

AMAXX®



Steckdosen-
Kombinationen
nach DIN EN 61439




Steckdosen-
Kombinationen
für Energie,
Industrial Ethernet
und Automation.

„Wie für mich gemacht.
Passt einfach immer“

Für jeden
Anspruch
die passende
Kombination.



AMAXX® Steckdosen-Kombinationen

AMAXX® - Das Multitalent	4 - 5
Die neue Norm DIN EN 61439	6 - 11
Abmessungen	12 - 13
Energie	
Produktinformationen	14 - 27
Schnellfinder-Produktmatrix	28 - 33
AMAXX® Steckdosen-Kombinationen	
Wand- / Aufputzmontage	
■ Standard aus AMAPLAST®, IP 44	34 - 43
■ Standard aus AMAPLAST®, IP 67	44
■ Hohe Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN®, IP 44 / IP 67 	45
NEU! Abhängbar	
■ Standard aus AMAPLAST®, IP 44	46 - 47
Mobil	
■ Standard aus AMAPLAST®, IP 44	48
Zubehör	49
Referenzen	50 - 51
Industrial Ethernet	
Produktinformationen	52 - 53
Beispiel eines Industrienetzwerkes	54 - 59
Anwendungsbeispiele	60 - 61
Netzwerk-Kompaktverteiler und AMAXX® Steckdosen-Kombinationen	62 - 63
Cepex-Leergehäuse	64 - 65
Datenmodule	66 - 67
Zubehör	68 - 69
Referenzen	71 - 71
Automation	
Produktinformationen	72 - 77
Anwendungsbeispiele	78 - 79

Multitalent

Wenn wir ein neues Produkt entwickelt haben, dann hört die Arbeit damit für uns nicht auf. Denn nur ständige Weiterentwicklung garantiert Ihnen, immer das optimale Produkt zu bekommen. So wie bei unseren AMAXX® Steckdosen-Kombinationen. Nach der erfolgreichen Markteinführung für den Bereich Energie haben wir weiter gedacht und das Programm mit Lösungen für die Bereiche Industrial Ethernet und Automation weiterentwickelt. Damit bieten wir Ihnen Systemlösungen, variabel bestückt mit Netzwerk- und Automationskomponenten. Alles aus einem Programm: AMAXX® in ansprechendem, unverwechselbarem Design und in vielfältigen Varianten für nahezu alle Einsatzbereiche.

Die AMAXX® Kombination mit fünf Segmenten rundet das Programm nach oben ab. Damit gibt es auch Groß-Kombinationen mit allen bekannten AMAXX® Vorteilen.

NEU! Mit den abhängbaren Steckdosen-Kombinationen rundet MENNEKES die einzigartige Variantenvielfalt der AMAXX® Familie ab. Die Gehäuse sind von zwei Seiten mit Steckdosen und Schutzeinrichtungen bestückt. Ein Kettenset liegt jeder Kombination bei.



AMAXX® s ist die Steckdosen-Kombination für eingeschränkte Baubreiten und Bautiefen. AMAXX® s ist die optimale Lösung für beengte räumliche Verhältnisse. Außer rückseitiger Montage können Sie ihn, aufgrund des optional erhältlichen Befestigungssets, wahlweise rechts- oder linksseitig montieren. Oder Sie entscheiden sich für die um jeweils 90 Grad nach links oder rechts schwenkbare Variante für noch mehr Anwendungskomfort.

Die kleinste AMAXX® Kombination mit einem Segment rundet das Programm nach unten ab. Es gibt sie in den Schutzarten IP 44 und IP 67 sowie von 16A, 3-polig bis 32A, 5-polig und als AMAXX® DUO abschaltbar-verriegelt.



Video:
Variantenvielfalt

Industrial Ethernet:

- Schutzarten IP 44 und IP 67.
- Pysikalische Trennung von Netzwerk- und Energiegehäuse.
- Komplettlösung statt Einzelinstallationen.
- Industrietauglich und sicher.

Automation:

- Schutzarten IP 44 und IP 67.
- Gehäuselösungen vorbereitet für den Einbau von Kleinsteuerungen (SPS), Aktoren, Schützen, Relais, KNX / EIB, Pneumatiksteuerungen oder anderen Elektronik-Komponenten.



Neue Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439

Die neue Norm DIN EN 61439 beschreibt als Nachfolgenorm zur DIN EN 60439 die Ausführung und die Prüfvorgaben für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Sie hat Auswirkungen auf die elektrische Energieverteilung in der Industrie, bei der Hausinstallation und auf Baustellen.

Für jede Bauart einer Niederspannungs-Schaltgerätekombination werden zukünftig zwei Hauptnormen benötigt:

- die Grundnorm, auf die als „Teil 1“ in den spezifischen Normen Bezug genommen wird;
- die zutreffenden Teile 2 bis 7 der Schaltgerätekombinationsnorm, welche die Besonderheiten der Anwendung behandelt.

Die Anforderungen an Steckdosen-Kombinationen, die als Schaltgerätekombination einzuordnen sind, haben sich verändert. Der Aufbau und die Art der Nachweisführung wurden neu definiert.

Was ändert sich bei der neuen Schaltgerätenorm DIN EN 61439 und welche Vorteile hat der Kunde bei MENNEKES?

■ Produktsicherheit

Zukünftig müssen alle Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach der DIN EN 61439 geprüft werden. Neu ist der grundsätzlich erforderliche Bauartnachweis. Dieser ersetzt die bestehende Typprüfung. MENNEKES Steckdosen-Kombinationen werden zusätzlich der normkonformen Stückprüfung unterzogen. Die Abgangsstromkreise sind einzeln mit dem jeweiligen Nennstrom belastbar.

Ihr Vorteil: Hierdurch wird ein hoher Sicherheitsstandard garantiert.

■ Eindeutige Dokumentation

Aussagekräftiges Typenschild – klar definierte Pflichtangaben, z. B. Bemessungsbelastungsfaktor RDF (alt: Gleichzeitigkeitsfaktor).

Ihr Vorteil: Bei MENNEKES sind die wichtigen technischen Produktinformationen auf einen Blick auf dem Typenschild sichtbar.

■ Klare Vorgaben

Bei einer Anfrage werden vom Anwender klare, definierte Vorgaben (z. B. Aufstellungsort, Umgebungstemperaturen, etc.) benötigt.

Ihr Vorteil: Sie erhalten eine bedarfsgerechte und auf den Anwendungsfall zugeschnittene Lösung von MENNEKES.

■ Unterscheidung:

Ursprünglicher Hersteller – Hersteller

Wird ein Produkt vor Ort verändert, gilt das betreffende Unternehmen als Hersteller. In diesem Fall wird eine erneute Prüfung und Dokumentation benötigt.

Ihr Vorteil: MENNEKES ist bei anschlussfertigen Steckdosen-Kombinationen ursprünglicher Hersteller und Hersteller zugleich und trägt somit die Produktverantwortung.

Beispiel Typenschild

I_{nA} Bemessungsstrom eines Stromkreises

U_n Bemessungsspannung

f_n Nennfrequenz

I_{cc} Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom



Schutzklasse

IP Schutzgrad

RDF Bemessungsbelastungsfaktor

Informationen zur Norm DIN EN 61439

Im Jahr 2012 ist die Restrukturierung und Überarbeitung der sicherheitstechnischen Anforderungen für Niederspannungs-Schaltanlagen mit Herausgabe der Norm DIN EN 61439 -1:2012 zum Abschluss gekommen.

Die Vorgängernorm DIN EN 60439-1 wird durch die DIN EN 61439-1:2012 am 24.09.2014 abgelöst.

Für alle Anlagen, die nach diesem Zeitpunkt in Betrieb genommen werden, muss die Planung und Dokumentation gemäß der DIN EN 61439-1:2012 und deren Teile erfolgen.

Sinn dieser Norm ist eine Harmonisierung der meisten Bestimmungen und Anforderungen allgemeiner Art für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen zum Erreichen einheitlicher Anforderungen und Nachweise für Schaltgerätekombinationen und um die Notwendigkeit von Nachweisen nach anderen Normen zu vermeiden.

Alle Anforderungen der unterschiedlichen Schaltgerätekombinationen wurden in dieser grundlegenden Norm gemeinsam mit Themen von breitem Interesse und Anwendung, z. B. Erwärmung, Isolationseigenschaften usw., zusammengefasst.

Für jede Bauart einer Niederspannungs-Schaltgerätekombination werden zukünftig zwei Hauptnormen benötigt:

- die Grundnorm, auf die als „Teil 1“ in den spezifischen Normen Bezug genommen wird;
- die zutreffenden Teile 2 bis 7 der Schaltgerätekombinationsnorm, welche die Besonderheiten der Anwendung behandelt.

Die neu strukturierte DIN EN 61439 besteht aus folgenden Teilen:

Neu DIN EN ...	Ersetzt DIN EN ...
61439-1: Allgemeine Festlegungen	60439-1
61439-2: Energie-Schaltgerätekombinationen	60439-1
61439-3: Installationsverteiler	60439-3
61439-4: Baustromverteiler	60439-4
61439-5: öffentliche Kabelverteilschränke	60439-5
61439-6: Schienenverteiler	60439-2
61439-7: Entwurf – Besondere Anwendungen Marinas, Campingplätze, Marktplätze und Ladestationen	60439-7

Anforderungen in dieser Norm, die Gegenstand einer Vereinbarung zwischen Hersteller der Schaltgerätekombination und Anwender sind, finden Sie auf den folgenden Seiten zusammengefasst. Diese Aufstellung erleichtert die Bereitstellung von Informationen über grundlegende Bedingungen und zusätzliche Anwenderfestlegungen.

Ersatz TSK und PTSK durch Bauartnachweis

Die bisherigen Bezeichnungen typgeprüfte (TSK) und partiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK) sowie die Typprüfung zur Bestätigung der Einhaltung der Normvorgaben nach DIN EN 60439 entfallen. An deren Stelle tritt der Bauartnachweis.

Zusätzlich zu diesem Bauartnachweis ist ein Stücknachweis zu erbringen, der einen korrekten Aufbau nach Norm, den Ausschluss von Materialfehlern und die Einhaltung von elektrischen Sicherheitsanforderungen gewährleistet.

Neue Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439

Definition „Ursprünglicher Hersteller“ und „Hersteller der Schaltgerätekombination“

Ursprünglicher Hersteller

Organisation / Unternehmen, das die ursprüngliche Konstruktion und die zugehörigen Nachweise nach Norm durchgeführt hat.

Hersteller Schaltgerätekombination

Organisation, die ein Gerät komplettiert und zu einer funktionsfähigen Einheit zusammenbaut. Der Hersteller ist verantwortlich für den Stücknachweis und somit für das Produkt (Konformitätsbewertung).

Bedeutung für MENNEKES Produkte:

Für anschlussfertige Geräte ist MENNEKES ursprünglicher Hersteller und Hersteller zugleich. Die Verantwortung und das Erbringen der Nachweise liegen bei uns.

Teilverdrahtete Geräte können von uns nicht konform zur Norm erklärt werden. Hier wird der „Fertigstellende“ zum Hersteller und muss die Konformität erklären. Es ist erforderlich, Informationen an diese Organisation weiterzugeben, damit das Gerät final eine Konformitätsbewertung erfahren kann.

Erwärmung

Der obere Grenzwert der Umgebungstemperatur beläuft sich auf +40 °C. Wobei der Mittelwert der Umgebungstemperatur über eine Dauer von 24h nicht höher als +35 °C sein darf.

Der Nachweis der Erwärmung kann durch unterschiedliche Methoden nachgewiesen werden. Zum einen durch Prüfung der Schaltgerätekombination oder durch Ableitung einer bekannten Referenz sowie durch Begutachtung, z.B. nach einschlägigen Konstruktionsregeln.

Gleich welcher Weg zur Ermittlung der Erwärmung und damit maximalen Strombelastung der Kombination gewählt wird, die Einhaltung der entsprechenden Temperaturgrenzwerte muss sichergestellt sein.

Die Schaltgerätekombination und ihre Stromkreise müssen in der Lage sein, ihre Bemessungsströme unter

festgelegten Bedingungen zu tragen, wobei die Bemessungswerte der Komponenten, ihre Eignung und Anwendung berücksichtigt werden, ohne die Grenzwerte nach DIN EN 61439-1 Tab. 6, Teil 1 zu überschreiten. Die Grenztemperaturen in Tab. 6 gelten für eine mittlere Umgebungstemperatur von +35 °C.

► Die Grenztemperaturen der eingebauten Betriebsmittel müssen berücksichtigt werden!

Erwärmung – Austausch von Bauteilen

Ein Gerät/Komponente darf nur durch ein ähnliches, baugleiches Gerät einer anderen Serie als der im Nachweis verwendeten ersetzt werden, wenn die Verlustleistung und damit die Erwärmung der Anschlüsse kleiner oder gleich dem zu ersetzenden Gerät sind.

Belastung des größten Stromkreises und aller Abgänge einzeln mit Nennstrom

Nach DIN EN 61439 ist gefordert, dass alle Stromkreise einzeln in der Lage sind ihren Bemessungsstrom führen zu können, ohne dabei Temperaturgrenzwerte zu überschreiten.

Kommen weitere Stromkreise hinzu, so kann ein Bemessungsbelastungsfaktor gesetzt werden.

Bemessungswerte I_{nA} , I_{nC} , RDF

■ Normdefinition I_{nA}

Der Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination I_{nA} ist der Gesamtstrom, den die Hauptsammelschiene im jeweiligen Aufbau der Kombination verteilen kann, ohne die Temperaturgrenzwerte nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 9.2 zu überschreiten!

Der Strom I_{nA} wird gesehen als der Strom, den die Kombination bei 100% Einschaltdauer (ED) über ihre Abgänge maximal verteilen kann.

■ Normdefinition I_{nC}

Der Bemessungsstrom eines Stromkreises ist der Wert des Stroms, der von diesem Stromkreis unter üblichen

Betriebsbedingungen getragen werden kann, wenn er allein betrieben wird. Er muss geführt werden können, ohne dass die Übertemperatur der einzelnen Bauteile die in DIN EN 61439-1 9.2 festgelegten Grenzwerte überschreitet.

■ **Normdefinition Bemessungsbelastungsfaktor RDF**

Der RDF ist der angegebene Prozentwert des Bemessungsstroms, mit dem die (einzelnen) Abgänge I_{nc} einer Schaltgerätekombination dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können. Dabei darf der I_{nA} nicht überschritten werden.

Tabelle 101 aus DIN EN 61439-3
Werte für angenommene Belastung

Anzahl Hauptstromkreise	Angenommener Belastungsfaktor
2 und 3	0,9
4 und 5	0,8
6 bis einschließlich 9	0,7
10 (und mehr)	0,6

Diese Tabelle gibt Richtwerte wieder, im Zweifelsfall gilt immer die Angabe des Herstellers.

MENNEKES Standardwerte nach Tabelle C der DIN EN 61439

Die folgenden Angaben sind festgelegte Standardwerte für MENNEKES Katalog-Kombinationen. Bei Abweichungen von diesem Standard oder Sonderprojektierungen sind vorab entsprechende Absprachen zwischen Anwender und Hersteller zu treffen. Diese Vereinbarungen sind während der Angebotsphase zwischen MENNEKES und dem Anwender / Kunden zu vereinbaren (vor Produktion und vor Verkauf).

Die folgende Tabelle ist ein „Zuschnitt“, der auf ca. 98% der MENNEKES Geräte zutreffend ist. Sonderprojektierungen werden nicht durch diese Angaben abgedeckt und sind gesondert vom Anwender vor der Projektierung bekannt zu geben. In diesen speziellen Fällen ist es nach wie vor erforderlich, weitere Details mit Hilfe der genannten Normen und deren Produktunterschiede zu betrachten (siehe Abs. 7.2 im Teil -1).

Eigenschaft	Standardwert	Normative Option	MENNEKES Standard
System nach Art der Erdverbindung	Ausführung entsprechend den örtlichen Anforderungen	TT / TN / IT	TN
Nennspannung	nach örtl. Installationsbedingungen	max. 1000V AC bzw. 1500V DC	400V AC
Transiente Überspannungen	durch das elektrische System bestimmt	Überspannungskategorie I / II / III / IV	Kat. III / Steckvorrichtungen Kat. II
Zeitweilige Überspannungen	min. Nennspannung + 1200V	Werte der Tabelle 8 + 9 bzw. 10 entnehmen	1890V (AC)
Bemessungsfrequenz	nach Installationsbedingungen	DC / 50Hz / 60Hz	50 Hz
Kurzschlussfestigkeit	durch das System bestimmt	N + PE max 60% der Außenleiterwerte	I_{cc} max. ≤ 10 kA
SCPD in der Einspeisung	nach Installationsbedingungen	ja / nein	nein
Koordination zwischen Kurzschluss-Schutzeinrichtungen inner- oder außerhalb der Schaltgerätekombination	nach Installationsbedingungen	vorhanden / installieren / einbauen	Artikelabhängig

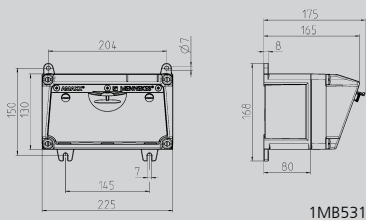
Neue Norm für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 61439

Eigenschaft	Standardwert	Normative Option	MENNEKES Standard
Angabe zu Lasten, die evtl. zum Kurzschlussstrom beitragen können	keine Lasten zulässig, die möglicherweise zum Kurzschlussstrom beitragen	keine	keine
Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag – Basisisolierung	Basisschutz	örtliche Anforderungen beachten	Basisschutz
Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag – Fehlerschutz	Schutz gegen indirektes Berühren / örtliche Anforderungen beachten	autom. Abschaltung / Schutztrennung / Schutzisolierung	Artikelabhängig
Aufstellungs-Ort	Ausführung des Herstellers	Innenraum / Freiluft	Artikelabhängig
Schutzart	Innenraum min. IP 2x / Freiluft min. IP 23	IP xx (A-D)	IP 44
Schutz gegen mechanische Einwirkungen		ggf. Angabe des IK Code (IEC 62208)	Information auf Anfrage
Beständigkeit gegen UV-Strahlung		für Umhüllungen in Freiluftaufstellung gefordert	Information auf Anfrage
Korrosionsbeständigkeit	für Innenraum- und Freiluftaufstellung	keine	Standardwerte! Abweichungen siehe Produkt
Umgebungstemperatur-Grenzwerte	Innenraum: min. -5 °C Freiluft: min. -25 °C Obergrenze (beide): +40 °C max. Mittelwert (24h): +35 °C	Freiluft: 100% bei max. +25 °C Innenraum: 50% bei +40 °C	Standardwerte! Abweichungen siehe Produkt
Verschmutzungsgrad	Industrielle Umgebung 3	1, 2, 3, 4	3
Höhenlage	≤ 2.000 m	Faktoren beachten	≤ 2.000 m
EMV Umgebung	A oder B	A / B	B
Besondere Betriebsbedingungen (Vibration, Ex-Zone, starke Magnet-Felder o. Verschmutzung)	keine bes. Bedingungen	keine	Nicht definiert!
Äußere Bauform	nach Herstellerangaben	offen / geschlossen / stehend / Wandein- u. aufbau / Pult	geschlossen
Ortsveränderbar oder ortsfest	nach Herstellerangaben	ja / nein	Artikelabhängig
Abmessungen und Masse	nach Herstellerangaben	keine	Artikelabhängig
Art der von außen eingeführten Leiter	Kabel	Kabel / Schienenverteiler	Kabel
Werkstoff der von außen eingeführten Leiter	Kupfer	Kupfer / Alu	Kupfer
Querschnitte der Außenleiter, PE-, N- u. PEN-Leiter	wie Normvorgabe	keine	keine
Besondere Anforderungen an die Kennzeichnung von Anschlüssen	nach Herstellerangaben	keine	Herstellerausführung

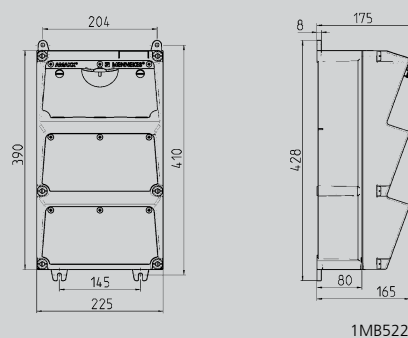
Eigenschaft	Standardwert	Normative Option	MENNEKES Standard
Anforderungen an Lagerung u. Transport (Art des Transports, abweichende Umgebungs-Bedingungen, max. Abmessungen, Verpackungsanforderungen)	Standard des Herstellers	keine	Information auf Anfrage
Bedienbarkeit (Zugang, Betätigungsrechte, Trennung)	leichte Erreichbarkeit	befugte Personen, Laien etc.	Artikelabhängig
Anforderungen an Zugängigkeit für Betrieb, Überprüfung, Wartung oder Erweiterung	Überprüfung, Bauteilaustausch, Erweiterung, Wartung etc. nur durch Fachpersonen (Forderung)	keine	Überprüfung, Austausch, Erweiterung, Wartung etc. nur durch Fachpersonen
Trennung der Abgangsstromkreise	nach Herstellerangaben	einzel / gruppenweise / alle	Artikelabhängig
Art der inneren Unterteilung	nach Herstellerangaben	Form 1, 2, 3, 4	keine
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	Standard des Herstellers; entsprechend der Anwendung	keine	Artikelabhängig
Bemessungsstrom der Stromkreise (I_{nc})	Standard des Herstellers; entsprechend der Anwendung	keine	Artikelabhängig
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)	NORMVORGABE	RDF für Stromkreise / RDF für die gesamte Schaltgerätekombination	Artikelabhängig
Querschnittsverhältnis zwischen Außenleiter und N	$\emptyset \leq 16 \text{ mm}^2 = 100\%$ $\emptyset > 16 \text{ mm}^2 = 50\%$ (min. 16 mm^2)	für Ströme im N bis 50% der Außenleiter, sonst Sondervereinbarung notwendig!	Außenleiter = Neutralleiterquerschnitt

Abmessungen

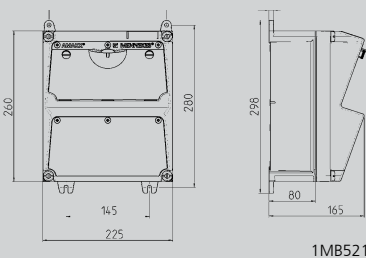
AMAXX® mit 1 Segment



AMAXX® mit 3 Segmenten



AMAXX® mit 2 Segmenten



Tiefen-Abmessungen der AMAXX®-Gehäuse mit 1, 2 oder 3 Segmenten bei unterschiedlicher Bestückung.

Steckdosen	Schutzart	Tiefe
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	175 mm
	IP 67	194 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	204 mm
	IP 67	205 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	209 mm
	IP 67	213 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	221 mm
	IP 67	227 mm
CEE 63A, 5p, 400V	IP 44	248 mm
	IP 67	248 mm

Leitungseinführungen:

geschlossen, zum Ausschneiden.

1er-Gehäuse 130 mm x 225 mm:
je 2 x M 25 oben und unten

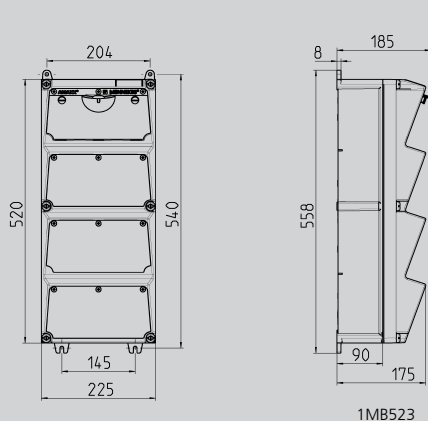
2er-Gehäuse 260 mm x 225 mm:
je 2 x M 32 oben und unten

3er-Gehäuse 390 mm x 225 mm:
je 2 x M 40 oben und unten

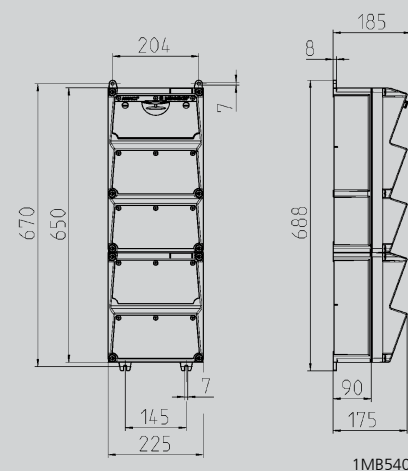
Dazu bei allen:

je 2 x M 20 oben und unten zum Ausschneiden.

AMAXX® mit 4 Segmenten



AMAXX® mit 5 Segmenten



Tiefen-Abmessungen der AMAXX®-Gehäuse mit 4 oder 5 Segmenten bei unterschiedlicher Bestückung.

Steckdosen	Schutzart	Tiefe
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	186 mm
	IP 67	208 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	216 mm
	IP 67	220 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	222 mm
	IP 67	226 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	231 mm
	IP 67	236 mm
CEE 63A, 5p, 400V	IP 44	260 mm
	IP 67	260 mm

Leitungseinführungen:

geschlossen zum Ausschneiden

4er-Gehäuse 520 mm x 225 mm:
5er-Gehäuse 650 mm x 225 mm:
je 2 x M 40 oben und unten

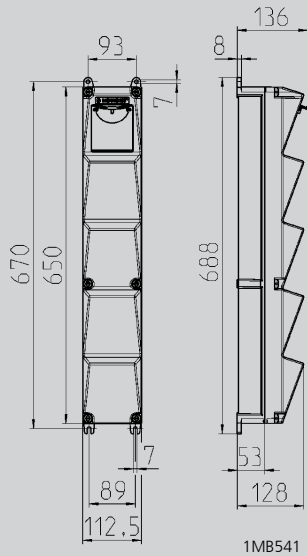
Dazu bei beiden:

je 2 x M 20 oben und unten zum Ausschneiden

Sicherungszubehör:

Falls nicht anders angegeben, erfolgt die Lieferung ohne Sicherungszubehör.

AMAXX® s (5 Segmente)



Tiefen-Abmessungen der AMAXX® s-Gehäuse mit 5 Segmenten bei unterschiedlicher Bestückung.

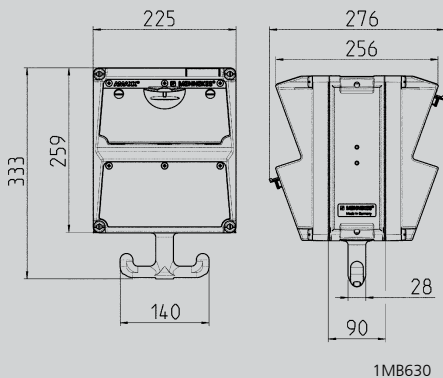
Steckdosen	Schutzart	Tiefe
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	140 mm
	IP 67	157 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	170 mm
	IP 67	169 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	172 mm
	IP 67	174 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	182 mm
	IP 67	188 mm

Leitungseinführungen:
geschlossen zum Ausschneiden

AMAXX® s 650 mm x 112,5 mm:
1 x M 25 oben und 1 x M 25 unten oder
1 x M 32 oben und 1 x M 32 unten

Dazu:
1 x M 20 oben/unten zum Ausschneiden

AMAXX® abhängig

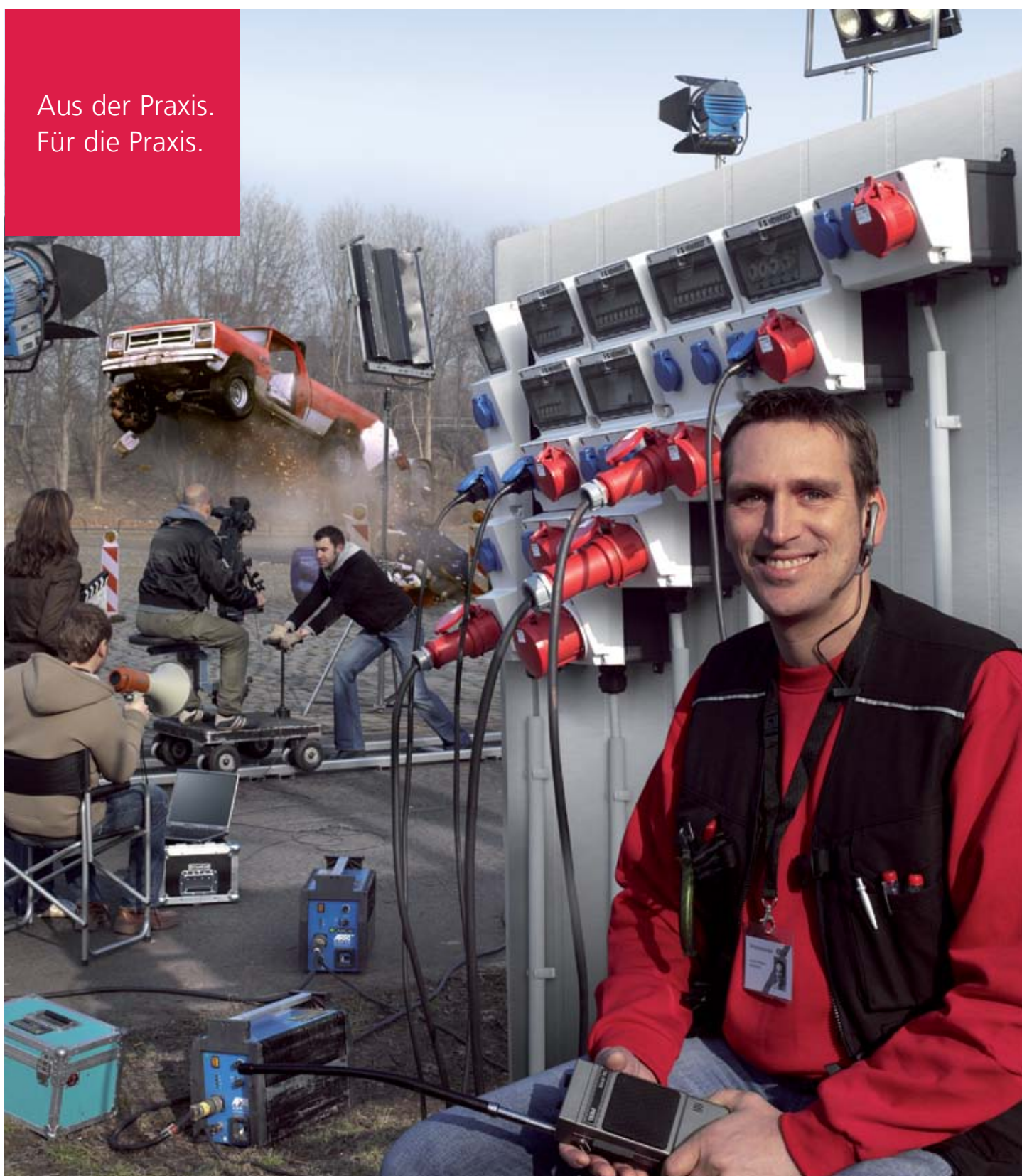


Tiefen-Abmessungen der AMAXX® abhängig Gehäuse bei beidseitig gleicher Bestückung.

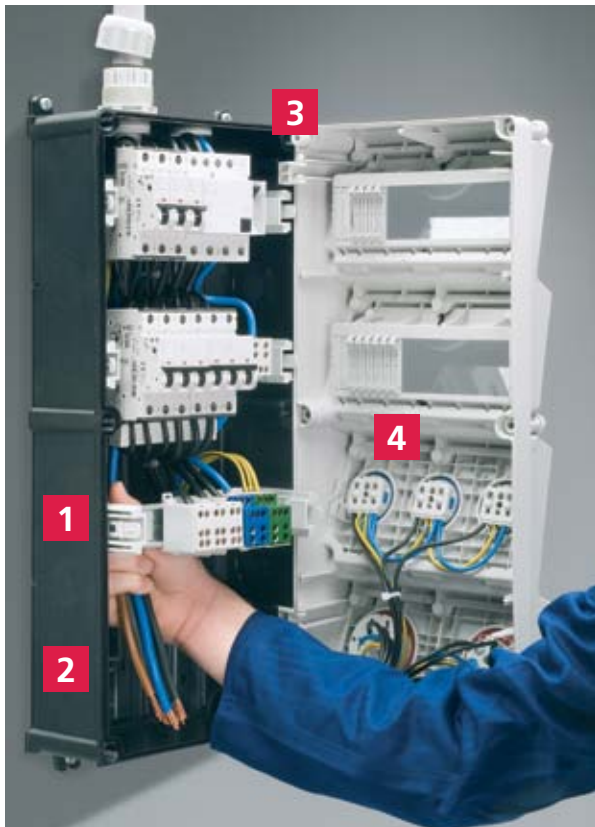
Steckdosen	Schutzart	Tiefe
SCHUKO® 16A, 230V	IP 44	282 mm
	IP 67	326 mm
CEE 16A, 3p, 230V	IP 44	342 mm
	IP 67	350 mm
CEE 16A, 5p, 400V	IP 44	354 mm
	IP 67	362 mm
CEE 32A, 5p, 400V	IP 44	372 mm
	IP 67	382 mm

„Wenn ich das volle Programm will, dann greife ich zu AMAXX Steckdosen-Kombinationen.“

Aus der Praxis.
Für die Praxis.



Praxisgerecht



1 Vorziehbare Tragschienen.

Durch die vorziehbaren Tragschienen und den großen, glatten Anschlussraum wird das Einführen sowie der Anschluss großer Leitungen wesentlich erleichtert.

2 Ein-Mann-Montage.

Kürzere Montagezeiten bei der neuen anwenderfreundlichen Außenbefestigung.

3 Anscharniertes Gehäuseoberteil.

Das anscharnierte, seitlich öffnende Gehäuse erleichtert die Anschlussarbeit.

4 Einsatzbereit.

Alle Kombinationen sind anschlussfertig vorverdrahtet und auf elektrische Sicherheit und Qualität geprüft.

MENNEKES Qualität: geprüft und zertifiziert.

Wie alle anderen MENNEKES Kombinationen unterliegen auch AMAXX® Produkte der umfangreichen MENNEKES Qualitätskontrolle. Jede AMAXX® Kombination wird vor Auslieferung auf Herz und Nieren geprüft und zertifiziert.



- Generell schräge Steckrichtung, auch bei Steckdosen SCHUKO®.



- Beide Hände frei, weil Sichtfenster nach unten klappbar.



- Besonders schnelles Öffnen und Schließen des Gehäuses durch unverlierbare Doppelgewinde-Deckelschrauben.



- Die Fenster sind mittels Vorhängeschloss abschließbar, Gehäuse plombierbar.

„Mit den abhängbaren AMAXX Kombinationen habe ich die Energie genau da, wo sie gebraucht wird.“

Neu: Die
abhängbaren
AMAXX®.



Kompakt

Mit den abhängbaren Steckdosen-Kombinationen rundet MENNEKES die einzigartige Variantenvielfalt der AMAXX® Produktfamilie ab und bietet Ihnen noch mehr Möglichkeiten für die Arbeitsplatzinstallation in Industrie, Handwerk und Gewerbe. Überall dort, wo eine Wand- oder Säuleninstallation nicht möglich oder gewünscht ist, können die abhängbaren Steckdosen-Kombinationen eingesetzt werden. Die Gehäuse sind von zwei Seiten mit Steckdosen und Schutzeinrichtungen bestückt.

Die Aufhängeösen sind im Gehäuse integriert und die Einbuchtungen sind so geformt, dass etwaiges Wasser durch die Bohrung der Aufhängung abfließen kann.



Ein Kettenset liegt jeder Kombination bei.

Die Kombinationen sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich und können auch mit zusätzlichem Druckluftanschluss ausgestattet werden.

Ein handlicher Griff an der Unterseite erleichtert das Stecken und Ziehen der Stecker.

„Mit AMAXXs lässt sich auch auf engstem Raum optimal arbeiten.“

Viel Komfort
auch bei
wenig Platz.



Platzwunder

AMAXX® s ist die Steckdosen-Kombination für eingeschränkte Baubreiten und Bautiefen. AMAXX® s ist die optimale Lösung für beengte räumliche Verhältnisse. Außer rückseitiger Montage können Sie ihn, aufgrund des optional erhältlichen Befestigungssets, wahlweise rechts- oder linksseitig montieren. Oder Sie entscheiden sich für die um jeweils 90 Grad nach links oder rechts schwenkbare Variante für noch mehr Anwendungskomfort.

Komfortabler arbeiten:

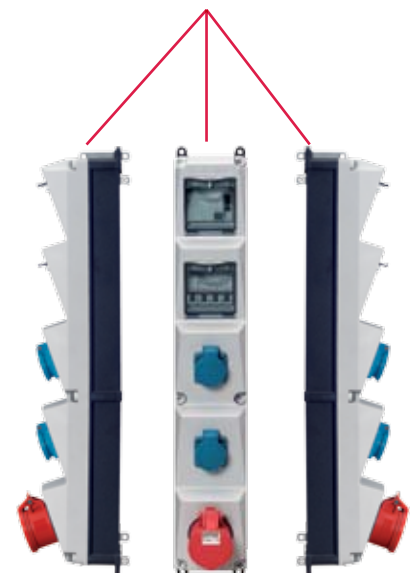
Mit Schwenkrahmen nach rechts und links um 90 Grad schwenkbar mit spürbaren Rastpositionen.

**Einsatzgebiete:**

Bei beengten Platzverhältnissen, zum Beispiel in Nischen, Doppel-T-Trägern usw.

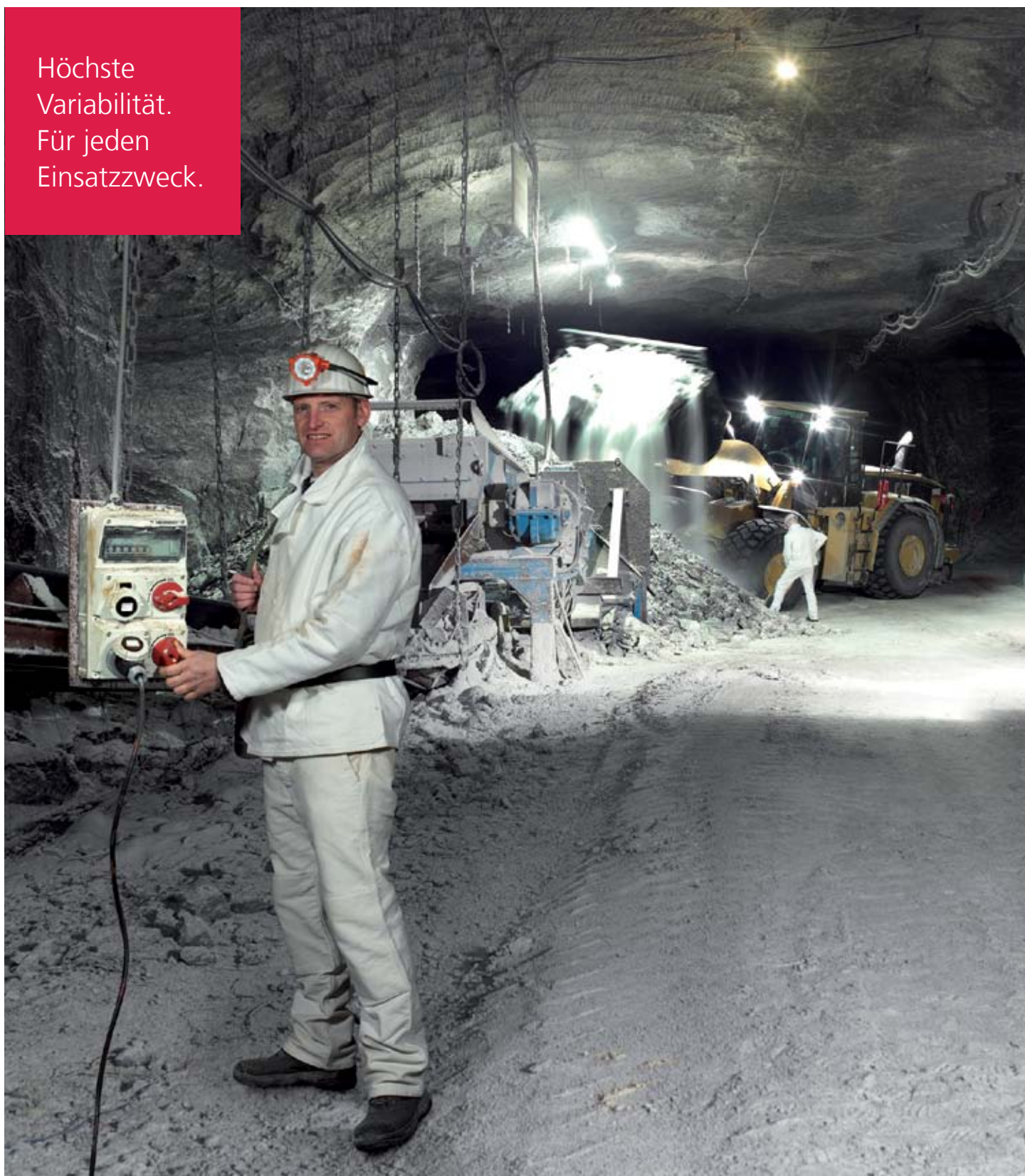
Flexibel einsetzbar:

AMAXX® s ist dank des lieferbaren Befestigungssets auch rechts- oder linksseitig montierbar.



„Mit AMAXX DUO bekomme ich abschaltbar-verriegelte Sicherheit als Mehrfachverteiler.“

Höchste
Variabilität.
Für jeden
Einsatzzweck.



Schaltstelle

AMAXX® ist mit DUO auch als abschaltbar-verriegelte Version erhältlich: Nach dem Stecken und Einschalten ist der Stecker verriegelt. Nach dem Ausschalten und Ziehen des Steckers ist der Schalter verriegelt.

Schon die kleinste AMAXX® Kombination mit einem Segment und einer Größe von nur 225 x 130 mm gibt es mit den abschaltbar-verriegelten DUO Steckdosen. Darüber hinaus gibt es die größeren AMAXX® Gehäuse sogar als DUO Mehrfachverteiler mit noch mehr Sicherheit in nur einem Gehäuse.

- Schutzarten IP 44 und IP 67.
- 16A, 3-polig bis 63A, 5-polig.
- Sicherungselemente wie FI-Schalter, Leitungsschutzschalter und Neozed-Sicherungselemente.
- Unverwechselbares AMAXX® Design mit einem bis fünf Segmenten.
- Auch in Containernorm 32A, 4-polig, 400-440V, 3h als Mehrfachverteiler mit oder ohne Monitoring-Sockets lieferbar.



„Auf AMAXX aus AMELAN kann ich mich auch in aggressiver Atmosphäre verlassen.“

Immer auf der sicheren Seite.



Schutzmantel

AMELAN® heißt der von MENNEKES verwendete Kunststoff für den Einsatz in besonders aggressiven Umgebungen. AMELAN® besitzt eine besonders hohe Chemikalienbeständigkeit, zum Beispiel gegenüber Kraftstoffen, verdünnten Säuren und Basen, den meisten wässrigen Salzlösungen und aliphatischen Kohlenwasserstoffen. Darüber hinaus sind alle AMAXX® Steckdosen-Kombinationen aus AMELAN® standardmäßig mit hochwärmebeständigen Kontaktträgern und vernickelten Kontakten ausgestattet und besitzen ausgezeichnete mechanische, thermische und elektrische Eigenschaften.

Einsatzgebiete sind überall da, wo aggressive Stoffe auf das Material einwirken, beispielsweise Bergwerke, chemische Industrie, reinigungsintensive Betriebe der Lebensmittelindustrie, Metzgereien oder Raffinerien. AMAXX® Steckdosen-Kombinationen aus AMELAN® in den Schutzarten IP 44 oder IP 67 sind mit vielen Bestückungen standardmäßig lieferbar.



AMELAN® ist beständig gegen:

- Seewasser
- Waschmittel
- Trichloräthylen
- Toluol
- Speisefette
- Seifenlösung wässrig
- Natronlauge
- Motorenöle
- Milch
- Kalilauge
- Geschirrspülmittel
- Fruchtsäfte
- Dieselöl
- Benzin
- Ammoniak wässrig



„Ich verlasse mich auf die tragbare
Sicherheit von AMAXX mobil.“

Mobile
Sicherheit
an jedem Ort.



Tragweite

AMAXX® mobil. Für alle, die eine sichere Verteilung vor Ort benötigen.
Mit Zuleitung und Stecker. Mit ein, zwei oder drei Segmenten sowie als AMAXX® s.

**Einsatzgebiete:**

Wartungsarbeiten in Industrie, Gewerbe und Handwerk; fliegende Bauten, zum Beispiel auf Messen, Ausstellungen, Marktplätzen und überall dort, wo vorübergehend Energie gebraucht wird.



Kombinationsmeister

Grenzenlose
Vielfalt.

Als Spezialisten für Steckvorrichtungen verfügen wir über viele Jahrzehnte Know-how in der Entwicklung und Realisierung von individuellen, kundenspezifischen Lösungen.

Wetterschutzdächer aus rostfreiem Edelstahl für alle AMAXX® Gehäusegrößen lieferbar.



AMAXX® Camping-Kombination im CombiTOWER® aus Edelstahl.




**AMAXX® ist international:**











Auch für den internationalen Markt ist AMAXX® mit Steckdosen nach vielen Landesnormen bestens gerüstet. Zum Beispiel mit System GB, französisch/belgischer Norm,

dänischer Norm, Schweizer System sowie NEMA Standard für die USA und Kanada. Fragen Sie uns.




anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.








Energie

CEE 5p, 400V 63A 32A 16A			CEE 3p, 230V 16A	SCHUKO® 16A	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed	Katalog	Prospekt									
				2	1 FI 25A, 2p, 0,03A	2 LS 16A, 1p, C		IP 44		910001		176	34
				2	1 FI 25A, 2p, 0,03A			IP 44		910002		176	
				2	1 FI 25A, 2p, 0,03A			IP 44	Mobil	910030		238	
				3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	3 LS 16A, 1p, C		IP 44		920003		176	34
				3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	3 LS 16A, 1p, C		IP 44		960001 ¹⁾		176	
				3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	3 LS 16A, 1p, C		IP 44		920036		204	45
				3		3 LS 16A, 1p, C		IP 44		920002		177	
				3			3 D01, 1p	IP 44		920001		177	
				3				IP 44		910005		177	34
				3				IP 44	Mobil	910031		238	48
				4	1 FI 40A, 4p, 0,03A	4 LS 16A, 1p, C		IP 67		930021		197	44
				4	1 FI 25A, 2p, 0,03A			IP 44	Mobil	920033		238	
				5				IP 44		960050 ²⁾		177	
				6	1 FI 40A, 4p, 0,03A	6 LS 16A, 1p, C		IP 44		930001		178	34
				6	1 FI 40A, 4p, 0,03A	6 LS 16A, 1p, C		IP 44		930026		204	
				6	1 FI 40A, 4p, 0,03A			IP 44	Mobil	930024		238	48
				6				IP 44		920028		178	
				6				IP 44	Mobil	920032		239	
			1	2				IP 44		910006		178	
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920009		178	35
		1		2	1 allstromsensitiver FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920080		179	
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960003 ¹⁾		179	
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960051 ²⁾		180	36
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 67		960030 ¹⁾		197	44
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920037		204	
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960040 ¹⁾		204	
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920007		180	

¹⁾ AMAXX®s (schmale Bauform)

²⁾ AMAXX®s mit Schwenkrahmen (Anschluss über eine flexible Zuleitung)


anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.

CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
63A	32A	16A	16A	16A	FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed					Katalog	Prospekt
		1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A			IP 44	Mobil	920035		239	
		1		2		1 LS 16A, 3p, D 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920006		180	
		1		2		1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920005		180	36
		1		2			1 D01, 3p 1 D01, 1p	IP 44		920004		181	36
		1		2				IP 44		910007		181	36
		1		2				IP 44		910020		205	45
		1		2				IP 44	Mobil	910032		239	
		1		3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 67		930022		197	
		1		3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 67		930027		207	
		1		3	1 FI 40A, 4p, 0,03A			IP 44	Mobil	960060 ¹⁾		239	48
		1		3		1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960004 ¹⁾		181	
		1		3				IP 44		960005 ^{1) 3)}		181	63
		1		4	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		930019		182	
		1		4				IP 44		960006 ¹⁾		182	
		1		4				IP 67		960031 ¹⁾		197	
		2			1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 3p, C		IP 44		920019		182	
		2				2 LS 16A, 3p, D		IP 44		920018		182	
		2				2 LS 16A, 3p, C		IP 44		920017		183	
		2				2 LS 16A, 3p, C		IP 44		930031 ⁴⁾		183	37
		2		1		2 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960007 ¹⁾		183	
		2		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 67		940013		198	
		2		2				IP 44		920024		183	37
		2		3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940002		184	37
		2		3		2 LS 16A, 3p, D 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930004		184	
		2		3		2 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930003		184	37
		2		3				IP 44		960008 ¹⁾		184	
		2		3				IP 44	Mobil	920034		240	48


¹⁾ AMAXX® s (schmale Bauform)

⁴⁾ Steckdosen mit abschaltbarer DUO-Verriegelung

³⁾ mit 1 Cepex RJ45-Datenanschlussdose, 2-fach


anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.









Energie

CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO®	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
63A	32A	16A	16A	16A	FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed					Katalog	Prospekt
		2		4	1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44	Abhängbar	970004		226	46
		3		4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	3 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950003		185	38
		4						IP 44		920027		185	
	1			2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920015		185	38
	1			2	1 allstromsensitiver FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920081		185	38
	1			2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		960012 ¹⁾		186	
	1			2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920038		205	
	1			2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920013		186	38
	1			2		1 LS 32A, 3p, D 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920012		186	
	1			2		1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		920011		186	39
	1			2			1 D02, 3p 1 D01, 1p	IP 44		920010		187	39
	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 67		930023		198	
	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 67		930028		207	45
	1			3		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960013 ¹⁾		187	
	1	1			1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C		IP 44		920022		187	
	1	1				1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C		IP 44		920021		187	
	1	1		1	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960009 ¹⁾		188	
	1	1		1		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960010 ¹⁾		188	
	1	1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		930013		188	39
	1	1		2	1 allstromsensitiver FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		930080		188	39
	1	1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		940018 ³⁾		189	63
	1	1		2	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 67		940014		198	44

¹⁾ AMAXX® s (schmale Bauform)


³⁾ mit 1 Cepex RJ45-Datenanschlussdose, 2-fach

anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.








CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
63A	32A	16A	16A	16A	FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed					Katalog	Prospekt
1	1			2	1 FI 40A, 4p, 0,03A		1 D01, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930007		189	
1	1			2	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 67		940016		207	
1	1			2		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 44		930010		189	40
1	1			2		1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960011 ¹⁾		189	
1	1			2			1 D02, 3p 1 D01, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930009		190	40
1	1			2				IP 44		920025		190	
1	1			3	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940006		190	40
1	1			3	1 allstromsensitiver FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940080		190	40
1	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940005		191	40
1	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930008		191	
1	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44	Mobil	930025		240	
1	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44	Abhängbar	970002		226	46
1	1			3	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44	Abhängbar	970005 ³⁾		227	47
1	1			3	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940015		205	45
1	1			3		1 LS 32A, 3p, D 1 LS 16A, 3p, D 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930012		191	
1	1			3		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930011		191	41
1	1			3		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930030		206	
1	1			3		1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930006		192	
1	1			3			1 D01, 3p 3 D01, 1p	IP 44		930005		192	
1	1			4	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		940007		192	

¹⁾ AMAXX®s (schmale Bauform)

³⁾ mit 1 Cepex RJ45-Datenanschlussdosen, 2-fach

anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.


Energie




CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
63A	32A	16A	16A	16A	FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed					Katalog	Prospekt
1	1			4	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44	Abhängbar	970001		227	47
1	1			4		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		930032		192	
1	1			4		1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44	Abhängbar	970003		227	47
1	1			6	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 6 LS 16A, 1p, C		IP 44		950004		193	41
1	1	2		1	1 FI 40A, 4p, 0,03A	1 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930020		193	41
1	2			3	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 67		950030		198	
1	2			4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950007		193	42
1	2			4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950040		206	
1	2			4		1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		940012		193	
2					1 FI 63A, 4p, 0,03A	2 LS 32A, 3p, C		IP 44		920023		194	42
2				1		2 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C		IP 44		960014 ¹⁾		194	42
2				2			2 D02, 3p 2 D01, 1p	IP 44		930014		194	42
2	2				1 FI 63A, 4p, 0,03A	2 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C		IP 67		900005 ⁴⁾		199	
2				3	1 FI 63A, 4p, 0,03A	2 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		940008		194	43
2				3		2 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		930015		195	43
2	1			4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	2 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950009		195	43
2	2			3	1 FI 63A, 4p, 0,03A	2 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C		IP 44		950010		195	
3						3 LS 32A, 3p, C		IP 67		940027 ⁵⁾		199	
3						3 LS 32A, 3p, C 3 Monitoring Sockets MS3102E 14S2S		IP 67		940019 ⁵⁾		199	

¹⁾ AMAXX® s (schmale Bauform)

⁴⁾ Steckdosen mit abschaltbarer DUO-Verriegelung

⁵⁾ Kombination für Container und Terminals

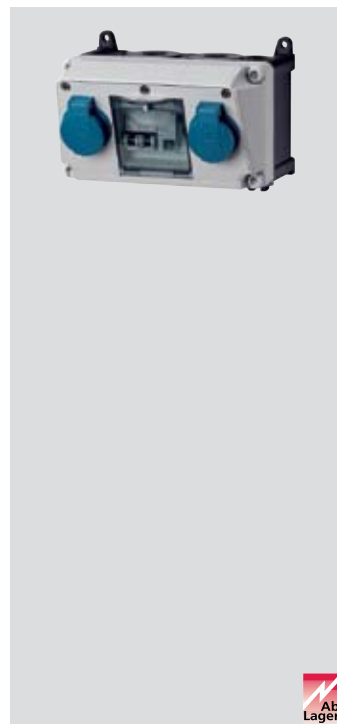
anschlussfertig verdrahtet, Wand- / Aufputzmontage, Mobil, Abhängbar, Schutzart IP 44 / IP 67, Gehäuse und Doseneinsatz Standard aus AMAPLAST®. Gehäuse und Doseneinsatz mit hoher Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN® . Weitere Kombinationen auf Anfrage.

CEE 5p, 400V			CEE 3p, 230V	SCHUKO® 16A	Absicherung			Schutzart	Besonderheiten	Bestellnr.	Ab Lager	Seite	
63A	32A	16A	16A	16A	FI-Schalter	LS-Schalter	Neozed					Katalog	Prospekt
1	1	1		2	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C		IP 67		950031		200	44
1	1	1		4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950013		195	43
1	1	1		4	1 FI 63A, 4p, 0,03A	1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C		IP 44		950041		206	

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Energie



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 25A, 2p, 0,03A
2 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
3 x 10 mm²

Gehäusegröße
130 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
910001



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

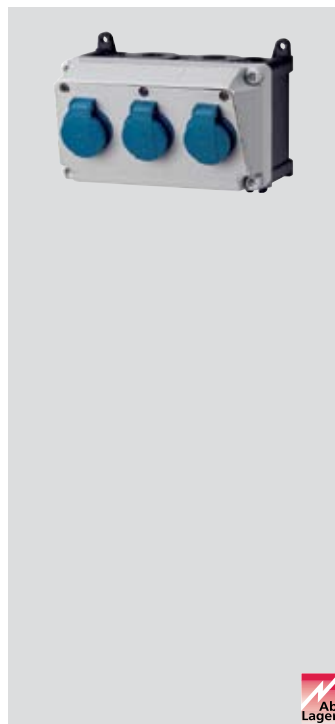
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
920003



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
130 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
910005



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
6 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
6 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
930001

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe.

Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Bestellnr. 960051: mit Schwenkrahmen, nach rechts und links um 90° schwenkbar.



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 16A, 3p, C
2 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920009



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 **allstromsensitiver**
FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 16A, 3p, C
2 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920080

Einsatzgebiete von AMAXX® Steckdosen-Kombinationen mit allstromsensitiven FI-Schutzschaltern (Typ B)

Gegenwärtig nimmt der Einsatz von elektronischen Betriebsmitteln wie Frequenzumrichtern in der Elektroinstallation zu. Einsatzgebiete mit Frequenzumrichtern findet man beispielsweise in Industriebereichen, bei Schweißgeräten, der Medizintechnik, bei Baukränen, bei der Pumpensteuerung in Kläranlagen, bei Lüftungsanlagen oder in Aufzugsbereichen.

Es ist möglich, dass bei diesen Anwendungen im Fehlerfall glatte Gleichfehlerströme und hochfrequente Wechselfehlerströme auftreten.

Diese Fehlerströme können von einer handelsüblichen Fehlerstromschutzeinrichtung des Typs A nicht erfasst werden. Der Personen- und Anlagenschutz wäre nicht mehr gewährleistet.

Für diese Fälle ist daher ein allstromsensitiver FI-Schutzschalter (Typ B) einzusetzen.

Installationshinweis:

Bei der Projektierung und Errichtung der elektrischen Anlage beachten Sie bitte, dass ein allstromsensitiver FI-Schutzschalter (Typ B) nicht nach einem pulsstromsensitiven FI-Schutzschalter (Typ A) installiert werden darf. Normen und Richtlinien: VDE 0100-530.



Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Energie



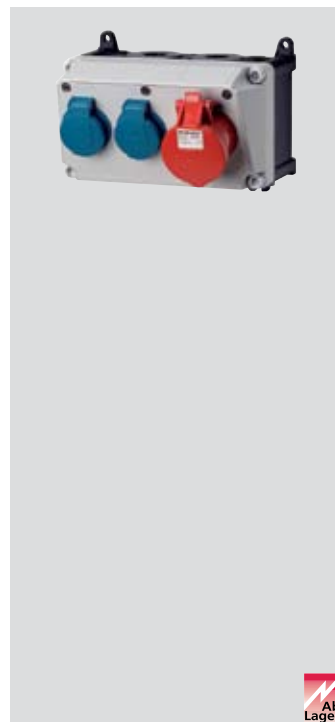
CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 16A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 flexible Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
650 x 112,5 mm (H x B)
Bestellnummer
960051



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920005



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 Neozed D01, 3p 1 Neozed D01, 1p
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920004



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
130 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
910007

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 5p, 400V
abschaltbar, mit
mechanischer
DUO-Verriegelung

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

Absicherung

2 LS 16A, 3p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
930031



CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

Absicherung

2 SCHUKO® 16A, 230V

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm² und 1 Leitung
bis 3 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
920024



CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

Absicherung

1 FI 40A, 4p, 0,03A
2 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
520 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
940002



CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

Absicherung

2 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
930003

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
3 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 3 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
650 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
950003



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920015



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 allstromsensitiver FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920081



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920013

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920011



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 Neozed D02, 3p 1 Neozed D01, 1p
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920010



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V 1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930013



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V 1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 allstromsensitiver FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930080

Energie

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Energie



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
2 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930010



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 Neozed D02, 3p
1 Neozed D01, 3p
2 Neozed D01, 1p

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930009



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
520 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
940006



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 **allstromsensitiver**
FI 63A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
520 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
940080

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
520 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
940005



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
930011



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
6 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
6 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
650 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
950004



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 3p, 230V

Steckdosen SCHUKO®
1 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
930020

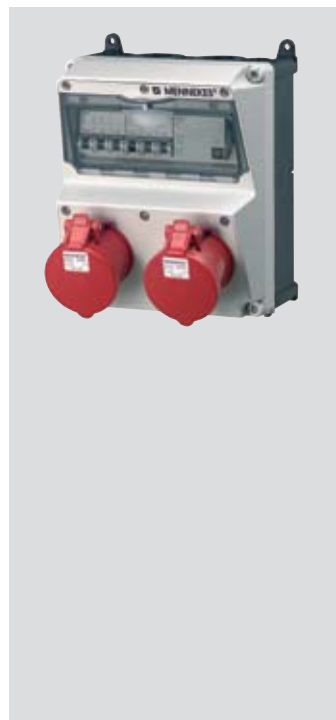
Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Energie



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V 2 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 2 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
650 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
950007



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 2 LS 32A, 3p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920023



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
1 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
2 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
960014



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
2 Neozed D02, 3p 2 Neozed D01, 1p
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930014

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 2 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
940008



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
2 LS 32A, 3p, C 3 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930015



CEE-Steckdosen
2 CEE 32A, 5p, 400V 1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 2 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
650 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
950009



CEE-Steckdosen
1 CEE 63A, 5p, 400V 1 CEE 32A, 5p, 400V 1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 63A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 4 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
650 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
950013

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 67

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Energie



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
Gehäusegröße
Bestellnummer
930021



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
Gehäusegröße
Bestellnummer
960030



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
Gehäusegröße
Bestellnummer
940014



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
Gehäusegröße
Bestellnummer
950031

Hohe Chemikalienbeständigkeit aus AMELAN®, Schutzart IP 44 und IP 67

mit hochwärmebeständigen Kontaktträgern und vernickelten Kontakten.

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil grau RAL 7000.

Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anscharniert.

Absicherung unter transparenter Betätigungsklappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

1 FI 40A, 4p, 0,03A
3 LS 16A, 1p, C

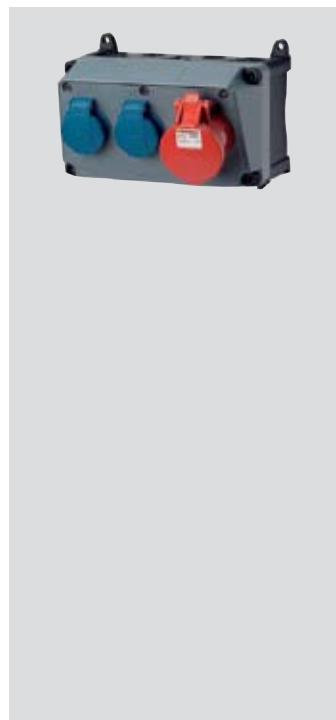
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße

260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

920036



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße

130 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

910020



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

1 FI 63A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße

520 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

940015



CEE-Steckdosen

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis
5 x 25 mm²

Gehäusegröße

390 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

930028

Energie

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, seitlich anschnariert. Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe. Mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset.

* Die Steckdosen-Kombinationen können wahlweise in Elektrograu RAL 7035, Gelb RAL 1021 oder Silber RAL 9006 bestellt werden. Zur Bestellung in Gelb oder Silber, bitte den entsprechenden Farbcode (Gelb = GE, Silber = SI) an die jeweilige Bestellnummer anfügen.



Kettenset

wird jeder abhängbaren AMAXX® Steckdosen-Kombination beigelegt.



CEE-Steckdosen

2 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

4 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

1 FI 40A, 4p, 0,03A
2 LS 16A, 3p, C
4 LS 16A, 1p, C

Anschluss / Zuleitung

für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße

260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

970004*



CEE-Steckdosen

1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschluss / Zuleitung

für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße

260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer

970002*

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, seitlich anschnarriert. Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe. Mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset.

* Die Steckdosen-Kombinationen können wahlweise in Elektrograu RAL 7035, Gelb RAL 1021 oder Silber RAL 9006 bestellt werden. Zur Bestellung in Gelb oder Silber, bitte den entsprechenden Farbcode (Gelb = GE, Silber = SI) an die jeweilige Bestellnummer anfügen.



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

Datendosen
1 Cepex RJ45, 2-fach
Cat.6

Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 16A, 3p, C
3 LS 16A, 1p, C

Anschluss / Zuleitung
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
970005*



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
4 LS 16A, 1p, C

Anschluss / Zuleitung
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
970001*



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V
1 CEE 16A, 5p, 400V

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®
4 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung
1 LS 32A, 3p, C
1 LS 16A, 3p, C
4 LS 16A, 1p, C

Anschluss / Zuleitung
für 1 Leitung bis
5 x 10 mm²

Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)

Bestellnummer
970003*



Druckluftanschluss
für AMAXX® abhängig

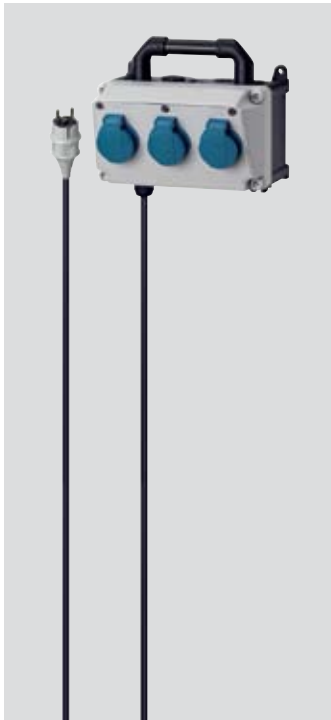
für Schlauch NW 9 mm,
Bestellnr. 997001

für Schlauch NW 13 mm,
Bestellnr. 997000

Bestellnr. 997001
Bestellnr. 997000

Standard aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 130 x 225 mm und 650 x 112,5 mm, seitlich anschnariert. Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe. Weitere Kombinationen auf Anfrage.



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
1,5 m H07RN-F3G1,5 mit Stecker SCHUKO® 16A, 230V
Gehäusegröße
130 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
910031



CEE-Steckdosen
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
6 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
Anschlussmöglichkeit
2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A, 5p, 400V
Gehäusegröße
390 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
930024



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A
Anschlussmöglichkeit
1,5 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A, 5p, 400V
Gehäusegröße
650 x 112,5 mm (H x B)
Bestellnummer
960060



CEE-Steckdosen
2 CEE 16A, 5p, 400V
CEE-Steckdosen
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
2 m H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A, 5p, 400V
Gehäusegröße
260 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
920034

Zubehör für AMAXX® Steckdosen-Kombinationen



AMAXX® Standard-Kabelverschraubungen

schwarz RAL 9005
M 20 - Klemm-/Dichtbereich 6-13 mm
 IP 44: **Bestellnr. 990607**
 IP 67: **Bestellnr. 990611**
M 25 - Klemm-/Dichtbereich 9-17 mm
 IP 44: **Bestellnr. 990610**
M 32 - Klemm-/Dichtbereich 13-21 mm
 IP 44: **Bestellnr. 990608**
 IP 67: **Bestellnr. 990612**
M 40 - Klemm-/Dichtbereich 14-28 mm
 IP 67: **Bestellnr. 990609**



AMAXX® Schrauben-Set

bestehend aus:
 4 Schrauben 6 x 70
 Pozidrive Gr. 3, Stahl verzinkt
 4 Universaldübel 8 x 50,
 für Beton, Porenbeton,
 Vollziegel, Lochziegel,
 Gipskartonplatten

Bestellnr. 990606



AMAXX® Befestigungsset

zur seitlichen Montage von AMAXX®s Kombinationen, wahlweise für Rechts- oder Linksanschlag (2er-Set für 1 Kombination)

Bestellnr. 990620



AMAXX® Trage-/Standrahmen

gelb RAL 1003, geeignet für AMAXX® Steckdosen-Kombinationen der Größen: 260 x 225 mm, 390 x 225 mm und 520 x 225 mm zur Wandmontage in Schutzart IP 67 oder als mobile Kombinationen mit Griff und Anschlussleitung in Schutzart IP 44 und IP 67

Bestellnr. 15696



AMAXX® Membran-Kabelverschraubungen

schwarz RAL 9005, inkl. Verschlussstopfen
M 20 - Klemm-/Dichtbereich 6-13 mm
Bestellnr. 990621
M 25 - Klemm-/Dichtbereich 9-17 mm
Bestellnr. 990623
M 32 - Klemm-/Dichtbereich 13-21 mm
Bestellnr. 990625
M 40 - Klemm-/Dichtbereich 16-28 mm
Bestellnr. 990627

Auswahltabelle für Membran-Kabelverschraubungen

AMAXX® Steckdosen-Kombination	Standard-Leitungseinführungen	Anwendungsempfehlung Membran-Kabelverschraubung*	
mit 1 Segment Gehäuse: 130 x 225 mm (H x B)	oben: 2 x M 25 2 x M 20 unten: 2 x M 25 2 x M 20	1 x M 25	alternativ: 1 x M 20
mit 2 Segmenten Gehäuse: 230 x 225 mm (H x B)	oben: 2 x M 32 2 x M 20 unten: 2 x M 32 2 x M 20	1 x M 32	alternativ: 2 x M 20
mit 3 Segmenten Gehäuse: 390 x 225 mm (H x B)	oben: 2 x M 40 2 x M 20 unten: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40	alternativ: 2 x M 20
mit 4 Segmenten Gehäuse: 520 x 225 mm (H x B)	oben: 2 x M 40 2 x M 20 unten: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 und 1 x M 20	alternativ: 3 x M 20
mit 5 Segmenten Gehäuse: 650 x 225 mm (H x B)	oben: 2 x M 40 2 x M 20 unten: 2 x M 40 2 x M 20	1 x M 40 und 2 x M 20	alternativ: 4 x M 20

* **mindestens erforderlich bei folgenden Umgebungsbedingungen:**
 Absenkung der Umgebungstemperatur um 45 °C durch 10-minütigen Starkregen (Gehäuse z.B. durch Sonneneinstrahlung auf 60 °C aufgeheizt, anschließend Platzregen mit 15 °C Wassertemperatur). Bei größeren/kleineren Temperaturdifferenzen sind entsprechend mehr oder weniger Membran-Kabelverschraubungen zu verwenden.

Referenzen



MAN Service-Station, Braunschweig, Deutschland



SIGNAL IDUNA Park
Dortmund, Deutschland



Yas Marina Circuit, Abu Dhabi, VAE



**Bausch & Ströbel Maschinenfabrik,
Ishofen, Deutschland**

Für alle Fälle.
Zu jeder Zeit.
In aller Welt.

„Endlich gibt es eine industrietaugliche
Komplettlösung für dezentrale Netzwerke.“

Alles aus
einer Hand.



Datentransport

Sie kennen MENNEKES als kompetenten Anbieter von hochwertigen Industrie-Steckvorrichtungen.

Aufbauend auf dieser Kompetenz und der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden, haben wir eine neue Kompaktlösung für Industrial Ethernet auf der Grundlage von AMAXX® entwickelt. Das Ergebnis: ein System, das Energie und Datentechnik miteinander verbindet.

Einfach geplant, kalkuliert und bestellt:

- Alle Komponenten für Energie und Daten aus einer Hand.
- Komplettlösung statt Einzelinstallationen.

Übersichtlich und ansprechend:

- Formschönes und robustes AMAXX® Gehäusesystem.
- Serienmäßig auch in Gelb.
- Kompakte Bauform.

Klare Montagevorteile:

- Kürzere Verlegezeiten.
- Weniger Materialaufwand.
- Schnelle Montage der Gehäuse.



Industrietauglich und sicher:

- Schutzarten IP 44 und IP 67
- Geschützt vor Staub, Nässe und anderen Umwelteinflüssen.

Physikalische Trennung von Netzwerk- und Energiegehäuse:

- Umfassend konfigurierbare Steckdosen-Kombinationen mit Bestückungen von CEE-Steckdosen, Steckdosen SCHUKO® und Absicherungen finden Sie auf den Seiten 28 - 48.

Industrienetzwerk

Industrie-
taugliche
Systemlösung.

Industrial Ethernet macht den Ethernet-Standard für die Vernetzung von Geräten in der industriellen Fertigung nutzbar. Mit Industrial Ethernet können die Geräte in das vorhandene Ethernet-Netzwerk einbezogen werden, die für die Steuerung und Kontrolle von Produktionsprozessen benötigt werden.



Wareneingang

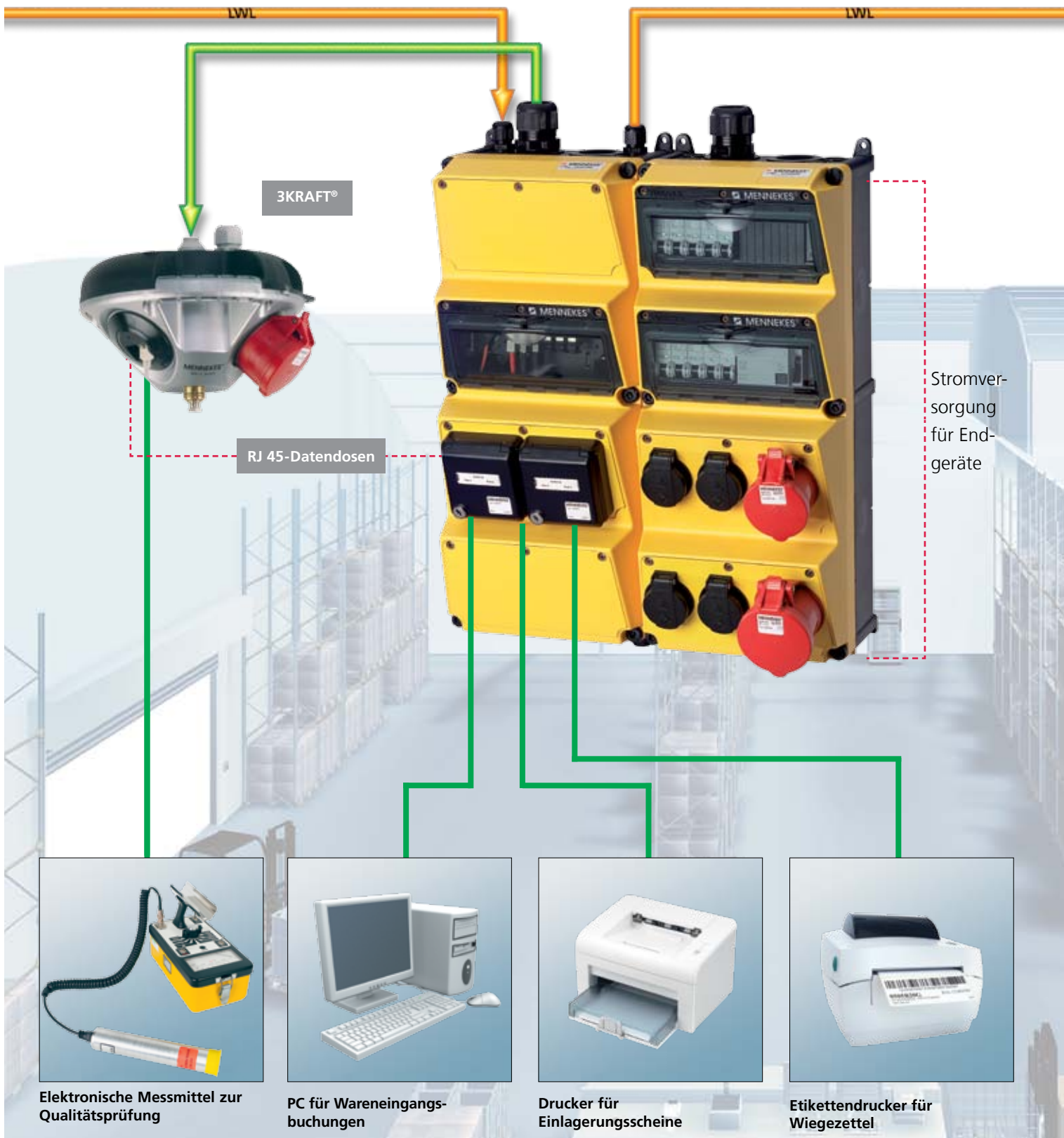
Industrial Ethernet von MENNEKES ist optimal geeignet für den Aufbau von dezentralen Netzwerken bzw. Unternetzwerken in rauen Industrieumgebungen. Überall dort, wo in der Produktion oder Logistik Daten und Strom benötigt werden – zum Beispiel beim Wareneingang, in der Feldebene (Maschinenbereich) oder im Versand. Und das im Innen- oder Außenbereich. Damit gehören Einzelinstallationen, Sonderlösungen und überdimensionierte Verteilerschränke der Vergangenheit an.

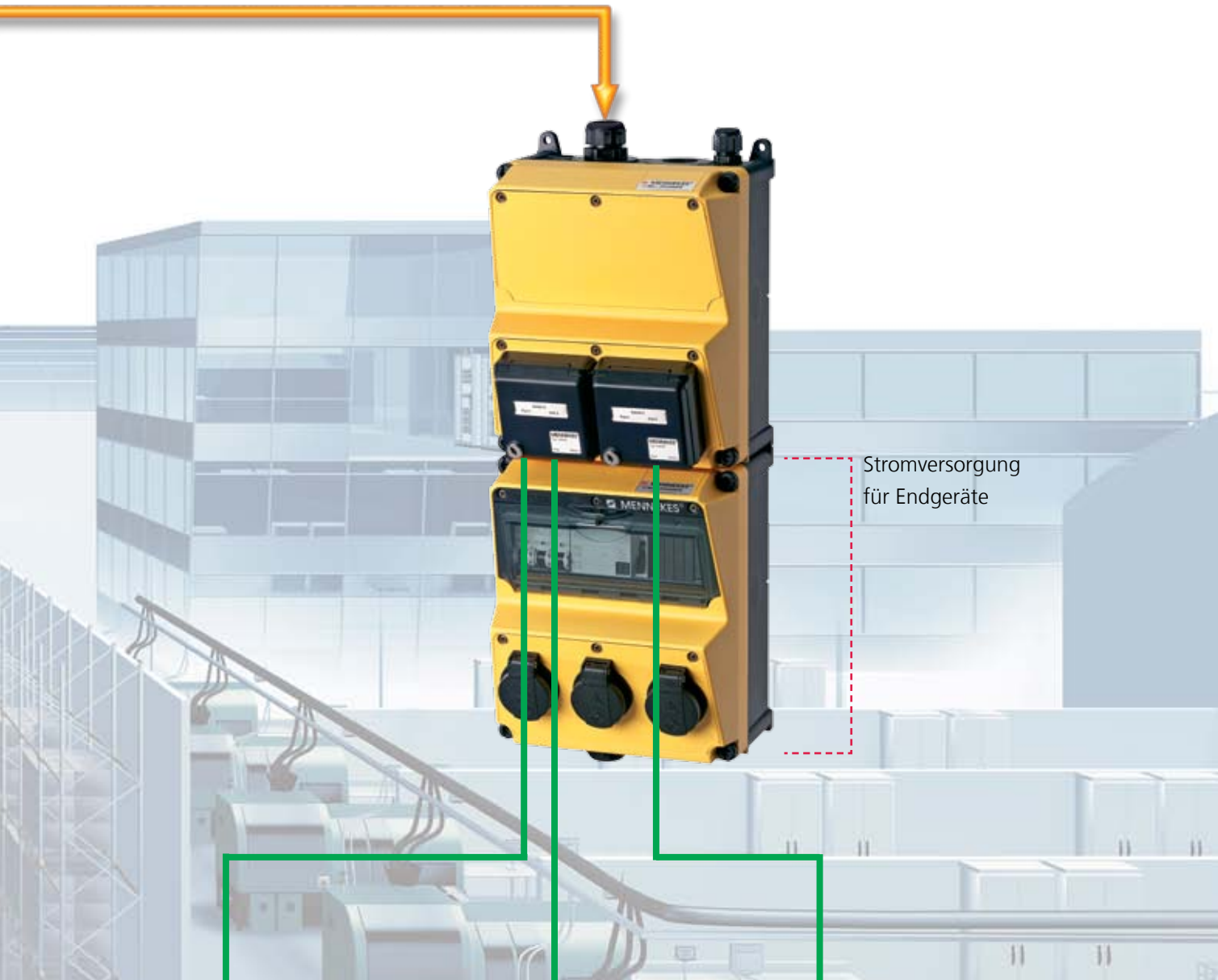
Verwaltung

Hauptserver



Industrienetzwerk im Detail





Stromversorgung
für Endgeräte



Elektronische Waage mit
Netzanschluss



Modem zur
Maschinenfernwartung



Touchscreen BDE-Terminal

Beispiel-Kombinationen: Wareneingang

Im Netzwerkgehäuse:

- LWL-Außenkabel mit Bündelader, in Spleißkassette gespleißt und auf 6 LWL-Kupplungen SC/ST Duplex verteilt.
- 1 LWL-Abgang wird genutzt für weiteres Netzwerkgehäuse in der Fertigung.
- 4 LWL-Abgänge frei (Reserve).
- 6 Port Ethernet Switch für Hutschienenmontage mit LWL-Port (ST, MM).
- 1 kurzschlussfestes Schaltnetzteil 24V für die Hutschienenmontage (Spannungsversorgung Switch).
- 4 RJ45 Cu-Ports über abschließbare Cepex Datendosen nach außen geführt.
- 1 RJ45 Cu-Port über separate Leitung für externen Anschluss nach außen geführt (z.B. AirKRAFT®).



Netzwerkgehäuse

Energiegehäuse

Fertigung



Netzwerkgehäuse

Energiegehäuse

Im Netzwerkgehäuse:

- 1 vorkonfiguriertes 4-faseriges LWL-Break-Out-Kabel mit ST-Steckern.
- 2 LWL-Fasern mit ST-Steckern befinden sich als Reserve im Gehäuseunterteil.
- 3 Port Ethernet Switch für Hutschienenmontage mit LWL-Port (ST, MM).
- 1 kurzschlussfestes Schaltnetzteil 24V für die Hutschienenmontage (Spannungsversorgung Switch).
- 3 RJ45 Cu-Ports über abschließbare Cepex Datendosen nach außen geführt.

Vorteile auf einen Blick:

- Physikalisch getrennte Gehäuse mit anscharniertem Gehäuseoberteil.
- Standardmäßig vorgeprägte Leitungseinführungen.
- Kabelverschraubungsset mit mehreren Dichteinsätzen zur variablen Kabeleinführung.
- Datenzugriff von außen über abschließbare Cepex Datendosen möglich.
- Außenbefestigung ermöglicht Ein-Mann-Montage.

Sie haben spezielle Wünsche und Anforderungen? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und projektieren eine entsprechende Lösung für Sie!

Anwendungsbeispiele

Für dezentrale Netzwerke in jeder Umgebung.

Staubbereich: Computerüberwachtes Sägewerk
AMAXX® Netzwerkgehäuse 260 x 225 mm (H x B) mit 3 RJ45-Datendosen BTR V4 bulkhead (IP 67), zum Beispiel für den Anschluss von PCs. AMAXX® Steckdosen-Kombination 130 x 225 mm (H x B) mit 2 Steckdosen SCHUKO® und Absicherung, zum Beispiel zur Stromversorgung von PCs und Überwachungsmonitoren.



AMAXX® Netzwerkgehäuse für die sichere Installation in staubbelasteten Bereichen



AMAXX® Netzwerkgehäuse für die sichere Installation in Feuchtbereichen

Feuchtbereich: Klimatisiertes Gewächshaus

AMAXX® Netzwerkgehäuse 260 x 225 mm (H x B) mit 2 Cepex RJ45-Datendosen (IP 44), zum Beispiel zum Datenanschluss von Laptops und Telefonen. AMAXX® Steckdosen-Kombination 260 x 225 mm (H x B) mit 3 Steckdosen SCHUKO® und Absicherung, zum Beispiel zur Stromversorgung von Laptops und elektrischen Werkzeugen.

Raue Betriebsstätte:**Zerspanende Fertigung**

XXL Netzwerkgehäuse
520 x 260 mm (H x B) mit
einer Cepex Datendose
2 x RJ45 und einer Cepex
Datendose 2 x ST-Module
(LWL), zum Anschluss von
Messgeräten im Prüffeld.
Die Stromversorgung der
Messgeräte zur Revision
des Netzwerks wird durch
eine eingebaute Steckdose
SCHUKO® ermöglicht.

Oberer Bereich:

Spannungsversorgung mit
Schottwand.

Unterer Bereich:

Spleißkassette mit
6 LWL-Kupplungen E2000
(DIAMOND), 1 Schott-
wand für den Berührungs-
schutz der LWL-Fasern.

Schnellmontage der Einbau-
geräte durch vormontiertes
Netzwerk-Einbaukit mit
Hutprofilschienen und
Schottwänden. Das XXL
Netzwerkgehäuse
ermöglicht durch den
universellen Aufbau und die
großzügige Einbautiefe die
Montage von vielfältigen
Netzwerkkomponenten.
Durch den Schutzgrad bis
IP 67 und das schlagzähe
Gehäuse kann das Netzwerk
auch in extremen Bereichen
schnell und sicher installiert
werden!



XXL Netzwerkgehäuse mit vielfältigen Einbaumöglichkeiten

Netzwerk-Kompaktverteiler aus AMAPLAST®. Schutzart IP 44

Gehäuse elektrograu RAL 7035.

Sie haben spezielle Wünsche und Anforderungen? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und projektieren eine entsprechende Lösung für Sie!



Bestückung

2 SCHUKO® 16A, 230V
 1 Cepex-Datensteckdose mit 2 RJ45 Anschlussmodulen,
 Typ E-DAT Modul, Buchse, Cat.6, Fabrikat: BTR

Verdrahtung Cepex-Datensteckdosen

Anschlussmöglichkeit

2 x M 25 oben (verschlossen)
 1 Kabelverschraubung M 25 unten
 1 Kabelverschraubung M 25 (2 x 8) unten
 (Dichteinsatz für 2 Einzelkabel bis 8 mm Durchmesser)
 mit Klemme für 1 Leitung bis 3 x 4 mm²

Gehäusegröße

118 x 170 mm (H x B)

Bestellnummer

25705



Bestückung

4 SCHUKO® 16A, 230V
 1 Cepex-Datensteckdose mit 2 RJ45 Anschlussmodulen,
 Typ E-DAT Modul, Buchse, Cat.6, Fabrikat: BTR

Verdrahtung Cepex-Datensteckdosen

Anschlussmöglichkeit

2 x M 25 oben (verschlossen)
 1 Kabelverschraubung M 25 unten
 1 Kabelverschraubung M 25 (3 x 5-7) unten
 (Dichteinsatz für 2 Einzelkabel bis 8 mm Durchmesser)
 mit Klemme für 1 Leitung bis 5 x 4 mm²

Gehäusegröße

160 x 245 mm (H x B)

Bestellnummer

25715

AMAXX Steckdosen-Kombinationen aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44

anschlussfertig verdrahtet, Oberteil elektrograu RAL 7035. Gehäuse, mit Ausnahme von 650 x 112,5 mm, seitlich anschraubt. Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe.

Sie haben spezielle Wünsche und Anforderungen? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und projektieren eine entsprechende Lösung für Sie!



CEE-Steckdosen
1 CEE 16A, 5p, 400V
Datendosen
1 Cepex RJ45, 2-fach Cat.6
Steckdosen SCHUKO®
3 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
Anschlussmöglichkeit
für 1 Leitung bis 5 x 10 mm ²
Gehäusegröße
650 x 112,5 mm (H x B)
Bestellnummer
960005



CEE-Steckdosen
1 CEE 32A, 5p, 400V 1 CEE 16A, 5p, 400V
Datendosen
2 Cepex RJ45, 2-fach Cat.6
Steckdosen SCHUKO®
2 SCHUKO® 16A, 230V
Absicherung
1 FI 40A, 4p, 0,03A 1 LS 32A, 3p, C 1 LS 16A, 3p, C 2 LS 16A, 1p, C
Anschlussmöglichkeit
für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm ²
Gehäusegröße
520 x 225 mm (H x B)
Bestellnummer
940018

Cepex-Leergehäuse






Abbildung	Titel / Beschreibung	Fabrikat	Typ	dazu passender Einsatz	Bestellnr.	
	<p>Cepex-Leergehäuse, grau</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ als Aufputzsteckdose ■ zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen ■ 2 Schlüssel <p>⚠ IP 44 Artikelgruppe 1024. Abbildung 4300.</p>	AMP	Twist	1 x 41456	4350 ¹⁾	
		AMP	Jack	2 x 41457	4360	
		AMP	CO Plus	—	4370 *	
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4340 ³⁾	
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4320	
		TKM	KDMF	1 x 41452	4300 ¹⁾	
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4375 ²⁾	
		Gleichschließendes Schloss: Bestellnr. + Index "G"				
	<p>Cepex-Leergehäuse, grau</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ als Anbausteckdose ■ zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen ■ 2 Schlüssel <p>⚠ IP 44 Artikelgruppe 1020. Abbildung 4302.</p>	AMP	Twist	1 x 41456	4352 ¹⁾	
		AMP	Jack	2 x 41457	4362	
		AMP	CO Plus	—	4372 *	
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4342 ³⁾	
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4322	
		TKM	KDMF	1 x 41452	4302 ¹⁾	
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4377 ²⁾	
		Gleichschließendes Schloss: Bestellnr. + Index "G"				
	<p>Cepex-Leergehäuse, alpinweiß</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ als Anbausteckdose ■ zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen ■ 2 Schlüssel <p>⚠ IP 44 Artikelgruppe 1020. Abbildung 4304.</p>	AMP	Twist	1 x 41456	4354 ¹⁾	
		AMP	Jack	2 x 41457	4364	
		AMP	CO Plus	—	4374 *	
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4344 ³⁾	
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4324	
		TKM	KDMF	1 x 41452	4304 ¹⁾	
		Gleichschließendes Schloss: Bestellnr. + Index "G"				

Abbildung	Titel / Beschreibung	Fabrikat	Typ	dazu passender Einsatz	Bestellnr.
	Cepex-Leergehäuse, silber <ul style="list-style-type: none"> ■ als Anbausteckdose ■ zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen ■ 2 Schlüssel ⚠ IP 44 Artikelgruppe 1020. Abbildung 4326.	Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4326
		Gleichschließendes Schloss: Bestellnr. + Index "G"			
	Cepex-Leergehäuse, schwarz <ul style="list-style-type: none"> ■ als Anbausteckdose ■ zur Aufnahme von RJ45-Anschlussdosen ■ 2 Schlüssel ⚠ IP 44 Artikelgruppe 1020. Abbildung 4345.	AMP	Twist	1 x 41456	4366 ¹⁾
		AMP	Jack	2 x 41457	4365
		AMP	CO Plus	—	4379 *
		BTR	E-DAT Modul	2 x 41455	4345 ³⁾
		Rutenbeck	iso-8/8 Up0S	1 x 41492	4367
		Reichle & De-Massari	Modul Real 10	2 x 25056	4378 ²⁾
		Gleichschließendes Schloss: Bestellnr. + Index "G"			




¹⁾ Cepex-Leergehäuse auch geeignet für die Datenmodule Telegärtner (AMJ 45 Up/O, Cat.6a) und Nexans (LANmark-6 Snap-in Connector mit Tragrings Modular Outlet 50).

²⁾ Cepex-Leergehäuse auch geeignet für die Datenmodule Telegärtner (AMJ/UMJ Cat.6+, Setec (XKJ), Corning (FutureCOM S10TENE Keystone), Dätwyler (KS-T6A, MS-K, PS-GG45), Rutenbeck (UM real Cat.6a, A), LEONI MegaLine (Keystone).

³⁾ Cepex-Leergehäuse auch geeignet für LEONI MegaLine.

* Die Dateneinsätze/Module AMP CO Plus sind nicht im MENNEKES Lieferprogramm enthalten!

Datenmodule

Abbildung	Titel	Beschreibung
	<p>Datenmodul</p> <p>Bestellnr. 41455</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ BTR, Typ: RJ45 C6A Modul, 270° abgewinkelt (E-DAT Modul 8(8) Buchse), Cat.6 ■ zum Einrasten in Cepex-Datensteckdosen Bestellnr. 4340, 4342, 4344, 4355 ■ Montagefreundlicher Anschluss der Datenleitungen ■ Montage ohne Spezialwerkzeug ■ Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück
	<p>Datenmodul</p> <p>Bestellnr. 41457</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ AMP, Typ: RJ45 Anschlussmodul (Typ Cat.6 SL Jack) ■ passend für Cepex-Datensteckdose, Bestellnr. 4360 und Varianten
	<p>Datenmodul</p> <p>Bestellnr. 25056</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reichle & De-Massari, Typ: Dateneinsatz Real 10, Cat.6, geschirmt, inkl. Rahmen zum Einrasten ■ passend für Cepex-Datensteckdose, Bestellnr. 4375 und Varianten
	<p>Datenmodul</p> <p>Bestellnr. 41492</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rutenbeck, Typ: Dateneinsatz 2 x RJ45, Cat.6a, (Typ UPOS) ■ passend für Cepex-Datensteckdose, Bestellnr. 4320 und Varianten
	<p>Datenmodul</p> <p>Bestellnr. 41456</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ AMP, Typ: Dateneinsatz 2 x RJ45, Cat.6 (Typ AMP Twist Dual/Outlet) ■ passend für Cepex-Datensteckdose, Bestellnr. 4350 und Varianten

Abbildung**Titel****Beschreibung****Datenmodul**



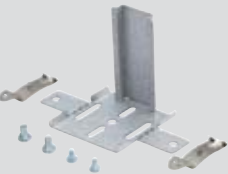
- TKM, Typ: Dateneinsatz 2 x RJ45, Cat.6, (Typ KDMF)
- passend für Cepex-Datensteckdose, Bestellnr. 4300 und Varianten

Bestellnr. 41452**Datenmodul**

- für Cepex-Datensteckdosen
- RJ45-Anschluss-Modul, Typ E-DAT Modul, Winkelkupplung 8(8) 90°, Cat.6
(Einsatz empfohlen zur verbesserten Kabelführung)

Bestellnr. 25042

Industrial Ethernet Zubehör

Abbildung	Titel	Beschreibung
	<p>Unterputzeinbaudose</p> <p>Bestellnr. 41404</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ für Cepex-CEE-Steckdosen 16A und 32A und Cepex-Steckdosen SCHUKO® ■ kombinierbar mit allen Cepex-Anbausteckdosen
	<p>Distanzrahmen</p> <p>Bestellnr. 4191 grau Bestellnr. 4191S schwarz</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ als Höhenausgleich ■ passend für alle Cepex-Aufputzsteckdosen SCHUKO® sowie zu allen Cepex-CEE-Aufputzsteckdosen 16A und 32A
	<p>AMAXX® Hutprofilschienenadapter</p> <p>Bestellnr. 25058</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ für die Montage von Switchen, Schützen usw. ■ Material: Stahlblech verzinkt ■ für Hutschienen- und Bodenmontage

Abbildung

Titel

Beschreibung



Kabelverschraubung

- grau
- M 25
- 2 x 8, für 2 Leitungen 3-8 mm
- passend für alle Cepex-Aufputzsteckdosen

Bestellnr. 41453



**AMAXX®
Verschraubungsset**

- schwarz
- 1 Verschraubung, 1 Mehrfachdichtung mit Öffnungen für Kabeldurchmesser von 5 - 7 mm und Blindstopfen
- 1 Verschlussformdichtung (kundenseitige Lochung)

Bestellnr. 25023 M 25 - 3 Öffnungen

Bestellnr. 25024 M 32 - 4 Öffnungen

Bestellnr. 25025 M 40 - 7 Öffnungen



Kabelverschraubung

- schwarz RAL 9005
- einzeln verpackt

Bestellnr. 990607 M 20 Klemm-/ Dichtbereich 6-13 mm, IP 44

Bestellnr. 990611 M 20 Klemm-/ Dichtbereich 6-13 mm, IP 67

Bestellnr. 990610 M 25 Klemm-/ Dichtbereich 9-17 mm, IP 44

Bestellnr. 990608 M 32 Klemm-/ Dichtbereich 13-21 mm, IP 44

Bestellnr. 990612 M 32 Klemm-/ Dichtbereich 13-21 mm, IP 67

Bestellnr. 990609 M 40 Klemm-/ Dichtbereich 14-28 mm, IP 67

Referenzen



Julius Kleemann GmbH & Co. KG, Metallverpackungen, Karlstein, Deutschland



**Gildemeister
Drehmaschinen GmbH
Bielefeld, Deutschland**

Daten und
Energie.



Jos. L. Meyer-Werft, Schiffsbauhalle, Papenburg, Deutschland



**TKMS Blohm + Voss
Nordseewerke GmbH,
Emden, Deutschland**

AMAXX[®] Automation

Energie und
Automatisierungs-
komponenten
in einem
Gehäuse.



Neue Perspektiven in der zeitgemäßen Industrieanlage bietet AMAXX® Automation. Dieses erweiterte Gehäuseprogramm deckt zusätzlich die industriellen Bereiche der Automation ab. Energie, Industrial Ethernet und Automation lassen sich gemeinsam platzsparend und professionell im Produktiv-Bereich mit seinen hohen mechanischen Anforderungen installieren.

Einfach geplant:

- Gehäuselösungen vorbereitet für den Einbau von Kleinststeuerungen (SPS), Aktoren, Schützen, Relais, KNX / EIB oder anderen Elektronik- und Pneumatik-Komponenten.

Übersichtlich und ansprechend:

- Formschönes und robustes AMAXX® Gehäusesystem.
- Serienmäßig auch in Gelb.
- Kompakte Bauform.

Klare Montagevorteile:

- Kürzere Verlegezeiten.
- Weniger Materialaufwand.
- Schnelle Montage der Gehäuse.

**Industrietauglich und sicher:**

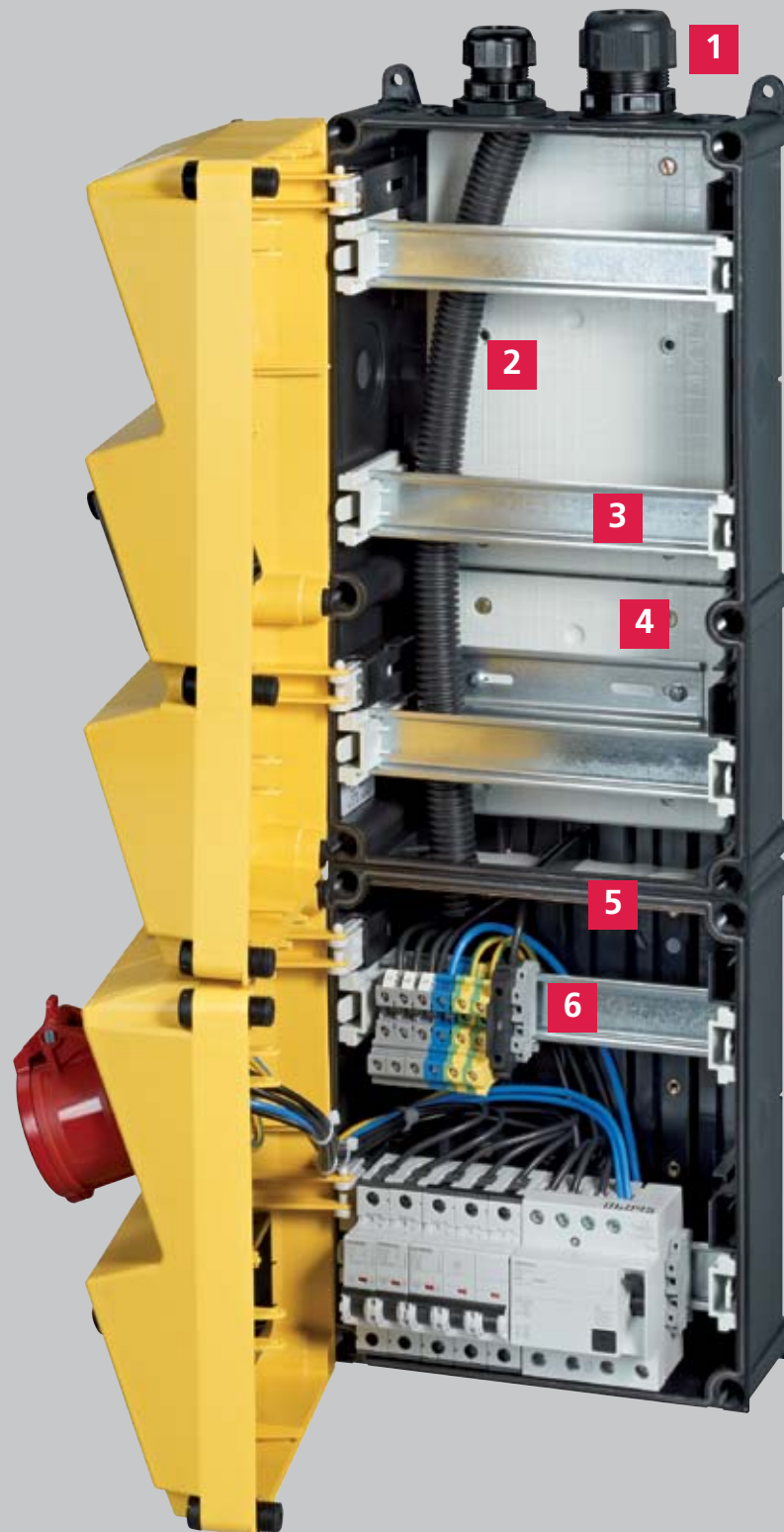
- Schutzarten IP 44 und IP 67
- Geschützt vor Staub, Nässe und anderen Umwelteinflüssen.

Physikalische Trennung von Netzwerk- und Energiegehäuse durch Abschottplatte mit Membrantüllen:

- Stromversorgung auch von oben durch ein Leerrohr möglich.

Flexibilität

Durchdachte
Details.



1 Metrische Verschraubung mit Mehrfachdichteinsatz

für Kabeldurchmesser von 5 - 7 mm und Blindstopfen

2 Leerrohr für Zuleitung

von oben, für die sichere Abschottung der Energiekabel, 19 mm Durchmesser

3 Rast-Tragschienen

verschiedene Einbautiefen möglich

4 Montageplatte

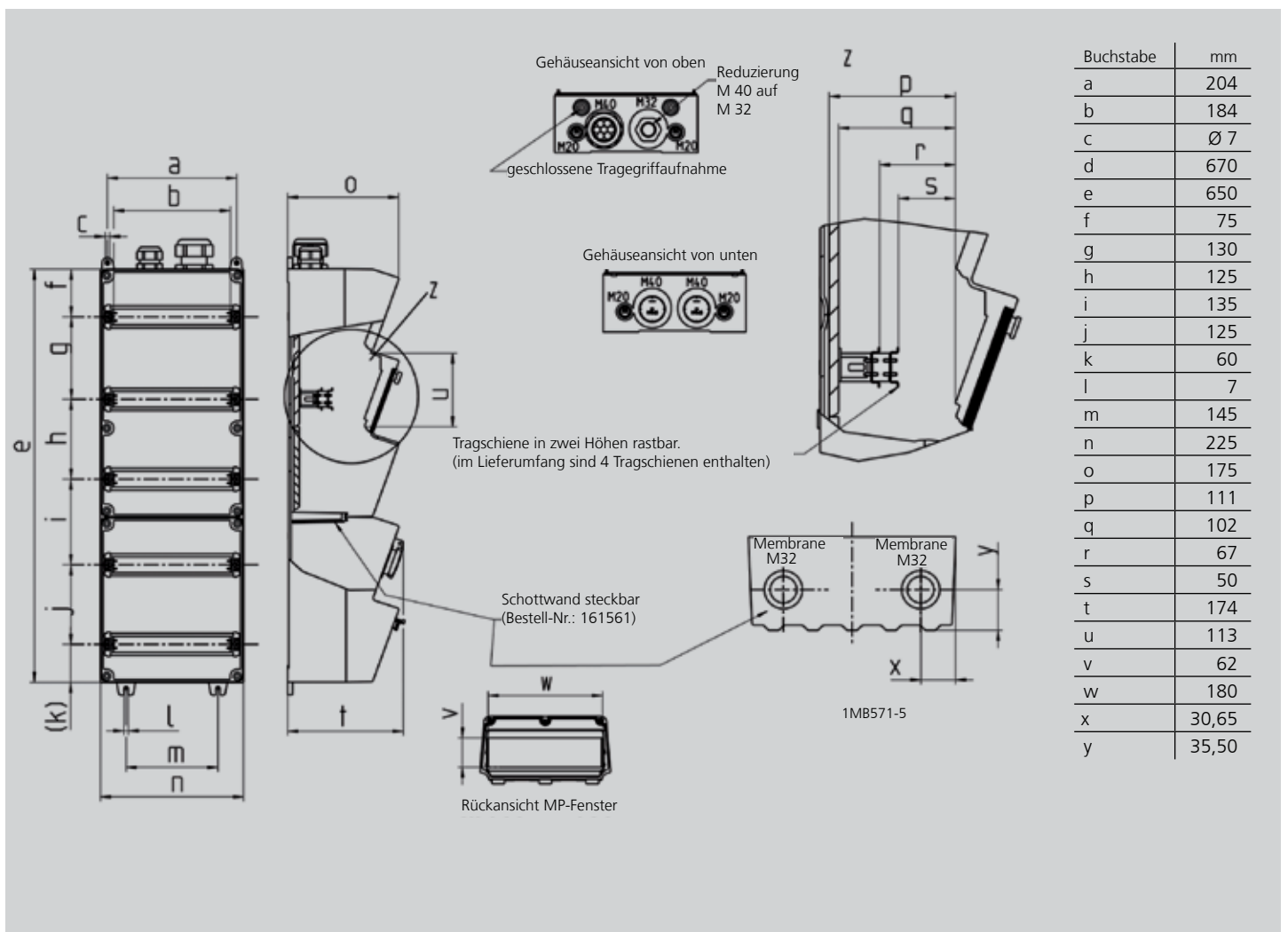
mit vormontierter Tragschiene

5 Abschottplatte mit Membrantüllen

Staubdicht, montagefreundlich, auch für die Abdichtung von Sonderkabeln geeignet

6 Feinsicherung für Netzteil

Sicherungsklemme mit Feinsicherung T 6,3A



Gehäuseansicht von oben

Reduzierung M 40 auf M 32

geschlossene Tragegriffaufnahme

Gehäuseansicht von unten

Tragschiene in zwei Höhen rastbar. (im Lieferumfang sind 4 Tragschienen enthalten)

Schottwand steckbar (Bestell-Nr.: 161561)

Membrane M32

Membrane M32

1MB571-5

Rückansicht MP-Fenster

Buchstabe	mm
a	204
b	184
c	∅ 7
d	670
e	650
f	75
g	130
h	125
i	135
j	125
k	60
l	7
m	145
n	225
o	175
p	111
q	102
r	67
s	50
t	174
u	113
v	62
w	180
x	30,65
y	35,50

Elektronischer Zähler. Pneumatik. SPS.

Anwendungs-
beispiel mit einer
Kleinsteuerung und
einem Pneumatik-
ventil.

Mögliche Einsatzgebiete:

- Maschinen- und Fertigungsanlagen: Einbau von Kompaktsteuerungen SPS
- Klär- und Wasserwerke: Pumpensteuerung, Dosier- und Füllstandsüberwachung
- Gebäudemanagement: Heizung, Klima, Lüftung und Licht
- Landwirtschaft: Futter- und Klimasteuerung
- Alarm-Management: Datenerfassungs- und Störmeldemodule GSM



Transparente Betätigungs-
klappe, mit
Schrauben gesichert und nur mit einem
Werkzeug zu öffnen.



Die Modulplatten können individuell mit
Befehls- und/oder Meldegeräten bestückt
werden. Die Montage erfolgt in 22,3 mm
Normbohrung.



Der NOT-Aus-Taster ist auf dem gelben
Gehäuse gut sichtbar und leicht zu betätigen.

Beispiele möglicher Kombinationen



3er Datengehäuse

- mit transparenter Betätigungsclappe (abschließbar)
- 3 x Tragschienen mit Tragschienenrasten
- 1 x Bodenmontageplatte 230 x 166 mm, montiert
- 1 x Bodenmontageplatte 130 x 166 mm, montiert
- 1 x Leerrohr 19 mm Durchmesser (für Abschottung der Zuleitung)
- 1 x Abschottplatte mit 2 Membrantüllen M 32

CEE-Steckdosen

Steckdosen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

- 1 FI 25A, 2p, 0,03A
- 2 LS 16A, 1p, C
- 1 Feinsicherung T 6,3A

Gehäusegröße

650 x 225 mm (HxB)



3er Datengehäuse

- mit transparenter Betätigungsclappe (abschließbar)
- 3 x Tragschienen mit Tragschienenrasten
- 1 x Bodenmontageplatte 230 x 166 mm, montiert
- 1 x Bodenmontageplatte 130 x 166 mm, montiert
- 1 x Leerrohr 19 mm Durchmesser (für Abschottung der Zuleitung)
- 1 x Abschottplatte mit 2 Membrantüllen M 32

CEE-Steckdosen

1 CEE 16A, 5p, 400V

Steckdosen SCHUKO®

2 SCHUKO® 16A, 230V

Absicherung

- 1 FI 40A, 4p, 0,03A
- 1 LS 16A, 3p, C
- 2 LS 16A, 1p, C
- 1 Feinsicherung T 6,3A

Gehäusegröße

650 x 225 mm (HxB)

AMAXX® aus AMAPLAST®, Schutzart IP 44. Oberteil Elektrograu RAL 7035 oder Gelb RAL 1021, seitlich anscharniert, Unterteil mit Eindrehmuttern zur Aufnahme einer Bodenmontageplatte, inklusive: höhenverstellbare Tragschienen mit Tragschienenrasten, Verschraubung mit Mehrfachdichteinsatz.

Sie haben spezielle Wünsche und Anforderungen? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und projektieren eine entsprechende Lösung für Sie!

Anwendungsbeispiele: Klärwerk

Klärwerk
Sachtleben GmbH,
Meggen, Deutschland



Feuchtbereich: Dezentrales Klärwerk

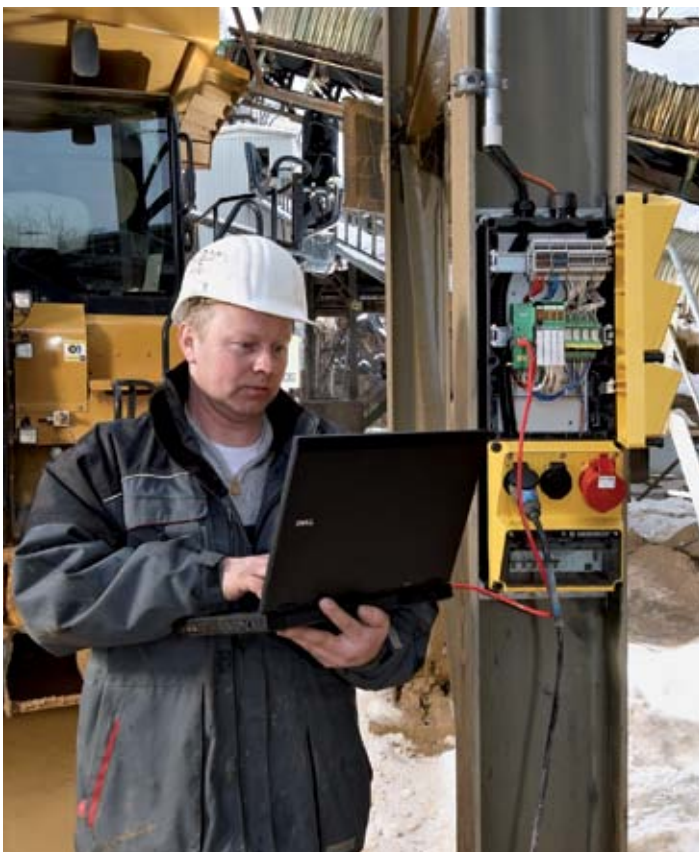
Die Übermittlung der Prozessdaten von Überfüllsicherungen, Niveausensoren und Abscheidern zur Leitwarte erfolgt über eine Kleinsteuerung mit GSM-Modul.

Der Laptop wird mit einer Patchleitung und RJ45 Stecker direkt einfach von außen über die Betätigungsclappe an die SPS angeschlossen.

Steinbruch



Grevenbrücker Kalkwerk GmbH & Co.KG, ein Unternehmen der Schaeferkalk Gruppe, Grevenbrück, Deutschland



Staub- und Feuchtbereich

Um den 60 t Muldenkipper zu starten, wird der Motor elektrisch vorgewärmt. Dadurch werden lange Warmlaufzeiten des Motors vermieden und der Muldenkipper ist nach dem Start sofort betriebsbereit.

Der Heizvorgang soll jederzeit und ortsunabhängig von den Fahrern über das Mobilfunknetz gestartet und überwacht werden können.

Somit werden Außentemperaturen zeitnah berücksichtigt. Um das empfindliche GSM-Modul und Lastrelais sicher vor der starken Staubeinwirkung und der Feuchtigkeit zu schützen, wurden die Geräte in einem staub- und spritzwassergeschützten AMAXX®-Gehäuse eingebaut.

Durch die gelbe Signalfarbe ist das Gehäuse von den Fahrern schon von weitem gut erkennbar und zusätzlich im T-Träger vor vorbeifahrenden Fahrzeugen geschützt.

Über das Handy fernsteuern.



Plugs for the world

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Spezialfabrik für Steckvorrichtungen

Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem

Tel. 0 27 23 / 41-1
Fax 0 27 23 / 41-2 14
info@MENNEKES.de
www.MENNEKES.de



Für weitere Informationen besuchen Sie auch unsere Internetseite:

www.MENNEKES.de

Prospekte telefonisch anfordern unter:

0 27 23 / 41-1

Prospekte per E-Mail anfordern unter:

service@MENNEKES.de

Sie finden uns auch auf Facebook, Google+, Twitter, YouTube, Xing und LinkedIn



Service by
MENNEKES®.
Immer gut informiert.