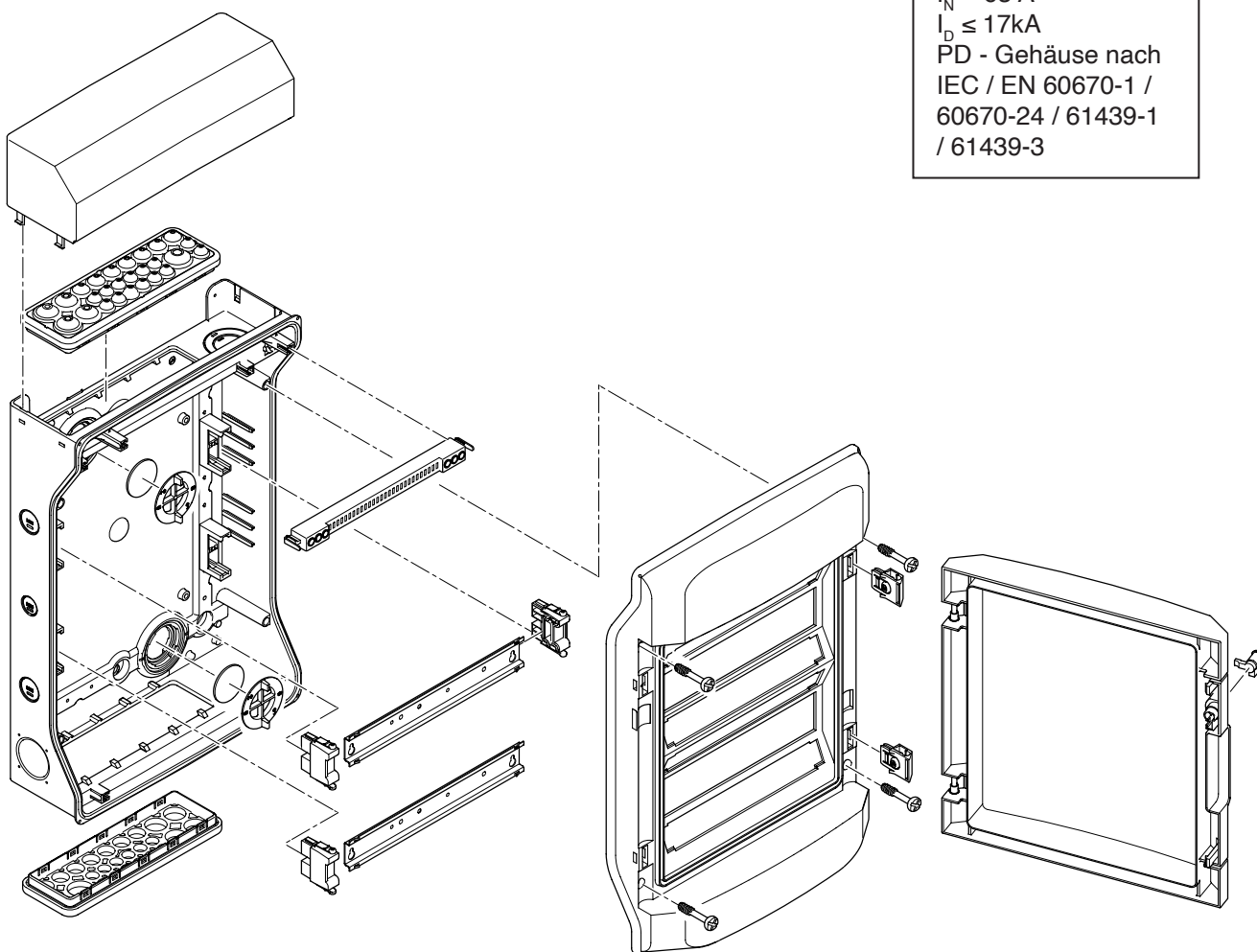


Montageanleitung / Assembly Instructions

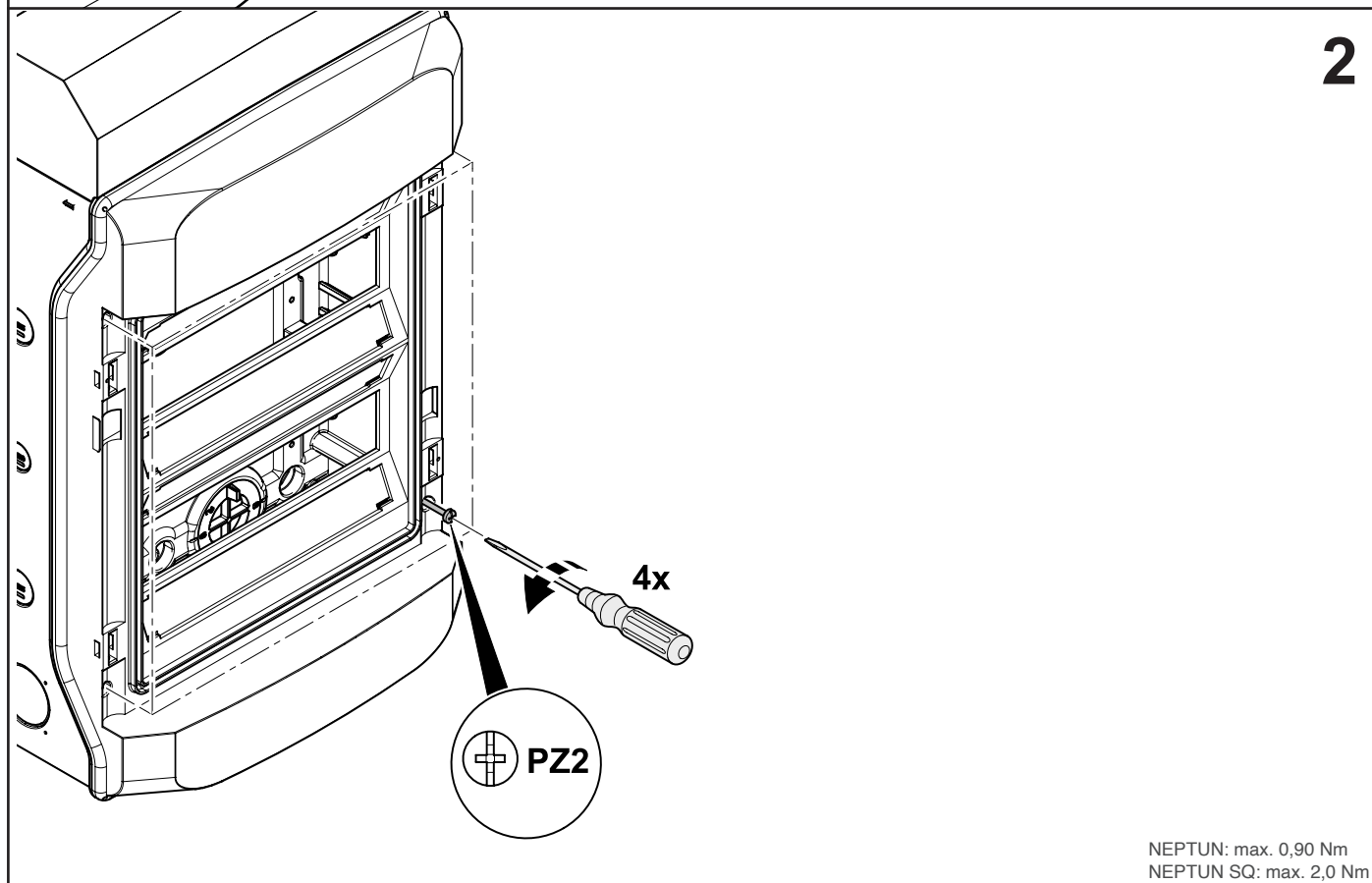
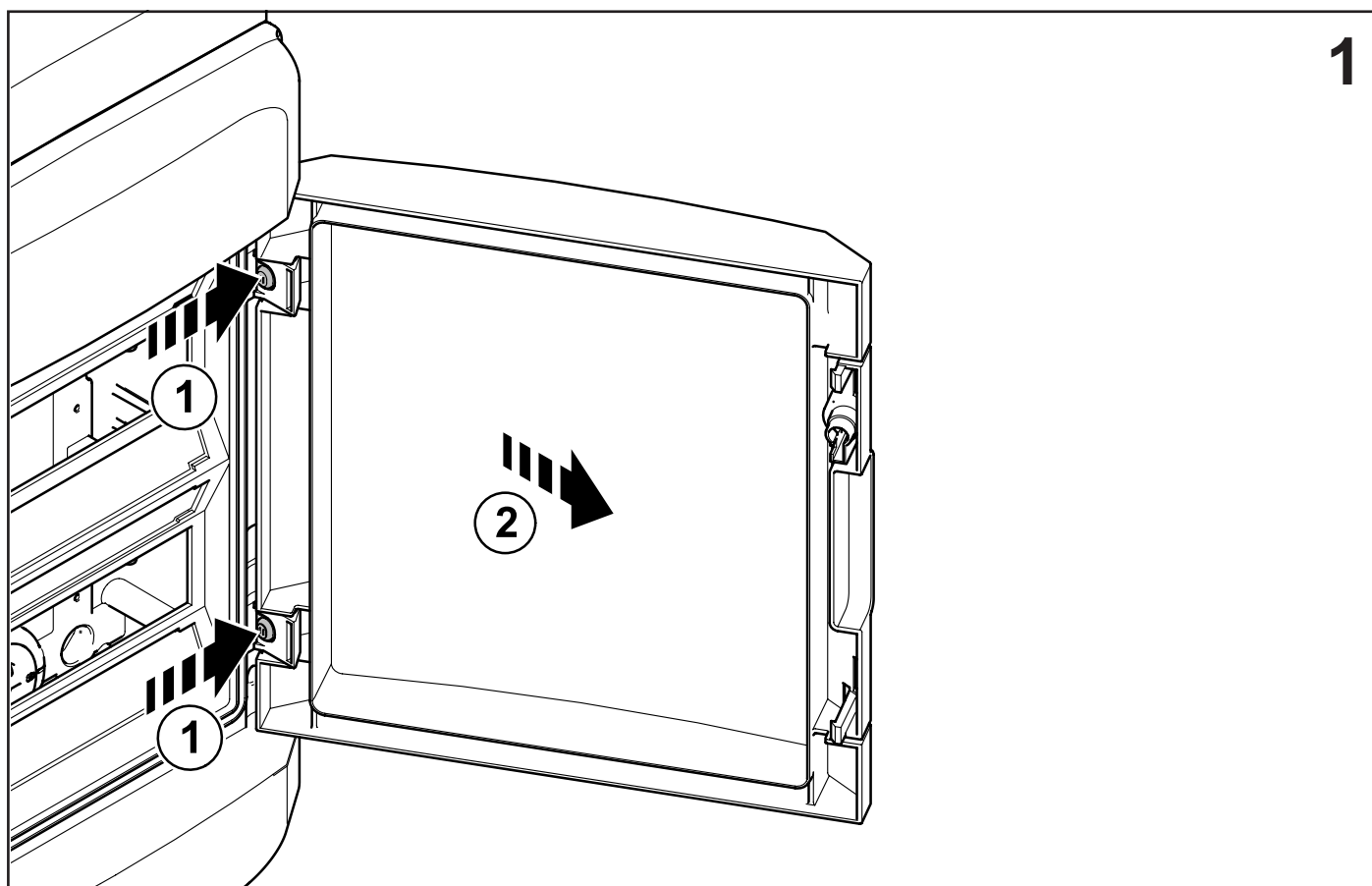
NEPTUN

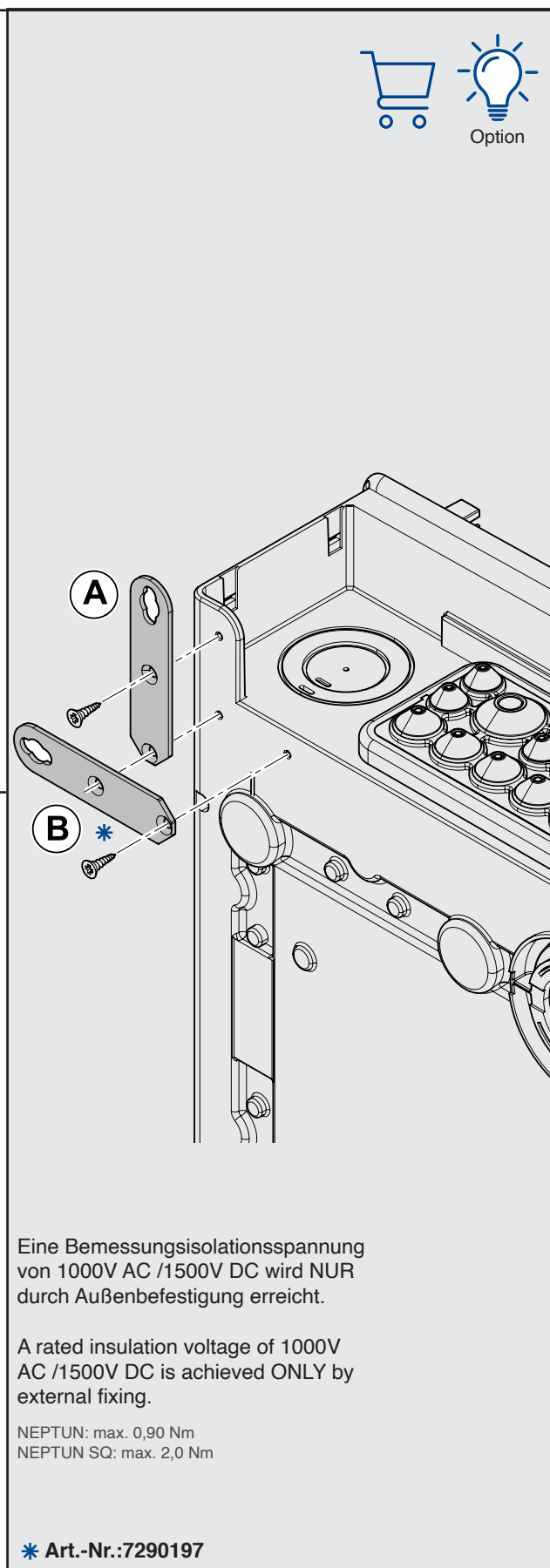
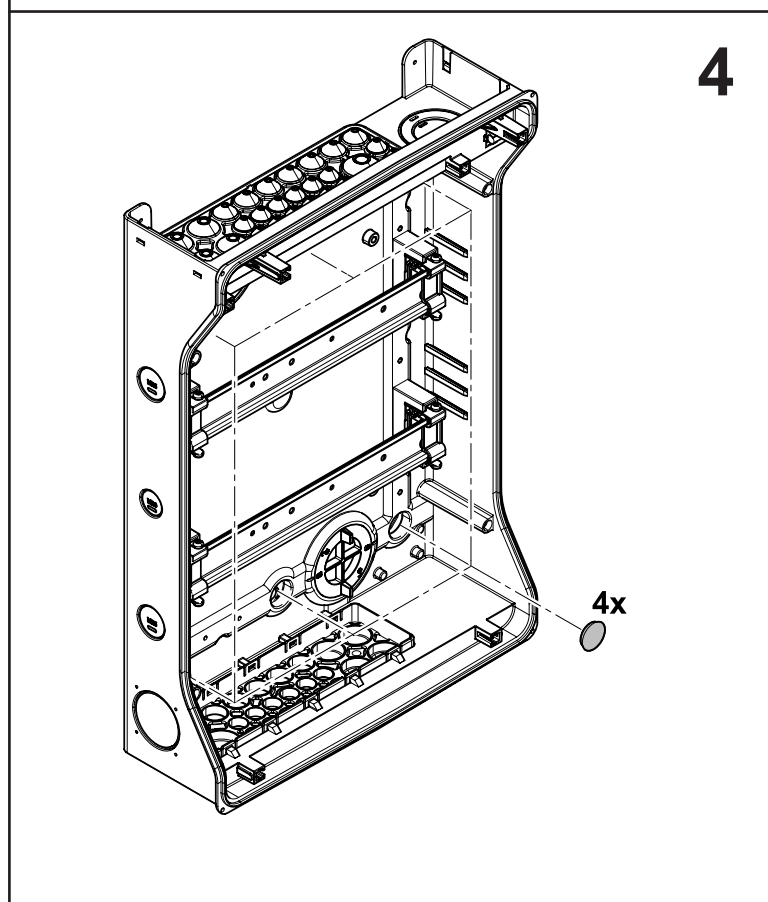
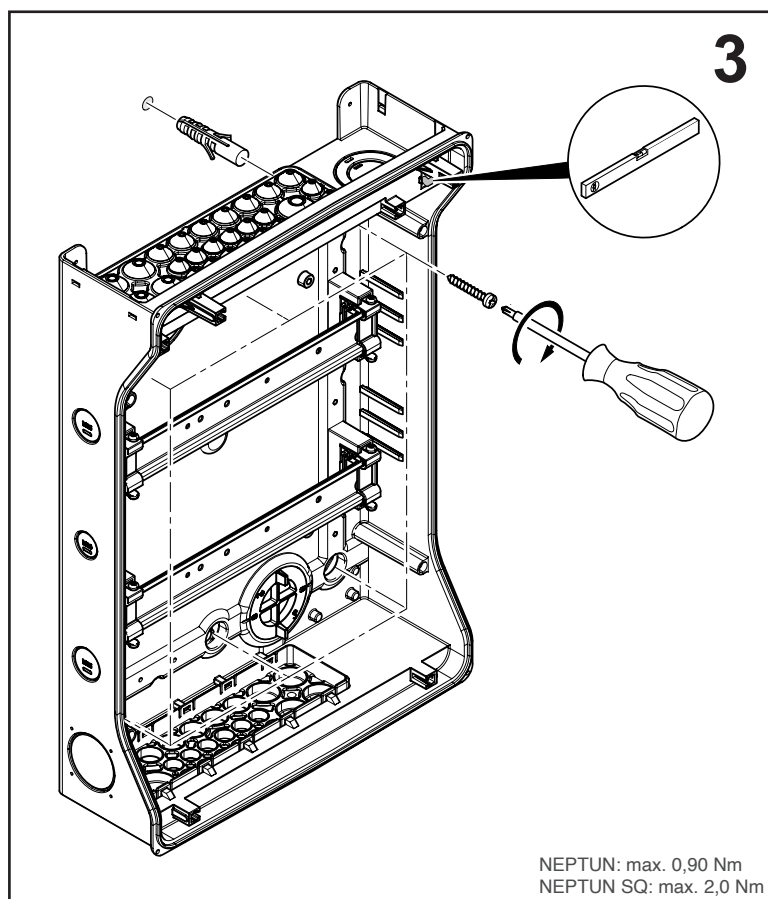
$U_N = \text{AC } 400\text{V}$
 $\text{AC } 1000\text{V}^*$
 $\text{DC } 1500\text{V}^*$
 $I_N = 63\text{ A}$
 $I_D \leq 17\text{kA}$
 PD - Gehäuse nach
 IEC / EN 60670-1 /
 60670-24 / 61439-1
 / 61439-3

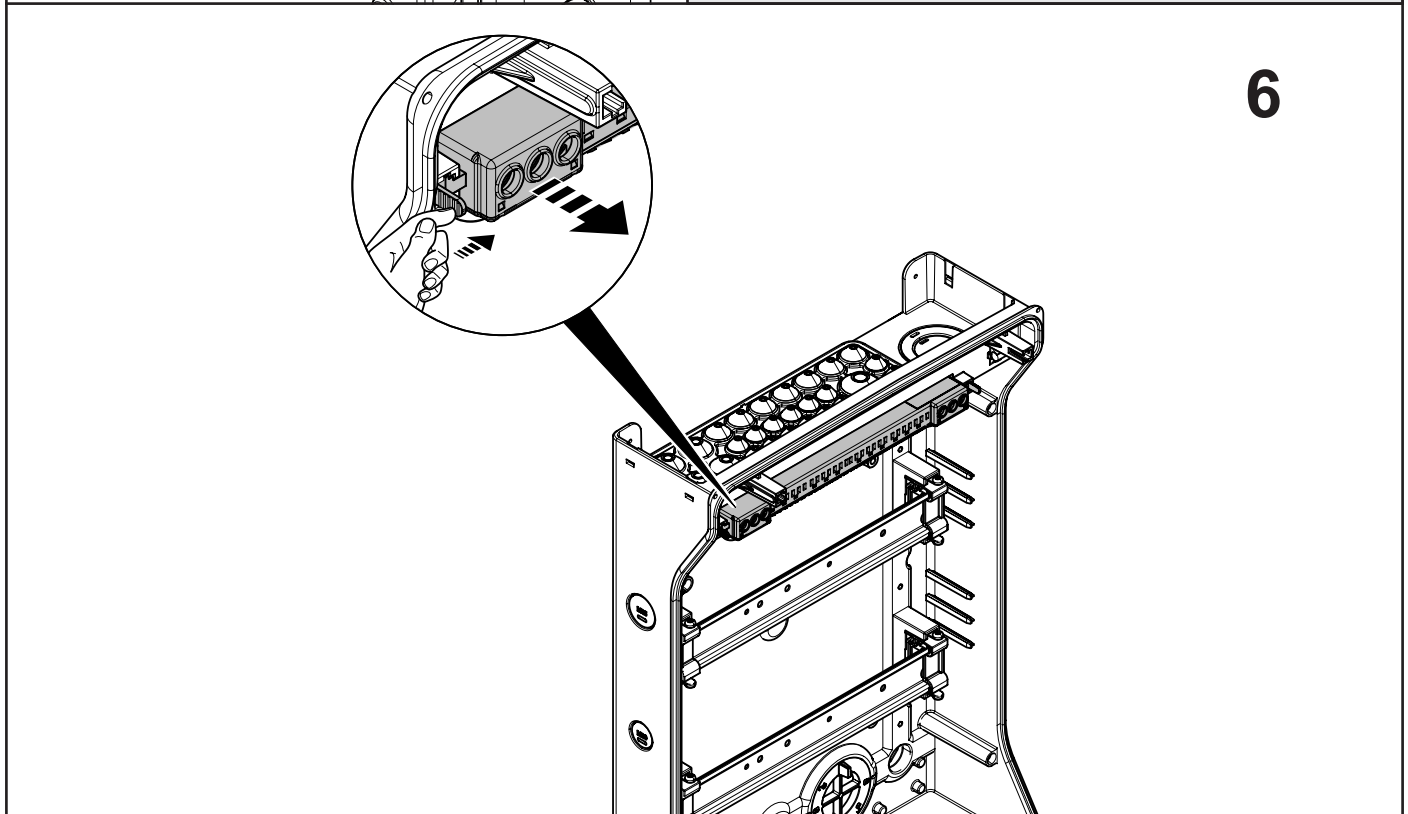
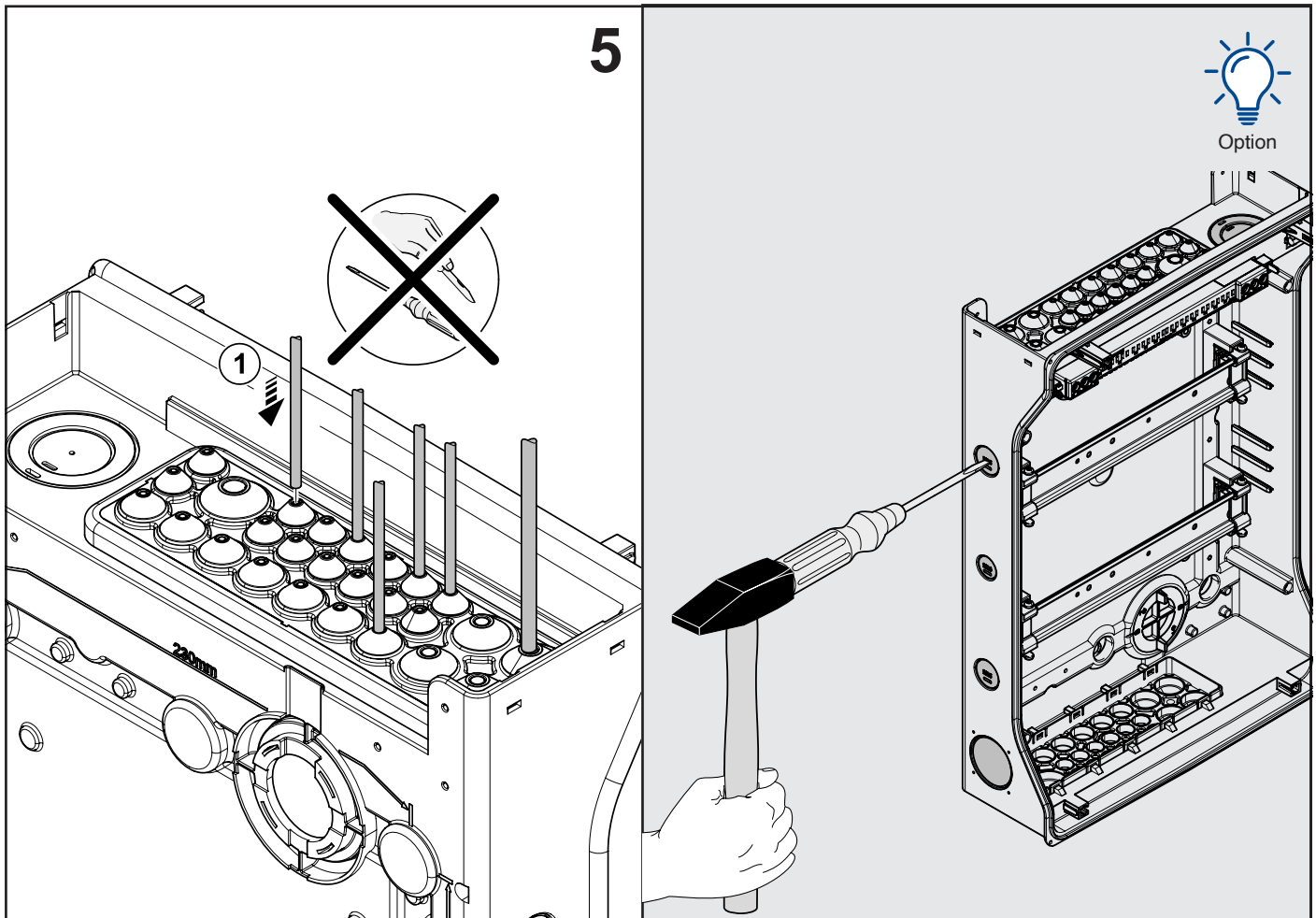


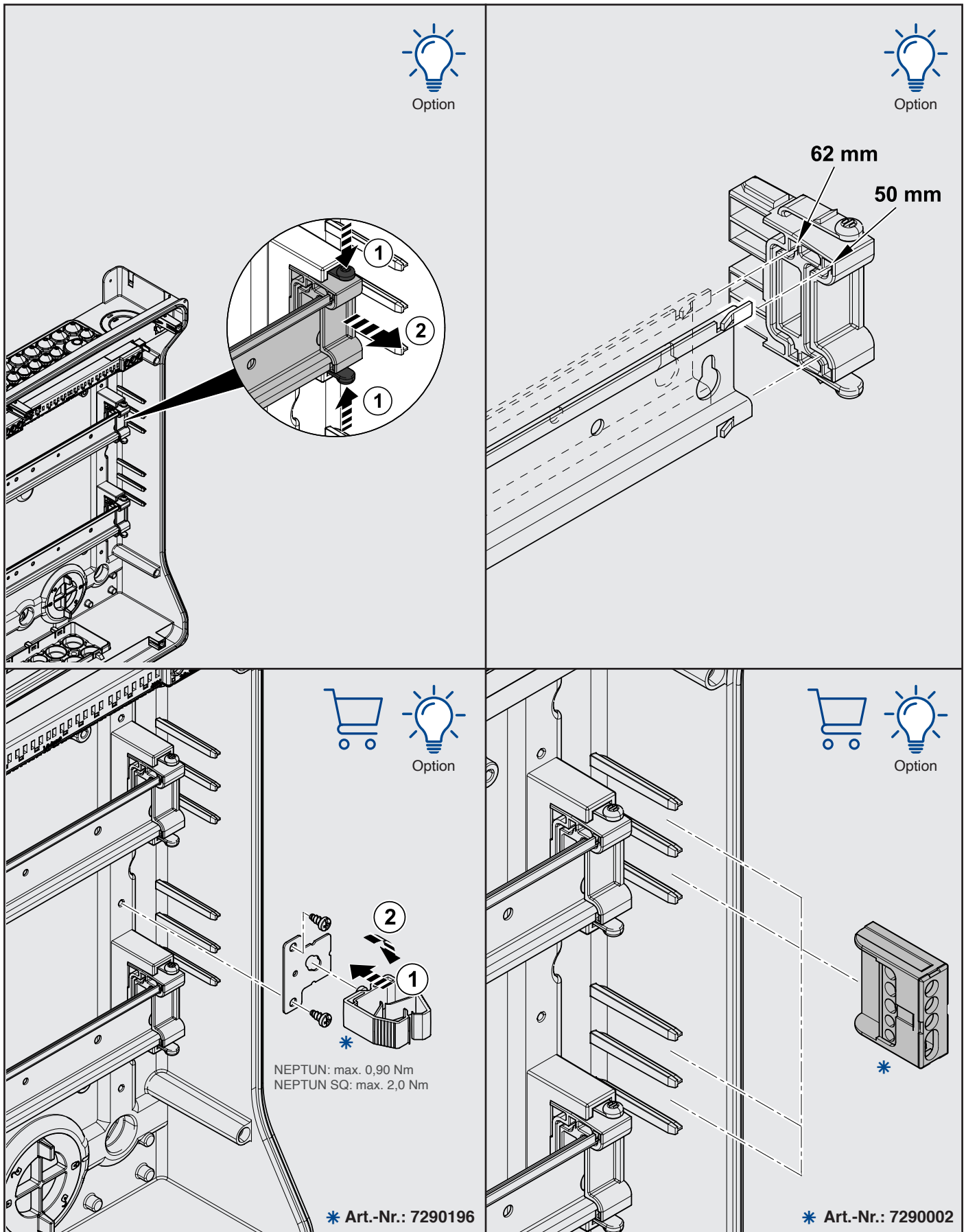
*Bemessungsisolationsspannung von 1000V AC / 1500V DC nur anwendbar bei Verwendung
 der Außenbefestigungslaschen (7290197).
 Rated insulation voltage of 1000V AC / 1500V DC only applicable when using the external
 mounting set (7290197).

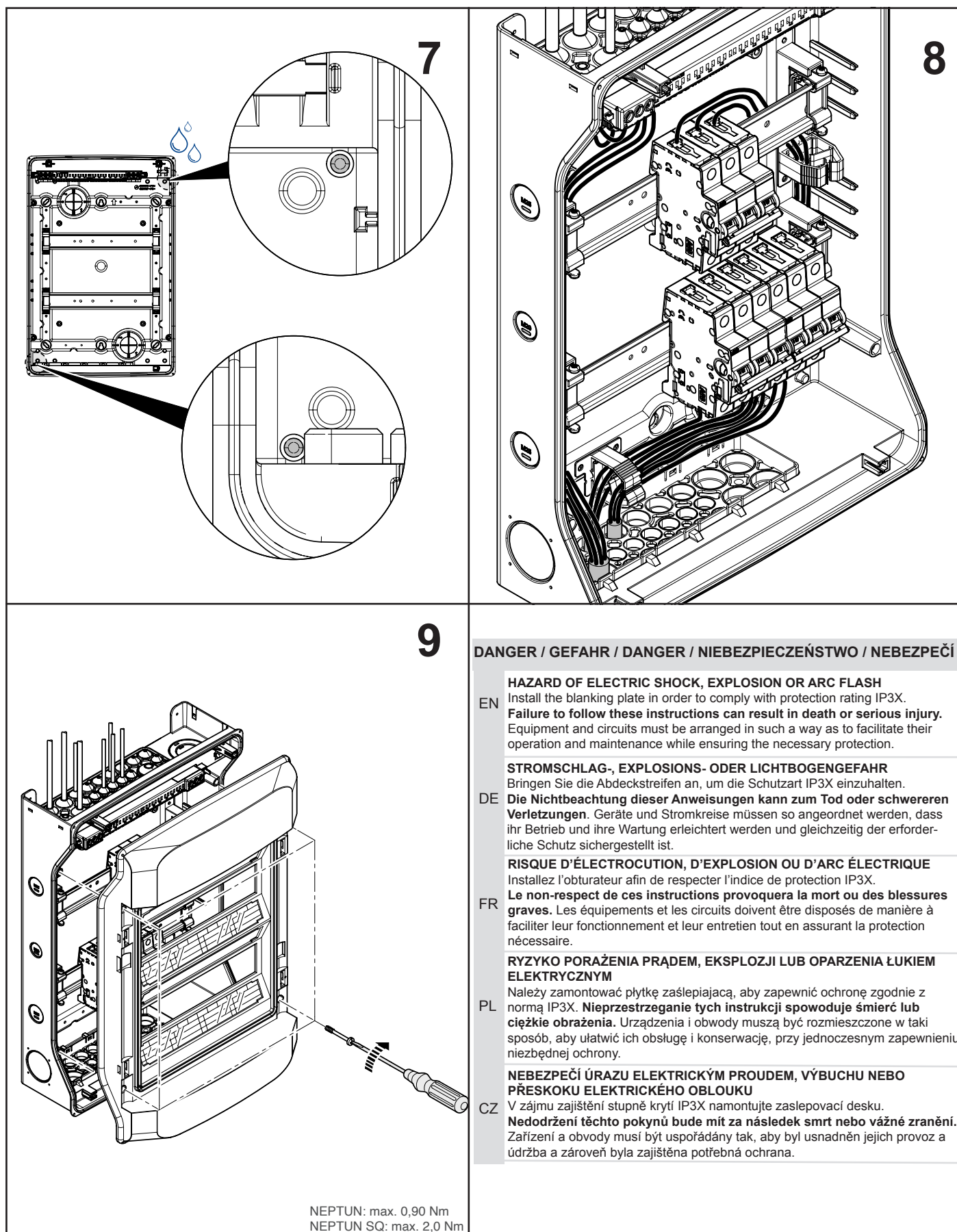
ENGLISH	IMPORTANT NOTE / WICHTIGER HINWEIS / REMARQUE IMPORTANTE / WAŻNA INFORMACJA / DŮLEŽITÁ POZNÁMKA This instruction sheet must be kept for future use. - This equipment should be installed, repaired and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by f-tronic for any consequences arising out of the use of this documentation. - A qualified person is one who has skills and knowledge related to the construction, installation and operation of electrical equipment and who has received safety training to recognize and avoid the hazards involved. - Read this guide carefully and examine the equipment to become familiar with its operation before installing it. - This service guide must be kept for future use. - All applicable local, regional and national regulations must be respected when installing, repairing and maintaining this equipment. - This device should not be installed if, when unpacking, you observe that it is damaged.	DANGER / GEFAHR / DANGER / NIEBEZPIECZEŃSTWO / NEBEZPEČÍ HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH - This equipment must only be installed by a qualified person. This operation must only be carried out after reading all the instructions in this document. - NEVER work alone. - Before making the visual inspections, tests or maintenance operations on this equipment, disconnect all electrical power supplies. - Start off with the principle that all circuits are live until they have been completely powered down, tested and labelled. Pay special attention to the design of the power supply circuit. Take account of all power supply sources, including the possibility of feedback. - Wear suitable personal protective equipment and respect applicable electrical safety instructions. - Use a Voltage Tester of the appropriate rating. - Take account of possible hazards. Carefully inspect the work area to check that no tools or objects could have been left inside the equipment. Failure to follow these instructions can result in death or serious injury.
	DEUTSCH Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte als Referenz zur späteren Verwendung auf. - Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, repariert und gewartet werden. F-tronic haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieser Dokumentation entstehen. - Als Fachpersonal gelten Mitarbeiter, die über Qualifikationen und Kenntnisse hinsichtlich der Konstruktion, der Installation und des Betriebs elektrischer Geräte verfügen und eine Schulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren absolviert haben. - Lesen Sie sich diese Anleitung bitte sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät, dessen Betrieb und Bedienung vertraut, bevor Sie mit der Installation beginnen. - Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte als Referenz zur späteren Verwendung auf. - Bei der Installation, Reparatur und Wartung des Geräts sind alle geltenden örtlichen, regionalen und nationalen Regelungen und Vorschriften einzuhalten. - Installieren Sie das Gerät nicht, wenn Sie bei der Entnahme aus der Verpackung Materialschäden feststellen können.	STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER LICHTBOGENGEFAHR - Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Dieses Verfahren darf nur durchgeführt werden, wenn alle Anweisungen in diesem Dokument sorgfältig gelesen wurden. - Arbeiten Sie NIEMALS allein. - Schalten Sie alle elektrischen Stromversorgungen des Geräts ab, bevor Sie Sichtprüfungen, Tests oder Wartungsarbeiten an diesem Gerät durchführen. - Arbeiten Sie immer nach dem Prinzip, dass alle Stromkreise spannungsführend sind, bis sie vollständig von der Stromversorgung getrennt, überprüft und gekennzeichnet wurden. Beachten Sie dabei den Entwurf des Versorgungsstromkreises. Beachten Sie alle Stromquellen und die Möglichkeit einer Rückspeisung. - Tragen Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung und halten Sie sich an alle geltenden Arbeitsrichtlinien zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit. - Ziehen Sie einen Spannungsprüfer mit geeigneter Bemessungsgröße heran. - Beachten Sie mögliche Gefahrenquellen. Überprüfen Sie den Arbeitsbereich sorgfältig, um sicherzustellen, dass keine Werkzeuge oder Objekte im Gerät vergessen wurden. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder schwereren Verletzungen.
	FRANÇAIS La présente instruction de service doit être conservée pour une utilisation future. - L'installation, la réparation et la maintenance de cet appareil doivent être assurées uniquement par des personnes qualifiées. F-tronic décline toute responsabilité quant aux éventuelles conséquences découlant de l'utilisation de cette documentation. - Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances en matière de construction, installation et fonctionnement du matériel électrique et ayant bénéficié d'une formation de sécurité afin de percevoir et d'éviter les dangers associés. - Lisez attentivement cette instruction de service et examinez l'appareil pour vous familiariser avec son fonctionnement avant de faire son installation. - La présente instruction de service doit être conservée pour une utilisation future. - Toutes les réglementations locales, régionales et nationales applicables doivent être respectées lors de l'installation, réparation et maintenance de cet appareil. - Cet appareil ne doit pas être installé si vous constatez lors du déballage qu'il est endommagé.	RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE - L'installation de cet équipement doit impérativement être réalisée par une personne qualifiée. Cette opération doit être exécutée uniquement en ayant pris connaissance de l'ensemble des instructions du présent document. - Ne travaillez JAMAIS seul. - Avant d'entreprendre des inspections visuelles, des tests ou des opérations de maintenance sur cet équipement, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique. - Partez du principe que tous les circuits sont sous tension jusqu'à ce qu'ils aient été mis complètement hors tension, testés et étiquetés. Faites particulièrement attention à la conception du circuit d'alimentation. Tenez compte de toutes les sources d'alimentation, y compris à la possibilité d'une rétroalimentation. - Portez un équipement de protection personnelle adapté et respectez les consignes de sécurité électrique courantes. - Utilisez un Vérificateur d'Absence de Tension (VAT) du calibre approprié. - Tenez compte des dangers éventuels. Inspectez soigneusement la zone de travail à la recherche d'outils ou objets pouvant avoir été laissés à l'intérieur de l'équipement. Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.
	POLSKI Niniejszą instrukcję należy zachować do ponownego użycia. - Instalację, naprawą i konserwację urządzenia może zajmować się tylko wykwalifikowany personel. F-tronic nie ponosi żadnej odpowiedzialności za konsekwencje użytkowania niniejszej dokumentacji. - Pracownik wykwalifikowany to osoba, która posiada wiedzę na temat budowy, instalacji i działania urządzeń elektrycznych, ukończyła szkolenie w zakresie bezpieczeństwa oraz potrafi rozpoznawać zagrożenia i przeciwdziałać im. - Przed instalacją urządzenia należy uważnie przeczytać książeczkę serwisową i obejrzeć z urządzenie, aby zapoznać się z jego działaniem. - Książeczkę serwisową należy zachować. - Podczas instalacji, naprawy i konserwacji urządzenia należy przestrzegać przepisów lokalnych, regionalnych i krajowych. - Urządzenia nie należy instalować, jeśli przy rozpakowywaniu zostaną zauważone uszkodzenia.	RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, EKSPLOZJI LUB OPARZENIA ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM - Instalację urządzenia może zajmować się tylko wykwalifikowany personel. Przed przystąpieniem do instalacji należy przeczytać wszystkie instrukcje zawarte w niniejszym dokumencie. Pracy NIE NALEŻY wykonywać samemu. - Przed dokonywaniem inspekcji, testów lub czynności konserwacyjnych odłączyć urządzenie od wszystkich źródeł zasilania. - Postępować zgodnie z zasadą, że obwody znajdują się pod napięciem, dopóki nie zostaną całkowicie wyłączone, sprawdzone i oznakowane. Należy zwrócić szczególną uwagę na konstrukcję obwodu zasilającego. Należy uwzględnić wszystkie źródła zasilania, w tym możliwe sprzężenie zwrotne. - Osoby obsługujące urządzenie powinny zaopatrzyć się w odpowiednie środki ochrony osobistej i przestrzegać obowiązujących zasad bezpieczeństwa. - Należy używać testera napięcia o odpowiednim zakresie. - Należy uwzględnić wszystkie możliwe zagrożenia i sprawdzić, czy w środku urządzenia nie zostawiono żadnych narzędzi lub innych przedmiotów. Nieprzestrzeganie tych instrukcji spowoduje śmierć lub ciężkie obrażenia.
ČESKY	Tento list s pokyny si uchovejte pro pozdější použití. - Instalaci, opravy i údržbu tohoto zařízení musí provádět pouze kvalifikovaná osoba. Společnost f-tronic odmítá odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z použití této dokumentace. - Kvalifikovaná osoba je taková osoba, která má znalosti a dovednosti související s konstrukcí, instalací a provozem elektrických zařízení a která absolvovala bezpečnostní výcvik zaměřený na rozpoznání příslušných nebezpečí a vyhnutí se jim. - Tyto pokyny si pečlivě pročtěte a zařízení před instalací řádně prozkoumejte, abyste se seznámili s jeho obsluhou. - Pokyny k údržbě je třeba si uložit pro pozdější použití. - Při provádění instalace, oprav či údržby tohoto zařízení je třeba dodržovat všechny příslušné místní, regionální a národní předpisy. - Zařízení by nemělo být instalováno, pokud po jeho rozbalení zjistíte, že je poškozeno.	NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO PŘESKOKU ELEKTRICKÉHO OBLOKU - Instalaci tohoto zařízení musí provádět pouze kvalifikovaná osoba. Tuto operaci je možné provádět pouze poté, co si pročtete všechny pokyny uvedené v tomto dokumentu. - NIKDY nepracujte sami. - Než začnete provádět jakékoli vizuální kontroly, zkoušky nebo operace údržby na tomto zařízení, odpojte veškeré přívody elektřiny. - Vycházejte ze zásady, že dokud nebudou kompletně vypnuty, vyzkoušeny a označeny, jsou obvody pod napětím. Věnujte zvláštní pozornost návrhu okruhu pro napájení. Berte při tom v úvahu všechny zdroje napájení, včetně možnosti zpětné vazby. - Používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte platné bezpečnostní pokyny týkající se elektroinstalačních prací. - Používejte zkoušečku napětí vhodných parametrů. - Pamatujte na možná nebezpečí. Pečlivě zkontrolujte oblast výkonu pracovních operací. Ujistěte se, že uvnitř zařízení nezůstaly žádné nástroje ani předměty. Nedodržení těchto pokynů bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.







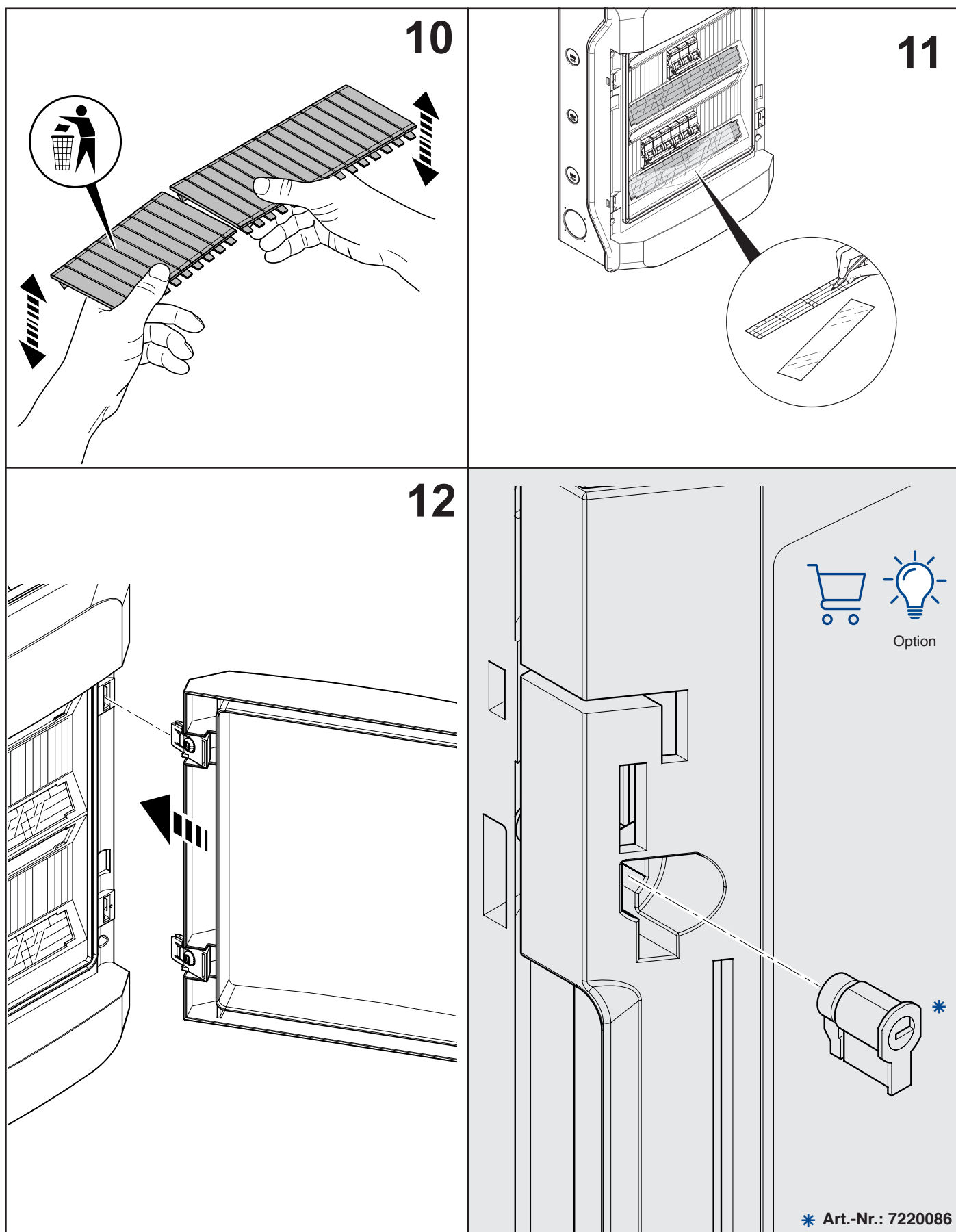


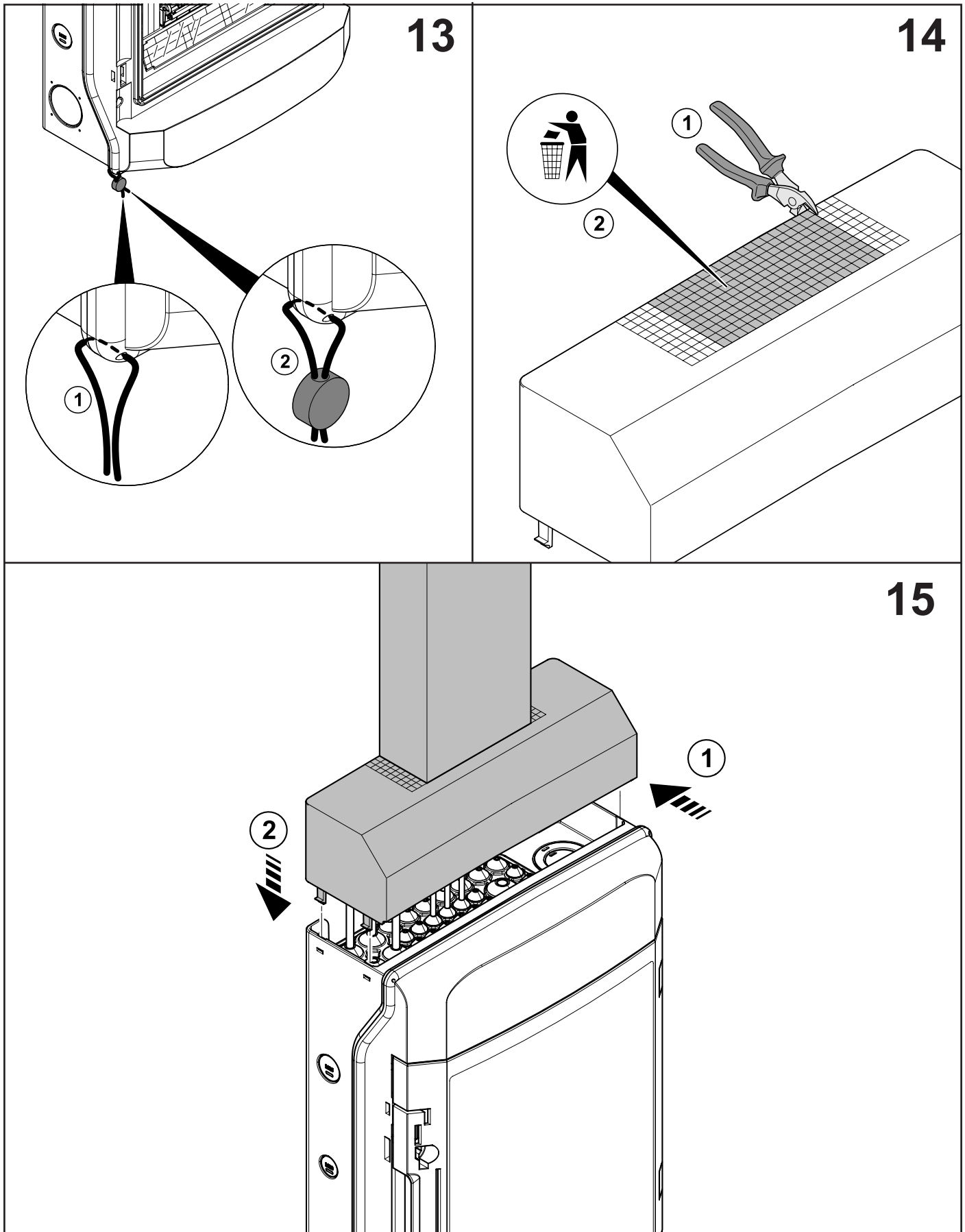


DANGER / GEFAHR / DANGER / NIEBEZPIECZEŃSTWO / NEBEZPEČÍ

- HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH**
EN Install the blanking plate in order to comply with protection rating IP3X.
Failure to follow these instructions can result in death or serious injury. Equipment and circuits must be arranged in such a way as to facilitate their operation and maintenance while ensuring the necessary protection.
- STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER LICHTBOGENGEFAHR**
DE Bringen Sie die Abdeckstreifen an, um die Schutzart IP3X einzuhalten.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder schwereren Verletzungen. Geräte und Stromkreise müssen so angeordnet werden, dass ihr Betrieb und ihre Wartung erleichtert werden und gleichzeitig der erforderliche Schutz sichergestellt ist.
- RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**
FR Installez l'obturateur afin de respecter l'indice de protection IP3X.
Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves. Les équipements et les circuits doivent être disposés de manière à faciliter leur fonctionnement et leur entretien tout en assurant la protection nécessaire.
- RYZKO PORAŻENIA PRĄDEM, EKSPLOZJI LUB OPARZENIA ŁUKIEM ELEKTRYCZNYM**
PL Należy zamontować płytkę zaślepiającą, aby zapewnić ochronę zgodnie z normą IP3X. **Nieprzestrzeganie tych instrukcji spowoduje śmierć lub ciężkie obrażenia.** Urządzenia i obwody muszą być rozmieszczone w taki sposób, aby ułatwić ich obsługę i konserwację, przy jednoczesnym zapewnieniu niezbędnej ochrony.
- NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM, VÝBUCHU NEBO PŘESKOKU ELEKTRICKÉHO OBLOUKU**
CZ V zájmu zajištění stupně krytí IP3X namontujte zaslepovací desku. **Nedodržení těchto pokynů bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.** Zařízení a obvody musí být uspořádány tak, aby byl usnadněn jejich provoz a údržba a zároveň byla zajištěna potřebná ochrana.

NEPTUN: max. 0,90 Nm
NEPTUN SQ: max. 2,0 Nm





NEPTUN:

Typenbezeichnung Polystyrol-Serie:

Neptun12, Neptun24, Neptun36, Neptun48
Neptun12G, Neptun24G, Neptun36G, Neptun48G

Typenbezeichnung Polycarbonat-Serie:

Neptun12SQ, Neptun24SQ, Neptun36SQ,
Neptun48SQ
Neptun12SQG, Neptun24SQG, Neptun36SQG,
Neptun48SQG

Allgemeine Beschreibung:

Installationsverteiler nach DIN 43871 zur
Aufputzmontage für Geräte

Lieferumfang

- Unterteil (Wanne) mit Geräteschienen
- Kabeleinführungsflansch oben und unten
- fingersichere PE/N Steck- oder Schraubklemmen
- Oberteil mit Geräteschlitten
- Tür transparent

Maßnorm

DIN 43871

Prüfnorm

IEC 60670-1

DBO-Gehäuse nach IEC 61439-3

Approbationen

VDE

Bemessungsspannung

AC 400V / 50Hz

AC 1000V *

DC 1500V *

Bemessungsstrom

für Geräte bis 63A

Schutzklasse

II (schutzisoliert)

Schutzart

Bis IK08 entspricht die Schutzart IP65

Umgebungsbedingungen für EMV

Umgebung B

Tür (Zubehör)

frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren
Scharnieren, Türanschlagwechsel möglich

Türverschluss

frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren
Scharnieren, Türanschlagwechsel möglich

Leitungs-/Rohreinführungen:

An Ober- und Unterseite jeweils:

- 14x Ø 5-12mm
- 7x Ø 5-15mm
- 4x Ø 6-20mm
- 1x Ø 8-26mm
- 1x M32/M50

An den Seiten (Anzahl je nach Größe unterschiedlich):

- M20
- M25
- Vorprägung f. Steckdoseneinsatz

Plombierung

Gehäuse kann serienmäßig plombiert werden

Teilungseinheiten

12 Teilungseinheiten (18 mm) pro Reihe

Material Gehäuse

Kunststoff je Serie, Beständigkeit gegen Feuer gemäß
VDE 0606 Teil 1 Glühdrahprüfung: 650°C

Material Gerätetrageschiene

Stahlblech verzinkt

Tür

Polycarbonat, Beständigkeit gegen Feuer gemäß VDE
0606 Teil 1 Glühdrahprüfung: 650°C

Schutz gegen elektrischen Schlag

freibleibende Geräteausschnitte sind mit Abdeckstrei-
fen ADS12 zu verschließen

Verschmutzungsgrad

Klasse 3

Hinweis

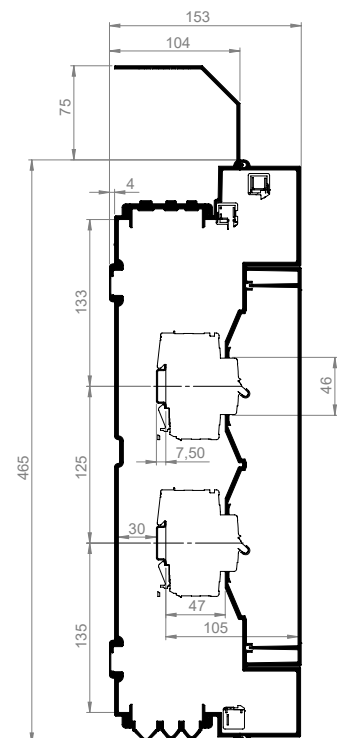
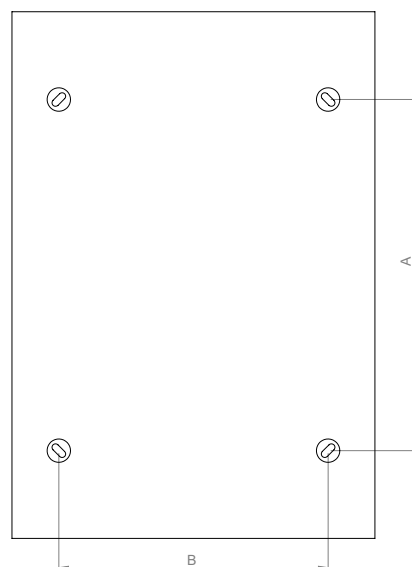
**Einzubauende Geräte müssen Ihren Produktnor-
men entsprechen und eine IP-Schutzart von min-
destens IP2X aufweisen.**

**Die interne Verdrahtung muss eine Mindestkriech-
strecke von 3 mm zwischen spannungsführenden
Teilen und metallisch berührbaren oder nicht be-
rührbaren Teilen einhalten.**

*Bemessungsisolationsspannung von 1000V AC / 1500V DC nur anwendbar bei Verwendung der Außenbefestigungslaschen (7290197).
Rated insulation voltage of 1000V AC / 1500V DC only applicable when using the external mounting set (7290197).

Maß	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
Außenmaße HxBxT	340 x 310 x 153	465 x 310 x 153	590 x 310 x 153	715 x 310 x 153
Höhe oberer Anschlussraum	133	133	133	133
Höhe unterer Anschlussraum	135	135	135	135

Abstände Befestigungslöcher	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig
A	175	300	425	550
B	230	230	230	230



A-A

Zulässige Verlustleistung nach DIN 43871

	NEPTUN12 / NEPTUN12SQ	NEPTUN24 / NEPTUN24SQ	NEPTUN36 / NEPTUN36SQ	NEPTUN48 / NEPTUN48SQ
10K	5,50 Watt	6,50 Watt	7,00 Watt	8,50 Watt
15K	9,00 Watt	11,00 Watt	12,00 Watt	14,50 Watt
20K	12,50 Watt	15,00 Watt	17,00 Watt	20,50 Watt
25K	16,50 Watt	20,00 Watt	22,00 Watt	27,00 Watt
30K	21,00 Watt	25,00 Watt	28,00 Watt	34,00 Watt



f-tronic GmbH
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Telefon +49 6893 9483-0
Fax +49 6893 9483-94
info@f-tronic.de

Stand: 09.2021
Layout und Gestaltung
f-tronic® GmbH

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweiligen Beschaffenheiten maßgebend. **f-tronic®** übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, oder Verwertung seines Inhaltes ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch **f-tronic®** verboten.

Copyright © 2020 **f-tronic®**
Alle Rechte vorbehalten