


Der Spezialist für technische Systemlösungen



	<p>Stromversorgung Telekommunikation Verkehrstechnik Straßenbeleuchtung Funk-Rundsteuerung</p>	<p>Langmatz </p>

Anschlussgehäuse IP68

EK 664 | Anschlussgehäuse in der Schutzart IP68 3 - 6

Hausanschluss-Gehäuse | Unterputz

EK 094 | Unterputzgehäuse 7

EK 164 | Unterputzgehäuse 8 - 10

EK 464 | Unterputz-Leergehäuse 11 - 12

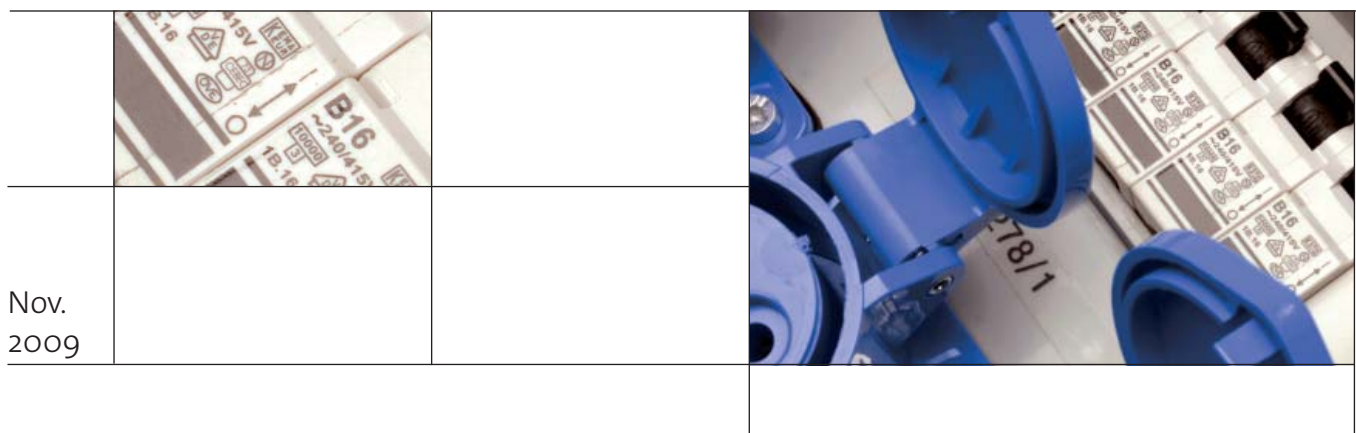
EK 564 | Unterputz-Leergehäuse 13

Hausanschluss-Gehäuse | Aufputz

EK 264 | Wandaufputzgehäuse 14 - 16

Hausanschluss-Säule

EK 264 W | Hausanschlusssäule 14 - 16



Anschlussgehäuse in der Schutzart IP68 | EK 664

Einsatzbereich

- Das Anschlussgehäuse EK 664 ist entwickelt, um eine hohe Flexibilität für verschiedenste Anschlussmöglichkeiten kombiniert mit der hohen Schutzart IP68 zu erreichen. Das überflutungssichere Anschlussgehäuse EK 664 ist für Wand- oder Bodenmontage konzipiert.

Gehäuse | Allgemein

Das Leergehäuse ist immer ausgestattet mit:

- Einer transparenten Abdeckung
- 12 Stück unverlierbaren Schrauben - in Abdeckung eingebracht
- Einer Zugentlastungsschiene
- Ringsum laufender dauerelastischen Dichtung, verrutschsicher zwischen Deckel und Gehäuse in einer Nut untergebracht
- Vormontierten Griff - dadurch einfache Handhabung des Gehäuses (auch abnehmbar)



Anschlussgehäuse EK 664
| Leergehäuse

Vorteile

- Möglichkeit zur Montage einer individuell bestückten Montageplatte, durch im Gehäuseboden eingebrachte Dome. Auf diese Dome können unter anderem: C-Schienen, Hutschienen oder andere Befestigungen.- bzw. Bauelemente eingeschraubt werden.
- Möglichkeit außen am Gehäuse Montageeinheiten anzubringen, ohne das Gehäuse zu durchbohren und somit die Schutzklasse zu gefährden - vielfach verwendbares Einsatzgebiet.
- Die schnelle Montage sowie die einfache Wartung sichern die Wirtschaftlichkeit dieser modernen Anschlussgehäuse. Die Technik ist sicher geschützt im hochwertigen Kunststoffgehäuse untergebracht.

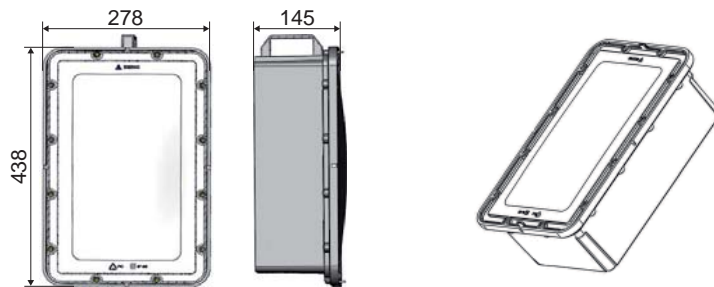


Abb.: Ausbau-Beispiel
EK 664 mit Lasttrenner

Technische Daten

- Wasserdichtes Gehäuse
- IP-Schutzart nach EN 60529: IP68
- IK-Schutzart nach EN 50102: IK10
- Material: Polycarbonat
- vorbereitet zur Aufnahme von z.B.: Anschlussschienen, Lasttrennern, etc.

Anschlussgehäuse in der Schutzart IP68 | EK 664

Abmessungen
(Abb. Leergehäuse)

- Abmessungen im Lichten:
Breite 220 mm, Höhe 380 mm, Tiefe 140 mm

Das Anschlussgehäuse EK 664 kann grundsätzlich in zwei unterschiedlichen Ausbaustufen geliefert werden:

- Als Leergehäuse:
Dieser Fall bietet dem Kunden maximale Flexibilität in den Ausbau- und Anschlussmöglichkeiten.
- Ausbau kundenseitig definiert:
Dieser Fall stellt die übliche Absicherung eines Hausanschlusses dar. Das Gehäuse ist mit einem 3-poligen Sicherungs-Lasttrenner der Größe NH00 und den entsprechenden Übergabeklemmen bestückt. Die Durchführungen der kundenseitig definierten Zu- und Ableitungskanal können mit dem bewährten Langmatz Silikontüllen realisiert werden.
(Siehe Ausbauvarianten Seite 5)

Weitere Ausführungsvarianten

Die Bestückung ist von den Größen und Anschlussbedingungen der Einbauteile abhängig. Anschluss-Möglichkeiten sind z.B.:

- Anschluss von Unterflurverteiler an das öffentliche Netz abgesichert über ein NH 00 Lasttrenner.
z.B. als Vorsicherung für Unterflur-Verteilsysteme EK 818, EK 828, EK 868 und EK 909 einschließlich Edelstahl- Auszugsgestell und ca. 2,5 mm flexiblem Stromkabel.
- Hausanschluss geeignet für die Wandmontage bestückt mit NH 00 Lasttrenner
- Hausanschluss zum Einbau in einem Schacht
z.B. im Langmatz Schacht EK 368
- Anschluss einer Spleiß-Box für Glasfaserkabel
- Einbau von Reihenklemmen bzw. Klemmblöcken



Abb. Anschlussgehäuse EK 664
als Vorsicherung im
Unterflur-Verteilsystem EK 909

Anschlussgehäuse in der Schutzart IP68 | EK 664 | Ausbauvarianten

1. Anschlussgehäuse | Leergehäuse

- Gehäuse vorbereitet zur Aufnahme
zum Beispiel von: Lasttrennern, zusätzlichen Anschlussschienen, etc.

ohne Dichttüllen und Bohrungen in der Gehäusewand

Bestell-Nummer: 06 664 1000



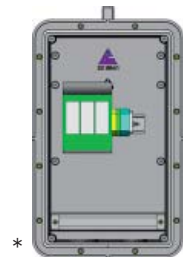
2. Anschlussgehäuse | mit Lasttrenner

Gehäuse mit:

- 1x Lasttrenner Gr. 00C/160A schmale Bauform - montiert im Gehäuse
- 1x Kompakt-Hochstromklemme - montiert im Gehäuse
- 1x Doppelstock-Klemme - montiert im Gehäuse

ohne Dichttüllen und Bohrungen in der Gehäusewand

Bestellnummer: 06 664 2000



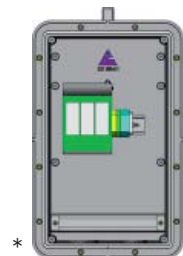
3. Anschlussgehäuse | mit Lasttrenner und Dichttüllen nicht montiert

Gehäuse mit:

- 1x Lasttrenner Gr. 00C/160A schmale Bauform - montiert im Gehäuse
- 1x Kompakt-Hochstromklemme - montiert im Gehäuse
- 1x Doppelstock-Klemme - montiert im Gehäuse
- 2 x Dichttüllen für Kabeldurchmesser je 30 - 39 mm - nicht montiert

mit 2 Bohrungen für Dichttüllen im Gehäuse (unten angebracht)

Bestell-Nummer: 06 664 2125



4. Anschlussgehäuse | mit Lasttrenner und Dichttüllen montiert

Gehäuse mit:

- Gleichen Einbauten wie Variante 3

aber mit montierten Dichttüllen im Gehäuse (unten angebracht)

Bestell-Nummer: 06 664 2225



- Weitere Ausbauvarianten auf Anfrage
- Passende Dichttüllen siehe Zubehör Seite 6

*ohne Deckel dargestellt

Anschlussgehäuse in der Schutzart IP68 | EK 664 | Zubehör

Verschiedene Ausführungen dieser Sets stehen zur Verfügung.
Bei Bedarf oder für nähere Informationen, kontaktieren Sie uns bitte.

Dichttüllensets

Ein Tüllenkombi-Set aus Silikon für geeignet zum Einbau im Anschlussgehäuse, für gewünschten Kabeldurchmesser. Bestehend aus:

Lieferumfang:	für <u>eine</u> Kabeleinführung	für <u>zwei</u> Kabeleinführungen
1. Dichttülle	1x	2x
2. Spreizkegel	1x	2x
3. Mutter	1x	2x
4. Einführungshülse	1x	2x
5. Einführkegel	1x	2x
6. BK-Schelle	1x	2x



Hinweis: Es können auch handelsübliche Kabelverschraubungen verwendet werden. Diese müssen der Schutzklasse IP68 entsprechen und fachgerecht in die Wandung des Gehäuses eingebracht werden.

Zusätzliche Zugentlastungsschiene

Zur Aufnahme der BK-Schellen im Anschlussgehäuse. Bestehend aus:

- 1x C-Schiene sowie Befestigungsmaterial zur Montage im Anschlussgehäuse

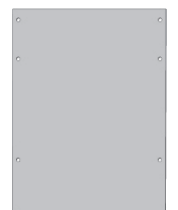
Montageplatte

Für eine individuelle Bestückung, zum Einbau ins Anschlussgehäuse (durch im Gehäuseboden eingebrachte Dome).

Abmessungen: Länge 281,5 mm x Breite 210 mm x Tiefe 8 mm

Bestehend aus:

- 1x Kunststoffplatte sowie Befestigungsmaterial



Montageplatte

Unterputzgehäuse I EK 094

Einsatzbereich

- Hausanschlussgehäuse zur Installation in Unterputztechnik

Technische Daten

- Große Ausführung
- Geeignet für max. 3 x NH2 oder 2 x 3 x NH00-Sicherungselemente
- Frontabdeckung mit 3 plombierbaren Sicherheits-Klarsichtabdeckungen (Polycarbonat)
- Blendrahmen mit Tür (Alu mit Kunstharzgrundierung in RAL ähnl. 7000 beschichtet)
- Versehen mit Schwenkhebel-Verschluss
- Standard: Anschlag rechts
nach Wunsch kann die Tür auch so montiert werden, dass der Anschlag links ist
- Untere Stirnwand mit 2 Aufnahmestutzen für Kabelrohre
- Abgehende Kabel über Würgenippel herausgeführt
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 42
- Werkstoff: Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat (PC)



Hausanschlussgehäuse EK 094

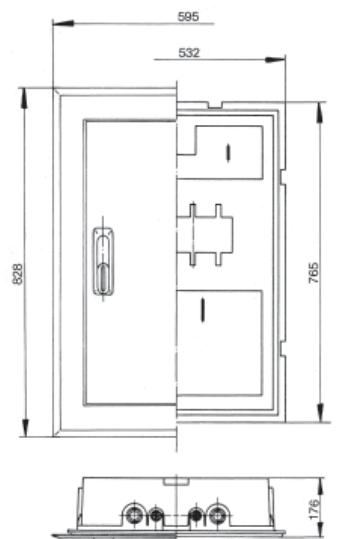


Abb. Gehäuse offen, mit elektrischem Einsatz sowie Sicherheits-Klarsichtabdeckungen

Elektrischer Einsatz:
3 x NH2



Elektrischer Einsatz:
2 x 3 x NH00



Unterputzgehäuse I EK 164

Einsatzbereich

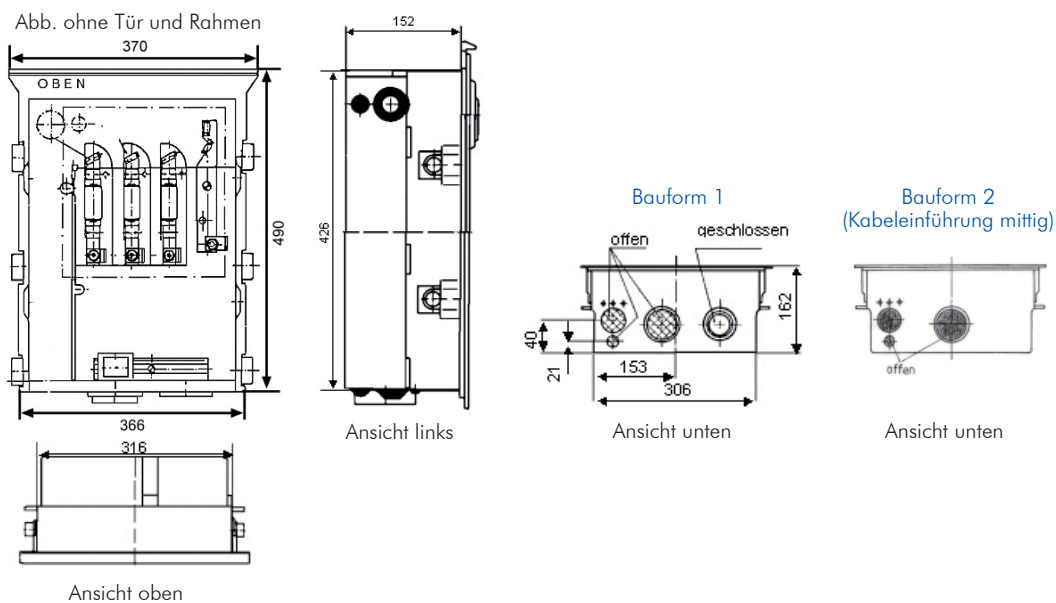
- Hausanschlussgehäuse zur Installation in Unterputztechnik

Technische Daten

- Verriegelung:
Dreikant K1, Vierkant K8, Halbmond K4,
vorbereitet für Profilhalbzylinder oder nach Kundenwunsch
- Verstellbarer Putzausgleichsrahmen
- Überlackierung möglich
- Zur Führung der Erdkabel gibt es an der unteren Stirnseite
hülsenförmige Anformungen in verschiedenen Positionen
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54
- Werkstoff: Polycarbonat (PC)



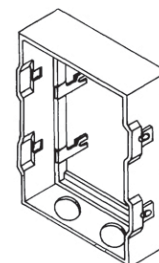
Abmessungen



Unterputzgehäuse I EK 164

Zubehör

- Aufsatz für vorübergehende Stromentnahme (z.B. Baustrom)



Aufsatz für Stromentnahme

- Vorsatzrahmen zur Verklinkerung
 - Rahmen aus Polycarbonat
 - Deckel für Klinkeraufnahme aus Alu einschließlich Grundierung
 - Schlossgehäuse mit Sicherheits-Drehriegelverschluss



Artikel-Nummer für Vorsatzrahmen komplett: 06 164 0144



Unterputzgehäuse EK 164 mit Vorsatzrahmen zur Verklinkerung


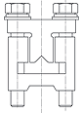

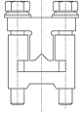
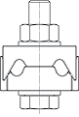
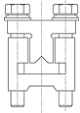
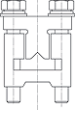
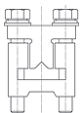

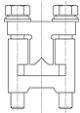
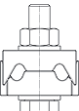
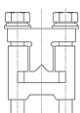
Praxisbeispiel

- Unterputzgehäuse EK 164 mit sichtbarem Putzausgleichsrahmen und Deckel



Unterputzgehäuse | EK 164 mit elektrischen Einbausätzen

- komplett als Einheit auf Montageplatte:

Variante	Zugang	Abgang	Verriegelung	Bestell-Nummer Bauform 1
1	Einfach-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 50 sm 50 - 70 se 10 - 35 rm/16-50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder	06 164 0214 06 164 0229 06 164 0214/004 06 164 0232
2	Einfach-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder	06 164 0261/001 06 164 0261/008 06 164 0261/004 06 164 0261/002
3	Doppel-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 10 - 35 rm/sm 50 - 70 se 16 - 50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder	06 164 0205 06 164 0205/008 06 164 0205/004 06 164 0205/002
4	Rahmenklemmen 6 - 70 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder	06 164 0402/001 06 164 0402 06 164 0402/004 06 164 0248
5	V-Direkt-Anschlussklemmen 16 - 50 re 35 - 70 sm 35 - 95 se 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder z.B. in Bauform 2	06 164 0252 06 164 0268 06 164 0252/004 06 164 0266 06 164 0250
6	Doppel-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder	06 164 0211 06 164 0211/008 06 164 0211/004 06 164 0215

Unterputz-Leergehäuse | EK 464

Ausführung

- Leergehäuse zur Montage von Hausanschlusskasten
3 x NH00 oder 3 x NH Gr. 1
Montage über C-Schienen, Schiebemuttern und Befestigungssatz
- Verstellbarer Putzausgleichsrahmen
- Verschlussdeckel wahlweise mit oder ohne Belüftung
- Verriegelung: Dreikant, Profilhalbzylinder oder nach Kundenwunsch
- Wärmeschutzwanne für Gehäuse

Einbau

- Einbaustelle mit Hauseigentümer, Installateur und Architekt abklären
- Erforderlicher Wandausbruch bzw. Schalung unter Berücksichtigung der Wärmeschutzwanne vornehmen
- Vorderkante des Gehäuses sollte in etwa mit Außenputz abschließen, keinesfalls überstehen!
- Putzrahmen wird nach dem Einschäumen bzw. Einputzen des Gehäuses aufgesetzt
- Einbaumöglichkeiten:



Überlackierbarkeit

- der Türe sowie des Putzrahmens ist mit jeder handelsüblichen Farbe möglich.
Vorzugsweise bitte wasserlösliche Lacke verwenden!

Technische Daten

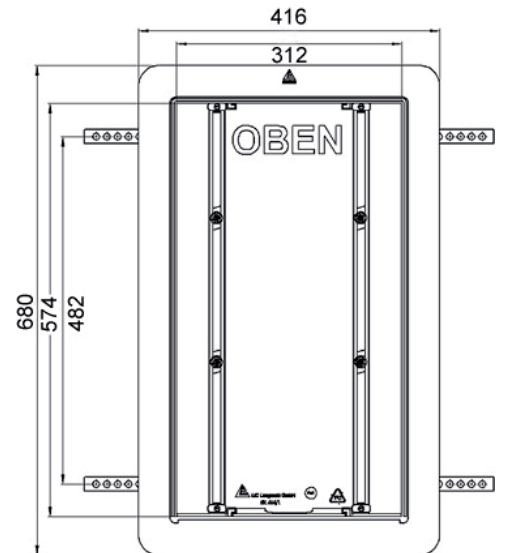
- Seitliche Kabelabgänge links und rechts können über Sollbruchplatte EK 464/4 durchgeführt werden
- Entsprechenden Kabelausgang mit Kabelmesser vorschneiden und einschlagen



Unterputz-Leergehäuse I EK 464

Technische Daten

- Einbautiefe mit Wärmeschutzwanne: 210 mm
- Einbautiefe ohne Wärmeschutzwanne: 190 mm
- Lichte Einbautiefe ca.: 160 mm
(ausgenommen Schlossbereich)
- Ankerpratzen durch Einbiegen an die jeweiligen Platzverhältnisse anpassen.



Bezeichnung

- Gehäuse mit Deckel unbelüftet, mit Dreikantschließung
- Gehäuse mit Deckel unbelüftet, vorbereitet für Profil-Halbzylinder
- Gehäuse mit Deckel belüftet, mit Dreikantschließung
- Gehäuse mit Deckel belüftet, vorbereitet für Profil-Halbzylinder

Bestellnummer

06 464 1003
06 464 1001
06 464 1002
06 464 1004

Unterputz-Leergehäuse | EK 564

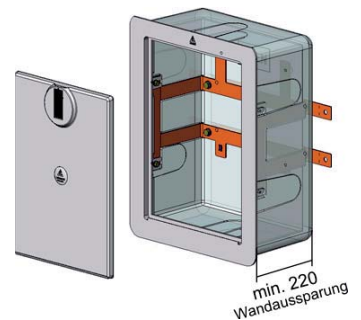
Ausführung

- Leergehäuse zur Montage von Hausanschlusskasten
3 x NH00 oder 3 x NH Gr. 1
Montage über Metall-Aufnahmegestüt
- Verstellbarer Putzausgleichsrahmen
- Verschlussdeckel wahlweise mit oder ohne Belüftung
- Verriegelung: Dreikant, Profilhalbzylinder oder nach Kundenwunsch
- Zugang: Gehäusevorpprägung für Schutzrohranschluss bis \varnothing 63 mm
- Abgang: Kabelabgänge über Vorprägungen im Gehäuse



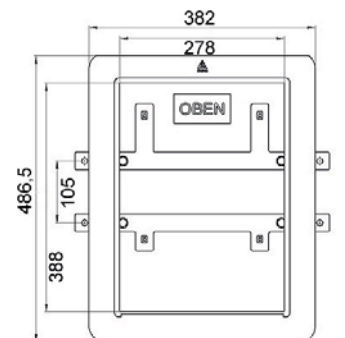
Gehäuse

- Werkstoff EPS - expandierbares Polystyrol (Styropor)
 - dient gleichzeitig als Wärmeschutzwanne
 - ist ausgerüstet mit Putzanker sowie Metall-Aufnahmegestüt für HAK
- Geschraubter Putzausgleichsrahmen als Einheit mit Verschlussdeckel
- PC-Bauteile problemlos lackierbar (z.B. Wasserlack)
- Alternativ: Vorsatzrahmen für Flachklinker



Einbau

- Einbaustelle mit Hauseigentümer, Installateur und Architekt abklären
- Erforderliche Wand-Deckendurchführungen können bei der Schalung berücksichtigt werden
- Anschlusskabel z.B. -2- NAYY 4 x 50 mm² wird über flexibles Rohr von unten zugeführt
- Ein Distanzrahmen kann als Zubehör eingesetzt werden (auch Baustellenvorsatz)



Hausanschlusssäule | EK 264

Hausanschlussgehäuse | EK 264 W (Wandaufputz)

Einsatzbereich EK 264

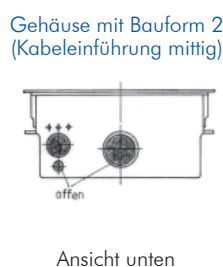
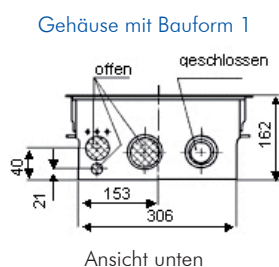
- Die Hausanschlusssäule wird alternativ zur Unterputzmontage eingesetzt und ist überall dort vorzuziehen, wo ausreichend Platz im Grundstück vorhanden ist und eine Auf- und Unterputz-Anbringung aus baulichen oder optischen Gründen nicht möglich ist.

Einsatzbereich EK 264 W (Wandaufputz)

- Hausanschlussgehäuse zur Installation in Aufputztechnik. Eignet sich auch sehr gut zur Einspeisung über Dachständer. Statt der sonst vorhandenen Aufhameeinrichtung für Rohre ist für diesen Anwendungsfall die untere Stirnseite mit PG-Verschraubungen versehen.

Technische Daten

- Geeignet für max. 3 x NH00 Sicherungselemente
- Elektrischer Einbausatz:
in 6 Anschlussvarianten lieferbar (s. folgende Seite),
sowie die Sicherheits-Klarsichtabdeckungen mit Plombierhaube kompatibel zu Unterputzgehäuse EK 164
- Plombierhaube
in 2 Rastenstellungen plombierbar = wichtig für die Installationsphase als Sicherung gegen ungezählte Stromentnahme
- Verriegelung:
Dreikant K1, Vierkant K8, Halbmond K4,
vorbereitet für Profilhalbzylinder oder nach Kundenwunsch
- Gehäuse ausgerüstet mit C-Schiene 255 mm lang
vorgesehen als Kabelzugentlastung
- Werkstoff: Polycarbonat (PC)
mit grundsätzlich selbstverlöschender Eigenschaft,
Brandklasse VO, voll recycelbar
- lackierbar (Wasserlack)
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54


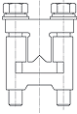

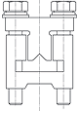
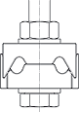
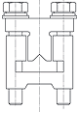
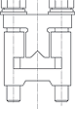
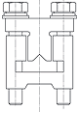

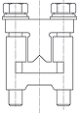

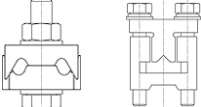
Hausanschlusssäule EK 264
mit GrundplatteHausanschlussgehäuse EK 264 W
(Wandaufputz)Abb. Gehäuse offen, mit
elektrischem Einsatz sowie
Sicherheits-Klarsichtabdeckungen

Hausanschlusssäule | EK 264

Hausanschlussgehäuse | EK 264 W (Wandaufputz)

| mit elektrischen Einbausätzen

- komplett als Einheit auf Montageplatte:

Variante	Zugang	Abgang	Verriegelung
1	Einfach-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 50 sm 50 - 70 se 10 - 35 rm/16-50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder
2	Einfach-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder
3	Doppel-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 10 - 35 rm/sm 50 - 70 se 16 - 50 re 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder
4	Rahmenklemmen 6 - 70 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder
5	V-Direkt-Anschlussklemmen 16 - 50 re 35 - 70 sm 35 - 95 se 	Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder z.B. in Bauform 2
6	Doppel-Flach-Direkt-Anschlussklemmen 35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 50 re 	L1 / L2 / L3 wie Zugangsklemmen. PEN-Schiene mit Rahmenklemmen 6 - 70 mm ² 	Dreikant K1 Vierkant K8 Halbmond K4 vorbereitet für Profilhalbzylinder

Hausanschluss säule | EK 264

Hausanschlussgehäuse | EK 264 W (Wandaufputz)

Zubehör für Hausanschluss säule EK 264

- Grundplatte
zur Erhöhung der Standfestigkeit. Vorteilhaft auch im Zuge der Kabelverlegungsarbeiten, da zu diesem Zeitpunkt die Anschluss säule noch nicht standfest aufgestellt ist.

Bestell-Nummer: 06 263 0100

- Flexibler Rohrbogen
garantiert, dass ein Mindestbiegeradius von 500 mm nicht unterschritten wird (gemäß Kabelverlegungsrichtlinien). Auch nach der Eingrabung und Verfüllung der Hausanschluss säule ist eine nachträgliche Kabeleinführung über diesen Rohrbogen und Leerrohre möglich (für Rohr \varnothing 63)
Flexibler Rohrbogen 90° EK 253

Bestell-Nummer: 09 253 0100

- C-Schiene für Grundplatte
zur Kabelführung bzw. zur Befestigung und Führung des Flexiblen Rohrbogens (Kabelhalte- und Führungsschiene auf Grundplatte)

Bestell-Nummer: 06 204 0094

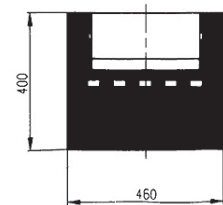


Abb. Grundplatte

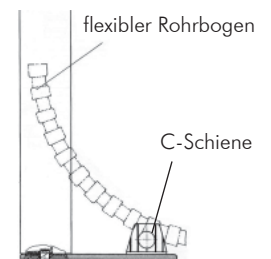
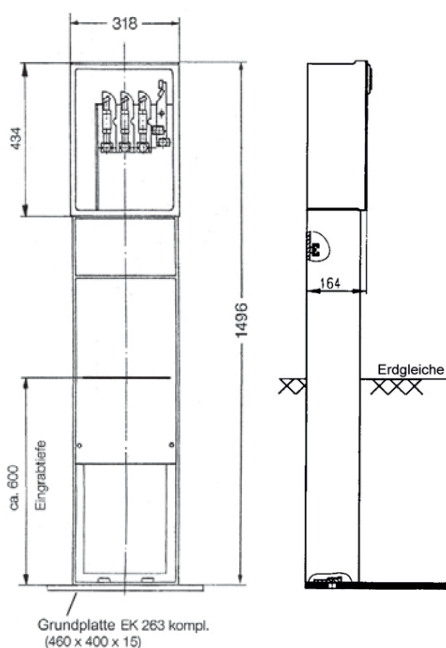


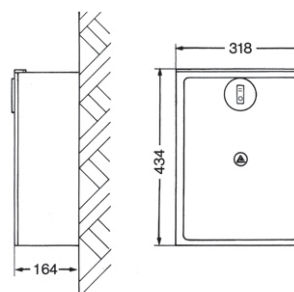
Abb. Hausanschluss säule mit flexiblen Rohrbogen und C-Schiene

Abmessungen

- Hausanschluss säule EK 264



- Hausanschlussgehäuse EK 264 W



Stromversorgung



Anschlussgehäuse

Die Beratung

Sie möchten detaillierte Informationen, Preise oder Muster?

Rufen Sie uns einfach an. Ein Langmatz-Standort befindet sich auch in Ihrer Nähe.

Langmatz GmbH
Am Gschwend 10
D-82467 Garmisch-Partenkirchen
Telefon +49.8821.920-0
Fax +49.8821.920-159
E-Mail info@langmatz.de
Internet www.langmatz.de

			
Nov. 2009			