

**CH 8967 Widen**

häwa (schweiz) ag  
 Gyrenstrasse 5a  
 Tel. +41 43 3662222  
[info@haewa.ch](mailto:info@haewa.ch)

**NL 7548 CV  
Enschede**

häwa Nederland B.V.  
 De Plooy 6  
 Tel. +31 53 4321835  
[info@haewa.nl](mailto:info@haewa.nl)

**F 67600 Sélestat**

häwa France Sarl  
 22, Rue Roswag  
 Tel. +33 672 71 3309  
[info@haewa.fr](mailto:info@haewa.fr)

**USA Duluth,  
GA 30097**

haewa Corporation  
 3768 Peachtree Crest Drive  
 Tel. +1 770 9213272  
[info@haewa.com](mailto:info@haewa.com)

**Schmachtl GmbH**

Pummererstraße 36  
 AT 4020 Linz  
 Tel. +43 732 76460  
[office.linz@schmachtl.at](mailto:office.linz@schmachtl.at)

**DK 6400 Sønderborg**

Elcor Sønderborg N A/S  
 Grundtvigs Alle 165-169  
 Tel. +45 73 121212  
[eegholm@eegholm.dk](mailto:eegholm@eegholm.dk)

**ES 48450 Etxebarri**

haweia ibérica, s.l.  
 Poligono Leguizamón  
 c/Araba, Pab.11  
 Tel. +34 944 269521  
[ketxe@ketxe.net](mailto:ketxe@ketxe.net)

**Export 88489 Wain**

häwa  
 Industriestraße 12  
 Tel. +49 7353 98460  
[sales.export@haewa.de](mailto:sales.export@haewa.de)