

# xComfort Kleinverteiler KLV - Heimspiel für eine sichere Elektroinstallation



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Der Eaton Kleinverteiler – Innovativ, montagefreundlich, einfach genial!

Der Elektroverteiler ist neben den Steckdosen und Lichtschaltern eine Funktionseinheit, die das Wohlfühl-Ambiente im Apartment maßgeblich beeinflussen kann. Daher ist es besonders wichtig, dass sich der Verteiler optisch gradlinig und unauffällig in die Wohnlandschaft einfügt.

Er ist aber auch zugleich die Sicherheitszentrale, denn seine elektrischen Schutzgeräte müssen den Menschen vor möglichen Stromunfällen schützen. Deshalb geht Eaton bei diesem Thema keine Kompromisse ein und hat einen Verteiler entwickelt, der diese Eigenschaften vereint.

Höchste Sicherheit - und das bei formvollendetem Design.

## Das Heimspiel kann beginnen ...



### Vorteile:

- Optimaler Schutz für den Bediener durch stabile Geräteabdeckung
- Übersichtliche Verdrahtung durch zusätzliche Kabelhalter
- Einfache und zugleich zeitsparende Montage durch:
  - 3D-Putzausgleich
  - KSK Kombi-Steckklemmen
  - Integrierte Markierungsschlitze
  - Eine Libelle zum schnellen Ausrichten
  - 90° Schnellverschlüsse an der Geräteabdeckung

... der Geheimfavorit ist startklar.



#### Merkmale:

- Schutzart IP30
- Schutzklasse II, totalisoliert
- 1- bis 4-reihig, 12 Teilungseinheiten und 2 TE Reserve pro Reihe
- Hohlwand- und Unterputzversionen
- Flaches und superflaches Türdesign
- 3D-Putzausgleich
- Integrierte Libelle
- Neutral- und Schutzleiterklemmen
- N-FI Erweiterungsklemme
- Vorgeprägte Kabeleinführungen, allseitig
- Tür und Blendrahmen, Stahlblech RAL 9016
- Halogenarm
- Landes-Zertifizierungen
- Projekte-Lieferform
- IEC/EN 62208 und IEC/EN 60670-24
- Multimedia Varianten

## Elegantes, Edles, unauffälliges Design

Die Kleinverteilerserie besticht mit einem extrem ansprechenden Design und ist zusätzlich auch in einer superflachen Variation erhältlich.



#### Vorteile:

- Optisch ansprechend designer Rahmen
- Edles Weiß, passt sehr gut zu dem meisten Mobiliar
- Korrosionsbeständige Pulverbeschichtung
- Flaches Design (F) oder
- Einzigartiges SuperFlaches Design (SF)
- Stabiler, zeitloser Drehriegel

# Warum die Kleinverteiler von Eaton?

**Die zweite Generation der erfolgreichen KLV Serie gewährt noch mehr Flexibilität.**

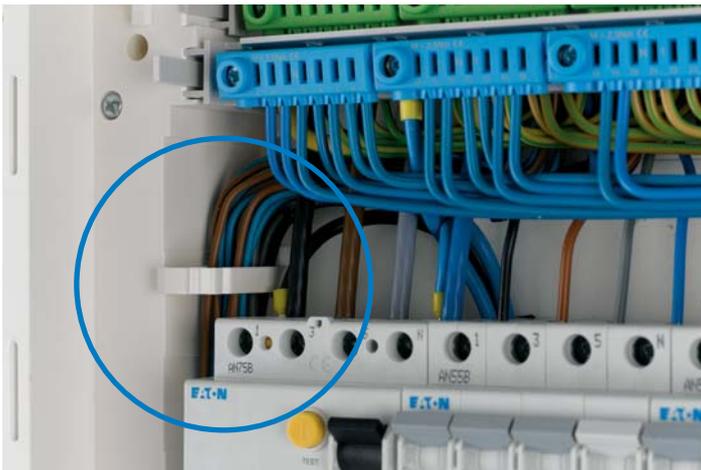
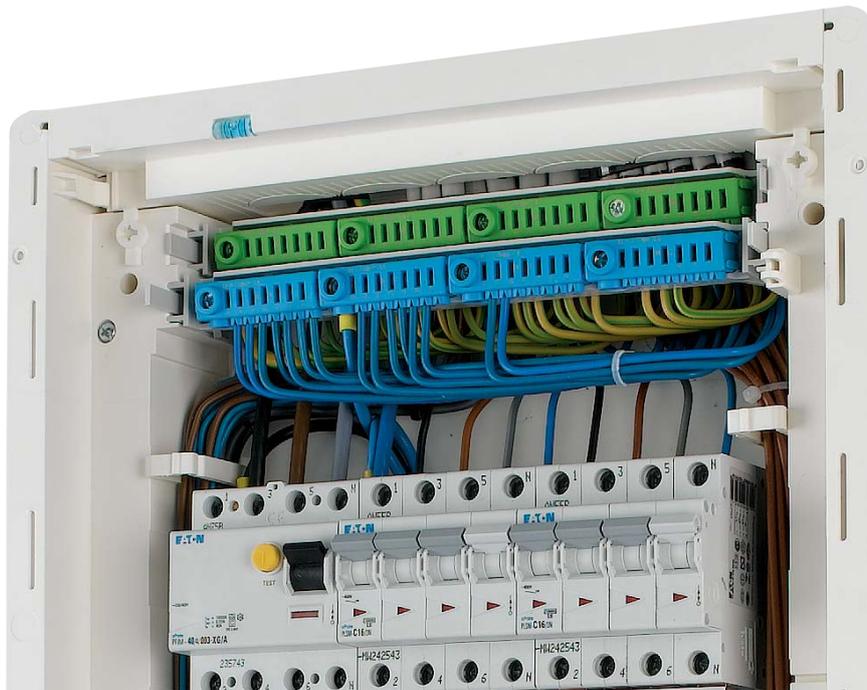
Die Familie wird ergänzt durch neue Unterputz- und Hohlwandverteiler, die serienmäßig auch mit erweiterbaren KSK Kombi-Steckklemmen ausgestattet sind. Zusätzliche Kabelhalter ermöglichen eine aufgeräumte Verdrahtung. Die

stabile Geräteabdeckung bietet optimalen Schutz für den Bediener, was vor allem bei der großen 4-reihigen Version von hoher Bedeutung ist. Highlight ist der neue 3D Putzausgleich, der außer für eine Ausgleichkorrektur in X- und Y- Richtung, auch für einen zusätzlichen Tiefenausgleich des gesamten Türrahmens um bis zu 18mm sorgt. Somit können serienmäßig die

verschiedensten Wandoberflächen zeitsparend und ohne Zusatzteile ausgeglichen werden. Ein weiteres Merkmal ist die Version mit einzigartigem, superflachen Türrahmen- design, die den Installationskleinverteiler nahezu unsichtbar erscheinen lässt. Abgerundet wird das neue Angebot durch integrierte Markierungsschlitze in der Mauerwanne, eine Libelle zum

schnellen Ausrichten, 90° Schnellverschlüsse an der Geräteabdeckung und viele neue Zubehörteile, die optional für weiteren Mehrwert sorgen. Durch die Zertifizierung als Installationskleinverteiler nach IEC/EN 60670-24 als auch nach EN 62208, ist der KLV sowohl für kleine Projekte als auch für Großprojekte die erste Wahl.

## Für eine sichere und aufgeräumte Verdrahtung

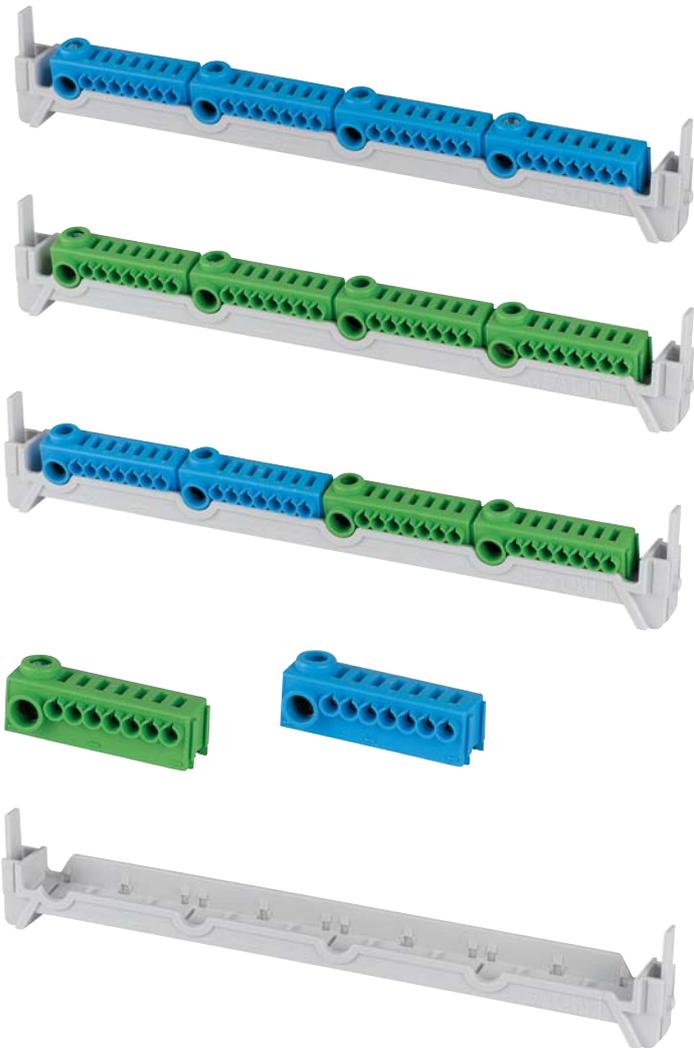


### Vorteile:

- Großzügiger Verdrahtungsraum vereinfacht die Kabelanschlüsse
- KSK - Steckklemmen reduzieren die Verdrahtungszeit
- Integrierte Libelle (Wasserwaage) für die bessere Montage
- Integrierte Kabelhalter helfen die Verdrahtung übersichtlich und strukturiert zu gestalten.

# Die Vorzüge der Kleinverteilerserie zur raschen Montage!

Modular aufgebaute KSK Kombi-Steckklemmen für den richtigen Kontakt



## Vorteile:

- Schnelle Kontaktierung der Leitungen durch moderne Stecktechnik
- Ausreichend Kontaktstellen je Klemmleiste
- Modular erweiterbar, z.B. für separate FI-Stromkreise
- Übersichtliche Anordnung
- Oben und unten im Verteiler einrastbar
- Sicherer Halt der Klemmen
- Anschlussfreundliche Neigung
- Großer Anschlussraum, entsprechend der DIN 43871

## Libelle zum exakten Ausrichten



Mit Hilfe von Hohlwandankern bzw. Nagellaschen, die auch um 180° gedreht als Befestigungswinkel angewendet werden können, kann der Verteiler blitzschnell fixiert werden.

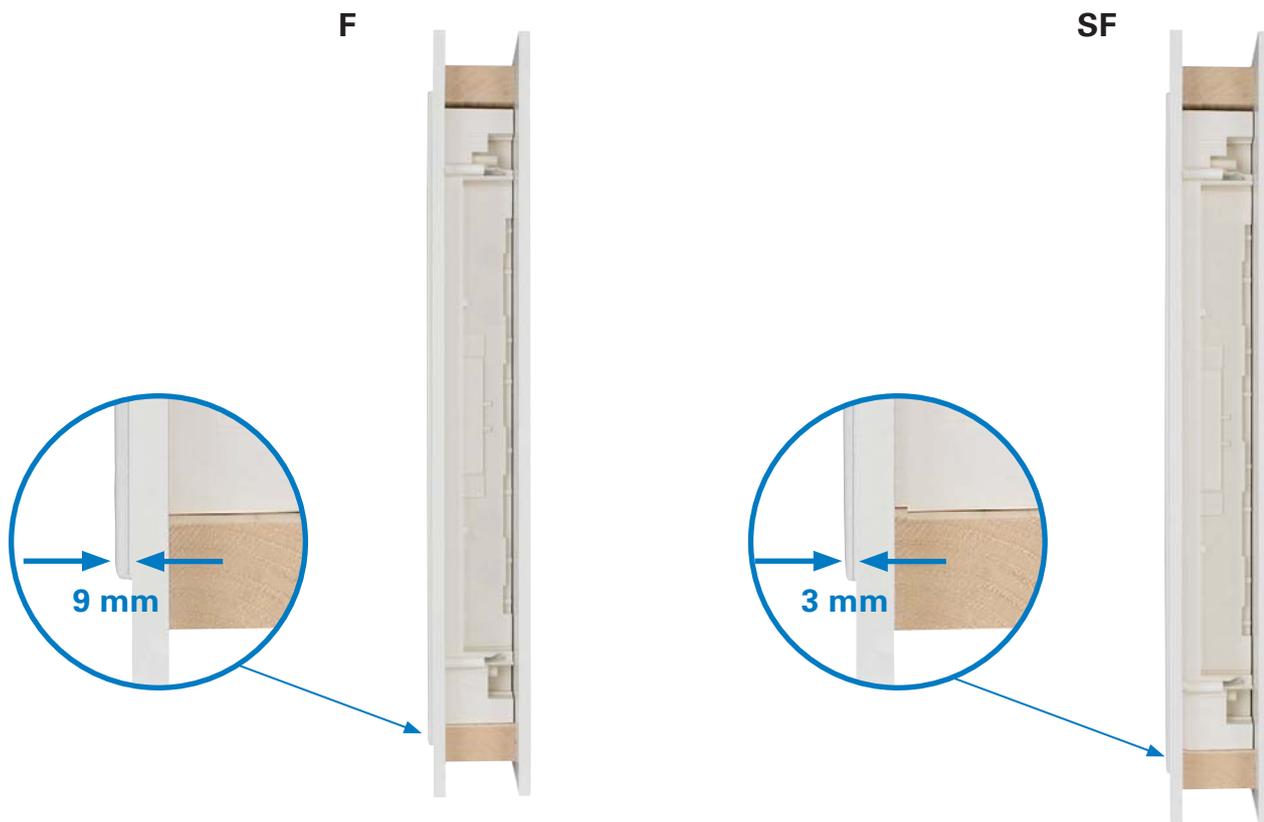
## Markierungsschlitze für Zeitsparer



### Vorteile:

- Stabile Mauerwanne 1- bis 4-reihig
- Mehr Sicherheit durch erhöhte Temperaturbeständigkeit in Hohlwänden
- Markierungsschlitze zum Anzeichnen des Ausschnittes der Hohlwand
- Rundum Vorprägungen zur Leitungseinführung
- Rückwärtige Vorprägungen mit Zentrierhilfe
- Kabelabfangschiene integriert in Mauerwanne
- Nur eine Mauerwanne für Versionen F und SF

# Flaches oder SuperFlaches Türrahmendesign, die den KLV nahezu unsichtbar erscheinen lässt



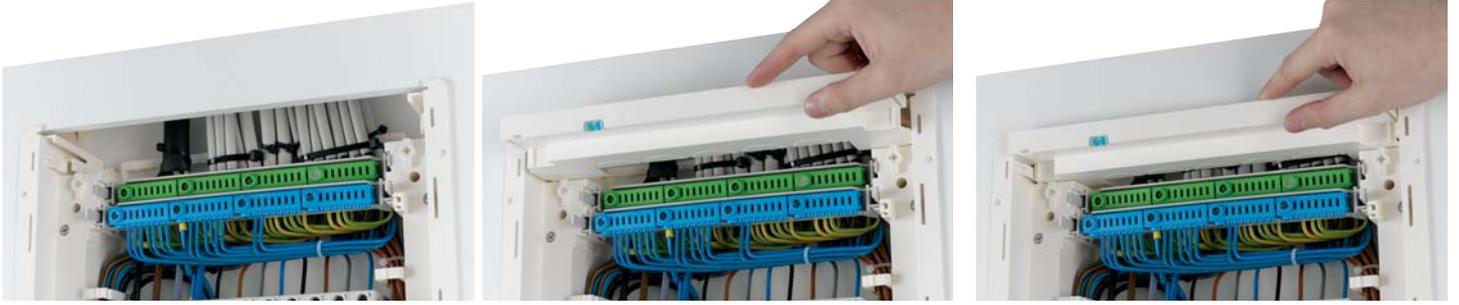
Mit einzigartigem SuperFlachen (SF) Türrahmendesign von nur 3 mm Höhe fügt sich der KLV noch nahtloser und unauffälliger in das Wohnambiente ein, als sein "großer Flacher Bruder" (F) mit 9 mm Rahmenhöhe.

## Flanschschieber mit Einhand-Montage



Entnehmen oder Einrasten des Flanschschiebers mit nur einer Hand möglich, ganz ohne schrauben zu müssen.

# Hervorragende Zugänglichkeit - auch zum Nachrüsten



Das Einführen von Leitungen ist oben oder unten durch einfach herzustellende Ausbrüche in den Flanschschiebern möglich. Dabei kann die Größe der Öffnungen individuell gestaltet werden.

Mit Hilfe von Kabelbindern können die Zu- und Abgangsleitungen sicher an der integrierten Kabelabfangschiene arretiert, dann ausgerichtet und final fixiert werden. Hervorragende Zugänglichkeit - auch zum Nachrüsten!

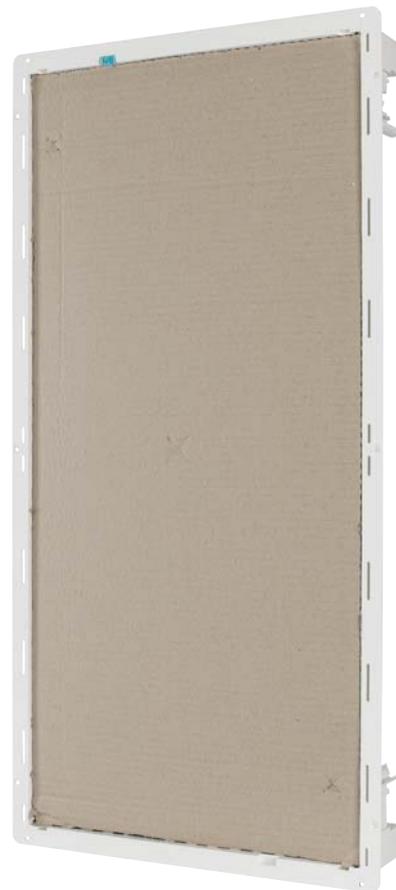
## Einfach und durchdacht

Das wartungsfreie DIN-Traggerüst ist durch seine Vernietungen extrem verwindungssteif und stabil, denn Schraubverbindungen könnten sich lösen. Trotzdem lässt sich das Gerüst bei Bedarf "auftrennen".

Ein aus dem Liefer-Karton heraustrennbarer Putzschutz verhindert das Verschmutzen des Verteilers während des Putzvorgangs am Mauerwerk.



DIN-Traggerüst "aufgetrennt"



### Vorteile:

- Flexibel gestaltbares Interieur, z.B. aufgetrenntes DIN-Traggerüst
- Safety Abschottungen für Innere Unterteilung waagrecht oder senkrecht im Zubehör

### Vorteile:

- Interieur durch mitgelieferten Putzschutz schützen
- Der Umwelt zuliebe aus umweltfreundlicher Kartonage

# Stark bei Standards



Die Eaton Kleinverteilerserie entspricht der aktuellen Norm IEC/EN 60670-24 und IEC/EN 62208 und ist somit für Verteilungen nach IEC/EN 61439-3 freigegeben.

#### Vorteile:

- Nachhaltig identifizierbare Produkt Eigenschaften
- Von Außen gut sichtbar, ohne die Geräteabdeckung abzunehmen
- Standards und Normen, über die Mindestanforderung hinaus

# Zutritt - nur für Befugte!



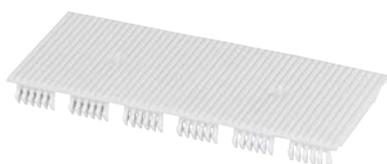
Sicherheitsausstattung mit 4 x 90° Verschlüssen zum Öffnen/Verriegeln mit Schraubendreher und zwei integrierte PlombierVorrichtungen je Verteiler.

#### Vorteile:

- Zügiges Plombieren - kein Problem
- Sicherheit durch vier 90° Verschlüsse, Zutritt nur für befugte Fachkräfte

# Reserveplatz-Abdeckungen

## Fein gerippt



## Grob gerippt



#### Vorteile:

- Sehr sicheres Abschotten der Reserveplätze durch millimetergenaues Anpassen (Fein gerippt)
- Schnelle Montage mittels Standard-Reserveplatz-abdeckung (Grob gerippt)

# Strategische 3D - Ausrichtung

Mit dem 3D – Putzausgleich, der eine Ausgleichskorrektur in X- und Y- Richtung ermöglicht, kann zusätzlich ein Tiefenausgleich bis zu 18mm erreicht werden. Somit können verschiedenste Wandoberflächen zeitsparend ausgeglichen werden.

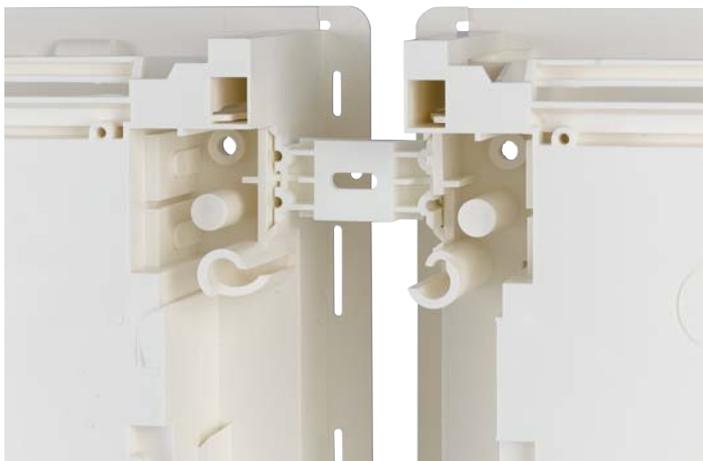


Die Tür kann innerhalb von Sekundenbruchteilen werkzeuglos ausgehängt bzw. wieder eingehängt werden.



## Vorteile:

- Im Lieferumfang standardmäßig enthaltener 3D-Putzausgleich
- Einzigartiges System zum nachträglichen Korrigieren und Ausloten des Rahmens
- Wandausgleich bis zu 18mm für Fliesen, Holzvertäfelungen oder andere hoch aufragende Materialien
- Neues Scharnier für leichtes und schnelles Ein- bzw. Aushängen der Tür



Zwei Mauerwannen können problemlos miteinander verbunden werden, wenn z.B. Energie- und Medienzentrale in jeweils einem eigenen Gehäuse untergebracht werden sollen.

# KLV Multimedia-Verteiler

Die zweite Generation der KLV Serie wird durch ein neues Familienmitglied unterstützt – den Multimedia-Verteiler. Mit denselben Gehäusevorteilen ausgestattet wie der Energie-KLV, entsprechen die Multimedia-Verteiler der neuen Richtlinie IEC/

EN 60670-24 für Multimedia-Anwendungen im GP Standard. Eine hochwertige Grundausstattung mit Tragschiene für Patch-Module, mikro-perforierte Montageplatte, Gerätehalter und 2-fache Steckdose, wird von Verbindungsklemmen zum Verbinden

der Mauerwannen in Paaren abgerundet.

KLV Multimedia-Verteiler stehen in normal Flacher (F) als auch in einzigartiger SuperFlacher (SF) Version bereit. Für besseren Wärmeaustausch sind die Türen mit Ventilationssystemen

versehen. Wie der Energieverteiler besitzt auch der Multimedia KLV den neuen 3D-Putzausgleich im Serienlieferumfang.



## Vorteile:

- Platz für Patch-Module auf der isolierten DIN-Schiene
- Einfach zu befestigende Multimedia Geräte auf mikroperforierter Montageplatte oder Gerätehalter
- Aufgeräumte Leitungsverlegung durch mitgelieferte Kabelhalter
- Sichere Energieversorgung durch mitgelieferte Steckdosen inklusive EURO2 Einsatz
- Patch-Module Schutzleiter durchgeschleift, keine zusätzliche Schutzleiterklemme notwendig

## Merkmale:

- Schutzart IP30
- 3- bis 4-reihig
- Hohlwand- und Unterputzversionen
- Flach und SuperFlaches Türdesign
- Integrierte Libelle
- 3D-Putzausgleich
- Oberste Reihe DIN-Tragschiene
- Mikroperforierte Montageplatte
- Kabelhalter
- Gerätehalter
- 2-fach Steckdose
- Vorgeprägte Kabeleinführungen, allseitig
- Tür und Blendrahmen, Stahlblech RAL 9016
- Halogenarm
- IEC/EN 60670-24 und IEC/EN 62208.

# Projekte Lieferform

Die zweite Generation der KLV Serie wird auch als neue Projekte-Lieferform 4PR angeboten, die neben einem einstufigen Ausbaupaket auch das 2-stufige Paket enthält.

Während das einstufige Paket zusammen mit der Mauerwanne die Standardkonfiguration abbildet, sind

beim 2-stufigen Paket optional Türen/Rahmen in RAL Wunschfarbe oder mit Lüftungsschlitzen erhältlich. So lassen sich zum Beispiel Großprojekte in Standard-Ausführungen realisieren oder individuelle Farbvarianten gestalten.



Überzeugende Argumente in allen Teilen

# Fazit des professionellen Konzeptes

## 1) Vorteile für den Objekt-Eigentümer:

- + Elegantes unauffälliges Design
- + Langlebig und robust
- + Sicherer Elektro- und Multimediaverteiler

## 2) Vorteile für den Installateur:

- + Perfektes Erscheinungsbild durch Lösung aus einer Hand
- + Zügige Montage und Verdrahtung
- + Auf Bedürfnisse angepasste Lieferform
- + Ersatzteile immer verfügbar

## 3) Vorteile für den Planer:

- + Nur 4 Gehäusegrößen
- + Ein Produkt für Neubau und Renovierung
- + Marktübliche Nischenmaße



### Merkmale:

- Schutzart IP30
- Schutzklasse II, totalisiert
- 1- bis 4-reihig, 12 Teilungseinheiten und 2 TE Reserve pro Reihe
- Hohlwand- und Unterputzversionen
- Flach und SuperFlaches Türdesign
- 3D-Putzausgleich
- Integrierte Libelle
- Neutral- und Schutzleiterklemmen
- N-FI Erweiterungsklemme
- Vorgeprägte Kabeleinführungen, allseitig
- Tür und Blendenrahmen, Stahlblech RAL 9016
- Halogenarm
- Landes-Zertifizierungen
- Projekte-Lieferform
- IEC/EN 62208 und IEC/EN 60670-24
- Multimedia-Varianten

# Lösungen aus einer Hand

## Schutzschaltgeräte



## Zubehör für Schutzschaltgeräte



## Steuern & Schalten



## Verschiebungssysteme



### Vorteile:

- Perfektes Erscheinungsbild beim Endkunden durch Lösung aus einer Hand
- Die komplette Verteilerlösung ist technisch aufeinander abgestimmt
- Für jede Applikation die ideale Lösung, egal ob Privat- oder Industrieanwendung
- Nachträgliche Erweiterungen oder Adaptierungen jederzeit möglich

# Bestelldaten

## Energieverteiler

Reihen / TE	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-------------	-----------------------	-------------	---------------

### Unterputzmontage UPP (Kombi-Steckklemme KSK)

1 / 12+2	KLV-12UPP-F	178798	1/90
	KLV-12UPP-SF	178799	1/90
2 / 24+4	KLV-24UPP-F	178800	1/60
	KLV-24UPP-SF	178801	1/60
3 / 36+6	KLV-36UPP-F	178802	1/60
	KLV-36UPP-SF	178803	1/60
4 / 48+8	KLV-48UPP-F	178804	1/45
	KLV-48UPP-SF	178805	1/45

### Hohlwandmontage HWP (Kombi-Steckklemme KSK)

1 / 12+2	KLV-12HWP-F	178806	1/90
	KLV-12HWP-SF	178807	1/90
2 / 24+4	KLV-24HWP-F	178808	1/60
	KLV-24HWP-SF	178809	1/60
3 / 36+6	KLV-36HWP-F	178810	1/60
	KLV-36HWP-SF	178811	1/60
4 / 48+8	KLV-48HWP-F	178812	1/45
	KLV-48HWP-SF	178813	1/45

## Multimedia-Verteiler

Reihen / DIN MPL	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
---------------------	-----------------------	-------------	---------------

### Unterputzmontage UPM

3 / 12+2 / 1	KLV-36UPM-F	178830	1/60
	KLV-36UPM-SF	178831	1/60
4 / 12+2 / 1	KLV-48UPM-F	178832	1/45
	KLV-48UPM-SF	178833	1/45

### Hohlwandmontage HWM

3 / 12+2 / 1	KLV-36HWM-F	178834	1/60
	KLV-36HWM-SF	178835	1/60
4 / 12+2 / 1	KLV-48HWM-F	178836	1/45
	KLV-48HWM-SF	178837	1/45



Eatons Geschäftsbereich Elektrotechnik ist weltweit führend bei Produkten und Engineering-Dienstleistungen zur Energieverteilung, sicheren und unterbrechungsfreien Stromversorgung, Maschinen- und Gebäudeautomatisierung, Anlagen- und Motorschutz, Beleuchtungs-, Sicherheits- und Kabelmanagement sowie Komponenten für raue Umgebungsbedingungen und explosionsgefährdete Bereiche. Mit seinen globalen Lösungen ist Eaton bestens aufgestellt, um Antworten auf die derzeit wichtigsten Herausforderungen im Energiemanagement zu geben.

Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2013 einen Umsatz von 22 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können. Eaton beschäftigt ca. 102.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.eaton.eu](http://www.eaton.eu)



**Deutschland**  
**Eaton Electric GmbH**  
**Kunden-Service-Center**  
**Postfach 1880**  
**53105 Bonn**

**Auftragsbearbeitung**  
Kaufmännische Abwicklung  
Direktbezug  
Tel. 0228 602-3702  
Fax 0228 602-69402  
E-Mail: [Bestellungen-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Bonn@eaton.com)

Kaufmännische Abwicklung  
Elektrogroßhandel  
Tel. 0228 602-3701  
Fax 0228 602-69401  
E-Mail: [Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com](mailto:Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com)

**Technik**  
Technische Auskünfte / Produktberatung  
Tel. 0228 602-3704  
Fax 0228 602-69404  
E-Mail: [Technik-Bonn@eaton.com](mailto:Technik-Bonn@eaton.com)

Anfragen / Angebotserstellung  
Tel. 0228 602-3703  
Fax 0228 602-69403  
E-Mail: [Anfragen-Bonn@eaton.com](mailto:Anfragen-Bonn@eaton.com)

Qualitätssicherung / Reklamationen  
Tel. 0228 602-3705  
Fax 0228 602-69405  
E-Mail: [Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com](mailto:Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com)

**Zentrale**  
Tel. 0228 602-5600  
Fax 0228 602-5601

**Eaton Industries Manufacturing GmbH**  
**EMEA Headquarters**  
Route de la Longeraie  
1110 Morges  
Switzerland

© 2015 Eaton Industries (Austria) GmbH  
Technische Änderungen, sowie  
Satz- und Druckfehler vorbehalten  
Printed in Austria (01/15)  
Publikationsnummer BR014016DE

Grafik: SRA  
Druck:

**Österreich**  
**Internet: [www.eaton.at](http://www.eaton.at)**

**Wien**  
Eaton Industries (Austria) GmbH  
Scheydgasse 42  
1215 Wien, Austria  
Tel. +43 (0) 50868-0\*  
Fax +43 (0) 50868-3500  
E-Mail: [InfoAustria@eaton.com](mailto:InfoAustria@eaton.com)

**After Sales Service**  
Eaton Industries GmbH  
Hein-Moeller-Straße 7-11  
53115 Bonn  
Tel. +49 (0) 228 602-3640  
Fax +49 (0) 228 602-1789  
Hotline +49 (0) 1805 223822  
E-Mail: [AfterSalesEGBonn@Eaton.com](mailto:AfterSalesEGBonn@Eaton.com)  
[www.moeller.net/aftersales](http://www.moeller.net/aftersales)

**Schweiz**  
**Internet: [www.eaton.ch](http://www.eaton.ch)**

**Zürich**  
Eaton Industries II GmbH  
Electrical Sector  
Im Langhag 14  
8307 Effretikon

Tel. +41 (0) 58 458 14 14  
Fax +41 (0) 58 458 14 88  
E-Mail: [effretikonswitzerland@eaton.com](mailto:effretikonswitzerland@eaton.com)

**Lausanne**  
Eaton Industries II Sàrl  
Electrical Sector  
Av. des Baumettes 13  
1020 Renens

Tel. +41 (0) 58 458 14 68  
Fax +41 (0) 58 458 14 69  
E-Mail: [Lausanneswitzerland@eaton.com](mailto:Lausanneswitzerland@eaton.com)

